

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

Trujillo, 13 DIC. 1996



OFICIO N° 412-96-INADE/8304

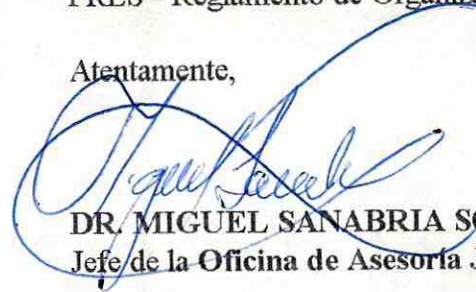
Señor Ingeniero
HUBERT VERGARA DÍAZ
Director Ejecutivo
PRESENTE.-

ASUNTO : Eleva anteproyecto de Resolución

Por el presente me dirijo a usted, a fin de elevar adjunto los actuados, en fojas (46) y tres (03) Tomos, relacionado con la Resolución que : Aprueba, la Liquidación Económica Final del Contrato de Ejecución de Obra : "Sistema de Tratamiento de Agua Potable para la ciudad de Trujillo" ejecutado por el Contratista Consorcio CHIMÚ, que comprende 03 Tomos : I) Resumen General, II) Intereses y Mayores Costos y III) Expropiaciones, que arroja un Costo Final de Obra ascendente a S/. 41'419,131.84 y un saldo total a favor del Contratista de S/. 272,086.37 incluido I.G.V., de acuerdo al Expediente Técnico.

Sobre el particular, si su Despacho concuerda con lo actuado, se servirá suscribirla, en uso de las atribuciones que le confiere el Art. 8° de la Resolución Ministerial N° 279-93-PRES - Reglamento de Organización y Funciones.

Atentamente,


DR. MIGUEL SANABRIA SOLARI
Jefe de la Oficina de Asesoría Jurídica



INCL. : Antecedentes.

MSS/mechs.

Visto. para r. As. Jurídico

Para Trámite correspondiente

13/12/96





Resolución Directoral

Nº 292 -96- INADE/8301

Trujillo, 13 de Diciembre de 1,996

VISTO : El Oficio Nº 522-96-INADE/8309 de fecha 12 de Diciembre de 1996 de la Dirección de Obras y proveído de la Dirección Ejecutiva del Proyecto, referente a la aprobación de la Liquidación Económica Final de la Obra "Sistema de Tratamiento de Agua Potable para la Ciudad de Trujillo" de la Segunda Etapa del Proyecto CHAVIMOCHIC, ejecutado por el Contratista Consorcio CHIMU;

CONSIDERANDO :

Que, mediante Resolución Directoral Nº 356-94-INADE/8401 de fecha 07 de Diciembre de 1994, modificada por la Resolución Directoral Nº 008-95-INADE/8401 de fecha 28 de Enero de 1995, se aprobó las Bases y el Expediente Técnico de Licitación Pública Nº 004-94-INADE/8401 para la ejecución de la Obra "Sistema de Tratamiento de Agua Potable para la ciudad de Trujillo", con un Presupuesto Base ascendente a la suma de S/. 49'560, 384.69 a precios del mes de Octubre 1994;

Que, mediante Resolución Directoral Nº 205-95-INADE/8401 de fecha 13 de Junio de 1995, la Dirección Ejecutiva del Proyecto Especial CHAVIMOCHIC, aprobó el Contrato de Obra para la Construcción del Sistema de Tratamiento de Agua Potable para la Ciudad de Trujillo, suscrito con el Contratista Consorcio CHIMU (Norberto Odebrecht S.A. - G y M S.A. ASOCIADOS) y el Proyecto Especial CHAVIMOCHIC en un plazo de 450 días calendario y por un monto ascendente a la suma de S/. 32'127,586.96 incluido I.G.V. con precios vigentes al 31 de Octubre de 1994; cuyo inicio de ejecución de obra fue el 07 de Junio de 1995;

Que, mediante Resolución Directoral Nº 173-96-INADE/8301 de fecha 31 de Julio de 1996, la Dirección Ejecutiva designa a los miembros de la Comisión de Recepción Final de la Obra "Sistema de Tratamiento de Agua Potable para la ciudad de Trujillo", la misma que en cumplimiento a las funciones designadas recibieron los trabajos ejecutados en dicha obra, habiéndose suscrito con fecha 17.10.96 el Acta de Recepción Parcial No. 01, después de levantarse las observaciones correspondientes a la Planta de Tratamiento de Agua Potable, camino de Acceso Permanente y Línea de Transmisión Conducción; asimismo se suscribió con fecha 31 de Octubre de 1996 el Acta de Recepción Parcial No. 02 después de levantarse las observaciones correspondientes a la Línea de Conducción y Rápidas de Demasías del Sistema de Tratamiento de Agua Potable para la ciudad de Trujillo;

Que, mediante Resolución Directoral N° 174-96-INADE/301 de fecha 02 de Agosto de 1996, la Dirección Ejecutiva del Proyecto, aprobó el Presupuesto Adicional Reestructurado N° 01 "Partidas Nuevas" por un monto ascendente a la suma total de S/. 1'018,441.22, así mismo el Presupuesto Adicional por "Mayores Metrados" y Presupuesto Deductivo por "Menores Metrados" por un monto ascendentes de S/. 3'820,444.56 y S/. 1'158,157.11, incluidos I.G.V. aprobados con Resolución Directoral No. 291-96-INADE/8301 de fecha 06 de Diciembre de 1996;

Que, mediante Resolución Directoral N° 221-96-INADE/8301 de fecha 19 de Setiembre de 1996, la Dirección Ejecutiva del Proyecto otorgó a favor del Contratista una Ampliación de Plazo de veinticuatro (24) días calendario, con reconocimiento de Gastos Generales, fijándose como fecha de culminación de la Obra el 22 de Setiembre de 1996;

Que, según el Oficio del exordio de la presente Resolución de fecha 12 de Diciembre de 1996, el Director de Obras del Proyecto en mérito al Informe No. 017-96-INADE/8309-FFE de la División de Liquidaciones de la Dirección de Obras, solicita a la Dirección ejecutiva del Proyecto, la aprobación de la Liquidación Económica Final de la Obra Sistema de Tratamiento de Agua Potable para la ciudad de Trujillo ejecutado por el Contratista CONSORCIO CHIMU, que comprende tres (03) Tomos : I) Resumen General ; II) Intereses y Mayores Costos; y III) Expropiaciones, que arroja un costo final de Obra ascendente a la suma total de S/. 41'419,131.84 y un saldo a favor del Contratista de S/. 272,086.37 incluido IGV de acuerdo al detalle del Expediente Técnico adjunto;

Que, de acuerdo a lo dispuesto en el Decreto Supremo No. 010-86—VC concordante con el Capítulo 5.12 del D.S. No 034-80-VC aprobatorio del Reglamento Unico de Licitaciones y Contratos de Obras Públicas; a lo informado favorablemente por la Dirección de Obras, el Jefe de la División de Liquidaciones y a lo opinado por la Oficina de Asesoría Jurídica, a través de sus dictámenes No. 522-96-INADE/8309; 017-96-INADE/8309-FFE y 104-96-INADE/8304-CPG, respectivamente; y

En uso de las atribuciones conferidas mediante Resolución Suprema N° 012-93-PRES y al Reglamento de Organización y Funciones del Proyecto Especial CHAVIMOCHIC, aprobado mediante Resolución Ministerial N° 279-93-PRES y con los vistos de las Oficinas correspondientes;

SE RESUELVE :

Primero.- Apruébase, la Liquidación Económica Final del Contrato de Ejecución de Obra : "Sistema de Tratamiento de Agua Potable para la ciudad de Trujillo" ejecutado por el Contratista Consorcio CHIMÚ, que comprende TRES (03) Tomos; I) Resumen General, II) Intereses y Mayores Costos; y III) Expropiaciones, que arroja un Costo Final de Obra ascendente a S/. 41'419,131.84 (CUARENTIUNO MILLONES CUATROCIENTOS DIECINUEVE MIL CIENTO TREINTIUNO Y 84/100 NUEVOS SOLES) y un saldo total a favor del CONTRATISTA de S/. 272,086.37 (DOSCIENTOS SETENTIDOS MIL OCHENTISEIS Y 37/100 NUEVOS SOLES) Incluido IGV, de acuerdo al Expediente Técnico y al siguiente detalle :

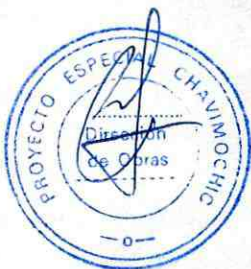


RESOLUCIÓN DIRECTORAL N° 292 -96-INADE/8301

CONCEPTO	MONTO MONEDA NACIONAL S/.	
	PARCIAL	TOTAL
1. CONTRATO PRINCIPAL Y ADICIONALES		
Contrato Principal		
Básico	30'969,429.94	
Reajuste	3'479,867.42	34'449,297.36
Presupuesto Adicional N° 01		
Básico	1'018,441.22	
Reajuste	192,544.06	1'210,985.28
Mayores Metrados		
Básico	3'820,444.53	
Reajuste	585,617.09	4'406,061.62
SUB-TOTAL (1)		40'066,344.26
2. INTERESES	757,338.28	
Por Mora Pago de Val.		
SUB-TOTAL (2)		757,338.28
3. MAYORES COSTOS		
Mayores Gastos Generales por Ampliación de Plazo		
	23,948.23	
SUB-TOTAL (3)		23,948.23
EXPROPIACIONES		
Monto Pagado por Expropiaciones		
	571,501.07	
SUB-TOTAL (4)		571,501.07
TOTAL COSTO DE OBRA (S/.)		41'419,131.84



CONCEPTO	MONTO TRAMITADOS	MONTO LIQUIDACION FINAL
1. Contrato Principal	38'752,686.09	34'449,297.36
2. Presupuesto Adicional N° 01	1'209,717.77	1'210,985.28
3. Mayores Metrados		4'406,061.62
4. Intereses	613,140.54	757,338.28
5. Mayores Costos	0.00	23,948.23
TOTAL	40'575,544.40	40'847,630.77
TOTAL A FAVOR DEL CONTRATISTA (S/.)		272,086.37



RESOLUCIÓN DIRECTORAL Nº 292 -96-INADE/8301

Segundo.- Autorizar a la Oficina de Administración del Proyecto a cancelar a favor del Contratista Consorcio CHIMÚ la suma total de S/. 272,086.37 (DOSCIENTOS SETENTIDOS MIL OCHENTISEIS Y 37/100 NUEVOS SOLES) señalado en el numeral precedente, como resultado de la Liquidación Económica Final de la indicado obra.

Tercero.- Hágase conocer la presente Resolución al Instituto Nacional de Desarrollo, a la Contraloría General de la República, a la Dirección General de Presupuesto Público del Ministerio de Economía y Finanzas y al Contratista Consorcio CHIMU.

Regístrese, Comuníquese y Cúmplase.



ING. HUBERT VERGARA DÍAZ
Director Ejecutivo





101

Resolución Directoral

Nº 356 -94-INADE/8401

Trujillo, 07 De Diciembre de 1994

VISTO : El Oficio Nº 521-94-INADE/8408 de fecha 07 de Diciembre de 1994, de la Dirección de Estudios del Proyecto Especial CHAVIMOCHIC y proveído en el mismo de la Dirección Ejecutiva, con el que se remite y recomienda la aprobación de los Documentos de Licitación y Bases para la Licitación Pública Nº 004-94-INADE/8401, bajo el sistema "Llave en Mano", de la Obra: "Sistema de Tratamiento de Agua Potable - Trujillo";

CONSIDERANDO :

Que, el Proyecto Especial CHAVIMOCHIC, está concebido con metas múltiples, entre ellas el aprovechamiento hídrico no solamente con fines de riego y de electrificación para el desarrollo de la Costa Norte del Perú, sino también con propósito de "consumo humano", desarrollando el abastecimiento de agua para uso poblacional e industrial de Trujillo y de otros centros poblados aledaños;

Que, dentro del esquema general del Proyecto, está la Planta de Tratamiento de Agua Potable, con una capacidad de 1,000 litros por segundo (lps), y que será alimentada desde una Toma Lateral del Canal Madre Virú-Moche, con sus respectivos sistemas de control, cierre de flujo y una cisterna con capacidad de almacenamiento de 4,000 m³, etc., con un tendido aproximado de 17.9 Km. de tubería y demás obras conexas que fluyen de los Documentos de Licitación y Bases a la vista, que atenderán el consumo requerido por amplio sector de la población;

Que, el Costo Estimado del "Conjunto Licitado" asciende a la suma de S/. 49'560,384.69 (CUARENTINUEVE Millones Quinientos Sesenta Mil Trescientos Ochenticuatro y 69/100 Nuevos Soles) con precios al 31 de Octubre de 1994, el mismo que incluye el Impuesto General a las Ventas (IGV), cuyo plazo de ejecución de Obra será de 540 días calendario;

Que, con Oficio Nº 475-94-EF/76.13, de fecha 05 de Diciembre de 1994, la Dirección General de Presupuesto Público del Ministerio de Economía y Finanzas, se dirige al Gerente General del INADE certificando la disponibilidad presupuestal para la Convocatoria de la Licitación Pública Nº 004-94-INADE/8401;



En uso de las atribuciones conferidas por el Art. 8° del Reglamento de Organización y Funciones del Proyecto Especial CHAVIMOCHIC, aprobado mediante Resolución Ministerial N° 279-93-PRES, y al amparo de lo dispuesto por la Ley N° 26268 y Decreto Legislativo N° 710 y la Resolución N° 012-94-P del CONSULCOP y el Reglamento Unico de Licitaciones y Contratos de Obras Públicas (RULCOP), es procedente la aprobación del Expediente Técnico y las Bases citadas y de la Convocatoria respectiva;

SE RESUELVE :

Primero. - Apruébase los Documentos y Bases de la Licitación Pública N° 004-94-INADE/8401 del "SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE-TRUJILLO"; contenidos en tres (03) Volúmenes, con un Presupuesto Base de S/. 49'560,381.69 (CUARENTINUEVE MILLONES QUINIENTOS SESENTA MIL TRESCIENTOS OCHENTICUATRO Y 69/100 NUEVOS SOLES) incluido 18% del IGV, con precios unitarios al 31 de Octubre de 1994

Segundo. - Forman parte de la presente Resolución los TRES (03) Volúmenes que conforman los Documentos de Licitación, que contienen :

VOLUMEN I

- Bases de Licitación
- Condiciones Generales de Contratación

VOLUMEN II

- Memoria Descriptiva
- Términos de Referencia
- Especificaciones Técnicas

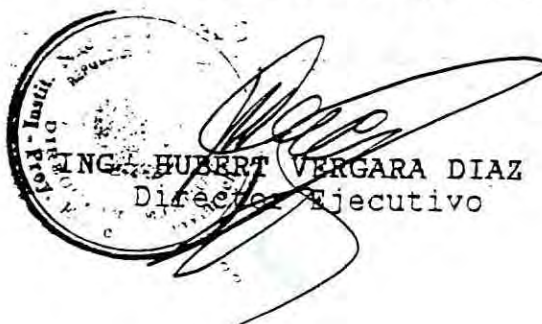
VOLUMEN III

- Planos

Tercero. - Hágase conocer los extremos de la presente Resolución al Instituto Nacional de Desarrollo, Contraloría General de la República y Dirección General de Presupuesto Público del Ministerio de Economía y Finanzas.

Regístrese, Comuníquese y Cúmplase.

ING. HUBERT VERGARA DIAZ
Director Ejecutivo





Resolución Directoral

Nº 008 -95-INADE/8401

Trujillo, 26 de Enero de 1995

VISTO : El Memorándum Nº 031-95-INADE/8401 de la Dirección Ejecutiva, sobre modificación de la Resolución Directoral Nº 356-94-INADE/8401 de fecha 07 de Diciembre de 1994, sobre la construcción del Sistema de Tratamiento de Agua Potable para la ciudad de Trujillo;

CONSIDERANDO :

Que, de acuerdo a los considerandos expuestos en la Resolución Directoral arriba indicada, la Dirección Ejecutiva del Proyecto Especial CHAVIMOCHIC, aprobó los Documentos de la Licitación Pública Nº 004-94-INADE/8401 para la construcción del Sistema de Tratamiento de Agua Potable de la ciudad de Trujillo, contenido en tres (03) Volúmenes, con un Costo Estimado de S/. 49'560,384.69 (CUARENTINUEVE MILLONES QUINIENTOS SESENTA MIL TRESCIENTOS OCHENTICUATRO Y 69/100 NUEVOS SOLES) incluido I.G.V. bajo el sistema de "LLAVE EN MANO", con precios al 31 de Octubre de 1994;

Que, mediante el Memorándum del exordio de la presente Resolución de fecha 25 de enero de 1995, la Dirección Ejecutiva dispone se modifique la Resolución Directoral Nº 356-94-INADE/8401 al haberse encontrado omisión en la misma, como es el omitir aprobar el Expediente Técnico y autorizar la respectiva Convocatoria a la Licitación Pública Nº 004-94-INADE/8401 sobre la construcción del Sistema de Tratamiento de Agua Potable para la ciudad de Trujillo;

Que, estando a lo dispuesto por el Art. 96° del Decreto Supremo Nº 002-94-JUS y del Reglamento Unico de Licitaciones y Contratos de Obras Pública, es procedente subsanar de oficio la omisión, en cualquier momento cuando perjudique intereses del Estado, aprobando las Bases, Expediente Técnico y convocando a la respectiva Licitación Pública; y

En uso de las atribuciones conferidas mediante la Resolución Suprema Nº 012-93-PRES y al Reglamento de Organización y Funciones del Proyecto Especial CHAVIMOCHIC, aprobado mediante la Resolución Ministerial Nº 279-93-PRES;



SE RESUELVE :

Primero.- Modifíquese la Resolución Directoral NO 356-94-INADE/8401 de fecha 07 de Diciembre de 1994, la misma que quedará redactada de la siguiente manera :

"Apruébase las Bases y Expediente Técnico de la Licitación Pública NO 004-94-INADE/8401 para la Construcción del Sistema de Tratamiento de Agua Potable de la ciudad de Trujillo" con un Presupuesto Base de S/. 49'560,384.69 (CUARENTINUEVE MILLONES QUINIENTOS SESENTA MIL TRESCIENTOS OCHENTICUATRO Y 69/100 NUEVOS SOLES) incluido I.G.V. bajo el sistema de "LLAVE EN MANO", con precios al 31 de Octubre de 1994, contenidos en : Volumen I -Bases de Licitación y Condiciones Generales de Contratación; Volumen II - Memoria Descriptiva, Términos de Referencia y Especificaciones Técnicas; Volumen III - Planos (24), los mismos que debidamente autorizados forman parte integrante de la presente Resolución".

Segundo.- Convóquese a la Licitación Pública NO 004-94-INADE/8401 para la Construcción del Sistema de Tratamiento de Agua Potable de la ciudad de Trujillo" con un Presupuesto Base de S/. 49'560,384.69 (CUARENTINUEVE MILLONES QUINIENTOS SESENTA MIL TRESCIENTOS OCHENTICUATRO Y 69/100 NUEVOS SOLES) incluido I.G.V. bajo el sistema de "LLAVE EN MANO", con precios al 31 de Octubre de 1994.

Tercero.- Hágase conocer la presente Resolución al Instituto Nacional de Desarrollo, a la Contraloría General de la República, y Dirección General de Presupuesto Público del Ministerio de Economía y Finanzas.

Regístrese, Comuníquese y Cúmplase.



ING. HUGO VERGARA DIAZ
Director Ejecutivo



Resolución Directoral

Nº 012 -95-INADE/8401

Trujillo, 30 de Enero de 1995

VISTO : El Memorándum Nº 224-95-INADE/1101, de fecha 25 de Enero de 1995, del Jefe del Instituto Nacional de Desarrollo y al proveído recaído en el mismo de la Dirección Ejecutiva del Proyecto Especial CHAVIMOCHIC; referente a la designación de la Comisión de Licitación Pública Nº 004-94-INADE/8401 "Sistema de Tratamiento de Agua Potable para la Ciudad de Trujillo";

CONSIDERANDO :

Que, el Proyecto Especial CHAVIMOCHIC, fue creado mediante Decreto Supremo Nº 072-85-PCM, encargado de la irrigación de los valles de Chao, Virú, Moche y Chicama;

Que, el Proyecto Especial CHAVIMOCHIC, es un órgano de ejecución desconcentrado del INADE y constituye un programa presupuestal que cuenta con autonomía técnica, económica y administrativa;

Que, mediante la Resolución Directoral Nº 356-94-INADE/8401, del 07 de Diciembre de 1994, se aprobó los documentos y las Bases de Licitación Pública Nº 004-94-INADE/8401 "Sistema de Tratamiento de Agua Potable para la Ciudad de Trujillo", contenido en tres Volúmenes;

Que, mediante la Resolución Directoral Nº 008-95-INADE/8401, de fecha 26 de Enero de 1995, se modificó la Resolución Directoral Nº 356-94-INADE/8401, aprobándose las Bases y Expediente Técnico de la Licitación Pública Nº 004-94-INADE/8401 "Sistema de Tratamiento de Agua Potable para la Ciudad de Trujillo", subsanándose el error material de la misma;

Que, el Proyecto Especial CHAVIMOCHIC, ha cumplido con hacer pública la convocatoria a través de los diarios de mayor circulación regional, así como en el diario oficial "El Peruano";

Que, mediante el Memorándum del exordio de fecha 25 de Enero de 1995, el Jefe del Instituto Nacional de Desarrollo (INADE), ha dispuesto la designación de la Comisión para la Licitación Pública Nº 004-94-INADE/8401, con los funcionarios que en él se indican;

Que, con el Oficio Nº 042-95-SEDALIB-0400-GG, de fecha 20 de Enero de 1995, la Empresa encargada del Servicio de Agua Potable y Alcantarillado de la ciudad de Trujillo, (SEDALIB), ha designado a sus representantes para formar parte de la Comisión de la Licitación mencionada anteriormente; y



Que, estando a las atribuciones conferidas por el Art. 8º del Reglamento de Organización y Funciones del Proyecto Especial CHAVIMOCHIC, aprobado mediante Resolución Ministerial Nº 279-93-PRES;

SE RESUELVE :

Primero. - Designar a los miembros de la Comisión Encargada de llevar a cabo la Licitación Pública Nº 004-94-INADE/8401 "Sistema de Tratamiento de Agua Potable para la Ciudad de Trujillo", la misma que estará integrada por los siguientes profesionales :

-	ING. EDUARDO TORRES VARGAS	-	Presidente
-	ING. JUAN CARLOS SEVILLA GILDEMEISTER	-	Miembro
-	ING. MARIA ANTONIETA CHEVARRIA CARDENAS	-	Miembro
-	ING. BRAULIO GUARDIA GARCIA	-	Miembro
-	ING. FELICIANO VEGA REYES	-	MIEMBRO

Dicha Comisión contará con el asesoramiento del Centro Panamericano de Ingeniería Sanitaria y Ciencias del Ambiente-CEPIS por intermedio de la Ing. Lidia Cánepa de Vargas.

Segundo. - Hágase conocer la presente resolución al Instituto Nacional de Desarrollo, a la Contraloría General de la República, y a los miembros de la Comisión.

Regístrese, Comuníquese y Cúmplase.



ING. HILDA VARGAS DIAZ
Directora Ejecutiva



ES COPIA AUTENTICADA

Ing. Carlos Monja Queredo
Fedatario del Proyecto Esp. CHAVIMOCHIC

Resolución Directoral

Nº 000 -95-INADE/8401

Trujillo, 13 de Marzo de 1995

VISTO : El Memorandum Nº 587-95-INADE/1201, de fecha 13 de Marzo de 1995, del Gerente General del Instituto Nacional de Desarrollo y el proveído recaído en el mismo de la Dirección Ejecutiva del Proyecto Especial CHAVIMOCHIC; referente a la modificación de la Comisión de Licitación Pública Nº 004-94-INADE/8401 "Sistema de Tratamiento de Agua Potable para la Ciudad de Trujillo";

CONSIDERANDO :

Que, mediante la Resolución Directoral Nº 008-95-INADE/8401, del 26 de Enero de 1995, se modificó la Resolución Directoral Nº 356-94-INADE/8401, de fecha 07 de Diciembre de 1994, aprobándose las Bases y el Expediente Técnico de la Licitación Pública Nº 004-94-INADE/8401 "Sistema de Tratamiento de Agua Potable para la Ciudad de Trujillo" subsanándose el error material incurrido en la misma;

Que, con la Resolución Directoral Nº 012-95-INADE/8401, de fecha 30 de Enero de 1995, se designó a los miembros de la Comisión encargada de llevar a cabo la Licitación Pública mencionada anteriormente;

Que, el Ing. Juan Carlos Sevilla Gildemeister, ha presentado su renuncia al cargo de miembro de la Comisión de Licitación por razones de fuerza mayor que lo imposibilitan desempeñar la labor que le fuera encomendada;

Que, mediante el Memorandum del exordio de fecha 13 de Marzo de 1995, el Gerente General del Instituto Nacional de Desarrollo (INADE), ha dispuesto la modificación de la Comisión encargada de la Licitación Pública Nº 004-94-INADE/8401, nombrando en reemplazo del Ing. Juan Sevilla Gildemeister al Ing. Rafael Hidalgo Calle, funcionario del Proyecto Especial CHAVIMOCHIC.

Que, estando a las atribuciones conferidas por el Art. 8º del Reglamento de Organización y Funciones del Proyecto Especial CHAVIMOCHIC, aprobado mediante Resolución Ministerial Nº 279-93-PRES;

SE RESUELVE :

Primero. - Modificar la composición de la Comisión Encargada de llevar a cabo la Licitación Pública Nº 004-94-INADE/8401 "Sistema de Tratamiento de Agua Potable para la Ciudad de Trujillo", la misma que quedará conformada por los siguientes profesionales :

- | | | | |
|---|---|---|------------|
| - | ING. EDUARDO TORRES VARGAS | - | Presidente |
| - | ING. RAFAEL HIDALGO CALLE | - | Miembro |
| - | ING. MARIA ANTONIETA CHEVARRIA CARDENAS | - | Miembro |
| - | ING. BRAULIO GUARDIA GARCIA | - | Miembro |
| - | ING. FELICIANO VEGA REYES | - | MIEMBRO |

Dicha Comisión contará con el asesoramiento del Centro Panamericano de Ingeniería Sanitaria y Ciencias del Ambiente-CEPIS, por intermedio de la Ing. Lidia Cánepa de Vargas.



Segundo.- Hágase conocer la presente Resolución al Instituto Nacional de Desarrollo, a la Contraloría General de la República, y a los miembros de la Comisión.

Regístrese, Comuníquese y Cúmplase.

ING. HUBERT VERGARA DÍAZ
Director Ejecutivo





Resolución Directoral

Nº 153 -95-INADE/8301

Trujillo, 03 de Mayo de 1,995

VISTO : La Resolución Jefatural Nº 064-95-INADE-1100 de fecha 21 de Abril de 1995 del Jefe del INADE, sobre el reclamo planteado por el Postor Energoprojekt-Andina de la Construcción S.A.-VEGSA C.G. Asociados, contra el otorgamiento de la Buena Pro al Postor CNO S.A. - GYM S.A. Asociados, ganador de la Licitación Pública Nº 004-94-INADE/8401 para la ejecución de la Obra : "Sistema de Tratamiento de Agua Potable para la ciudad de Trujillo";

CONSIDERANDO :

Que, mediante Resoluciones Directorales Nos. 356-94-INADE/8401 y 008-95-INADE/8401 de fechas 07 de Diciembre de 1994 y 26 de Enero de 1995, la Dirección Ejecutiva del Proyecto Especial CHAVIMOCHIC, aprobó las Bases y Expediente Técnico para la Licitación Pública Nº 004-94-INADE/8401 bajo el Sistema de "Llave en Mano" de la Obra : "Sistema de Tratamiento de Agua Potable para la ciudad de Trujillo" con un Presupuesto Base de S/. 49'560,384.69 incluido I.G.V. con precios al 31 de Octubre de 1994 y en un plazo de ejecución de 540 días calendario; asimismo se convocó oficialmente al proceso licitatorio, haciéndose de conocimiento general mediante las publicaciones realizadas en el diario oficial "El Peruano";

Que, según Resoluciones Directorales Nos. 012 y 080-95-INADE/8401 de fechas 30 de Enero y 13 de Mayo de 1995, la Dirección Ejecutiva designó a los miembros de la Comisión encargada de la conducción del proceso de Licitación Pública Nº 004-95-INADE/8401 "Sistema de Tratamiento de Agua Potable para la ciudad de Trujillo";

Que, en mérito al Decreto Supremo Nº 14-94-MTC Reglamento del Decreto Legislativo Nº 710 y Comunicado Nº 002-94-TL, la Dirección Ejecutiva del Proyecto publicó con fecha 24 de Marzo de 1995 en el diario oficial "El Peruano", el otorgamiento de la Buena Pro en favor del Postor Constructora Norberto Odebrecht S.A.-GYM S.A. Asociados, con un presupuesto ofertado de S/. 32'127,586.96 incluido I.G.V., formulando el Postor Energoprojekt-Andina de la Construcción S.A. - VEGSA C.G. Asociados, su reclamación a dicho otorgamiento dentro del plazo previsto por el Art. 6.3.15 del RULCOP;

Que, mediante la Resolución Jefatural señalada en el exordio de la presente Resolución, la Comisión Revisora designada por el Titular del Pliego declaró infundada la reclamación formulada por el indicado Postor de acuerdo a los



fundamentos que en ella se expresan; en consecuencia, es necesario que la Dirección Ejecutiva del Proyecto proceda de conformidad con el Decreto Legislativo N° 710, las normas del RULCOP y Bases de la Licitación Pública, a ratificar el otorgamiento de la Buena Pro mediante la Resolución Directoral correspondiente a la Empresa Constructora Norberto Odebrecht S.A. - GYM S.A. Asociados por el monto de su propuesta ascendente a S/. 32'127,586.96 (TREINTIDOS MILLONES CIENTO VEINTISIETE MIL QUINIENTOS OCHENTISEIS Y 96/100 NUEVOS SOLES) incluido I.G.V. a precios del 31 de Octubre de 1994 y en un plazo de ejecución de 450 (cuatrocientos cincuenta) días calendario;

Que, de conformidad con la Ley del Presupuesto Ley N° 26404, Decreto Legislativo N° 710 su Reglamento Decreto Supremo N° 14-94-MTC, Decreto Supremo N° 034-80-VC, Decreto Supremo N° 02-94-JUS y Bases de la Licitación Pública; y

En uso de las atribuciones conferidas mediante la Resolución Suprema N° 012-93-PRES y al Reglamento de Organización y Funciones del Proyecto Especial CHAVIMOCHIC, aprobado mediante Resolución Ministerial N° 279-93-PRES;

SE RESUELVE :



Primero. - Ratificar el otorgamiento de la Buena Pro de la Licitación Pública N° 004-94-INADE/8401 bajo el Sistema "Llave en Mano" de la Obra: "Sistema de Tratamiento de Agua Potable para la ciudad de Trujillo", a favor de la Empresa NORBERTO ODEBRECHT S.A. - GYM S.A. ASOCIADOS, por el monto de su propuesta ascendente a S/. 32'127,586.96 (TREINTIDOS MILLONES CIENTO VEINTISIETE MIL QUINIENTOS OCHENTISEIS Y 96/100 NUEVOS SOLES) incluido I.G.V. a precios del 31 de Octubre de 1994 y en un plazo de ejecución de 450 (CUATROCIENTOS CINCUENTA) días calendario, quedando a expedito su derecho para iniciar los trámites de contratación.



Segundo. - Hagase conocer la presente Resolución al Instituto Nacional de Desarrollo, a la Contraloría General de la República, al Consejo Superior de Licitaciones y Contratos de Obras Públicas, a la Dirección General de Presupuesto Público del Ministerio de Economía y Finanzas y al Postor ganador de la Buena Pro.

Regístrese, Comuníquese y Cúmplase.



HUARI VERGARA DIAZ
Director Ejecutivo



Resolución Directoral

Nº 205 -95-INADE/8301

Trujillo, 13 DE JUNIO DE 1995

VISTO : El Contrato de Ejecución de Obras, suscrito con fecha 17 de Mayo de 1995, entre la Dirección Ejecutiva del Proyecto Especial CHAVIMOCHIC y el Contratista Consorcio CHIMU, para la Construcción del Sistema de Tratamiento de Agua Potable para la ciudad de Trujillo, objeto de la Licitación Pública Nº 004-94-INADE/8401;

CONSIDERANDO :

Que, mediante Resoluciones Directorales Nos. 350-94 y 008-95-INADE/8401 de fechas 07 de Diciembre de 1994 y 26 de Enero de 1995, la Dirección Ejecutiva del Proyecto aprobó las Bases, Expediente Técnico y convocó a la Licitación Pública Nº 004-94-INAD/8401 para la construcción de la Obra : "Sistema de Tratamiento de Agua Potable para la ciudad de Trujillo" con un Presupuesto Base de S/. 49'560,384.69 incluido I.G.V. bajo el Sistema de "Llave en Mano" con precios al 31 de Diciembre de 1994;

Que, según Resoluciones Directorales Nos. 012 y 080-95-INADE/8401 de fechas 30 de Enero y 13 de Marzo de 1995, la Dirección Ejecutiva del Proyecto designó a los miembros de la Comisión Encargada de llevar a cabo la Licitación Pública Nº 004-94-INADE/8401 para la construcción de la Obra : "Sistema de Tratamiento de Agua Potable para la ciudad de Trujillo";

Que, según Resolución Directoral Nº 153-95-INADE/8301 de fecha 03 de Mayo de 1995, la Dirección Ejecutiva del Proyecto, ratificó el otorgamiento de la Buena Pro dado originalmente según lo dispone el Decreto Supremo Nº 14-94-MTC Reglamento del Decreto Legislativo Nº 710 y Comunicado Nº 002-94-TL a favor de la Empresa Constructora Norberto Odebrecht S.A. - Gym S.A. Asociados, por un monto de su oferta ascendente a S/. 32'127,586.96 incluido I.G.V. a precios del 31 de Octubre de 1994 y en un plazo de ejecución de 450 días calendario;

Que, en acatamiento a lo establecido en el Art. 6.3.16 del Reglamento Único de Licitaciones y Contratos de Obras Públicas, se ha negociado los términos de la proforma del Contrato existente en el Expediente Técnico para la construcción de la Obra : "Sistema de Tratamiento de Agua Potable para la ciudad de Trujillo", cumpliéndose además con lo preceptuado por el Art. 5.1.2 del mismo Reglamento quien se ha constituido bajo la razón social de CONSORCIO CHIMU integrada por



las Empresas Norberto Odebrecht S.A. - GyM S.A. Asociados; en consecuencia, es necesario aprobar el Contrato de Obra celebrado con dicho Contratista celebrado el 17 de Mayo de 1995 y que consta de dieciseis (16) Cláusulas, por un monto de su oferta ascendente a S/. 32'127,586.96 incluido I.G.V. a precios del 31 de Octubre de 1994 y en un plazo de ejecución de 450 días calendario;

Que, de conformidad con la Ley del Presupuesto Ley Nº 26404, Decreto Legislativo Nº 710 su Reglamento Decreto Supremo Nº 14-94-MTC, Decreto Supremo Nº 034-80-VC, Decreto Supremo Nº 02-94-JUS y Bases de la Licitación Pública; y

En uso de las atribuciones conferidas mediante la Resolución Suprema Nº 012-93-PRES y al Reglamento de Organización y Funciones del Proyecto Especial CHAVIMOCHIC, aprobado mediante Resolución Ministerial Nº 279-93-PRES;

SE RESUELVE :

Primero. - Apruébase el Contrato de Obra para la construcción del "Sistema de Tratamiento de Agua Potable para la ciudad de Trujillo", que en dieciseis (16) Cláusulas ha sido celebrado el 17 de Mayo de 1995 con el Contratista CONSORCIO CHIMU (Norberto Odebrecht S.A. - GyM S.A. Asociados) y el Proyecto Especial CHAVIMOCHIC, por un monto de su oferta ascendente a la suma de S/. 32'127,586.96 (TREINTIDOS MILLONES CIENTO VEINTISIETE MIL QUINIENTOS OCHENTISEIS Y 96/100 NUEVOS SOLES) incluido I.G.V. con precios vigentes al 31 de Octubre de 1994 y en un plazo de ejecución de 450 (CUATROCIENTOS CINCUENTA) días calendario, el mismo que debidamente suscrito forma parte integrante de la presente Resolución.

Segundo. - Hágase conocer la presente Resolución al Instituto Nacional de Desarrollo, a la Contraloría General de la República, a la Dirección General de Presupuesto Público del Ministerio de Economía y Finanzas y al Contratista Consorcio CHIMU.

Regístrese, Comuníquese y Cúmplase.



HILDA VERGARA DIAZ
Directora Ejecutiva



Resolución Directoral

Nº 173 -96-INADE/8301

Trujillo, 31 de Julio de 1,996

VISTO : El Oficio Nº 374-96-INADE/8309 de fecha 24 de Julio de 1996, de la Dirección de Obras y el proveído recaído en él de la Dirección Ejecutiva del Proyecto Especial CHAVIMOCHIC; referente a la designación de la Comisión de Recepción de Obra : "Sistema de Tratamiento de Agua Potable para la ciudad de Trujillo" del Proyecto Especial CHAVIMOCHIC;

CONSIDERANDO :

Que, mediante Resolución Directoral Nº 205-95-INADE/8301 de fecha 13 de Junio de 1995; la Dirección Ejecutiva del Proyecto Especial CHAVIMOCHIC, aprobó el Contrato de Obra para la Construcción del Sistema de Tratamiento de Agua Potable para la ciudad de Trujillo, que en dieciséis (16) Cláusulas se suscribió con el Contratista Consorcio CHIMÚ (Norberto Odebrecht S.A. - GyM S.A. ASOCIADOS) y el Proyecto Especial CHAVIMOCHIC por un monto de su oferta ascendente a la suma de S/. 32'127,586.96 incluido I.G.V. con precios vigentes al 31 de Octubre de 1994 y en un plazo de ejecución de 450 días calendario; iniciándose la ejecución de la Obra el 07 de Junio de 1995;



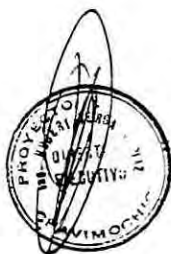
Que, según el Oficio del exordio de la presente Resolución, la Dirección de Obras del Proyecto, en mérito al Oficio Nº 174-96-INADE/8309-SUP.STAP/JLMA de fecha 18 de Julio de 1996 del Supervisor de Obra Sistema de Tratamiento de Agua Potable, solicita a la Dirección Ejecutiva en atención al Art. 5.10.1 del RULCOP, la designación de la Comisión de Recepción de Obra, la que está conformada por los servidores que en el se indican; y

Estando a las atribuciones conferidas en la Resolución Suprema Nº 012-93-PRES y al Reglamento de Organización y Funciones del Proyecto Especial CHAVIMOCHIC, aprobado mediante la Resolución Ministerial Nº 279-93-PRES;

SE RESUELVE :

Primero.- Designase, la Comisión de Recepción de la Obra : "Sistema de Tratamiento de Agua Potable para la ciudad de Trujillo" del Proyecto Especial CHAVIMOCHIC, la misma que estará integrada por los siguientes servidores :

- | | | | |
|---|----------------------------------|---|------------|
| - | ING. FELIPE FAJARDO ELEJALDE | - | Presidente |
| - | ING. JOEL GUTIÉRREZ ZELVAGGIO | - | Miembro |
| - | ING. WILMER CHUQUILIN CABANILLAS | - | Miembro |
| - | ING. MIGUEL ALVAREZ LOAYZA | - | Miembro |





La indicada Comisión estará conformada por los Ingenieros José Luis Maldonado Albarracín y Feliciano Vega Reyes quienes actuarán como Asesores.

Segundo.- Hágase conocer los extremos de la presente Resolución al Instituto Nacional de Desarrollo, a la Empresa Consorcio CHIMÚ y a los miembros de la Comisión.

Regístrese, Comuníquese y Cúmplase



ING. HUBER VERGARA DIAZ
Director Ejecutivo





Resolución Directoral

Nº 174 -96-INADE/8301

Trujillo, 02 de Agosto de 1,996

VISTO : El Oficio Nº 380-96-INADE/8309 de fecha 30 de Julio de 1996 de la Dirección de Obras del Proyecto y proveído de la Dirección Ejecutiva, referente a la aprobación del Presupuesto Adicional Nº 01 "Partidas Nuevas" en favor del Contratista Consorcio CHIMÚ ejecutor de la Obra : "Sistema de Tratamiento de Agua Potable para la ciudad de Trujillo" del Proyecto Especial CHAVIMOCHIC;

CONSIDERANDO :

Que, mediante Resolución Directoral Nº 205-95-INADE/8301 de fecha 13 de Junio de 1995, la Dirección Ejecutiva del Proyecto Especial CHAVIMOCHIC, aprobó el Contrato de Obra para la Construcción del Sistema de Tratamiento de Agua Potable para la ciudad de Trujillo, que en dieciséis (16) Cláusulas se suscribió con el Contratista Consorcio CHIMÚ (Norberto Odebrecht S.A. - GyM S.A. ASOCIADOS) y el Proyecto Especial CHAVIMOCHIC por un monto de su oferta ascendente a la suma de S/. 32'127,586.96 incluido I.G.V. con precios vigentes al 31 de Octubre de 1994 y en un plazo de ejecución de 450 días calendario; iniciándose la ejecución de la Obra el 07 de Junio de 1995;

Que, el Contratista Consorcio CHIMÚ según Cartas CHIMÚ/DO-C/016-96 y CHIMÚ-PT-C-050-96 de fechas 29 de Enero y 10 de Abril de 1996, presenta a la Dirección Ejecutiva del Proyecto, el Expediente Técnico que contiene el Presupuesto Adicional Nº 01 - Precios Unitarios Nuevos - que incluye las adecuaciones en la ejecución de la elaboración de los planos de ingeniería de detalle correspondientes a la Planta de Tratamiento como de la línea de conducción, rápida, línea de transmisión, caminos de servicio y accesos. las mismas que no fueron previstas durante el proceso de licitación, ni suscripción del Contrato, pero cuya ejecución resulta necesaria e indispensable para cumplir con la meta de la obra principal, definiciones que conjuntamente con la Supervisión han decidido técnicamente la ejecución de dichas obras adicionales o complementarias;

Que, según el Oficio Nº 172-96-INADE/8309-SUP.STAP/JLMA de fecha 12 de Julio de 1996, el Supervisor de Obra en mérito al Oficio Nº 214-96-INADE/8304 de la Oficina de Asesoría Jurídica, eleva a la Dirección de Obras el Presupuesto Adicional Reestructurado Nº 01 "Partidas Nuevas", manifestando su conformidad y solicitando la aprobación del mismo, sustentado en que dichos trabajos fueron detectados



COPIA AUTENTICADA

Ing. Wilson Avellaneda Vargas
Fidatario del Proyecto Especial Chavimochic

RESOLUCIÓN DE FECHA 30 DE JULIO DE 1996

durante la elaboración del diseño a nivel ejecutivo en la línea de conducción y obras conexas que fueron incluidas en el Presupuesto de Obra, en razón a que la elaboración del diseño definitivo corresponde a un evento posterior, constituyendo obras adicionales o complementarias que deben ejecutarse para el cumplimiento de la meta prevista en la obra principal, por un monto que se indica en dicho Expediente;

Que, mediante el Oficio N° 189-96-INADE/8301 de fecha 26 de Enero de 1996, la Dirección Ejecutiva del Proyecto solicita al Tribunal de Licitaciones y Contratos de Obras Públicas, una consulta sobre Sistema de Licitación "Llave en mano", acompañando los Informes Técnico-Legal correspondientes, la misma que fue resuelta con la Cédula de Notificación N° 1181-96-TL de fecha 30 de Mayo de 1996 que contiene el Acuerdo N° 031-064 derivado del Expediente N° 002-96-C-TL, concluyendo que según el RUI COP, no contempla en un "Sistema de Licitación Llave en Mano", la modalidad "A Precios Unitarios", sin embargo, el Proyecto ha establecido, en sus Bases y en las Consultas efectuadas al respecto, el procedimiento para el pago de valorizaciones adecuándose a lo dispuesto en el Capítulo 5.5 del RUI COP, además manifiesta que es procedente reconocer presupuesto adicional siempre y cuando las obras que las originen tengan las condiciones concurrentes de imprevisión e indispensableidad; en consecuencia es procedente el reconocimiento de la ejecución de obras adicionales o complementarias distintas a las señaladas en el Expediente Técnico originando un costo final de Obra distinta al Presupuesto Base ofertado por el Contratista;

Que, según el Oficio N° 151-96-INADE/8308 de fecha 26 de Julio de 1996 de la Dirección de Estudios, en mérito a lo solicitado por la Dirección de Obras contenido en el Oficio N° 372-96-INADE/8309, recomienda la revisión por parte de la Supervisión, de algunas partidas que no muestran correspondencias similares que sirvieron de base en comparación; además que estas partidas se han originado por adecuaciones del proyecto al original al momento de la ejecución de la Obra como son: Obras Preliminares, Construcción de Acceso a los frentes Caminos de Servicios, Movimiento de Tierras, Bombeo, Partida 3.08 Excavación en material suelto con presencia de agua, Tuberías, Válvulas y Accesorios, relacionado con el precio unitario de la Partida de "Accesorios Especiales de Tuberías" cuyo costo se revise considerando que el análisis corresponde a la totalidad de las válvulas adicionales; asimismo recomienda que se considere la revisión de los precios unitarios de las partida 1.03A "Construcción de Acceso a los frentes" y 5.16A "Accesorios Especiales de Tuberías" y no se considere la Partida de "bombeo de Agua" por estar comprendida esta actividad en otras partidas; por lo tanto se recomienda:

Que de acuerdo al Oficio de exordio de la presente Resolución de fecha 30 de Julio de 1996, la Dirección de Obras del Proyecto ha revisado la documentación técnica y analizado el contenido de dicho Expediente encontrando conforme y pronunciándose por la procedencia en la aprobación del Presupuesto Adicional Reestructurado N° 01 "Partidas Nuevas" en la Obra: "Sistema de Tratamiento de Agua Potable para la ciudad de Trujillo", que corresponde a los trabajos indicados en el tercer considerando de la presente Resolución, cuyo presupuesto asciende a un monto total de S/. 1'018,441.86 incluido I.G.V. a precios contractuales vigentes al 31 de Octubre de 1994, que representa el 3.25% del Presupuesto Principal Reajustado;

RESOLUCIÓN DIRECTORAL N° 174 -96-INADE/8301

Que, en tal sentido, al haberse efectuado la Consulta al Tribunal de Licitaciones y Contratos de Obras Públicas, de conformidad con las atribuciones señaladas en el Art. 12° y 13° - Inc. c) del Decreto Ley N° 26143, Ley del Consejo Superior de Licitaciones y Contratos de Obras Públicas determina que las resoluciones, pronunciamientos y consultas que emita dicha Institución Pública en materia de su competencia tiene validez y autoridad administrativa, siendo de cumplimiento obligatorio, de conformidad a la jurisprudencia emitida al respecto;

Que, de conformidad con el Art. 12° de la Ley N° 26553 Ley del Presupuesto del Sector Público, Directiva N° 001-96-CG/OAJ/API aprobada mediante Resolución de Contraloría N° 002-96-CG; Arts. 5.9.1; 5.9.2 y 5.9.6 del RULCOP; a lo informado por el Supervisor de Obra, el Inspector, Dirección de Obras, Dirección de Estudios y a lo opinado por la Oficina de Asesoría Jurídica, según dictámenes N°s. 172-96-INADE/8309-SUP.STAP/JLMA; 009 y 013-96-INADE/8309-FFE; 380-96-INADE/8309; 151-96-INADE/8308; y, 029 y 075-96-INADE/8304-CPG respectivamente; y

Estando dentro de las atribuciones conferidas mediante la Resolución Suprema N° 012-93-PRES y al Reglamento de Organización y Funciones del Proyecto Especial CHAVIMOCHIC, aprobado mediante la Resolución Ministerial N° 279-93-PRES y con el visto de las Oficinas correspondientes;

SE RESUELVE :

Primero.- Aprobar, el Expediente Técnico Reestructurado que contiene el Presupuesto Adicional N° 01 "PARTIDAS NUEVAS" a favor del Contratista Consorcio CHIMÚ ejecutor de la Obra : "Sistema de Tratamiento de Agua Potable para la ciudad de Trujillo" del Proyecto Especial CHAVIMOCHIC por un monto total de S/. 1'018,441.86 (UN MILLON DIECIOCHO MIL CUATROCIENTOS CUARENTIUNO y 86/100 NUEVOS SOLES) incluido I.G.V. a precios del Presupuesto Base, que representa el 3.25% del Contrato Principal Reajustado, de acuerdo a los considerandos expuestos al Expediente Técnico adjunto, el mismo que debidamente visado forma parte integrante de la presente Resolución, según detalle siguiente :



10

COPIA AUTENTICADA

Ing. Olsson / A. P. Ancochea Vargas
Fidatario del Proyecto Especial Chavimochich

RESOLUCIÓN DIRECTORAL N° 174 -96-INADE/8301

- 3 -

PRESUPUESTO ADICIONAL N° 01

CÓD.	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	METRADO PREVISTO	PRECIO UNITARIO S/. OCT.'94	VALOR PARCIAL S/. OCT.'94	F R
A.	OBRAS PRELIMINARES				66,655.58	
1.03A	Construcción de Accesos a los Frentes (A=4.00 m)	Km.	1.84	22,178.67	40,808.75	1
1.06	Mantenimiento de Caminos de Acceso (A=4.00 m)	Kmx mes	7.50	3,446.24	25,846.83	1
C	LÍNEA DE CONDUCCIÓN y RÁPIDA DE DEMASÍAS				694,913.57	
3.00	MOVIMIENTO DE TIERRAS				40,511.73	
3.16	Compactación de la Subrasante	m ²	35,000.00	0.88	30,800.00	3
3.17	Enrocado de Protección, e= 0.40 m.	m ³	108.17	49.53	5,357.95	3
3.18	Enrocado de Protección, e=0.20 m. con Concreto	m ³	44.29	98.29	4,353.78	3
4.00	OBRAS DE CONCRETO				149,029.39	
4.08	Tubería de Concreto Armado Clase IIIB, Diam.=1.00 m.	ml.	162.00	611.00	98,982.00	4
4.09	Tubería de Concreto Armado Clase IIIB, Diam.=0.80 m.	ml.	36.00	378.05	13,609.80	4
4.10	Tapas de Hierro Fundido para buzón, e=0.60 m.	Unid.	15.00	382.24	5,733.60	4
4.11	Sellado de Juntas	ml.	5,266.55	5.83	30,703.99	4
5.00	TUBERÍAS, VÁLVULAS y ACCESORIOS				505,372.45	
5.16A	Accesorios Especiales de Tuberías	Glob.	1.00	65,534.97	65,534.97	5
5.20	Válvula Mariposa de Cierre Automático, Diam.=900mm	Unid.	1.00	131,066.91	131,066.91	5
5.21	Válvula Reductora de Presión y Control de Nivel, Diam=400	Unid.	2.00	89,589.66	179,179.32	5
5.22	Válvula Reductora de presión y Control de Nivel, Diam=300	Unid.	1.00	72,926.99	72,926.99	5
5.23	Válvula Mariposa con Flotador, Diam. = 400 mm.	Unid.	1.00	25,659.70	25,659.70	5
5.24	Válvula de Compuerta, Diam. = 100 - 150 mm.	Unid.	8.00	2,592.94	20,743.52	5
5.25	Válvula de Compuerta, Diam. = 350 - 400 mm.	Unid.	1.00	10,261.04	10,261.04	5

COSTO DIRECTO	(1)	761,569.15
GASTOS GENERALES (8.33%)	(2)	63,438.71
UTILIDAD (5%)	(3)	38,078.46
COSTO TOTAL	(1) + (2) + (3)	863,086.32
I.G.V. (18%)	(4)	155,355.54
TOTAL GENERAL (EN NUEVOS SOLES)	(1) + (2) + (3) + (4)	1,018,441.86



COPIA AUTÉNTICA
Ing. Wilson Alvarado
Fidatario del Proyecto Especial Chavimochic

RESOLUCIÓN DIRECTORAL N° 174 -96-INADE/8301

- 4 -

Segundo.- Aprobar, el PRIMER ADDENDUM al Contrato Principal de Ejecución de la Obra "Sistema de Tratamiento de Agua Potable para la ciudad de Trujillo" y el Presupuesto Adicional N° 01 que en CINCO (05) Cláusulas, se ha suscrito con el Contratista Consorcio CHIMÚ con fecha 31 de Julio de 1996.

Tercero.- Hágase conocer los extremos de la presente Resolución al Instituto Nacional de Desarrollo, a la Contraloría General de la República, a la Dirección General de Presupuesto Público del Ministerio de Economía y Finanzas, a la Oficina de Presupuesto y Planificación del INADE, a la Supervisión de la Obra y al Contratista Consorcio CHIMÚ.

Regístrese, Comuníquese y Cúmplase.



ING. FEDERICO MERCARA DÍAZ
Director Ejecutivo



PRIMER ADDENDUM AL CONTRATO PRINCIPAL DE EJECUCIÓN DE LA OBRA:
"SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE PARA LA CIUDAD DE TRUJILLO"
DEL PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC
ADICIONAL N° 01

COPIA AUTENTICADA

Ing. Olson Avelar Vargas
Fidatario del Proyecto Especial Chavimochic

Conste por el presente documento el PRIMER ADDENDUM al Contrato de Ejecución de Obra del "Sistema de Tratamiento de Agua Potable para la ciudad de Trujillo", PRESUPUESTO ADICIONAL N° 01 "PARTIDAS NUEVAS" que celebran de una parte la Dirección Ejecutiva del Proyecto Especial CHAVIMOCHIC, representada por su Director Ejecutivo ING. HUBERT VERGARA DÍAZ, designado por Resolución Suprema N° 012-93-PRES, identificado con Libreta Electoral N° 10492460, debidamente autorizado por el Art. 8° del Reglamento de Organización y Funciones del Proyecto Especial CHAVIMOCHIC, con domicilio en Avda. 2 s/n. Parque Industrial, Provincia de Trujillo, a quien en adelante se le denominará "CHAVIMOCHIC"; y de la otra parte el CONSORCIO CHIMÚ Empresa Contratista conformada por la Asociación Constructora NORBERTO ODEBRECHT S.A. y GyM S.A., representado por el ING. SERGIO LUIZ NEVES, con Carnet de Extranjería N° N-78594, debidamente autorizado según Poder otorgado por Escritura Pública de fecha 25 de Enero de 1995, ante el Notario Público Dr. Antonio Vega Erasquin, inscrito en la Ficha N° 4414-B-23 del Registro Mercantil de La Libertad, con domicilio real en el Campamento "Alto Salaverry", altura del Km. 545 de la Carretera Panamericana Norte y domicilio legal en el Jr. Diego de Almagro N° 651 - Oficina # 301 de la ciudad de Trujillo, en adelante designado "CONTRATISTA"; en los términos y condiciones siguientes:

CLÁUSULA PRIMERA - DE LOS ANTECEDENTES

- 1: Con la Resolución Directoral N° 205-95-INADE/8301 de fecha 13 de Junio de 1995 se aprobó el Contrato de Ejecución de Obra suscrito el 17 de Mayo de 1995, entre el Proyecto Especial CHAVIMOCHIC y el "CONTRATISTA" para la ejecución de la Obra: "Sistema de Tratamiento de Agua Potable para la ciudad de Trujillo".
- 2: Según Cartas CHIMÚ/DO-C/016-96 y CHIMÚ-PT-C-050-96 de fechas 29 de Enero y 10 de Abril de 1996 solicita a la Dirección Ejecutiva la aprobación del Expediente Técnico que contiene el Presupuesto Adicional N° 01 que incluye modificaciones a la Planta de Tratamiento como obras conexas que no fueron previstas durante el proceso de Licitación.

PRIMER ADDENDUM AL CONTRATO PRINCIPAL DE EJECUCIÓN DE LA OBRA :
"SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE PARA LA CIUDAD DE TRUJILLO"
DEL PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC
ADICIONAL N° 01

COPIA AUTENTICA

Ing. *[Firma]*
Fidatario del Proyecto Especial Chavimochic

- 3 : Con Oficio N° 189-96-INADE/8301 de fecha 26 de Enero de 1996 se consulta al Tribunal de Licitaciones y Contratos de Obras Públicas sobre la procedencia de adicionales en una obra sobre Licitación "Llave en Mano", la misma que fue resuelta con el Acuerdo N° 031-064 derivado del Expediente N° 002-96-C-TL.
- 4 : Según Oficio N° 172-96-INADE/8309-SUP.STAP/JLMA de fecha 12 de Julio de 1996 el Supervisor de Obra en mérito al Oficio N° 214-96-INADE/8304 de la Oficina de Asesoría Jurídica eleva a la Dirección de Obras el Presupuesto Adicional Reestructurado N° 01 "Partidas Nuevas" conforme a lo resuelto a lo anteriormente expuesto, cuyo monto asciende a la suma total de S/. 1'018,441.86 incluido I.G.V. a precios contractuales que representan el 3.25% del Contrato Principal Reajustado.

CLÁUSULA SEGUNDA - OBJETO

Es objeto del presente ADDENDUM la aprobación del Expediente Técnico que contiene el Presupuesto Adicional N° 01 "PARTIDAS NUEVAS" no previstas en el Contrato Principal justificadas por la adecuación en la ejecución de trabajos detectados durante la elaboración del diseño a nivel ejecutivo en la línea de conducción y obras conexas no incluidos en el Presupuesto de Obra.

CLÁUSULA TERCERA - DEL MONTO

- El monto del presente ADDENDUM arroja la suma total de S/. 1'018,441.86 (UN MILLÓN DIECIOCHO MIL CUATROCIENTOS CUARENTIUNO y 86/100 NUEVOS SOLES) incluido I.G.V. con precios referidos al mes de Octubre de 1994 que representa el 3.25% del Contrato Principal Reajustado, que corresponde al Presupuesto Adicional N° 01 "PARTIDAS NUEVAS" según el detalle que se indica en la Cláusula siguiente.

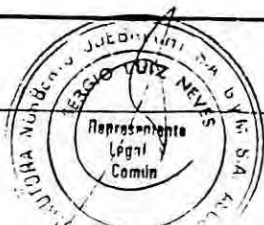
El indicado monto a precios del Presupuesto Base al mes de Octubre de 1994, no incluye reajuste de precios.

114

CLÁUSULA CUARTA - DEL PRESUPUESTO

PRESUPUESTO ADICIONAL N° 01

COSTO DIRECTO	(1)	761,569.15
GASTOS GENERALES (8.33%)	(2)	63,438.71
UTILIDAD (5%)	(3)	38,078.46
COSTO TOTAL	(1) + (2) + (3)	863,086.32
I.G.V. (18%)	(4)	155,355.54
TOTAL GENERAL (EN NUEVOS SOLES)	(1) + (1) + (3) + (4)	1'018,441.86



15

PRIMER ADDENDUM AL CONTRATO PRINCIPAL DE EJECUCIÓN DE LA OBRA :
"SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE PARA LA CIUDAD DE TRUJILLO"
DEL PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC
ADICIONAL N° 01

COPY
[Signature]
Ing. Wilson A. [illegible]
Fidatario del Proyecto Especial de Trujillo

El presente ADDENDUM se complementa con el Contrato Principal aprobado por Resolución Directoral N° 205-95-INADE/8301 de fecha 13 de Junio de 1995, en consecuencia, todo aquello que no se encuentre precisado en el presente ADDENDUM, será normado según lo establecido en el mencionado Contrato Principal.

CLÁUSULA QUINTA - DE LAS VALORIZACIONES



Los procedimientos para las Valorizaciones estarán normadas según el Contrato Principal y las Fórmulas Polinómicas de Reajuste de Precios, la Descripción de los Precios Unitarios, los Criterios de Pago y las Especificaciones Técnicas están establecidas en el Expediente Técnico.



Ambas partes contratantes, conformes con los términos y condiciones estipulados en el presente ADDENDUM, lo suscriben en dos (2) originales de igual valor, en la ciudad de Trujillo a los treintin día de mes de Julio de mil novecientos noventa y seis.

"CHAVIMOCHIC"

[Signature]
ING. HUBERT VERGARA DÍAZ
Director Ejecutivo



"CONTRATISTA"

[Signature]
ING. SERGIO LUIZ NEVES
Representante Legal





Resolución Directoral

N° 190 -96-INADE/8301

Trujillo, 28 de Agosto de 1,996

VISTO : El Oficio N° 198-96-INADE/8309.6/JLMA del Supervisor de Obra y proveído de la Dirección de Obras del Proyecto, referente al Recurso de Reclamación interpuesto por el Contratista Consorcio CHIMÚ, sobre denegatoria ficta de la solicitud de ampliación de plazo con reconocimiento de gastos generales por paralización de las Obras del Sistema de Tratamiento de Agua Potable, en Sector que cruza el Mercado La Hermelinda del Proyecto Especial CHAVIMOCHIC;

CONSIDERANDO :

Que, mediante Resolución Directoral N° 205-95-INADE/8301 de fecha 13 de Junio de 1995; la Dirección Ejecutiva del Proyecto Especial CHAVIMOCHIC, aprobó el Contrato de Obra para la Construcción del Sistema de Tratamiento de Agua Potable para la ciudad de Trujillo, celebrado el 17 de Mayo de 1995 con el Contratista Consorcio CHIMÚ (Norberto Odebrecht S.A. - GYM S.A. ASOCIADOS) y el Proyecto Especial CHAVIMOCHIC por un monto de su oferta ascendente a la suma de S/. 32'127,586.96 incluido I.G.V. con precios vigentes al 31 de Octubre de 1994 y en un plazo de ejecución de 450 días calendario;

Que, el Contratista Consorcio CHIMÚ según Anotación N° 142 del Cuaderno de Obra a foja N° 093 de fecha 24 de Mayo de 1996, en atención al Art. 5.7.4 y 5.7.5 del RULCOP, solicita formalmente a la Entidad Contratante una ampliación de plazo de siete (07) días calendario con el reconocimiento de los mayores gastos generales, por la paralización de las Obras del Sistema de Tratamiento de Agua Potable en el Sector que cruza el Mercado La Hermelinda, comunicando que el sustento legal lo implementará dentro del plazo señalado en el RULCOP; además que con fecha 23 de Mayo de 1996, se solucionó la paralización de las Obras en el Sector antes indicado, materia de la causal invocada;

Que, habiendo transcurrido el término señalado en el Art. 5.7.5 del RULCOP y al no emitir un pronunciamiento por parte de la Entidad Contratante con respecto a su solicitud de ampliación de plazo con el reconocimiento de mayores gastos generales, el Contratista Consorcio CHIMÚ interpone su Recurso de Reclamación con fecha 08 de Agosto de 1996 con los argumentos sustentatorios que en él se indican;

Que, según el Oficio del exordio de la presente Resolución de fecha 22 de Agosto de 1996, el Supervisor de Obra Planta de Tratamiento de Agua Potable, corroborado por el Memorandum N° 032-96-INADE/8309 y Oficio N° 09-96-INADE-8309/FFE de la Dirección de Obras del Proyecto, analizan los fundamentos técnicos procedimentales contenidos en el Art. 5.7.5 del RULCOP, pronunciándose que la solicitud de



ampliación plazo interpuesta por el Contratista se efectuó sin ajustarse a las formalidades señaladas en dicho dispositivo legal; por que la sustentación que se indica en el Art. 5.7.5 del RULCOP se realizó el día 14 de Junio de 1996 con Anotación N° 149 a fojas 100, a los 16 días de ocurrida la causal; es decir, en forma extemporánea lo que debió sustentar dentro de los 15 días de finalizada la causal invocada (13 de Junio de 1996); así mismo, la paralización de los trabajos cuantificados en la Anotación N° 153 de fecha 17 de Junio de 1996 no alteró el Calendario de Avance de Obra, por lo que de conformidad con el Art. 5.7.4 del RULCOP, resulta improcedente la indicada petición;

Que, de acuerdo a lo informado por el Supervisor de Obra, la Dirección de Obras del Proyecto y a lo opinado por la Oficina de Asesoría Jurídica mediante sus Dictámenes N°s. 189-96-INADE/8309.6/JLMA; 032-96-INADE/8309; 09-96-INADE/FFE y al Informe Legal N° 079-96-INADE/8304-CPG respectivamente;

De conformidad a lo dispuesto en los Arts. 5.7.4 y 5.7.5 del RULCOP; y

Estando dentro de las atribuciones conferidas mediante la Resolución Suprema N° 012-93-PRES y al Reglamento de Organización y Funciones del Proyecto Especial CHAVIMOCHIC, aprobado mediante la Resolución Ministerial N° 279-93-PRES y con el visto de las Oficinas correspondientes;

SE RESUELVE:

Primero.- Declarar, IMPROCEDENTE el Recurso de Reclamación interpuesto por el Contratista Consorcio CHIMU, sobre ampliación de plazo contractual y pago de mayores gastos generales por SIETE (07) días calendario, en la ejecución de la Obra: "Sistema de Tratamiento de Agua Potable para la ciudad de Trujillo" del Proyecto Especial CHAVIMOCHIC, de acuerdo a los fundamentos expuesto en la parte considerativa de la presente Resolución

Segundo.- Hágase conocer los extremos de la presente Resolución al Instituto Nacional de Desarrollo, a la Supervisora de la Obra y al Contratista Consorcio CHIMU.

Regístrese, Comuníquese y Cúmplase.

ING. RUBÉN VERGARA DÍAZ

Director Ejecutivo





COPIA AUTENTICADA

Trujillo, 19 de Setiembre de 1996



Resolución Directoral

Nº 221 -96-INADE/8301

Trujillo, 19 de Setiembre de 1996

VISTO : El Informe Nº 083-96-INADE/8309 de fecha 11 de Setiembre de 1996 de la Dirección de Obras y proveído de la Dirección Ejecutiva del Proyecto Especial CHAVIMOCHIC, referente a la solicitud de ampliación de plazo interpuesto por el Contratista Consorcio CHIMÚ en la ejecución de la Obra : "Sistema de Tratamiento de Agua Potable para la ciudad de Trujillo", del Proyecto Especial CHAVIMOCHIC;

CONSIDERANDO :

Que, mediante Resolución Directoral Nº 205-95-INADE/8301 de fecha 13 de Junio de 1995, la Dirección Ejecutiva del Proyecto Especial CHAVIMOCHIC, aprobó el Contrato de Obra para la construcción del Sistema de Tratamiento de Agua Potable para la ciudad de Trujillo, suscrito con el Contratista Consorcio CHIMÚ (Norberto Odebrecht S.A. - GYM S.A. ASOCIADOS) y el Proyecto Especial CHAVIMOCHIC por un monto de su oferta de S/. 32'127,586.96 incluido I.G.V., con precios vigentes al 31 de Octubre de 1994 y en un plazo de ejecución de 450 días calendario; iniciándose la construcción de la Obra el 07 de Junio de 1995;

Que, según Resolución Directoral Nº 190-96-INADE/8301 de fecha 28 de Agosto de 1996, la Dirección Ejecutiva del Proyecto Especial CHAVIMOCHIC declaró improcedente el reclamo interpuesto por el Contratista Consorcio CHIMÚ sobre la primera ampliación de plazo de siete (07) días calendario, con el reconocimiento de los mayores gastos generales por la paralización de las Obras del Sistema de Tratamiento de Agua Potable en el Sector que cruza el mercado "La Hermininda";

Que, el Contratista Consorcio CHIMÚ mediante Anotaciones Nº 180 y 202 del Cuaderno de Obra de fechas 19 y 28 de Agosto de 1996, sustentadas documentadamente según Cartas CHIMÚ/PT-C/084 y 083-96, en atención a los Arts. 4.1.1; 5.7.4 Inc. b) y d); 5.7.5 y 5.7.7 del RULCOP, concordante con la Cláusula Octava del Contrato suscrito, solicita formalmente a la Entidad Contratante, una ampliación de plazo de 48, 08 y 08 días calendario respectivamente, con reconocimiento de los gastos generales y pago de los costos incurridos por equipo y personal improductivo durante dicha paralización, por problemas de interferencia entre el trazo de línea de conducción y propiedades de terceros, que han originado la paralización de los trabajos de montaje de tuberías en la zona correspondiente al ramal de derivación hacia el Reservorio Los Gemelos, hechos ocurridos entre el 18 de Junio al 02 de Agosto; entre el 07 y 14 de Agosto y entre el 19 al 27 de Agosto de 1996, conforme se acreditan con las Anotaciones y documentación que obra en el Expediente adjunto;



COPIA AUTENTICADA

Ing. Nelson Avellana Vargas
Fiscalario del Proyecto Especial Chavimochic

Que, mediante el Informe indicado en el exordio de la presente Resolución de fecha 11 de Setiembre de 1996, en mérito a los Oficios N°s. 205; 209 y 210-96-INADE/8309-SUP.STAP/JLMA del Supervisor de Obra, el Director de Obras del Proyecto después de haber revisado y analizada la documentación, considera procedente conceder una ampliación de plazo de 24 días calendario computados en dos (02) tramos : el primero de 16 días calendario entre el 18 de Junio al 02 de Agosto de 1996 menos el periodo de holgura contenido en el Art. 5.7.4 del RULCOP que según la Programación del Conjunto Licitado la actividad de montaje de la tubería de la Línea de conducción, presenta una holgura de 30 días calendario, del 01 al 30 de Julio, teniendo como fecha de terminación temprana el 30 de Junio de 1996; y el segundo tramo de 08 días calendario del 19 al 26 de Agosto de 1996, de acuerdo a las razones que se exponen, con el reconocimiento de los mayores gastos generales, no siendo procedente reconocer los costos incurridos por equipo y personal improductivo durante el periodo de paralización al no encontrarse expresamente en dispositivo legal alguno que ampare dicha petición, quedando prorrogado el término del plazo de ejecución de obra al 22 de Setiembre de 1996, de acuerdo a la documentación técnica sustentatoria y al Cronograma de Ejecución adjunto;

Estando a lo informado por la Supervisión de Obra, Dirección de Obras del Proyecto y a lo opinado por la Oficina de Asesoría Jurídica según dictámenes N°s. 205, 209 y 210-96-INADE/8309-SUP.STAP/JLMA; 083-96-INADE/8309 e Informe Legal N° 082-96-INADE/8304-CPG; y

Que, de conformidad con los Arts. 5.7.4 Incs. b) y d); 5.7.5; 5.7.6 y 5.7.7 del RULCOP, concordante con la Cláusula Octava del Contrato suscrito;

En uso de las atribuciones conferidas mediante Resolución Suprema N° 012-93-PRES. y al Reglamento de Organización y Funciones del Proyecto Especial CHAVIMOCHIC, aprobado según Resolución Ministerial N° 279-93-PRES y con los vistos de las Oficinas correspondientes;

SE RESUELVE :

Primero.- Concédase una Ampliación de Plazo de VEINTICUATRO (24) días calendario, entre los periodos indicados en el Cuarto Considerando, con el reconocimiento de los mayores gastos generales a favor del Contratista Consorcio CHIMÚ, en la ejecución de la Obra : "Sistema de Tratamiento de Agua Potable para la ciudad de Trujillo" del Proyecto Especial CHAVIMOCHIC, de acuerdo a los fundamentos expuestos en la presente Resolución, fijándose como fecha de culminación de la Obra el 22 de Setiembre de 1996.

Segundo.- El Contratista Consorcio CHIMÚ de acuerdo al Art. 5.7.6 del RULCOP deberá presentar el Calendario de Avance de Obra Actualizado en armonía con la prórroga concedida en el numeral precedente.

[Signature]
Ing. Oscar Acuña Varga
Fedatario del Proyecto Especial Chavimochu.

RESOLUCIÓN DIRECTORAL Nº 221 -96-INADE/8301

Tercero.- Hágase conocer los extremos de la presente Resolución al Instituto Nacional de Desarrollo, al Supervisor de Obra y al Contratista Consorcio CHIMÚ.

Regístrese, Comuníquese y Cúmplase.



ING. EUGENIO VERGARA DÍAZ
Director Ejecutivo

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

CONTRATO DE OBRAS DEL SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUA
POTABLE DE LA CIUDAD DE TRUJILLO

ACTA DE RECEPCION DE LAS OBRAS CORRESPONDIENTES AL CAMINO DE
ACCESO PERMANENTE, PLANTA DE TRATAMIENTO Y LINEA DE
TRANSMISION

1.0 ANTECEDENTES

- 1.1 Con fecha 17 de Mayo de 1995, se suscribió entre el Proyecto Especial Chavimochic y el Consorcio Chimú, el Contrato de Ejecución de Obras del Sistema de Tratamiento de Agua Potable de la ciudad de Trujillo, el cual fue aprobado mediante Resolución Directoral N° 205-95-INADE/8301.
- 1.2 Mediante Resolución Directoral N° 173-96-INADE/8301 del 31 de Julio de 1996, el Proyecto Especial Chavimochic, designó a los miembros de la comisión que se encargará de la Recepción de las Obras del Sistema de Tratamiento de Agua Potable de la ciudad de Trujillo.
- 1.3 Con anotación N° 196 de fecha 23 de Agosto de 1996, el Contratista comunicó que habían sido concluidas las obras correspondientes al Camino de Acceso Permanente, Planta de Tratamiento y Línea de Transmisión que forman parte del Contrato mencionado en el numeral precedente.
- 1.4 Con anotación N° 204 del 28 de Agosto de 1996, la Supervisión comunicó al Contratista que la visita de inspección se realizará el día 29 de Agosto de 1996 a las 3:00 pm.
- 1.5 Con fecha 29 de Agosto de 1996, es suscrito por la Supervisión de Obra y el Contratista, el Acta de Inspección de la Recepción Parcial N° 01 de las obras correspondientes al Camino de Acceso Permanente, Planta de Tratamiento y Línea de Transmisión.
- 1.6 Mediante Oficio N° 218-96-INADE/8301-SUP-STAP-JLMA, la Supervisión de Obra puso en conocimiento del Proyecto Especial Chavimochic y del Presidente de la Comisión de Recepción de Obras, el Acta de Inspección, antes indicada.
- 1.7 Con fecha 04 de Octubre de 1996, la Comisión de Recepción, los Asesores de la Comisión y el Contratista, se constituyeron en el lugar de las obras para verificar que el Contratista ha cumplido con el levantamiento y/o subsanación de las observaciones que constan en el Acta de Inspección con observaciones del 29 de Agosto de 1996.

Handwritten signatures and initials are present at the bottom of the page, corresponding to the parties involved in the reception act.

- 1.8 Con fecha 04 de Octubre de 1996, suscriben la Comisión de Recepción, los Asesores de la Comisión y el Contratista, el Acta de Observaciones a la Recepción Parcial N° 01.
- 1.9 Con carta CHIMU/PT-C/094-96, el Contratista comunica a la Supervisión que han sido levantadas las observaciones formuladas en el Acta de Observaciones a la Recepción Parcial N° 01, solicitando se comunique a la Comisión a efectos de recepcionar la Obras, la misma que se realizará el 17 de Octubre de 1996.

2.0 PARTICIPANTES

POR PARTE DE LA COMISION DE RECEPCION

- Ing. Felipe Fejardo Elejalde	Presidente
- Ing. Joel Gutierrez Zelvaggio	Miembro
- Ing. Wilmer Chuquilín Cabanillas	Miembro
- Ing. Miguel Alvarez Loayza	Miembro

ASESORES DE LA COMISION

- Ing. José Luis Maldonado Albarracín	Jefe de Supervisión
- Ing. Feliciano Vega Reyes	Asesor

POR PARTE DEL CONTRATISTA

- Ing. Abel Serrudo Campana	Ingeniero Residente
- Ing. César Olano Idrogo	Resp. Area Ingeniería

3.0 DESCRIPCION DE LA OBRA

Las obras materia de la presente recepción, comprende a la Planta de Tratamiento de Agua Potable de Trujillo y obras conexas que involucran el sistema.

La Planta de Tratamiento, está ubicado en la zona denominada "Alto Moche" en la margen derecha de la carretera Panamericana Norte, distante aproximadamente 11 Km. de la ciudad de Trujillo, exactamente a la altura de la progresiva 44+730 del Canal Madre tramo Virú - Moche, ubicación que comprende a la toma de captación de la Planta. Está diseñada para operar con un caudal de hasta 1,000 l.ps., ocupa un área de 30,450 m² circunscrita por un cerco perimétrico, dentro del cual están ubicadas todas las instalaciones y equipos, La Planta en sí es de Tecnología patentada por DEGREMONT.

La Planta de Tratamiento de Agua Potable, está conformada por las siguientes estructuras principales:

- Captación
- Desarenador (02 unidades)

- Mezcla Rápida y Estructura de Reparto
- Decantador Tipo Pulsator Laminar (02 módulos)
- Filtración Tipo Rápida AQUAZUR "T" (Batería de 08 filtros)
- Desinfección
- Cisterna de Agua p/lavado de Filtros (400 m³)
- Reservorio de Almacenamiento (4,000 m³)

Además cuenta con instalaciones conexas, como son: Sala de Dosificación, Almacén de Insumos Químicos, Sala de Bombas, Laboratorio de Control de Calidad, Sala Eléctrica que incluye panel central de control de la Planta y Taller mecánico - eléctrico, Caseta de Control de Ingreso, Pabellón de Seguridad y Guardianía, Pabellón Administrativo, Vivienda de residencia del Jefe de Planta y la Subestación Eléctrica y Caseta del Grupo Electrógeno.

Además comprende las siguientes obras:

- Camino de Acceso - Asfaltado desde Panamericana hasta la Planta
- Sistema de Evacuación de Excedentes hasta el río Moche
- Línea de Transmisión en 33 Kv.

A continuación se detalla en forma sucinta cada una de las estructuras principales que conforman la Planta de Tratamiento Agua Potable de Trujillo:

A.- CAPTACION

Consistente en una Toma, ubicado en la progresiva 44+730 del Canal Madre tramo Virú - Moche, construido de concreto armado tipo cajón de 3.25 m. de ancho, provisto de dos ventanas de 1.00 x 1.00 m cada una con sus correspondientes compuertas, accionadas eléctricamente en forma local o remota desde la sala de control. Posee doble conducto de captación que termina en un canal rectangular de 2.25 m x 1.15 m (Ancho x Altura), en el cual está instalado un Medidor Parshall, en el que mediante una sonda ultrasónica permite medir el caudal.

Aguas arriba de las ventanas de captación se ha provisto de ranuras para alojar rejillas deslizantes, que en casos de mantenimiento de la compuerta, permitirá alojar ataguías de madera.

La capacidad de captación de la Toma es de 1.5 m³/s.

B.- DESARENADOR

Consta de dos naves de 4.00 m de ancho x 22.00 m de largo, construido de concreto armado, diseñado para decantar particular mayores o iguales a 0.10 mm., al inicio se encuentra la estructura de repartición hacia las dos naves, provisto de compuertas de 1.00 x 1.00 cada una con accionamiento manual de tipo volante, al final se encuentra el vertedero de salida que en su cota de fondo se encuentra el conducto de purga con su respectiva compuerta manual de 0.60 x 0.60 m.

El Desarenador entrega sus aguas al canal que alimenta a la mezcla rápida, canal de 3.50 m de ancho x 1.90 m de altura, este canal está provisto de un aliviadero lateral de 6.00 m de ancho, que permite eliminar el caudal excedente al sistema de evacuación de la Planta.

C.- MEZCLA RAPIDA Y ESTRUCTURA DE REPARTO

Es una estructura de concreto armado compuesta de dos cajones de 3.50 m x 3.50 m x 4.70 m (A x B x H), en su ingreso tiene provisto compuertas manuales tipo vertedero, que forman una caída hacia las cajas lo que permite mezclar los reactivos; en el fondo de las cajas se inician las dos tuberías de acero de $\varnothing$ 0.80 m, que conducen el agua a cada uno de los Decantadores Pulsator Laminar.

D.- DECANTADOR TIPO PULSATOR LAMINAR

Estructura que permite la floculación - decantación acelerada en forma simultánea y en una sola unidad.

Son con lecho (o mantos) de lodos y de flujo vertical, tipo PULSATOR LAMINAR, La Planta de Tratamiento cuenta con dos unidades, cada una de ellas consta de dos cámaras de decantación, con dimensiones de 13.00 m x 18.00 m y de una altura de 5.10 m. Las cámaras son alimentadas por un conducto ubicado debajo de las tolvas de lodo, pasando a las tuberías perforadas de repartición, de donde se distribuye el agua a toda el área de decantación, y que a través de los tranquilizadores de flujo (placas prefabricadas) atraviesa todo el manto de lodos ocurriendo la floculación y decantación en forma simultánea. Sobre el lecho de lodos se tiene un panel de módulos laminares, el que captará los floculos que hayan podido escapar del lecho de lodos.

En la parte superior, se tiene canaletas perforadas de recolección del agua decantada, las que entregan a una canaleta de recolección que se conecta al canal de distribución hacia los filtros.

Para la extracción de los lodos se cuenta con tuberías equipadas con válvulas automáticas de accionamiento neumático.

El sistema, también está provisto de válvulas que permiten desaguar las cámaras para efectuar la limpieza de mantenimiento.

Características principales de cada Módulo PULSATOR LAMINAR

-	Longitud Total	18.00 m
-	Ancho Total	26.00 m
-	Longitud de decantación	18.00 m
-	Anchura de decantación	20.00 m
-	Altura de Agua	4.75 m
-	Superficie de decantación	340.00 m ²
-	Ventiladores: (02 Unid)	

Capacidad	1.020 Nm ³ /h
Presión	800 mm.c.a
Tasa de decantación	
Efectiva	5.3 m/h
Bruta	3.8 m/h

E.- FILTRACION

El sistema de filtración, está provisto de una batería de 08 filtros AQUAZUR "T" de 52.5 m² de superficie unitaria, cada filtro es de 3.50 m de ancho x 15.00 m de largo y de una altura de 2.90 m, al ingreso de cada filtro se tiene dos compuertas batientes "Clapet", la altura de agua sobre la arena es de 0.80 m.

El falso fondo de cada filtro está fabricado con losas de concreto armado, soportado por vigas que se sujetan mediante pernos de anclaje y placas de acero, cada losa está provista por boquillas (toberas) de cola larga de poliestireno, cuyo diseño asegura la horizontalidad del colchón de aire, así como la admisión simultánea de aire y de agua en el momento del lavado.

Para controlar la velocidad de filtración, se cuenta con un Sifón Parcializador que está conectada a la tubería de acero de Ø 450 mm, que recibe el agua filtrada; la tubería del Sifón está provisto de un sistema de válvulas neumáticas que permiten inyectar el agua de lavado.

Todas la válvulas de los filtros, que son válvulas mariposa de accionamiento neumático, son controladas a partir de los paneles de mando.

F.- CISTERNA P/ AGUA DE LAVADO DE FILTROS

Construido de concreto armado, enterrada, con la finalidad de almacenar agua filtrada para el lavado de los filtros y para todas las necesidades de la planta.

Esta estructura está ubicada debajo de la galería de válvulas y tuberías, ocupa toda el área del filtro contiguo a la sala de bombas.

El agua filtrada que sale de los filtros vierte a esta cisterna, construida para una altura de agua de 2.00 m y un volumen de almacenamiento de 400 m³, la estructura de salida es un vertedero de 3.00 m de largo que se conecta a una caja de donde nace una tubería de conducción de acero de Ø1.00 m que empalma con el reservorio.

[Handwritten signatures and marks at the bottom of the page]

G.- RESERVORIO DE AGUA TRATADA

Estructura de concreto armado, semi-enterrada, construido para almacenar 4,000 m³ de volumen agua tratada, de 20.00 m de ancho x 40.00 m de largo y una altura de útil de 5.00 m, el reservorio en su parte interior está provisto de seis muros que permiten tener un flujo tipo pistón, el reservorio en su parte inicial está conectada a una tubería proveniente de la cisterna de agua para lavado de filtros, provisto de un sistema de medición de caudal de agua tratada, en el extremo final nace la tubería de conducción de Ø 900 mm, provisto de una válvula mariposa con su respectiva caja de concreto, cuenta además con un sistema de purga y de rebose, la purga con su respectiva válvula de compuerta. El reservorio cuenta con una bomba para el agua potable de la Planta.

H.- INSTALACIONES CONEXAS

H.1 Galería de Válvulas y Sala de Comando

Estructura de concreto armado, ubicada contigua a los filtros de 4.00 m de ancho x 37.00 m de largo, consta de tres niveles, en el sótano se encuentra la cisterna para lavado de filtros, luego la galería donde están ubicadas las diversas tuberías y válvulas de agua y aire y los Sifones Parcializadores Reguladores de Caudal, y en el nivel superior y frente a los filtros se tiene la galería de comando de los filtros, el que alberga los tableros de control y mando de los equipamientos de los filtro.

La estructura de la Galería de Válvulas está construida en concreto armado, provisto de ventanas de iluminación al lado exterior, la estructura de la Sala de Comando es con muros de ladrillo y columnas de concreto y techo aligerado.

H.2 Galería de Drenaje de la Planta

Está ubicada entre las unidades de decantación y los filtros de 2.00 m de ancho, presenta tres niveles: el nivel superior está ubicado el canal de colección de los decantadores y de distribución a los filtros, que en los extremos están ubicadas los aliviaderos que entregan los excedentes de agua al nivel inferior de drenaje, el nivel intermedio compuesto por un corredor en el cual están instaladas las tuberías y válvulas de purga de los decantadores y filtros y el nivel inferior corresponde a la canaleta de recolección de lodos, agua de lavado de filtros excedentes y desague de los decantadores y filtros.

Esta estructura está construida de concreto armado.

H.3 Sala de Bombas

Construido de concreto armado, de 8.00 m x 15.00 m x 3.80 m, ubicado a continuación de los filtros y con el piso al mismo nivel que la cisterna de agua para lavado de filtros, este ambiente alberga las diversas bombas para suministro de agua tratada a las diversas instalaciones de la planta, cuenta con dos sopladores de aire para lavado de filtros, dos compresores para el accionamiento de las válvulas neumáticas de la planta, tres bombas para lavado de filtros, dos bombas para el agua de servicio, tres bombas para la clorinación y una bomba contra incendio.

Estructura construida de concreto armado.

H.4 Laboratorio

Ambiente destinado al control de los procesos de tratamiento y análisis físico - químico y microbiológico, ubicado sobre la Sala de Bombas y contigua a los filtros, ocupa un área de 8.00 m x 15.00 m, está dividida en dos ambientes.

Está provisto de mesas de trabajo de concreto y ladrillo, así como los cubículos y estanterías para guardar los diversos materiales requeridos, la estructura presenta dos muros de concreto que comparten con la batería de filtros y galerías de drenaje, siendo los otros de albañilería con columnas de concreto y techo aligerado..

El laboratorio está equipado con instrumentos y materiales necesarios para su funcionamiento.

H.5 Sala Eléctrica y de Control

Ubicado en la prolongación de la zona de reactivos y sala de bombas, de 10.30 m de ancho x 14.85 m de largo y de 3.00 m de altura, los muros son de ladrillo con columnas de concreto, techo aligerado y piso de losetas, ambiente que alberga los tableros eléctricos de fuerza, control e instrumentación, y el transformador de servicios auxiliares, además cuenta con ambientes destinados al taller mecánico - eléctrico, sala de cloradores, oficina y servicios higiénicos.

I.- EDIFICACIONES AUXILIARES

I.1 Caseta de Control

Construido en un área de 10.00 m², de material noble con muros de ladrillo reforzado con columnas de amarre, ubicada al lado del portón de ingreso a las instalaciones, en el cual están instalados los monitores del circuito cerrado de TV para el perímetro de la Planta.

I.2 Pabellón de Seguridad

Edificio construido de material noble, ubicado al lado de la caseta de control, ocupa un área de 80.00 m², cuenta con una oficina, tres dormitorios con sus respectivos servicios higiénicos, duchas y casilleros.

I.3 Pabellón Administrativo

Edificio construido en un área de 152.00 m², de material noble, ubicado en la margen derecha del acceso de ingreso a la Planta, provisto de oficinas para el Jefe de planta, secretaría, sala de reuniones y servicios higiénicos, además de un ambiente destinado a almacén para los repuestos y materiales necesarios. Aquí se ubica la central telefónica.

I.4 Vivienda - Residencia Jefe de Planta

Edificación construida de una sola planta de doble agua, ocupa un área de 120.00 m², provisto de sala comedor, tres dormitorios, estar, cocina y lavandería.

I.5 Cerco Perimétrico

Las instalaciones de la Planta de Tratamiento, están albergadas dentro de un cerco perimétrico de 140.00 m x 210.00 m, construido con muros de 3.00 m de altura de ladrillo caravista, reforzado con columnas y vigas de amarre de concreto armado, en el extremo superior de los muros se instaló un cerco de tres hiladas de alambre de púas.

El cerco perimétrico cuenta con cuatro torres de vigilancia ubicados en las esquinas, contruidos de concreto armado.

La zona de ingreso cuenta con un portón metálico de dos hojas de 7.00 m de ancho x 3.00 m de altura, así como una puerta metálica de 1.20 m de ancho para el ingreso del personal, y en la zona de la toma de captación se tiene una puerta para la operación de la toma.

I.6 Subestación y Caseta de Grupo Electrógeno

La S.E de llegada de la Línea de Transmisión está ubicada al interior del cerco perimétrico de la Planta, en el que está ubicado el transformador, está cercado mediante malla metálica, junto al cual se encuentra la Caseta para el Grupo Electrógeno de emergencia, cerrado con muros de ladrillo con columnas de amarre y cobertura de eternit apoyado en tijerales de madera, la puerta de ingreso es de malla metálica al igual que las ventanas altas; y en el exterior y junto a la caseta se encuentra instalado el tanque para petróleo, que alimenta al grupo en casos de emergencia.

I.7 Pistas y Veredas

Las pistas de la Planta de Tratamiento es de asfalto, que en su zona de ingreso es de 8.00 m de ancho y el resto de 6.00 m de ancho, sobre una base de afirmado de 0.20 m de espesor.

Las veredas fueron construidas paralelo a las vías de circulación de las edificaciones, de concreto $f'c = 140 \text{ kg/cm}^2$ y 0.10 m de espesor.

I.8 Otros

La Planta de Tratamiento, cuenta además con servicios de agua potable abastecido de un reservorio elevado de 30.00 m^3 de capacidad, un sistema contra incendios, desagüe doméstico, alumbrado exterior con postes de concreto y con un sistema de comunicaciones, además de áreas verdes y zona para futuras ampliaciones.

J.- CAMINOS DE ACCESO

Es la vía principal de acceso a partir del km. 549 de la Panamericana Norte, totalmente asfaltada de 6.60 m ancho y una longitud de 2,490 m.

K.- LINEA DE TRANSMISION

La Planta de Tratamiento de Agua Potable, cuenta con el suministro de energía en régimen normal del sistema HIDRANDINA, con una Línea Primaria de Transmisión en tensión de 33 kV y una longitud de conducción de 3,15 Km, soportada por estructuras de postes de concreto, derivado de la línea existente (desvío a Salaverry) hacia la S.E. de la Planta de Tratamiento.

La Línea de Transmisión es simple terna, conductor de cobre desnudo de temple duro y de sección nominal de 25 mm^2 , los postes utilizados en cantidad de 12 unidades de 16.00 m y 02 unidades de 17.00 m son de concreto armado vibrado, de sección transversal circular y longitudinal troncocónica, con crucetas y ménsulas de concreto armado vibrado de 2.40 m y 1.20 de longitud respectivamente.

Los postes que soportan cargas mayores a las que puedan resistir, se adicionó elementos resistentes llamadas "Retenidas" y que además se instaló un sistema de puesta a tierra.

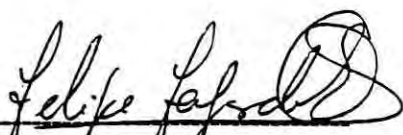
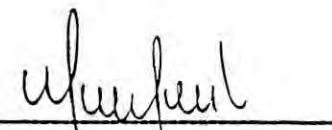
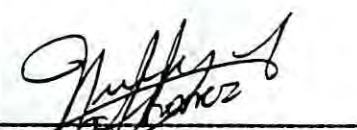
4.0 DE LA INSPECCION DE LAS OBRAS

De conformidad con lo establecido en el numeral 14.3 de las Condiciones Generales de Contratación del Contrato, la Comisión de Recepción conjuntamente con los Asesores de la misma y el Contratista se constituyeron en el lugar de las obras el día 17 de Octubre de 1996, a fin de efectuar la inspección conjunta y verificar que las obras se hayan ejecutado de conformidad a lo estipulado en el Contrato, Planos y Especificaciones Técnicas.

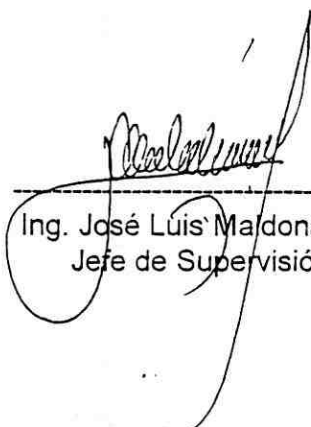
Luego de la inspección realizada, la Comisión de Recepción constató que las observaciones planteadas según acta mencionada en los antecedentes, han sido levantadas en su totalidad, por lo que, mediante la presente Acta, certifica la conclusión de las obras correspondientes a la Planta de Tratamiento, Camino de Acceso y Línea de Transmisión descritas el numeral 3.0 Precedente, las mismas que se han efectuado de conformidad a lo estipulado en el Contrato, Planos y Especificaciones Técnicas del Proyecto.

Se suscribe la presente Acta de Recepción, en señal de aceptación a los términos expuestos, en el lugar de las Obras, Provincia de Trujillo, Departamento de La Libertad, a los 17 días del mes de Octubre de 1996.

POR PARTE DE LA COMISION DE RECEPCION


Ing. Felipe Fajardo Elejalde
Presidente
Ing. Joel Gutierrez Zelvaggio
Miembro
Ing. Wilmer Chuquilin Cabanillas
Miembro
Ing. Miguel Alvarez Loayza
Miembro

ASESORES DE LA COMISION



Ing. José Luis Maldonado A..
Jefe de Supervisión



Ing. Feliciano Vega Reyes
Asesor

POR PARTE DEL CONTRATISTA



Ing. Abel Serrudo Campana
Ingeniero Residente



Ing. César Olano Idrogo
Resp. Area de Ingeniería



PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

CONTRATO DE OBRAS DEL SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE
DE LA CIUDAD DE TRUJILLOACTA DE RECEPCION DE LAS OBRAS CORRESPONDIENTES
A LA LINEA DE CONDUCCION Y RAPIDA DE DEMASIAS

1.0 ANTECEDENTES

- 1.1 Con fecha 17 de Mayo de 1995, se suscribió entre el Proyecto Especial Chavimochic y el Consorcio Chimú, el Contrato de Ejecución de Obras del Sistema de Tratamiento de Agua Potable de la ciudad de Trujillo, el cual fue aprobado mediante Resolución Directoral N° 205-95-INADE/8301.
- 1.2 Mediante Resolución Directoral N° 173-96-INADE/8301 del 31 de Julio de 1996, el Proyecto Especial Chavimochic, designó a los miembros de la comisión que se encargará de la Recepción de las Obras del Sistema de Tratamiento de Agua Potable de la ciudad de Trujillo.
- 1.3 Con anotación N° 211 de fecha 20 de Setiembre de 1996, el Contratista comunicó que habían sido concluidas las obras correspondientes a la Línea de Conducción y Rápida de Demasías que forman parte del Contrato mencionado en el numeral precedente, solicitando su recepción parcial (Recepción Parcial N° 02).
- 1.4 Con anotación N° 213 del 23 de Setiembre de 1996, la Supervisión comunicó al Contratista que la visita de inspección se realizará el día 24 de Setiembre de 1996 a las 3:00 pm.
- 1.5 Con fecha 24 de Setiembre de 1996, es suscrito por la Supervisión de Obra y el Contratista, el Acta de Inspección de la Recepción Parcial N° 02 de las obras correspondientes a la Línea de Conducción y Rápida de Demasías.
- 1.6 Mediante Oficio N° 222-96-INADE/8301-SUP-STAP-JLMA, la Supervisión de Obra puso en conocimiento del Proyecto Especial Chavimochic y del Presidente de la Comisión de Recepción de Obras, el Acta de Inspección, antes indicada.
- 1.7 Con fecha 15 de Octubre de 1996, la Comisión de Recepción, los Asesores de la Comisión y el Contratista, se constituyeron en el lugar de las obras para verificar que el Contratista ha cumplido con el levantamiento y/o subsanación de las observaciones que constan en el Acta de Inspección con observaciones del 24 de Setiembre de 1996.

- 1.8 Con fecha 15 de Octubre de 1996, suscriben la Comisión de Recepción, los Asesores de la Comisión y el Contratista, el Acta de Observaciones a la Recepción Parcial N° 02.
- 1.9 Con carta CHIMU/PT-C/097-96, el Contratista comunica a la Supervisión, que han sido levantadas la observaciones formuladas en el Acta de Observaciones a la Recepción Parcial N° 02.
- 1.10 Con fecha 31 de Octubre de 1996, la Comisión de Recepción, los Asesores de la Comisión y el Contratista, se constituyeron en el lugar de las obras para verificar que el Contratista ha cumplido con el levantamiento y/o subsanación de las observaciones que constan en el Acta de Observaciones a la Recepción Parcial N° 02.

2.0 PARTICIPANTES

POR PARTE DE LA COMISION DE RECEPCION

- Ing. Felipe Fejardo Elejalde
- Ing. Joel Gutiérrez Zelvaggio
- Ing. Wilmer Chuquilín Cabanillas
- Ing. Miguel Alvarez Loayza

Presidente
Miembro
Miembro
Miembro

ASESORES DE LA COMISION

- Ing. José Luis Maldonado Albarracín
- Ing. Feliciano Vega Reyes

Jefe de Supervisión
Asesor

POR PARTE DEL CONTRATISTA

- Ing. Abel Serrudo Campana
- Ing. César Olano Idrogo

Ingeniero Residente
Resp. Area Ingeniería

3.0 DESCRIPCION DE LA OBRA

LINEA DE CONDUCCION

La Línea de Conducción de agua tratada, fué construida de acuerdo a los requerimientos de los documentos de Licitación y complementada de acuerdo a la Ingeniería de Detalle, está constituida por tuberías y accesorios de hierro ductil, de diámetros entre 900 mm. y 300 mm., que distribuye el agua tratada desde el reservorio de la Planta de Tratamiento hasta las Cámaras de Bombeo "Miguel de la Cuba" y "La Esperanza", y a los reservorios "Los Gemelos" y "Manuel Arévalo", habiéndose construido conexiones para futuras derivaciones a los reservorios "Miguel Grau" y "Florencia de Mora", así como otras futuras entregas a la ciudad de Trujillo.

La capacidad de conducción es telescópica, iniciando con 1.00 m³/s. a la salida de la Planta de Tratamiento y culminando con 0.14 m³/s. en la derivación al reservorio "Manuel Arévalo".

El detalle de la Línea de Conducción es la siguiente:

ESTRUCTURA	Ø (mm)	LONGITUD (m)
LINEA PRINCIPAL	900	7,847.93
LINEA PRINCIPAL	800	4,817.50
LINEA PRINCIPAL	600	2,760.74
DERIVACION MIGUEL DE LA CUBA	500	2,252.08
DERIVACION MIGUEL DE LA CUBA	400	14.81
DERIVACION LOS GEMELOS	500	148.28
DERIVACION LOS GEMELOS	400	7.35
DERIVACION LA ESPERANZA	400	187.38
DERIVACION MANUEL AREVALO	400	451.15
DERIVACION LA ESPERANZA	300	10.50
TOTAL		18,497.71

La instalación es totalmente enterrada y anclada en los cambios de dirección, por bloques de concreto reforzado.

La Línea de Conducción cuenta con una serie de cajas de válvulas para operación y mantenimiento, estas cajas son de concreto armado y en ella se han instalado las diferentes válvulas y medidores de caudal con sus respectivos accesorios. la ubicación y características de estas es la siguiente:

A.- CONDUCCION PRINCIPAL

UBICACION (Prog.)	DESCRIPCION EQUIPO	CANT.
0+000.00	- Válvula Mariposa Ø 900 mm, con contrapeso y con detector de sobrevelocidad (Válvula de Seguridad)	01
	- Válvula Compuerta Ø 200 mm.	01
	- Válvula de Aire Triple Función Ø 200 mm.	01
0+740.00	VALVULA DE AIRE	
	- Válvula Compuerta de Ø 200 mm. - Válvula de Aire Triple Función de Ø 200 mm.	01 01
2+285.00	VALVULA DE AIRE	
	- Válvula Compuerta de Ø 150 mm. - Válvula de Aire Triple Función de Ø 150 mm.	01 01
2+500.00	CAJA DE PRUEBA - Accesorios para futura instalación Válvula de Ø 900 mm.	01
4+730.00	- Válvula Mariposa de Ø 900 mm	01
	- Válvula Compuerta de Ø 150 mm.	01
	- Válvula de Aire Triple Función de Ø 150 mm.	01
5+110.00	CAMARA DE PURGA Ø 300 mm.	
	- Válvula Compuerta de Ø 300 mm.	01
5+230.00	VALVULA DE AIRE	
	- Válvula Compuerta de Ø 150 mm. - Válvula de Aire Triple Función de Ø 150 mm.	01 01
5+580.00	CAMARA DE PURGA Ø 200 mm.	
	- Válvula Compuerta de Ø 200 mm.	01
5+930.00	VALVULA DE AIRE	
	- Válvula Compuerta de Ø 150 mm. - Válvula de Aire Triple Función de Ø 150 mm.	01 01
6+280.00	CAMARA DE PURGA Ø 200 mm.	

	- Válvula Compuerta de Ø 200 mm.	01
6+900.00	VALVULA DE AIRE - Válvula Compuerta de Ø 150 mm. - Válvula Aire Triple Función de Ø 150 mm.	01 01
7+400.00	CAMARA DE PURGA Ø 300 mm. - Válvula Compuerta de Ø 300 mm.	01
7+754.91 (Empalme Derivac. Miguel de la Cuba)	CAMARA DE VALVULAS - Válvula Mariposa de Ø 900 mm. - Válvula Mariposa de Ø 500 mm. - Válvula Compuerta de 250 mm.	01 01 01
8+793.60 (Empalme Derivac. Los Gemelos)	CAMARA VALVULAS - Válvula Mariposa de Ø 500 mm. - Válvula Mariposa de Ø 800 mm.	01 01
10+320.00	VALVULA DE AIRE - Válvula Compuerta de Ø 100 mm. - Válvula Aire Triple Función de Ø 100 mm.	01 01
10+824.44 (Empalme Derivac. Centro Cívico)	CAMARA VALVULAS - Válvula Mariposa de Ø 300 mm.	01
10+990.00	CAMARA DE PURGA Ø 200 mm. - Válvula Compuerta de Ø 200 mm.	01
11+560.00 (Empalme Derivac. Florencia de Mora)	CAMARA VALVULAS - Válvula Mariposa de Ø 800 mm. - Válvula Mariposa de Ø 600 mm. - Válvula Mariposa de Ø 200 mm.	01 01 01
12+120.00	VALVULA DE AIRE - Válvula Compuerta de Ø 100 mm. - Válvula de Aire Triple Función de Ø 100 mm.	01 01
14+550.00	VALVULA DE AIRE - Válvula Compuerta de Ø 100 mm. - Válvula Aire Triple Función de Ø 100 mm.	01 01
14+995.99 (Empalme Derivac. La Esperanza)	CAMARA VALVULAS - Válvula Mariposa de Ø 400 mm.	01
15+310.85 (empalme Derivac. Manuel Arévalo)	CAMARA VALVULAS - Válvula Mariposa de Ø 400 mm.	02

B.- DERIVACION MIGUEL DE LA CUBA

UBICACION (Prog.)	DESCRIPCION EQUIPO	CANT.
0+020.000	MEDIDOR DE CAUDAL - Medidor de Caudal de Ø 500 mm.	01
2+210.462	RAMAL DE ENTREGA - Válvula Reduc. de Presión y Control de Nivel Ø 400 mm.	01
2+234.462	RAMAL FINAL - Válvula Mariposa de Ø 500 mm.	02

C.- DERIVACION LA ESPERANZA

UBICACION (Prog.)	DESCRIPCION EQUIPO	CANT.
0+023.000	- Medidor de Caudal de Ø 400 mm.	01
0+170.393	- Válvula Mariposa de Ø 400 mm.	01
0+195.928	- Válvula Reduc. de Presión y Control de Nivel Ø 300 mm.	01

D.- LOS GEMELOS

UBICACION (Prog.)	DESCRIPCION EQUIPO	CANT.
0+015.000	- Medidor de Caudal de Ø 500 mm.	01
0+146.361	- Válvula Reduc. de Presión y Control de Nivel Ø 400 mm.	01

E.- MANUEL AREVALO

UBICACION (Prog.)	DESCRIPCION EQUIPO	CANT.
0+030.000	- Medidor de Caudal de Ø 400 mm	01
0+441.501	- Válvula Compuerta de Ø 400 mm.	01
0+446.051	- Válvula Mariposa con Flotador Ø 400 mm.	01

Asimismo, la conducción cuenta con un camino de servicio de 4.00 de ancho que se ubica paralela a la tubería desde el Km. 0+000 al Km. 7+650.

SISTEMA DE EVACUACION DE EXCEDENTES

Corresponde al Sistema de conducción tipo canal, destinado a transportar los excedentes de la Planta de Tratamiento, tiene una longitud de 5,122 m. de longitud, iniciándose a la salida del Desarenador en la Planta y termina en una entrega al río Moche.

A continuación se detalla los tipos de conducción construidos para el sistema de evacuación de excedentes:

CARACTERISTICAS		TRAMO	TIPO
INICIO	FINAL		
0+000.00	0+133.07	TUBULAR	Ø 0.80 M
0+133.07	0+173.07	TUBULAR	Ø 1.00 M
0+173.07	0+176.07	TRANSICION	CONCRETO ARMADO
0+176.07	0+564.00	SECC. RECTANGULAR	CONCRETO ARMADO
0+564.00	0+570.85	DISIPADOR 1	CONCRETO ARMADO
0+570.85	0+575.85	TRANSICION	CONCRETO ARMADO
0+575.85	1+278.90	SECC. RECTANGULAR	CONCRETO ARMADO
1+278.90	1+285.75	DISIPADOR 2	CONCRETO ARMADO
1+285.75	1+290.75	TRANSICION	CONCRETO ARMADO
1+290.75	2+905.00	SECC. TRAPEZOIDAL	LOSA DE CONCRETO
2+905.00	2+910.00	TRANSICION	
2+910.00	3+182.50	SECC. RECTANGULAR	CONCRETO ARMADO
3+182.50	3+189.35	DISIPADOR	CONCRETO ARMADO
3+189.35	3+194.35	TRANSICION	CONCRETO ARMADO
3+194.35	4+892.00	SECC. RECTANGULAR	CONCRETO ARMADO
4+892.00	4+901.00	TRANSICION	CONCRETO ARMADO
4+901.00	4+954.00	SECC. RECTANGULAR	CONCRETO ARMADO
4+954.00	4+960.85	DISIPADOR 4	CONCRETO ARMADO
4+960.85	4+965.85	TRANSICION	CONCRETO ARMADO
4+965.85	5+010.00	SECC. TRAPEZOIDAL	ENROCADO
5+010.00	5+122.00	SECC. TRAPEZOIDAL	EN TIERRA

En el tramo del conducto de evacuación de excedentes se construyeron dos puentes vehiculares, en la progresiva 0+245.00 y 4+000.00

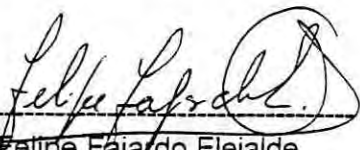
4.0 DE LA RECEPCION DE LAS OBRAS

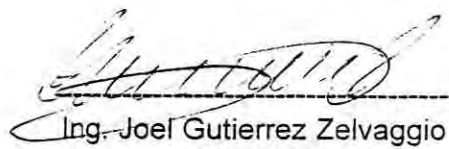
De conformidad con lo establecido en el numeral 14.3 de las Condiciones Generales de Contratación del Contrato, la Comisión de Recepción y el Contratista se constituyeron en el lugar de las obras el día 31 de Octubre de 1996, a fin de efectuar la inspección conjunta y verificar que las obras se hayan ejecutado de conformidad a lo estipulado en el Contrato, Planos y Especificaciones Técnicas.

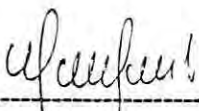
Luego de la inspección realizada, la Comisión de Recepción constató que las observaciones planteadas según Acta mencionada en los antecedentes, han sido levantadas o subsanadas en su totalidad; por lo que, mediante la presente Acta, certifica la conclusión de las obras correspondientes a la Línea de Conducción y Rápida de Demasías descritas en el numeral 3.0 precedente, las mismas que se han ejecutado de conformidad a lo estipulado en el contrato, planos y especificaciones técnicas del Proyecto.

Se suscribe la presente Acta de Observación, en señal de aceptación a los términos expuestos, en el lugar de las Obras, Provincia de Trujillo, Departamento de La Libertad, a los 31 días del mes de Octubre de 1996.

POR PARTE DE LA COMISION DE RECEPCION


Ing. Felipe Fajardo Elejalde
Presidente
CIP N° 15539


Ing. Joel Gutierrez Zelvaggio
Miembro
CIP N° 7206

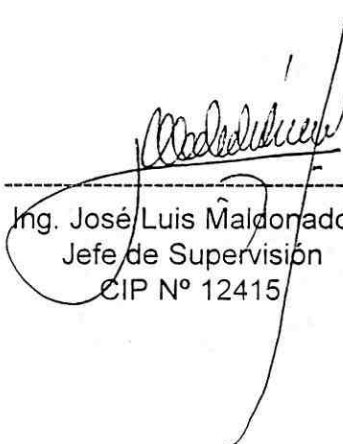

Ing. Wilmer Chuquilín Cabanillas
Miembro
CIP N° 22272


Ing. Miguel Alvarez Loayza
Miembro
CIP N° 39359






ASESORES DE LA COMISION

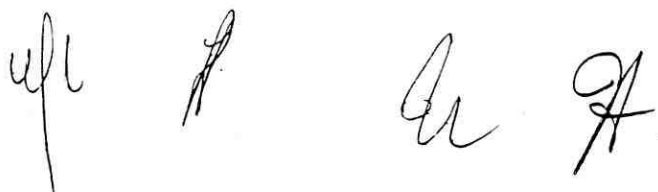

 Ing. José Luis Maldonado A..
 Jefe de Supervisión
 CIP N° 12415


 Ing. Feliciano Vega Reyes
 Asesor
 CIP N° 19820

POR PARTE DEL CONTRATISTA


 Ing. Abel Serrudo Campana
 Ingeniero Residente
 CIP N° 15296


 Ing. César Olano Idrogo
 Resp. Area de Ingeniería
 CIP N° 16029





Resolución Directoral

Nº 291 -96- INADE/8301

Trujillo, 06 de Diciembre de 1,996

VISTO : El Oficio Nº 516-96-INADE/8309 de fecha 03 de Diciembre de 1996 de la Dirección de Obras y proveído de la Dirección Ejecutiva del Proyecto, referente a la aprobación y autorización en vía de regularización del Presupuesto Adicional de Mayores Metrados y el Presupuesto Deductivo por Menores Metrados, en la ejecución de la obra : "Planta de Tratamiento de Agua Potable para la Ciudad de Trujillo" de la Segunda Etapa del Proyecto CHAVIMOCHIC, ejecutado por el Contratista Consorcio CHIMU;

CONSIDERANDO :

Que, mediante Resolución Directoral Nº 205-95-INADE/8401 de fecha 13 de Junio de 1995, la Dirección Ejecutiva del Proyecto Especial CHAVIMOCHIC, aprobó el Contrato de Obra para la Construcción del Sistema de Tratamiento de Agua Potable para la Ciudad de Trujillo, que en dieciséis (16) Cláusulas se suscribió con el Contratista Consorcio CHIMU (Norberto Odebrecht S.A. - G y M S.A. ASOCIADOS) y el Proyecto Especial CHAVIMOCHIC por un monto ascendente a la suma de S/. 32'127,586.96 incluido I.G.V. con precios vigentes al 31 de Octubre de 1994;

Que, el Proyecto para determinar las cantidades de Obra consideró los metrados correspondientes de acuerdo a los planos de la Licitación, siendo responsabilidad del Contratista el desarrollo de la Ingeniería de Detalle de las instalaciones de la misma Planta, por lo que se optó por el Sistema de Licitación de "Llave en Mano", adecuándose el procedimiento de valorización a lo estipulado en el Cap. 5.5 del RULCOP (Valorizaciones a Precios Unitarios), siendo previsible la presentación de mayores y/o menores metrados;

Que, mediante Oficio Nº 189-96-INADE/8301 de fecha 26 de Enero de 1996, la Dirección Ejecutiva del Proyecto efectúa al Tribunal de Licitaciones y Contratos de Obras Públicas, una consulta sobre Sistema de Licitación "Llave en Mano", acompañando los Informes Técnico-Legal correspondientes, la misma que fue resuelta con la Cédula de Notificación Nº 1181-96-TL de fecha 30 de Mayo de 1996 que contiene el Acuerdo Nº 031-064 derivado del Expediente Nº 002-96-C-TL, concluyendo que si bien el RULCOP no contempla en un "Sistema de Licitación Llave en Mano" la modalidad "A Precios Unitarios", las Entidades Licitantes pueden establecer en las Bases dicho procedimiento para el pago de valorizaciones, adecuándose a lo dispuesto en el Capítulo 5.5 del RULCOP, modalidad adoptada por el Proyecto en las Bases de Licitación y Respuestas a las Consultas correspondientes de la Licitación de la Obra "Sistema de Tratamiento de Agua Potable para la Ciudad de Trujillo"; además, el mismo CONSULCOP indica que los metrados que deben reconocerse serán obligatoriamente los ejecutados físicamente, correspondiendo a las condiciones y procedimientos previamente establecidos en las Bases;

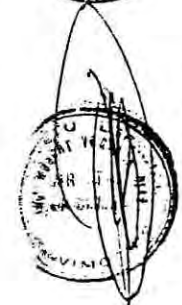
Que, en tal sentido, de acuerdo a lo expuesto en el considerando precedente, de conformidad con las atribuciones señaladas en los Art. 12° y 13° - Inc. C) del Decreto Ley N° 26143, Ley del Consejo Superior de Licitaciones y Contratos de Obras Públicas determina que las Resoluciones, Pronunciamientos y Consultas que emita dicha Institución Pública en materia de su competencia tiene validez y autoridad administrativa, siendo de cumplimiento obligatorio, de conformidad a la jurisprudencia emitida al respecto;

Que, según el Oficio N° 238-96-INADE/8309-SUP-STAP/JLMA de fecha 03 de Diciembre, el Supervisor de la Obra Sistema de Tratamiento de Agua Potable para la Ciudad de Trujillo, se pronuncia favorablemente por la aprobación en vía de regularización del Presupuesto Adicional de Mayores Metrados, considerando que en la ejecución de la Obra se han ejecutado mayores trabajos en los Items : A = Obras Preliminares; C = Línea de Conducción y Rápida de Demasías; que han originado incremento en el metrado de partidas por encima del metrado considerado en el Presupuesto Base, y por lo tanto un mayor costo en las mismas, representando un adicional cuyo monto es de S/. 3'820,444.56 con precios contractuales referidos al mes de Octubre'94 que actualizados al 31 de Octubre'96 es de S/. 4'612,048.18 cuya incidencia porcentual sumada al Adicional N° 1 es del 13.27% del Contrato Principal Reajustado de acuerdo al detalle indicado en el Expediente Técnico adjunto; Debiendo considerarse además que en la ejecución de la Obra se han dejado de efectuar trabajos en varios Items del Presupuesto, cuyo monto asciende a la suma de S/. 1'158,157.11 con precios referidos a Octubre'94;

Que, según el Oficio del exordio de la presente Resolución el Director de Obras del Proyecto, en mérito al Oficio del Supervisor de la Obra Sistema de Tratamiento de Agua Potable de la Ciudad de Trujillo, anteriormente señalado, considera procedente la aprobación en vía de regularización del Presupuesto Adicional por Mayores Metrados y del Presupuesto Deductivo por Menores Metrados, sustentado en el Art. 5.9.8 del RULCOP, teniendo en consideración que los metrados oficiales del proceso de Licitación sólo han sido referenciales significando que dentro de los alcances del Contrato se encontraba la elaboración de la Ingeniería de Detalle que se ejecutó con la información real de campo;

Que, de conformidad con el Art. 12° de la Ley N° 26553 Ley del Presupuesto del Sector Público para 1996, Directiva N° 001-96-CG/OAJ/API aprobada mediante Resolución de Contraloría N° 002-96-CG ; Arts. 5.9.1, 5.9.2 y 5.9.6 del RULCOP; a lo informado por el Supervisor de Obra, Dirección de Obras y a lo opinado por la Oficina de Asesoría Jurídica, según dictámenes N°s. 238-96-INADE/8309-SUP-STAP/JLMA; 516-96-INADE/8309 y 100-96-INADE-8304-CPG respectivamente; y

En uso de las atribuciones conferidas mediante Resolución Suprema N° 012-93-PRES y al Reglamento de Organización y Funciones del Proyecto Especial CHAVIMOCHIC, aprobado mediante Resolución Ministerial N° 279-93-PRES y con los vistos de las Oficinas correspondiente;



RESOLUCIÓN DIRECTORAL N° 291 -96-INADE/8301

SE RESUELVE :

Primero.- Apruébase, en vía de regularización el PRESUPUESTO ADICIONAL DE MAYORES METRADOS, a que se refiere el Anexo adjunto, por un monto ascendente a la suma de S/. 3'820,444.56 (TRES MILLONES OCHOCIENTOS VEINTE MIL CUATROCIENTOS CUARENTICUATRO Y 56/100 NUEVOS SOLES), a precios contractuales de Octubre de 1994 que representa el 13.27 % del Contrato Principal Reajustado, de acuerdo a los fundamentos expuestos en los considerandos precedentes y al detalle descrito en los documentos anexos, que forma parte integrante de la presente Resolución.

Segundo.- Apruébase, en vía de regularización el Presupuesto Deductivo por Menores Metrados a que se refiere el Oficio N° 516-96-INADE/8309 de la Dirección de Obras, por un monto ascendente a la suma de S/. 1'158,157.11 (UN MILLON CIENTO CINCUENTIOCHO MIL CIENTO CINCUENTAISIETE Y 11/100 NUEVOS SOLES), a precios de Octubre de 1994, de acuerdo a las razones anteriormente expuestas y al detalle descrito en los documentos anexos, los mismos que forma parte integrante de la presente Resolución.

Tercero.- Hágase conocer los extremos de la presente Resolución al Instituto Nacional de Desarrollo, a la Contraloría General de la República, a la Dirección General de Presupuesto Público del Ministerio de Economía y Finanzas, al Supervisor de Obra, a la Dirección de Obras y al Contratista Consorcio CHIMU.

Regístrese, Comuníquese y Cúmplase.

ING. HUBERT VARGARA DÍAZ
Director Ejecutivo

PRESUPUESTO DE MAYORES METRADOS

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	METRADO	PRECIO UNITARIO	VALOR PARCIAL	FOR. DE REAJ.
				SI (Oct'94)	SI (Oct'94)	
A.	OBRAS PRELIMINARES				3,369.22	
1.01	CAMPAMENTO	GLB		66,221.47		
1.02	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION	GLB		11,166.12		
1.03	CONSTRUCCION CAMINO SERVICIO (A = 4.00 m)	KM		19,536.55		
1.04	CAMINO ACCESO PERMANENTE (A = 6.00 m)	KM	0.09	92,991.29	9,369.22	
1.04	SERVICIO DE LABORATORIO	GLB		77,297.00		
B.	PLANTA DE TRATAMIENTO					
2.01	EQUIPAM., CAPTACION, OBRAS CIVILES DE: PLANTA, EDIFICAC. COMPLEMENTARIAS ACONDIC. GENERAL, CERCO Y CISTERNA	GLB				
2.01.01	OBRAS CIVILES					
	MOVIMIENTO DE TIERRAS					
2.01.01.01	EXCAVACION PLATAFORMA	M3		1.91		
2.01.01.02	EXCAV PARA ESTRUCT. EN MATERIAL SUELTO	M3		6.88		
2.01.01.03	COMPACTACION DE LA SUBRASANTE	M2		0.38		
2.01.01.04	RELLENO COMPACT. ESTRUCT. COMAT. PROPIO	M3		11.35		
2.01.01.05	RELLENO PARA AFIRMADO	M3		15.02		
	OBRAS DE CONCRETO					
2.01.01.06	CONCRETO F'c=100 Kg/cm2	M3		162.14		
2.01.01.07	CONCRETO F'c=210 Kg/cm2	M3		200.25		
2.01.01.08	CONCRETO PRE-FABRICADO	M3		611.47		
2.01.01.09	ENCOFRADO	M2		31.65		
2.01.01.10	ACERO DE REFUERZO Fy=4200 Kg/cm2	KG		1.88		
2.01.01.11	SELLADO DE JUNTAS	ML		5.28		
2.01.01.12	JUNTA DE DILATACION (WATER STOP 3")	ML		16.49		
	MISCELANEOS					
2.01.01.13	MURO DE LADRILLO 15 cm	M2		31.58		
2.01.01.14	LOSA ALIGERADA	M2		37.52		
2.01.01.15	VENTANA DE FIERRO	M2		200.61		
2.01.01.16	PISO CEMENTO PULIDO 15 cm	M2		23.95		
2.01.01.17	TARRAJEO DE MURO	M2		6.44		
2.01.01.18	PINTURA ESMALTE	M2		2.14		
2.01.01.19	PINTURA LATEX	M2		1.57		
2.01.01.20	CIELO RASO	M2		7.25		
2.01.01.21	LOSETA VENECIANA 30 X 30 cm	M2		70.58		
	OBRAS AUXILIARES					
2.01.01.22	CERCO PERIMETRICO	ML		409.42		
2.01.01.23	TORRE DE VIGILANCIA	UN		2,033.28		
2.01.01.24	EDIFICACIONES	M2		566.22		
2.01.01.25	INSTALACIONES INDUSTRIALES	GLB		138,648.84		
2.01.01.26	PISTA DE ASFALTO	M2		5.30		
2.01.01.27	VEREDAS	M2		35.51		
2.01.01.28	ARBORIZACION Y SIEMBRA DE CESPED	M2		3.55		
2.01.01.29	RED ELECTRICA	GB		234,261.26		
2.01.01.30	RED DE AGUA POTABLE	GB		11,762.90		
2.01.01.31	RED DE DESAGUE	GB		37,590.50		
2.01.01.32	COMUNICACIONES	GB		43,715.00		
2.01.01.33	SISTEMA DE SEGURIDAD	GB		18,727.54		
2.01.01.34	SISTEMA CONTRA INCENDIO	GB		4,066.52		
2.01.02	EQUIPAMIENTO IMPORTADO					
2.01.02.01	SUMINISTRO EQUIPO PLANTA	GB		6,334,587.63		
2.01.02.02	MONTAJE PLANTA	GB		888,543.00		
2.01.02.03	PRUEBAS	GB		66,970.00		
C.	LINEA DE CONDUCC. Y RAPIDA DE DEMASIAS				2,346,477.93	
3.00	MOVIMIENTO DE TIERRAS				1,953,833.08	
3.01	LIMPIEZA Y DESBROCE	HA	1.36	2,762.21	3,756.61	3
3.02	EXCAV. ZANJAS EN ARENA	M3	69,950.58	5.51	385,427.70	3
3.03	EXCAV. ZANJAS EN MATERIAL SUELTO	M3	32,042.25	6.79	217,566.95	3
3.04	EXCAV. ZANJAS EN ROCA DESCOMPUESTA	M3	-	8.20	-	3
3.05	EXCAV. ZANJAS EN ROCA FIJA	M3	-	20.91	-	3
3.06	EXCAV. PARA ESTRUCT. EN MATERIAL SUELTO	M3	6,673.28	5.88	45,912.17	3
3.07	EXCAV. PARA ESTRUCT. EN ROCA DESCOMPUESTA	M3	-	10.69	-	3
3.08	EXCAV. EN MAT. SUELTO C/PRESENCIA DE AGUA	M3	15,701.45	9.27	145,552.44	3
3.09	RELL. COMPACTADO ZANJAS C/MATERIAL PROPIO	M3	44,546.76	7.79	347,019.26	3
3.10	RELL. S/COMPACTADO ZANJAS C/MATERIAL PROPIO	M3	53,250.10	2.25	119,812.73	3
3.11	RELL. COMPACTADO ZANJAS C/MATERIAL TRANSP.	M3	11,333.90	17.11	193,923.03	3

[Firma]



PRESUPUESTO DE MAYORES METRADOS

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	METRADO	PRECIO UNITARIO	VALOR PARCIAL	FOR. DE REAJ.
3.12	RELL. COMPACTADO ESTRUCT. CIMAT PROPIC	M3	-	11.25	-	3
3.13	RELL. COMPACTADO ESTRUCTURAS CIMAT TRANSP	M3	-	13.88	-	3
3.14	RELL. PARA SUPERFICIE DE BASE, AFIRMADO ≥ 0.20	M3	-	15.03	-	3
3.15	TRANSP. MAT. A DISTANCIAS HASTA 5 Km.	M3	130,174.26	3.80	494,662.19	3
4.00	OBRAS DE CONCRETO				101,904.73	
4.01	CONCRETO SIMPLE $f_c = 100 \text{ Kg/cm}^2$	M3	-	162.14	-	4
4.02	CONCRETO SIMPLE $f_c = 140 \text{ Kg/cm}^2$	M3	-	167.37	-	4
4.03	CONCRETO ARMADO $f_c = 210 \text{ Kg/cm}^2$ ESTRUCT.	M3	143.47	206.66	29,649.51	4
4.04	ENCOFRADO PLANO VERTICAL PARA ESTRUCT.	M2	-	31.68	-	4
4.05	ENCOFRADO PLANO INFERIOR PARA ESTRUCT.	M2	-	34.10	-	4
4.06	ACERO DE REFUERZO, DIVERSOS DIAM.	KG	35,399.03	1.88	66,550.16	4
4.07	JUNTAS CON WATER STOP 3"	ML	140.90	40.49	5,705.04	4
5.00	TUBERIA, VALVULAS Y ACCESORIOS				792,940.12	
5.01	TUBERIA H" DUCTIL DIAM 900 mm	ML	34.00	484.87	40,729.08	5
5.02	TUBERIA H" DUCTIL DIAM 800 mm	ML	1,021.00	457.86	467,475.06	5
5.03	TUBERIA H" DUCTIL DIAM 600 mm	ML	-	301.95	-	5
5.04	TUBERIA H" DUCTIL DIAM 500 mm	ML	139.00	285.74	54,004.86	5
5.05	TUBERIA H" DUCTIL DIAM 400 mm	ML	198.00	170.70	33,798.60	5
5.06	TUBERIA H" DUCTIL DIAM 300 mm	ML	-	127.65	-	5
5.07	VALVULA MARIPOSA DIAM 900 mm	UND	-	38,553.41	-	5
5.08	VALVULA MARIPOSA DIAM 800 mm	UND	-	36,674.86	-	5
5.09	VALVULA MARIPOSA DIAM 700 mm	UND	-	33,000.49	-	5
5.10	VALVULA MARIPOSA DIAM 500 mm	UND	4.00	12,740.79	50,963.16	5
5.11	VALVULA MARIPOSA DIAM 400 mm	UND	2.00	10,301.59	20,603.18	5
5.12	VALVULA MARIPOSA DIAM 300 mm	UND	-	5,961.46	-	5
5.13	VALVULA MARIPOSA DIAM 200 mm	UND	-	3,308.83	-	5
5.14	VALVULA AIRE (3 FUNCIONES) DIAM 100-200 mm	UND	9.00	9,236.49	83,128.41	5
5.15	VALVULA DE COMPUERTA DIAM 200 - 300 mm	UND	7.00	6,002.42	42,017.01	5
5.16	ACCESORIOS DE TUBERIAS	GLB	-	39,056.44	-	5
5.17	REJILLA DE PERFILES METALICOS	M2	-	351.47	-	5
5.18	BARANDAS METALICAS F" G", D = 2"	ML	-	62.52	-	5
5.19	ESCALINES	KG	12.56	16.29	204.46	5
D.	LINEA DE TRANSMISION 33 KV					
6.01	ESTRUCT., CONDUCTORES, CABLES, FERRETERIA	KM	-	32,348.07	-	6
6.02	GRUPO ELECTROGENO	UND	-	65,046.38	-	6
6.03	TRANSFORMADOR 315 KVA	UND	-	54,146.44	-	6
E.	INGENIERIA DEFINITIVA					
7.01	DISEÑO A NIVEL EJECUTIVO	GLB	-	281,937.64	-	2
F.	DIRECCION, OPERACION Y SUPERV.					
7.02	DIR., OPERACION Y SUPERV. PLANTA	GLB	-	178,400.00	-	2
COSTO DIRECTO (A+B+C+D+E+F)			(1)		2,856,847.15	
GASTOS GENERALES (8.33 %)			(2)		237,975.37	
UTILIDAD (5.00 %)			(3)		142,342.36	
COSTO DE OBRA			(1)+(2)+(3)		3,237,164.88	
GASTOS REEMBOLSABLES (EXPROPIACIONES Y REPOSICIONES)			(4)			10.39
COSTO TOTAL			(1)+(2)+(3)+(4)		3,237,164.88	
I. G. V. (18 %)			(5)		582,779.68	
TOTAL GENERAL (EN NUEVOS SOLES)			(1)+(2)+(3)+(4)+(5)		3,820,444.56	



PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC - INADE

OBRA : SISTEMA TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE - TRUJILLO

PRESUPUESTO DE MENORES METRADOS

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	METRADO	PRECIO UNITARIO S/ (Oct'94)	VALOR PARCIAL S/ (Oct'94)	FOR. DE REAJ.
A.	OBRAS PRELIMINARES					
1.01	CAMPAMENTO	GLB	-	66,211.47	-	1
1.02	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION	GLB	-	11,166.12	-	1
1.03	CONSTRUCCION CAMINO SERVICIO (A = 4.00 m)	KM	-	19,596.65	-	1
1.04	CAMINO ACCESO PERMANENTE (A = 6.60 m)	KM	-	92,991.28	-	1
1.04	SERVICIO DE LABORATORIO	GLB	-	77,297.00	-	1
B.	PLANTA DE TRATAMIENTO					
2.01	EQUIPAM. CAPTACION, OBRAS CIVILES DE: PLANTA, EDIFICAC. COMPLEMENTARIAS ACONDIC. GENERAL, CERCO Y CISTERNA	GLB	-	-	-	
2.01.01	OBRAS CIVILES					
	MOVIMIENTO DE TIERRAS					
2.01.01.01	EXCAVACION PLATAFORMA	M3	-	4.81	-	2
2.01.01.02	EXCAV PARA ESTRUCT. EN MATERIAL SUELTO	M3	-	6.88	-	2
2.01.01.03	COMPACTACION DE LA SUBRASANTE	M2	-	0.88	-	2
2.01.01.04	RELLENO COMPACT ESTRUCT. COMAT PROPIO	M3	-	11.85	-	2
2.01.01.05	RELLENO PARA AFIRMADO	M3	-	5.03	-	2
	OBRAS DE CONCRETO					
2.01.01.06	CONCRETO F/C=100 Kg/cm2	M3	-	162.14	-	2
2.01.01.07	CONCRETO F/C=210 Kg/cm2	M3	-	206.66	-	2
2.01.01.08	CONCRETO PRE-FABRICADO	M3	-	522.47	-	2
2.01.01.09	ENCOFRADO	M2	-	31.68	-	2
2.01.01.10	ACERO DE REFUERZO Fy=4200 Kg/cm2	KG	-	1.88	-	2
2.01.01.11	SELLADO DE JUNTAS	ML	-	5.83	-	2
2.01.01.12	JUNTA DE DILATA. IN C/WATER STOP 3"	ML	-	40.49	-	2
	MISCELANEOS					
2.01.01.13	MURO DE LADRILLO 15 cm	M2	-	31.58	-	2
2.01.01.14	LOSA ALIGERADA	M2	-	67.52	-	2
2.01.01.15	VENTANA DE FIERRO	M2	-	200.61	-	2
2.01.01.16	PISO CEMENTO PULIDO 15 cm	M2	-	23.95	-	2
2.01.01.17	TARRAJE DE MURO	M2	-	6.44	-	2
2.01.01.18	PINTURA ESMALTE	M2	-	2.14	-	2
2.01.01.19	PINTURA LATEX	M2	-	1.57	-	2
2.01.01.20	CIELO RASO	M2	-	7.25	-	2
2.01.01.21	LOSETA VENECIANA 30 X 30 cm	M2	-	70.58	-	2
	OBRAS AUXILIARES					
2.01.01.22	CERCO PERIMETRICO	ML	-	409.42	-	2
2.01.01.23	TORRE DE VIGILANCIA	UN	-	2,033.28	-	2
2.01.01.24	EDIFICACIONES	M2	-	566.22	-	2
2.01.01.25	INSTALACIONES INDUSTRIALES	GLB	-	138,648.84	-	2
2.01.01.26	PISTA DE ASFALTO	M2	-	5.30	-	2
2.01.01.27	VEREDAS	M2	-	35.51	-	2
2.01.01.28	ARBORIZACION Y SIEMBRA DE CESPED	M2	-	3.55	-	2
2.01.01.29	RED ELECTRICA	GB	-	234,261.26	-	2
2.01.01.30	RED DE AGUA POTABLE	GB	-	11,752.90	-	2
2.01.01.31	RED DE DESAGUE	GB	-	37,590.50	-	2
2.01.01.32	COMUNICACIONES	GB	-	43,715.00	-	2
2.01.01.33	SISTEMA DE SEGURIDAD	GB	-	18,727.54	-	2
2.01.01.34	SISTEMA CONTRA INCENDIO	GB	-	4,086.52	-	2
2.01.02	EQUIPAMIENTO IMPORTADO					
2.01.02.01	SUMINISTRO EQUIPO PLANTA	GB	-	6,334,587.63	-	2
2.01.02.02	MONTAJE PLANTA	GB	-	689,543.00	-	2
2.01.02.03	PRUEBAS	GB	-	66,970.00	-	2
C.	LINEA DE CONDUCC. Y RAPIDA DE DEMASIAS				680,055.29	
3.00	MOVIMIENTO DE TIERRAS				121,791.64	
3.01	LIMPIEZA Y DESBROCE	HA	-	2,762.21	-	3
3.02	EXCAV. ZANJAS EN ARENA	M3	-	5.51	-	3
3.03	EXCAV. ZANJAS EN MATERIAL SUELTO	M3	-	6.79	-	3
3.04	EXCAV. ZANJAS EN ROCA DESCOMPUESTA	M3	367.36	8.20	3,016.45	3
3.05	EXCAV. ZANJAS EN ROCA FIJA	M3	2,354.00	20.91	48,986.74	3
3.06	EXCAV. PARA ESTRUCT. EN MATERIAL SUELTO	M3	-	5.88	-	3
3.07	EXCAV. PARA ESTRUCT. EN ROCA DESCOMPUESTA	M3	439.24	10.89	4,783.32	3
3.08	EXCAV. EN MAT. SUELTO C/PRESENCIA DE AGUA	M3	-	3.27	-	3
3.09	RELL. COMPACTADO ZANJAS C/MATERIAL PROPIO	M3	-	7.79	-	3
3.10	RELL. S/COMPACTAR ZANJAS C/MATERIAL PROPIO	M3	-	2.25	-	3
3.11	RELL. COMPACTADO ZANJAS C/MATERIAL TRANSP.	M3	-	17.11	-	3



PRESUPUESTO DE MENORES METRADOS

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	METRADO	PRECIO UNITARIO	VALOR PARCIAL	FOR. DE REAJ.
				S/ (Oct'94)	S/ (Oct'94)	
3.12	RELL. COMPACTADO ESTRUCT. CIMAT PROPIO	M3	5,456.93	11.85	64,553.96	3
3.13	REL. COMPACTADO ESTRUCTURAS CIMAT TRANSP.	M3	18.60	18.88	351.17	3
3.14	RELL. PARA SUPERFICIE DE BASE, AFIRMADO e=0.20	M3	-	15.03	-	3
3.15	TRANSP. MAT. A DISTANCIAS HASTA 5 km	M3	-	3.80	-	3
4.00	OBRAS DE CONCRETO				330,653.89	
4.01	CONCRETO SIMPLE $f_c = 100 \text{ Kg/cm}^2$	M3	118.90	162.14	19,278.45	4
4.02	CONCRETO SIMPLE $f_c = 140 \text{ Kg/cm}^2$	M3	1,677.37	167.37	280,741.42	4
4.03	CONCRETO ARMADO $f_c = 210 \text{ Kg/cm}^2$ ESTRUCT.	M3	-	206.66	-	4
4.04	ENCOFRADO PLANO VERTICAL PARA ESTRUCT.	M2	788.55	31.68	24,981.26	4
4.05	ENCOFRADO PLANO INFERIOR PARA ESTRUCT.	M2	165.77	34.10	5,652.76	4
4.06	ACERO DE REFUERZO, DIVERSOS DIAM.	KG	-	1.88	-	4
4.07	JUNTAS CON WATER STOP 9"	ML	-	40.49	-	4
5.00	TUBERIA, VALVULAS Y ACCESORIOS				237,609.76	
5.01	TUBERIA H* DUCTIL DIAM 900 mm	ML	-	484.87	-	5
5.02	TUBERIA H* DUCTIL DIAM 800 mm	ML	-	457.36	-	5
5.03	TUBERIA H* DUCTIL DIAM 600 mm	ML	684.00	301.95	206,533.80	5
5.04	TUBERIA H* DUCTIL DIAM 500 mm	ML	-	285.74	-	5
5.05	TUBERIA H* DUCTIL DIAM 400 mm	ML	-	170.70	-	5
5.06	TUBERIA H* DUCTIL DIAM 300 mm	ML	180.50	127.65	23,040.83	5
5.07	VALVULA MARIPOSA DIAM 900 mm	UND	-	38,558.41	-	5
5.08	VALVULA MARIPOSA DIAM 800 mm	UND	-	36,674.88	-	5
5.09	VALVULA MARIPOSA DIAM 700 mm	UND	-	33,000.49	-	5
5.10	VALVULA MARIPOSA DIAM 500 mm	UND	-	12,740.79	-	5
5.11	VALVULA MARIPOSA DIAM 400 mm	UND	-	10,301.59	-	5
5.12	VALVULA MARIPOSA DIAM 300 mm	UND	1.00	5,961.46	5,961.46	5
5.13	VALVULA MARIPOSA DIAM 200 mm	UND	-	3,908.83	-	5
5.14	VALVULA AIRE (3 FUNCIONES) DIAM 100-200 mm	UND	-	9,236.49	-	5
5.15	VALVULA DE COMPUERTA DIAM 200 - 300 mm	UND	-	8,002.43	-	5
5.16	ACCESORIOS DE TUBERIAS	GLB	-	39,056.44	-	5
5.17	REJILLA DE PERFILES METALICOS	M2	5.90	351.47	2,073.67	5
5.18	BARANDAS METALICAS F*G* D=2"	ML	-	62.52	-	5
5.19	ESCALINES	KG	-	16.28	-	5
D.	LINEA DE TRANSMISION 33 KV				11,321.82	
6.01	ESTRUCT., CONDUCTORES, CABLES, FERRETERIA	KM	0.35	32,348.07	11,321.82	6
6.02	GRUPO ELECTROGENO	UND	-	65,046.38	-	6
6.03	TRANSFORMADOR 315 KVA	UND	-	54,146.44	-	6
E.	INGENIERIA DEFINITIVA				-	
7.01	DISEÑO A NIVEL EJECUTIVO	GLB	-	281,937.64	-	2
F.	DIRECCION, OPERACION Y SUPERV.				149,856.00	
7.02	DIR., OPERACION Y SUPERV. PLANTA	GLB	0.84	178,400.00	149,856.00	2
COSTO DIRECTO (A+B+C+D+E+F)		(1)	-	-	851,233.11	
GASTOS GENERALES (8.33 %)		(2)	-	-	70,907.72	
UTILIDAD (5.00 %)		(3)	-	-	42,581.66	
COSTO DE OBRA		(1)+(2)+(3)	-	-	964,702.49	
GASTOS REEMBOLSABLES (EXPROPIACIONES Y REPOSICIONES)		(4)	-	-	16,786.59	10.39
COSTO TOTAL		(1)+(2)+(3)+(4)	-	-	981,489.08	
I.G.V. (18 %)		(5)	-	-	176,668.03	
TOTAL GENERAL (EN NUEVOS SOLES)		(1)+(2)+(3)+(4)+(5)	-	-	1,158,157.11	



PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

CALCULO DE INCIDENCIA DE LOS ADICIONALES

DESCRIPCION	BASICO S/.	REAJUSTE S/.	MONTO REAJUSTADO OCT'96 S/.	IMPORTE BRUTO S/.
1.- CONTRATO PRINCIPAL				37,626,100.74
Contrato Principal	32.127.586.96	6.901.586.09	39.029.173.05	
Menores Metrados	(1,158,157.10)	(244,915.21)	(1,403,072.31)	
2.- ADICIONALES				5,853,080.06
Adicional No. 01	1,018,441.23	222,590.65	1,241,031.88	
Adicional Mayores Metrados	3,820,444.56	791,603.62	4,612,048.18	
3.- OTROS CONCEPTOS				612,478.09
Intereses Finales a Reconocer (LEF)		612,478.09	612,478.09	
TOTAL CONTRATO PRINCIPAL REAJUSTADO (1 + 2 + 3)				44,091,658.89

INCIDENCIA DE PRESUPUESTO ADICIONALES

CONTRATO PRINCIPAL REAJUSTADO S/.	PRESUPUESTOS ADICIONALES REAJUSTADOS S/.	% INCIDENCIA
44,091,658.89	5,853,080.06	13.27%



PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

Trujillo, 12 DIC. 1996

INFORME N° 017 -96-INADE/8309-FFE

A : **Sr. Ing. RAFAEL HIDALGO CALLE**
Director de Obras

Asunto : Liquidación Económica Final de las Obras del Sistema de Tratamiento de Agua Potable para la Ciudad de Trujillo.

Ref. : Capitulo 5.12 del RULCOP

Tengo el agrado de dirigirme a usted, en relación a la Liquidación Económica Final de las "Obras del Sistema de Tratamiento de Agua Potable para la Ciudad de Trujillo", sobre la cual debo informarle lo siguiente:

1.0 ANTECEDENTES

- Mediante Resolución Directoral N° 356-94-INADE/8401 de fecha 07 de Diciembre de 1,994, modificada por la Resolución Directoral N° 008-95-INADE/8401 de fecha 28 de Enero de 1,995, se aprobó las bases y el expediente técnico de la Licitación Pública N° 004-94-INADE/8401 para la ejecución de la Obra " SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE PARA LA CIUDAD DE TRUJILLO ", con un Presupuesto Base ascendente a la suma de S/. 49'560,384.69 (A precios Octubre'94).

En tal sentido, se convoco la pertinente Licitación Publica, asignada con el N° 004-94-INADE/8401, para la selección de la empresa constructora que se encargue de ejecutar dicha Obra.

- Con Resolución Directoral N° 153-95-INADE/8301 de fecha 03 de Mayo de 1,995, se otorgó la Buena Pro a la Empresa Constutora Norberto Odebrech S.A. y GyM S.A. - Asociados para este fin como "Consortio CHIMU", por el monto de su propuesta ascendente a la suma de S/. 32'127,586.96 (TREINTIDOS MILLONES CIENTO VEINTISIETE MIL QUINIENTOS OCHENTAISEIS Y 96/100 NUEVOS SOLES), con precios al 31 de Octubre de 1,994.

Con fecha 17 de Mayo de 1,995 las partes suscriben el Contrato de Ejecución de la Obra del Sistema de Tratamiento de Agua Potable para la Ciudad de Trujillo, el cual fue aprobado mediante Resolución Directoral N° 205-95-INADE/9301 de fecha 13 de Junio de 1,995.

- Mediante el Acta de Acuerdos de fecha 18 de Mayo de 1,995, se establece el tratamiento del Adelanto en Efectivo, teniendo en consideración el Memorándum Múltiple N° 1015-95/INADE/1201-OP, del Gerente General del Instituto Nacional de Desarrollo (INADE), por el cual comunica al Director del Proyecto Especial Chavimochic que en los contratos de Obra a suscribirse, debe existir una cláusula



específica en la que se acuerde que la demora de la entrega del Adelanto por falta de disponibilidad de recursos financieros no generará mayores gastos generales.

- Mediante Cédula de Notificación N° 1181-96-TL de fecha 30 de Mayo de 1,996, el Tribunal de Licitaciones y Contratos de Obras Públicas resolvió la consulta sobre Sistema de Licitación "Llave en Mano" planteada por el Proyecto Especial CHAVIMOCHIC mediante el Oficio N° 189-6-INADE/8301 de fecha 26 de Enero de 1,996.
- Con Resolución Directoral N° 173-96-INADE/8301 de fecha 31 de Julio de 1,996, se designa la Comisión de Recepción de la Obra.
- Con Resolución Directoral N° 174-96-INADE/8309 de fecha 02 de Agosto de 1,996 se aprueba el Expediente Técnico que contiene el Presupuesto Adicional Reestructurado N° 01 "Partidas Nuevas" en la Obra: "Sistema de Tratamiento de Agua Potable para la Ciudad de Trujillo.
- El Contratista mediante anotaciones N° 180 y 202 del Cuaderno de Obra de fechas 19 y 28 de Agosto de 1,996, solicita formalmente una ampliación de plazo de 48,08, y 08 días calendario con el reconocimiento de los mayores gastos generales y pago por los costos incurridos por equipo y personal improductivo por dicha paralización, por problemas de interferencia entre el trazo de la línea de conducción y propiedades de terceros para el montaje de la tubería en la zona correspondiente al ramal de derivación hacia el Reservoirio de los Gemelos.
- Con anotación N° 196 de fecha 23 de Agosto de 1,996 del Cuaderno de Obra, el Contratista comunica que se han concluido las Obras correspondientes a la Planta de Tratamiento de Agua Potable, Camino de Acceso Permanente y Línea de Transmisión, Obras que forman parte del Contrato de Ejecución de las Obras del Sistema de Tratamiento de Agua Potable para la Ciudad de Trujillo.
- Con fecha 29 de Agosto de 1,996, y luego de la inspección realizada, la supervisión y el Contratista suscribieron el Acta de Inspección y elaboraron el listado de reparos correspondientes, previa a la Recepción Parcial N° 01, de las Obras correspondientes a la Planta de Tratamiento de Agua Potable, Camino de Acceso Permanente y Línea de Transmisión, Obras que forman parte del Contrato de Ejecución de las Obras del Sistema de Tratamiento de Agua Potable para la Ciudad de Trujillo.
- Mediante Resolución Directoral 221-96-INADE/8301 de fecha 19 de Setiembre de 1,996, se concede una Ampliación de Plazo de veinticuatro (24) días calendario, con reconocimiento de gastos generales, fijándose como fecha de culminación de la Obra el 22 de Setiembre de 1,996.
- Con anotación N° 211 de fecha 20 de Setiembre de 1,996 del Cuaderno de Obra, el Contratista comunica que ha concluido las Obras correspondientes a la Línea de Conducción, Obra que forma parte del Contrato de Ejecución de las Obras del Sistema de Tratamiento de Agua Potable para la Ciudad de Trujillo, solicitando la Recepción correspondiente (Recepción Parcial N° 02).
- Con fecha 24 de Setiembre de 1,996, y luego de la inspección realizada, la supervisión y el Contratista suscribieron el Acta de Inspección y elaboraron el listado de reparos correspondientes, previa a la Recepción Parcial N° 02, de las Obras



correspondientes a Línea de Conducción, Obra que forma parte del Contrato de Ejecución de las Obras del Sistema de Tratamiento de Agua Potable para la Ciudad de Trujillo.

- Con fecha 04 de Octubre de 1,996, la Comisión de Recepción de la Obra, con la presencia del Contratista y la asesoría de la Supervisión y previa inspección de las Obras, suscribió con el Contratista el Acta de Observaciones a la Recepción Parcial de las Obras correspondientes a la Planta de Tratamiento de Agua Potable, Camino de Acceso Permanente y Línea de Transmisión (Recepción Parcial N° 01).
- Con fecha 15 de Octubre de 1,996, la Comisión de Recepción de la Obra, con la presencia del Contratista y la asesoría de la Supervisión y previa inspección de las Obras, suscribió con el Contratista el Acta de Observaciones a la Recepción Parcial N° 2, de las Obras correspondientes a la Línea de Conducción.
- Con fecha 17 de Octubre de 1,996, la Comisión de Recepción de la Obra, con la presencia del Contratista y la asesoría de la Supervisión, previa inspección de las Obras en relación al levantamiento de Observaciones, suscribieron con el Contratista el Acta de Recepción de las Obras correspondientes al Camino de Acceso Permanente, Planta de Tratamiento y Línea de Transmisión del Sistema de Tratamiento de Agua Potable para la ciudad de Trujillo (Recepción Parcial N° 01).
- Con fecha 31 de Octubre de 1,996, la Comisión de Recepción de la Obra, con la presencia del Contratista y la asesoría de la Supervisión, previa inspección de las Obras en relación al levantamiento de Observaciones, suscribieron con el Contratista el Acta de Recepción de las Obras correspondientes a la Línea de Conducción y Rápida de Demasías del Sistema de Tratamiento de Agua Potable para la ciudad de Trujillo (Recepción Parcial N° 02), con lo que se completó la Recepción Final de la Obra.
- Mediante Resolución Directoral N° 291-96-INADE/8301 de fecha 06.12.96, se aprobó en vía de regularización el Presupuesto Adicional de Mayores Metrados por un monto ascendente a la suma de S/. 3'820,444.56 y el Presupuesto Deductivo por Menores Metrados por un monto de S/. 1'158,157.11.

En el Anexo I, se presentan las copias de los antecedentes señalados.

2.0 INFORMACION GENERAL DE LA OBRA

Licitación	:	Licitación Pública N° 004-94-INADE/8401
Sistema de Licitación	:	Llave en Mano
Financiamiento	:	Tesoro Público
Nombre de la Obra	:	Sistema de Tratamiento de Agua Potable para la Ciudad de Trujillo
Ubicación	:	Campamento Alto Salaverry, zona denominada Alto Moche, Provincia de Trujillo Región La Libertad
Contratista	:	Consorcio CHIMU



Supervisión	:	Proyecto Especial CHAVIMOCHIC
Presupuesto Base	:	S/. 49'560,384.69 (A precios Oct'94)
Presupuesto Contratado	:	S/. 32'127,586.96 (A precios Oct'94)
Fecha del Contrato	:	17 de Mayo 1995
Aprobación Contrato	:	R.D. N° 205-95-INADE/8301
Plazo de Ejecución	:	450 días calendario
Fecha de Inicio de Obra	:	07 de Junio de 1995
Ampliación de Plazo	:	24 días calendario R.D. N° 221-96-INADE/8301
Fecha Término de Obra	:	22 de Setiembre 1996

3.0 LIQUIDACION ECONOMICA FINAL

3.1 Introducción

La documentación tramitada, revisada y analizada por la Supervisión de la Obra y la División de Liquidaciones del Proyecto Especial CHAVIMOCHIC y que complementa el presente Informe, en relación a la Liquidación del Contrato de Ejecución de las Obras del Sistema de Tratamiento de Agua Potable, incluye :

1.- CONTRATO PRINCIPAL

Contrato, referente a las Obras del Sistema de Tratamiento de Agua Potable para la Ciudad de Trujillo.

2.- PRESUPUESTO ADICIONAL N° 01

Referente a Precios Unitarios Nuevos aprobado por R.D. N° 174—9-INADE/8301, motivado por las adecuaciones en la ejecución de la elaboración de los planos de ingeniería de detalle correspondientes a la Planta de Tratamiento como la Línea de conducción, rápida, línea de transmisión, caminos de servicios y accesos, las mismas que no fueron previstas durante el proceso de licitación, ni suscripción del Contrato, pero cuya ejecución resulta necesaria e indispensable para cumplir con la meta de la Obra Principal.

3.- PRESUPUESTO ADICIONAL N° 02

Referente a "Mayores Metrados", aprobado en vía de regularización mediante Resolución Directoral N° 291-96-INADE/8301 de fecha 06.12.96



La documentación que complementa la presente Liquidación, elaborada por la División de Liquidaciones del Proyecto Especial CHAVIMOCHIC y la Supervisión de la Obra, consta de 03 tomos, según la siguiente descripción:

TOMO 1: RESUMEN GENERAL

SECCION I : OBRA PRINCIPAL Y ADICIONALES

1. Contrato Principal Sistema de Tratamiento de Agua Potable para la Ciudad de Trujillo.
2. Presupuesto Adicional N° 01 - Nuevos Precio Unitarios
3. Presupuesto Adicional N° 02 - Mayores Metrados

TOMO 2: SECCION II : Intereses

1. Por Mora en los Pagos

SECCION III: Mayores Costos:

1. Mayores Gastos Generales por Ampliación de Plazo

ANEXO I : Antecedentes, Amortización de Adelanto, Fórmulas Polinómicas, Tasas, Indices Unificados y Comprobantes de Pago

TOMO 3 : SECCION IV : Expropiaciones

3.2 Sección I - Contrato Principal y Adicionales

3.2.1 Contrato Principal

Se ha recalculado todas las Valorizaciones teniendo en cuenta los Precios Unitarios Contratados y los Coeficientes de Reajuste (K) reales, y los adelantos otorgados para los cálculos de amortizaciones y deducciones.

Se ha tenido en cuenta la diferencia de los metrados valorizados y los metrados finales conforme a Obra (Art. 5.9.8 del RULCOP), generándose la denominada Valorización de Liquidación, utilizándose el K del mes de Octubre'96 (K del mes siguiente del Acta de Recepción).

Así mismo se ha realizado una deducción en el cálculo del reajuste que no corresponde (partida 3.09) teniendo en consideración el punto 4, tercer párrafo del Capítulo II "Conclusiones" del Informe N° 013-96-INADE/2101 - Examen Especial al Proyecto Especial CHAVIMOCHIC de la Oficina General de Auditoría Interna del INADE

De acuerdo al control de los Adelantos, se ha amortizado el total del Adelanto en Efectivo (ver ANEXO I).

En total, se han tramitado 16 Valorizaciones (Jun'95 a Set'96)



3.2.2 Presupuesto Adicional N° 01

Al igual que en el caso anterior, se ha recalculado sus Valorizaciones teniendo en cuenta los Nuevos Precios Unitarios, los Coeficientes de Reajuste (K) reales. En este caso no existe diferencia entre los metrados conforme a obra y los valorizados.

No se ha otorgado ningún tipo de adelanto, razón por la cual no existe amortización ni deducciones por estos conceptos.

En total se han tramitado 03 Valorizaciones (Jul'96 a Set'96).

3.2.3 Presupuesto Adicional N° 02

Los mayores y menores metrados han sido valorizados y tramitados como parte del Contrato Principal; sin embargo teniéndose aprobado este Adicional mediante Resolución Directoral N° 291-96-INADE/8301 de fecha 06.12.96, en la presente Liquidación en el recálculo de las Valorizaciones del Contrato Principal se ha tomado en cuenta como máximo hasta los metrados contratados y la diferencia corresponden a los Mayores Metrados.

3.3 SECCIÓN II: Intereses

Se ha calculado teniendo en cuenta los plazos para el pago de las valorizaciones señaladas en el RULCOP y fechas reales de pago aplicándose las Tasas Activas (TAMN) reales publicados por la Superintendencia de Banca y Seguros.

En Total, se han tramitado 07 Valorizaciones (Set'95 a Dic'95, Ene'96, Feb'96 y Ago'96)

Así mismo dentro de este rubro ha sido considerado los intereses referentes al Adelanto, de acuerdo al Acta de Acuerdos del 18.05.95.

El procedimiento de cálculo de los intereses es el mismo que se ha venido utilizando en las valorizaciones tramitadas por este concepto. Como quiera que el Contratista ha manifestado que esta metodología esta en Recurso de Revisión ante el CONSULCOP, según el resultado, esta Liquidación puede ser reformulada.

3.4 Sección III : Mayores Costos - Gastos Generales por Ampliación de Plazo

Mediante Cartas CHIMU/PT-C/084 y 088-96 , el Contratista solicita el reconocimiento y pago de Mayores Gastos Generales por Ampliación de Plazo por 48, 08 y 08 días calendario.

Mediante R.D. No. 221-96-INADE/8301, de fecha 19 de Setiembre de 1996, el Proyecto Especial CHAVIMOCHIC concede una Ampliación de 24 días calendarios, con reconocimiento de los mayores gastos generales.

3.5 SECCIÓN IV: Expropiaciones

Corresponden a todas las valuaciones correspondientes a las afectaciones de los terrenos para la liberalización de zonas de trabajo de la Línea de Conducción, Obra



correspondiente al Sistema de Tratamiento de Agua Potable para la ciudad de Trujillo.

Cabe mencionar que las Expropiaciones han sido canceladas directamente a los propietarios de los terrenos por donde discurría la obra, afectándose dicho pago al Sub-programa 8.02 donde se encuentra inmerso el Presupuesto de la Obra y por ende se considera como costo de la Obra.

4.0 CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

4.1 Conclusiones

- Las Obras materia de la presente Liquidación han sido terminadas dentro de los Plazos, de acuerdo al siguiente detalle:

Plazo Contractual : 450 Días Calendario

Inicio de Plazo : 7.06.95

Fin de Plazo Contractual : 29.08.96 (Inicial)

Ampliaciones de Plazo : 24 días Calendario

Fin de Plazo Contractual : 22.09.96 (Incl. Ampl. Plazo)
- La Liquidación ha sido practicada al 31 de Octubre, habiéndose hecho todos los cálculos a dicha fecha (intereses, etc.).
- Los Indices Unificados, Tasas de Interés Activas (TAMN) y Legales, son los publicados en el Diario Oficial "El Peruano" y son los definitivos.
- El Costo de la Obras materia de la presente Liquidación alcanza a la suma de S/. 41'419,131.84 de acuerdo al Cuadro Resumen que se adjunta.
- El monto del contrato realmente ejecutado alcanza el 111.46 % respecto al Presupuesto Contratado.

CONCEPTO	MONTO CONTRATADO BASICO S/.	MONTO FINAL BASICO, (Inc. IGV) S/.
1. CONTRATO PRINCIPAL	32'127,586.96	30'969,429.94
2. PRESUPUESTO ADICIONAL No. 01		1'018,441.22
3. PRESUPUESTO MAYORES METRADOS		3'820,444.53
TOTAL COSTO BASICO (S/.)	32,127,586.96	35,808,315.69
% DEL MONTO FINAL vs MONTO CONTRATADO		111.46 %



3.2 Recomendaciones

- Por las razones expuestas, se recomienda aprobar la presente Liquidación Final de Contrato de Obra y que está compuesta por los documentos indicados en el ítem 3.0, y el presente Informe.
- El saldo que se debe aprobar y autorizar a favor del Contratista Consorcio CHIMU es de **DOSCIENTOS SETENTIDOS MIL OCHENTAISEIS Y 37/100 Nuevos Soles** (S/ 272,086.37) en Efectivo incluido IGV, según el siguiente detalle:

**LIQUIDACION ECONOMICA
RESUMEN GENERAL**
(Monto Expresado en Nuevos Soles (S/.))

CONCEPTO	MONTOS TRAMITADOS	MONTOS LIQUIDACION FINAL
1. Contrato Principal	38'752,686.09	34'449,297.36
2. Presupuesto Adicional N° 01	1'209,717.77	1'210,985.28
3. Mayores Metrados		4'406,061.62
4. Intereses	613,140.54	757,338.28
5. Mayores Costos	0.00	23,948.23
TOTAL	40'575,544.40	40'847,630.77
TOTAL A FAVOR DEL CONTRATISTA		272,086.37

Ver Cuadro Resumen General - Liquidación Final

Es todo cuanto informamos a usted, para los fines pertinentes.

Atentamente,


ING. FELIPE FAJARDO ELEJALDE
Jefe de la División de Liquidaciones




ING. JOSE LUIS MALDONADO A.
Supervisor de la Obra

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

Trujillo,

12 DIC. 1996

OFICIO N° 522 -96-INADE/8309

Señor Ingeniero
HUBERT VERGARA DIAZ
Director Ejecutivo



Asunto : Remite Liquidación de las Obras del Sistema de Tratamiento de Agua Potable para la Ciudad de Trujillo.

Ref. : a) Capitulo 5.12 del RULCOP
b) Informe N° 017-96-INADE/8309-FFE

Tengo el agrado de dirigirme a usted, a fin de enviarle adjunto a la presente el documento b) de la referencia (original), elaborado por la Supervisión de la Obra y la División de Liquidaciones del Proyecto referente a la Liquidación Económica de la Obra : "Sistema de Tratamiento de Agua Potable para la Ciudad de Trujillo".

De acuerdo a dicho informe, el saldo a favor del Contratista Consorcio CHIMU asciende a la suma de S/. 272,086.37 de acuerdo al siguiente detalle :

CONCEPTO	MONTOS TRAMITADOS	MONTOS LIQUIDACION FINAL
1. Contrato Principal	38'752,686.09	34'449,297.36
2. Presupuesto Adicional N° 01	1'209,717.77	1'210,985.28
3. Mayores Metrados		4'406,061.62
4. Intereses	613,140.54	757,338.28
5. Mayores Costos	0.00	23,948.23
TOTAL	40'575,544.40	40'847,630.77
TOTAL A FAVOR DEL CONTRATISTA (S/.)		272,086.37

Así mismo debo indicar que para la presente Liquidación se ha tomado en cuenta lo siguiente :

- Los metrados finales de acuerdo a los planos conforme a obra, revisados y aceptados por la Supervisión y los Precios Ofertados por el Contratista.
- Las Obras materia de la Presente Liquidación han sido terminadas dentro de los Plazos de acuerdo al siguiente detalle :

Plazo Contractual : 450 días calendario
Inicio del Plazo : 07 de Junio 1995
Fin del Plazo Contractual : 29 DE Agosto 1996



Ampliación de Plazo : 24 días calendario
 Nuevo Término de Obra : 22 de Setiembre 1996
 Término real de la Obra : 20 de Setiembre 1996 (Anotación N° 211 del Cuaderno de Obra)

- La Liquidación de las valorizaciones de obra ha sido practicada al 31 de Octubre'96, habiéndose hecho todos los cálculos a dicha fecha.
- Los Indices Unificados, Tasas de Interés son los publicados en el Diario Oficial "El Peruano" y son los definitivos.
- La Liquidación practicada consta de los siguientes tomos :

TOMO 1: RESUMEN GENERAL

SECCION I : OBRA PRINCIPAL Y ADICIONALES

1. Contrato Principal Sistema de Tratamiento de Agua Potable para la Ciudad de Trujillo.
2. Presupuesto Adicional N° 01 - Nuevos Precio Unitarios
3. Presupuesto Adicional N° 02 - Mayores Metrados

TOMO 2: SECCION II : Intereses

1. Por Mora en los Pagos

SECCION III: Mayores Costos:

1. Mayores Gastos Generales por Ampliación de Plazo

ANEXO I : Antecedentes, Amortización de Adelanto, Fórmulas Polinómicas, Tasas, Indices Unificados y Comprobantes de Pago

TOMO 3 : SECCION IV : Expropiaciones

- El monto del contrato realmente ejecutado alcanza el 111.46 % respecto al Presupuesto Contratado de acuerdo al siguiente detalle :

CONCEPTO	MONTO CONTRATADO BASICO S/.	MONTO FINAL BASICO, (Inc. IGV) S/.
1. CONTRATO PRINCIPAL	32'127,586.96	30'969,429.94
2. PRESUPUESTO ADICIONAL No. 01		1'018,441.22
3. PRESUPUESTO MAYORES METRADOS		3'820,444.53
TOTAL COSTO BASICO (S/.)	32,127,586.96	35,808,315.69
% DEL MONTO FINAL vs MONTO CONTRATADO		111.46 %



- El Costo Final de la Obra asciende a la suma de S/. 41'419,131.84, de acuerdo al Cuadro siguiente :

CONCEPTO	MONTO MONEDA NACIONAL S/.	
	PARCIAL	TOTAL
1. CONTRATO PRINCIPAL Y ADICIONALES		
Contrato Principal		
Básico	30'969,429.94	
Reajuste	3'479,867.42	34'449,297.36
Presupuesto Adicional N° 01		
Básico	1'018,441.22	
Reajuste	192,544.06	1'210,985.28
Mayores Metrados		
Básico	3'820,444.53	
Reajuste	585,617.09	4'406,061.62
SUB-TOTAL (1)		40'066,344.26
2. INTERESES	757,338.28	
Por Mora Pago de Val.		
SUB-TOTAL (2)		757,338.28
3. MAYORES COSTOS		
Mayores Gastos Generales por Ampliación de Plazo	23,948.23	
SUB-TOTAL (3)		23,948.23
EXPROPIACIONES		
Monto Pagado por Expropiaciones	571,501.07	
SUB-TOTAL (4)		571,501.07
TOTAL COSTO DE OBRA		41'419,131.84

Cabe señalar y recalcar que la Liquidación practicada se refiere a las Obras Físicas, quedando pendiente de Liquidar la Supervisión y Dirección de la Planta de Tratamiento que forma parte del Contrato de Ejecución de Obra.

Por todo lo expuesto, esta Dirección da su conformidad al Informe de la referencia, solicitando se emita la Resolución Directoral correspondiente previo Informe Legal.

Atentamente,

ING. RAFAEL HIDALGO CALLE
Director de Obras

Visto, pase a:

Para

Elaboración Resolución de
Aprobación Respectiva.

12/12/96

Trujillo, 13 de 12 de 1996

Visto, pase a: Dr. Peralte

Para acción necesaria

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC
OFICINA DE ASESORÍA JURÍDICA - DR. CARLOS PERALTA GAVELÁN

Trujillo, Diciembre 13 de 1996.

INFORME LEGAL N° 104 -96-INADE-8304-CPG

A : Sr. DR. MIGUEL SANABRIA SOLARI
 Jefe de Oficina de Asesoría Jurídica (e)

ASUNTO : Aprobación de Liquidación Económica Final de la Obra: "Sistema de Tratamiento de Agua Potable para la ciudad de Trujillo".
 Contratista: Consorcio CHIMU.
 PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC.

REF. : a) Oficio N° 522-96-INADE-8309
 b) Informe N° 017-96-INADE-8309-FFE

Por medio del presente, hago de su conocimiento que de acuerdo al proveído de la Dirección Ejecutiva y de la Jefatura de Asesoría Jurídica recaído en el Oficio de la referencia, debo manifestar lo siguiente:

1.- Con respecto a los antecedentes de la indicada Obra, comparto el criterio señalado en los considerandos que sustentan la Resolución Directoral proyectada.

2.-Según el Oficio de la referencia, el Director de Obras del Proyecto eleva a la Dirección Ejecutiva para su aprobación la Liquidación Económica Final de la Obra: "Sistema de Tratamiento de Agua Potable para la ciudad de Trujillo" del Proyecto Especial CHAVIMOCHIC, ejecutada por el Contratista Consorcio CHIMU, la misma que consta de tres (03) volúmenes y comprende: I.- Resumen General; II.- Intereses y Mayores Costos y III.- Expropiaciones, que arroja un costo final de Obra ascendente a la suma total de S/. 41'419,131.84 y un saldo a favor del indicado Contratista de S/. 272,086.37, que es el resultado de la diferencia entre los montos de la liquidación final y los montos tramitados a la fecha, de acuerdo al detalle que se indica en el Expediente Adjunto y comprendido en el Informe b) de la División de Liquidaciones de la Dirección de Obras del Proyecto de fecha 12 de Diciembre de 1996, la misma que se ha tomado en cuenta los metrados finales según los planos de la Obra visado y aceptado por el Ingeniero Inspector y los Precios Unitarios ofertados por el Contratista, practicándose dicha liquidación al 31 de Octubre de 1996, habiéndose hecho todos los cálculos a dicha fecha, que incluye Índices Unificados, Tasas de Intereses Activos -TAMN los mismos que se detallan en dicho expediente.

3.-Al haberse procedido a elaborar la Oficina especializada la presente Liquidación Económica Final de la indicada Obra y encontrarse inmersa los presupuestos adicionales, deductivos y las ampliaciones de plazo con reconocimiento de los mayores gastos generales; los intereses por la mora en el pago de valorizaciones; y siendo esta labor eminentemente técnica, el suscrito considera conforme su procedencia a fin de proseguir con la secuencia administrativa contemplada en el Reglamento, además de encontrarse ésta amparada legalmente en el Art.5.12.1 del Reglamento Unico de Licitaciones y Contratos de Obras



Públicas y Decreto Supremo N° 010-86-VC, donde establece que la Entidad Contratante practicará la liquidación final del Contrato, debiendo proceder a la devolución de los saldos retenidos que corresponden al Contratista, dentro del plazo señalado y después de firmada el Acta de Recepción que constituirá documento suficiente para que el Contratista recabe las garantías materia del Contrato.

4.-Existe sentada jurisprudencia del Tribunal como la siguiente: "Las Liquidaciones de Obra deben ser efectuadas con arreglo al Acta de recepción y Entrega, valorizándose los trabajos con los análisis de precios unitarios del presupuesto base, los cuales también deberán ser reajustados por variación de costos correspondientes, de acuerdo al avance a la fecha de rescisión y la valorización de los materiales en cancha deberá ser efectuada con precios de adquisición (Resolución N° 129-84-VC-9100, publicada el 30 de Noviembre de 1984).

"El Contratista tiene derecho a impugnar la Liquidación Final, pero cumpliendo con todos los requisitos legales. En ella la Entidad Contratante debe establecer la diferencia existente entre el costo final de la Obra incluyendo todas las sumas que por distintos conceptos corresponde abonar al Contratista y el importe de los pagos a cuenta recibidos por éste, considerando en este último monto todas las sumas a cargo del Contratista"(Resolución N° 058-87-VC-9100 del 06 de Abril de 1987).

"La Liquidación Final no debe limitarse a consignar el saldo deudor, sino el detalle de las partidas que debe ser puesto en conocimiento al Contratista, para que pueda observarla, de ser el caso y ejercer el derecho de defensa sin limitaciones"(Resolución N° 079-89-VC-9100 del 06 de Setiembre de 1989).

"La Liquidación de Obra deberá ser aprobada, mediante Resolución de acuerdo a la exigencia establecida en el Art.5.12.1 del Reglamento Unico de Licitaciones y Contratos de Obras Públicas (Resolución N° 041-94-TL del 01 de Febrero de 1994).

Es todo lo que se debe informar, para los efectos consiguientes, considerando que si la Jefatura lo encuentra conforme con el contenido del mismo, se deberá tramitarse ante la instancia correspondiente, para los efectos a que hubiere lugar.

Atentamente.

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

Dr. Carlos P. Peralta Gavelán
ABOGADO
OFICINA ASESORIA JURIDICA

INCL. : Antecedentes y proyecto de Resolución Directoral.

CPG./CPG.

B. 12 6
D. Ejecutiva
elevant a R. Directoral
Acuerdo del suscrito este
Informe.





PRESIDENCIA DE LA REPUBLICA

MINISTERIO DE LA PRESIDENCIA

INSTITUTO NACIONAL DE DESARROLLO

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

Liquidación de Obra

**Sistema de Tratamiento de
Agua Potable para la Ciudad de Trujillo**

TOMO I

RESUMEN GENERAL

SECCION I: OBRA Y ADICIONALES

- 1. Contrato Principal**
- 2. Adicional N° 01**
- 3. Adicional N° 02**

CONTRATISTA: CONSORCIO CHIMU

SUPERVISION : CHAVIMOCHIC

1996

COSTO TOTAL DE LA OBRA

LIQUIDACION FINAL
RESUMEN GENERAL

SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE PARA LA CIUDAD DE TRUJILLO"

CONCEPTO	MONTO MONEDA NACIONAL S/.	
	PARCIAL	TOTAL
SECCION I : OBRAS Y ADICIONALES		
CONTRATO PRINCIPAL		
BASICO	30,969,429.94	
REAJUSTE	3,479,867.42	34,449,297.36
PRESUPUESTO ADICIONAL No. 01		
BASICO	1,018,441.22	
REAJUSTE	192,544.06	1,210,985.28
MAYORES METRADOS		
BASICO	3,820,444.53	
REAJUSTE	585,617.09	4,406,061.62
SUB-TOTAL (1)		40,066,344.26
SECCION II : INTERESES		
1. Por Mora en Pago de Valorizaciones.	757,338.28	
SUB-TOTAL (2)		757,338.28
SECCION III : MAYORES COSTOS		
1. Mayores Gastos Generales Originados Ampliación de Plazo	23,948.23	
SUB-TOTAL (3)		23,948.23
SECCION IV : EXPROPIACIONES		
1 Monto Pago por Expropiaciones	571,501.07	
SUB-TOTAL (3)		571,501.07
GRAN TOTAL (I + II + III + IV)		41,419,131.84



RESUMEN GENERAL
LIQUIDACION FINAL

SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE PARA LA CIUDAD DE TRUJILLO"

CONCEPTO	MONTO MONEDA NACIONAL S/.	
	MONTOS TRAMITADOS	MONTOS LIQUIDACION FINAL
SECCION I : OBRAS		
1. CONTRATO PRINCIPAL	38,752,686.09	34,449,297.36
2. PRESUPUESTO ADICIONAL No. 01	1,209,717.77	1,210,985.28
3 MAYORES METRADOS		4,406,061.62
TOTAL I	39,962,403.86	40,066,344.26
SECCION II : INTERESES		
1. Por Mora en Pago de Valorizaciones.	613,140.54	757,338.28
TOTAL II	613,140.54	757,338.28
SECCION III : MAYORES COSTOS		
1. Mayores Gastos Generales Originados por Demora en el Pago de Valorizaciones	0.00	23,948.23
TOTAL III	0.00	23,948.23
GRAN TOTAL (I+II+III+IV)	40,575,544.40	40,847,630.77
TOTAL A FAVOR DE	0.00	272,086.37
<u>RESUMEN</u>		
MONTO A FAVOR DE CONSORCIO CHIMU :	SOLES S/.	272,086.37
MONTO A FAVOR DE CHAVIMOCHIC :	SOLES S/.	0.00



PROYECTO ESPECIAL
CHAVIMOCHIC

LIQUIDACION ECONOMICA FINAL

SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE
PARA LA CIUDAD DE TRUJILLO

RESUMEN GENERAL
(Montos Incluidos IGV)

1.00	MONTO REAL	S/.	40,847,630.77
	Valorizaciones de Obra	40,066,344.26	
	Intereses por Atraso en el Pago de Valorizaciones	757,338.28	
	Mayores Costos	23,948.23	
		0.00	
2.00	MONTO TRAMITADO	S/.	40,575,544.40
	Valorizaciones de Obra	39,962,403.86	
	Intereses por Atraso en el Pago de Valorizaciones	613,140.54	
	Mayores Costos	0.00	
		0.00	
3.00	MONTO A FAVOR DEL CONSORCIO CHIMU (1.00 - 2.0 S/.		272,086.37

Monto Neto	230,581.67
IGV	41,504.70
Total (S/.)	272,086.37



CONTRATISTA



SUPERVISOR

PROPIETARIO

PROYECTO ESPECIAL
CHAVIMOCHIC

LIQUIDACION ECONOMICA FINAL

SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE
PARA LA CIUDAD DE TRUJILLO

VALORIZACIONES DE OBRA

RESUMEN
(Montos Incluidos IGV)

1.00	MONTO REAL	S/.	40,066,344.26
	Contrato Principal	34,449,297.36	
	Adicional No. 01	1,210,985.28	
	Mayores Metrados	4,406,061.62	
2.00	MONTO TRAMITADO	S/.	39,962,403.86
	Contrato Principal	38,752,686.09	
	Adicional No. 01	1,209,717.77	
		0.00	
3.00	MONTO A FAVOR DEL CONSORCIO CHIMU (1.00 - 2.0) S/.		103,940.40



CONTRATISTA



SUPERVISION

PROPIETARIO

SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE

RESUMEN GENERAL DE LAS VALORIZACIONES RECALCULADAS

CONTRATO PRINCIPAL

VALORIZACION		MONTOS S/. BASICO (1)	REAJUSTE (2)	MONTO BRUTO (3)=(1)+(2)	REAL. Q' NO CORRESPONDE S/.		MONTO BRUTO CORREGIDO S/. (6)=(3)-[(4)+(5)]	AMORTIZACION S/.		MONTO NETO S/. (9)=(6)-[(7)+(8)]
N°	MES/AÑO				ADELANTO EN EFECTIVO (4)	ADELANTO EN MATERIALES ** (5)		ADELANTO EN EFECTIVO (7)	ADELANTO EN MATERIALES (8)	
VAL 1	JUN/95	4,835,245.94	240,314.77	5,075,560.71	(1,712.17)	-	5,077,272.88	519,788.94	-	4,557,483.94
VAL 2	JUL/95	426,558.13	33,131.97	459,690.10	1,494.77	-	458,195.33	78,143.32	-	380,052.01
VAL 3	AGO/95	1,461,436.32	135,314.09	1,596,750.41	6,867.57	-	1,589,882.84	345,563.93	-	1,244,318.91
VAL 4	SET/95	775,093.61	72,676.22	847,769.83	3,004.21	-	844,765.62	183,274.76	-	661,490.86
VAL 5	OCT/95	1,246,663.87	139,408.15	1,386,073.02	9,551.71	-	1,376,521.31	294,779.91	-	1,081,741.40
VAL 6	NOV/95	8,028,282.40	1,117,086.77	9,145,369.17	143,339.01	-	9,002,030.16	1,898,327.51	-	7,103,702.65
VAL 7	DIC/96	1,565,525.95	208,405.43	1,773,931.38	19,779.76	-	1,754,151.62	370,176.44	-	1,383,975.18
VAL 8	ENE/96	862,882.17	176,524.46	1,039,506.63	28,142.17	-	1,011,364.46	204,056.45	-	807,308.01
VAL 9	FEB/96	933,731.56	133,571.03	1,067,302.59	15,162.77	1,786.51	1,050,353.31	220,785.50	-	829,567.81
VAL 10	MAR/96	1,685,963.28	256,735.93	1,942,699.21	26,069.23	249.70	1,916,380.28	398,654.45	-	1,517,725.83
VAL 11	ABR/96	950,755.50	150,854.06	1,101,609.56	18,266.04	5,048.44	1,078,295.08	224,810.89	-	853,484.19
VAL 12	MAY/96	954,809.22	159,548.50	1,114,357.72	18,597.31	6,075.78	1,089,684.63	225,769.41	-	863,915.22
VAL 13	JUN/96	1,014,881.21	180,145.07	1,194,826.28	23,046.60	3,119.14	1,168,660.54	239,926.45	-	928,734.09
VAL 14	JUL/96	788,540.75	147,760.05	936,300.80	18,555.03	-	917,745.77	27,929.63	-	889,816.14
VAL 15	AGO/96	434,679.23	81,519.67	516,198.90	-	-	516,198.90	-	-	516,198.90
VAL 16	SET/96	256,260.22	57,505.41	313,765.63	-	-	313,765.63	-	-	313,765.63
LEF	OCT/96	24,070.25	4,981.18	29,051.43	-	-	29,051.43	-	-	29,051.43
MONTO ACUMULADO		26,245,279.61	3,295,483.76	29,540,763.37	330,164.01	16,279.57	29,194,319.79	5,231,987.59	-	23,962,332.20
I.G.V.		4,724,150.33	593,187.08	5,317,337.41	59,429.52	2,930.32	5,254,977.56	941,757.77	-	4,313,219.80
TOTAL		30,969,429.94	3,888,670.84	34,858,100.78	389,593.53	19,209.89	34,449,297.35	6,173,745.36	-	28,275,552.00

NOTA:

* Corresponde a la reducción del Reajuste que no Corresponde por la Partida 3.09



LICITACIÓN PÚBLICA N° 004 - 94 - INADE / 8401

SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE

RESUMEN GENERAL DE LAS VALORIZACIONES RECALCULADAS

MAYORES METRADOS

VALORIZACION	N°	MESAÑO	MONTOS S/	REAJUSTE	MONTO BRUTO	REAL. Q' NO CORRESPONDE		MONTO BRUTO CORREGIDO	AMORTIZACION		MONTO NETO
						ADELANTO EN EFECTIVO	ADELANTO EN MATERIALES **		ADELANTO EN EFECTIVO	ADELANTO EN MATERIALES	
			(1)	(2)	(3)=(1)+(2)	(4)	(5)	(6)=(3)-(4)+(5)	(7)	(8)	(9)=(6)-(7)+(8)
MM03		AGO/95	9,484.84	616.52	10,101.36	36.67	-	10,064.69	2,242.74	-	7,821.95
MM06		NOV/95	36,586.06	5,780.60	42,366.66	982.21	-	41,384.45	8,850.96	-	32,733.49
MM07		DIC/96	199,689.14	24,014.54	223,703.68	2,182.53	-	221,521.15	47,217.50	-	174,303.65
MM08		ENE/96	(36,834.56)	8,562.88	(28,271.70)	3,632.02	-	(31,903.72)	(8,709.72)	-	(23,194.00)
MM09		FEB/96	65,585.74	11,116.43	76,702.17	1,553.28	-	75,148.89	15,508.08	-	59,640.81
MM10		MAR/96	186,362.05	28,552.15	212,914.20	3,183.53	-	209,730.67	44,068.24	-	165,662.43
MM11		ABR/96	368,100.85	54,392.03	422,492.88	6,376.06	-	416,116.82	87,039.29	-	329,077.53
MM12		MAY/96	361,780.28	59,998.48	421,778.76	8,918.09	-	412,860.67	85,544.76	-	327,313.91
MM13		JUN/96	1,176,154.83	201,185.85	1,377,340.68	30,336.33	-	1,347,004.35	278,107.69	-	1,068,896.66
MM14		JUL/96	(114,897.43)	(22,319.94)	(137,217.37)	(4,100.69)	-	(133,118.68)	-	-	(133,118.68)
MM15		AGO/96	838,341.19	149,063.78	987,404.97	-	-	987,404.97	-	-	987,404.97
MM16		SET/96	99,489.53	20,875.19	120,364.72	-	-	120,364.72	-	-	120,364.72
LEF		OCT/96	47,822.34	9,529.21	57,351.55	-	-	57,351.55	-	-	57,351.55
MONTO ACUMULADO			3,237,664.86	549,385.70	3,787,050.56	53,080.03	-	3,733,950.53	559,687.54	-	3,174,262.99
I.G.V.			582,779.67	98,885.83	681,665.50	9,554.41	-	672,111.10	100,740.16	-	571,370.94
TOTAL			3,820,444.53	648,251.53	4,468,696.06	62,634.44	-	4,406,061.63	660,407.70	-	3,745,653.93

NOTA: * Corresponde a la Deducción del Reajuste que no Corresponde por la Partida 3.09



PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

RESUMENS VALORIZACIONES RECALCULADAS - ADICIONAL No. 01

SEPTIEMBRE 1996

VALORIZACION RECALCULADA

OBRA : SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE PARA LA CIUDAD DE TRUJILLO

CONTRATISTA: CONSORCIO CHIMU (Constructora Norberto Odebrecht - Graña y Montero S.A.)

SUPERVISION: PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

VALORIZACION No.	MES/ANO	MONTOS BASICO S/ OCT'94 (1)	REAJUSTE (2)	MONTO BRUTO (3) = (1) + (2)	REAJUSTE Q'NO CORRESP.		MONTO BRUTO CORREGIDO (6) = (3) - [(4) - (5)]	AMORTIZACION		MONTO NETO (9) = (6) - [(7) + (8)]
					ADELANTO EFECTIVO (4)	ADELANTO MATERIALES (5)		ADELANTO EFECTIVO (7)	ADELANTO MATERIALES (8)	
01	JUL 996	734,500.82	137,205.27	871,706.09			871,706.09			871,706.09
02	AGO 96	122,087.07	24,661.59	146,748.66			146,748.66			146,748.66
03	SET 996	6,497.89	1,306.07	7,803.96			7,803.96			7,803.96
TOTAL ACUMULADO		863,085.78	163,172.93	1,026,258.71			1,026,258.71			1,026,258.71
IGV		155,355.44	29,371.13	184,726.57			184,726.57			184,726.57
TOTAL		1,018,441.22	192,544.06	1,210,985.28			1,210,985.28			1,210,985.28



PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

LICITACION PUBLICA No. 004-94-INADE/8401

SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE

RESUMEN DE VALORIZACIONES TRAMITADAS

CONTRATO PRINCIPAL

VALORIZACION		MONTOS S/. BASICO (1)	REAJUSTE (2)	MONTO BRUTO (3)=(1)+(2)	REAJUSTE Q'NO CORRESPONDE S/. (4)		MONTO BRUTO CORREGIDO S/. (6)=(3)-[(4)+(5)]	AMORTIZACION S/.		MONTO NETO S/. (9)=(6)-[(7)+(8)]
No.	MES/AÑO				ADELANTO EN EFECTIVO (4)	ADELANTO EN MATERIALES (5)		ADELANTO EN EFECTIVO (7)	ADELANTO EN MATERIALES (8)	
VAL 1	Jun-95	4,835,279.39	197,191.32	5,032,470.71	-	-	5,032,470.71	613,355.19		4,419,115.52
VAL 2	Jul-95	426,524.68	37,110.14	463,634.82			463,634.82	54,104.66		409,530.16
VAL 3	Ago-95	1,470,921.15	147,612.44	1,618,533.59	85.13		1,618,448.46	300,300.34		1,318,148.12
VAL 4	Sep-95	775,093.61	80,356.71	855,450.32	4,690.37		850,759.95	153,805.62		696,954.33
VAL 5	Oct-95	1,246,663.87	128,206.77	1,374,870.64	7,102.51		1,367,768.13	302,227.78		1,065,540.35
VAL 6	Nov-95	8,064,868.46	940,079.62	9,004,948.08	90,166.97		8,914,781.11	1,906,978.47		7,007,802.64
VAL 7	Dic-95	1,765,215.12	405,184.64	2,170,399.76	48,389.41		2,122,010.35	417,393.94		1,704,616.41
VAL 8	Ene-96	826,147.61	158,291.08	984,438.69	21,712.65		962,726.04	195,346.73		767,379.31
VAL 9	Feb-96	999,317.31	183,734.48	1,183,051.79	20,524.39		1,162,527.40	236,293.57		926,233.83
VAL 10	Mar-96	1,872,325.31	295,627.35	2,167,952.66	26,047.32		2,141,905.34	442,720.68		1,699,184.66
VAL 11	Abr-96	1,318,856.34	201,520.93	1,520,377.27	64,824.22		1,455,553.05	311,850.18		1,143,702.87
VAL 12	May-96	1,316,589.50	202,376.35	1,518,965.85	23,692.26		1,495,273.59	311,314.17		1,183,959.42
VAL 13	Jun-96	2,190,836.04	375,720.52	2,566,556.56	52,043.83		2,514,512.73	518,034.14		1,996,478.59
VAL 14	Jul-96	673,643.31	144,080.96	817,724.27	18,616.02		799,108.25	27,929.66		771,178.59
VAL 15	Ago-96	1,273,020.41	229,936.25	1,502,956.66	4,239.08		1,498,717.58			1,498,717.58
VAL 16	Sep-96	355,749.75	86,419.58	442,169.33	1,107.45		441,061.88			441,061.88
TOTAL TRAMITADO (S/.)		29,411,051.86	3,813,449.14	33,224,501.00	383,241.61	-	32,841,259.39	5,791,655.13	-	27,049,604.26
IGV (18 %)		5,293,989.33	686,420.85	5,980,410.18	68,983.49	-	5,911,426.69	1,042,497.92	-	4,868,928.77
TOTAL (S/.)		34,705,041.19	4,499,869.99	39,204,911.18	452,225.10	-	38,752,686.08	6,834,153.05	-	31,918,533.03



RESUMENS VALORIZACIONES TRAMITADAS - ADICIONAL No. 01
 SETIEMBRE 1996
 VALORIZACION RECALCULADA

OBRA : SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE PARA LA CIUDAD DE TRUJILLO
 CONTRATISTA: CONSORCIO CHIMU (Constructora Norberto Odebrecht - Graña y Montero S.A.)
 SUPERVISION: PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

VALORIZACION No.	MES/ANO	MONTOS BASICO S/. OCT'94 (1)	REAJUSTE (2)	MONTO BRUTO (3) = (1) + (2)	REAJUSTE Q'NO CORRESP. ADELANTO EFFECTIVO (4)		ADELANTO EFFECTIVO (7)	ADELANTO MATERIALES (8)	MONTO BRUTO CORREGIDO (6) = (3) - [(4) - (5)]	MONTO NETO (9) = (6) - [(7) + (8)]
01	JUL 96	734,500.82	126,334.34	860,835.16					860,835.16	860,835.16
02	AGO 96	122,087.07	27,090.74	149,177.81					149,177.81	149,177.81
03	SET 96	6,497.89	8,673.69	15,171.58					15,171.58	15,171.58
MONTO ACUMULADO		863,085.78	162,098.77	1,025,184.55					1,025,184.55	1,025,184.55
IGV		155,355.44	29,177.78	184,533.22					184,533.22	184,533.22
TOTAL		1,018,441.22	191,276.55	1,209,717.77					1,209,717.77	1,209,717.77



PROYECTO ESPECIAL
CHAVIMOCNIC

LIQUIDACION ECONOMICA FINAL

SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE
PARA LA CIUDAD DE TRUJILLO

INTERESES POR ATRASO EN EL PAGO DE VALORIZACIONES
(Valorizaciones de Obra)

RESUMEN
(Incluido IGV)

1.00	MONTO REAL	SI.	757,338.28
	1.1 Valorizaciones de Obras	757,338.28	
2.00	MONTO TRAMITADO	SI.	613,140.54
	2.1 Valorizaciones de Obras	613,140.54 ✓	
3.00	MONTO A FAVOR DEL CONSORCIO CHIMU (1.00 - 2.00) SI.		144,197.74



CONTRATISTA



SUPERVISION

PROPIETARIO

PROYECTO ESPECIAL
CHAVIMOCHIC

P 12

LIQUIDACION ECONOMICA FINAL

SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE
PARA LA CIUDAD DE TRUJILLO

MAYORES COSTOS

GASTOS GENERALES POR AMPLIACION DE PLAZO
(Incluido IGV)

RESUMEN

1.00	MONTO REAL	S/.	23,948.23
2.00	MONTO TRAMITADO	S/.	0.00
3.00	MONTO A FAVOR DEL CONSORCIO CHIMU (1.00 - 2.00 S/.		23,948.23



CONTRATISTA



SUPERVISION

PROPIETARIO

LIQUIDACION ECONOMICA FINAL

SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE
PARA LA CIUDAD DE TRUJILLO

RESUMEN

CONTROL DE PAGOS

COSTO TRAMITADO DE LA OBRA

CONSORCIO CHIMU
Contratista

PE-CHAVIMOCHIC
Supervisión

OCTUBRE 1996

CONTROL DE PAGOS SEGUN COMPROBANTES
PAGOS EFECTUADOS POR EL PROYECTO

SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE PARA LA CIUDAD DE TRUJILLO
VALORIZACIONES

No.	MES	MONTOS APROBADOS				MONTOS PAGADOS				C.P.	FECHA C.P.	FECHA PAGO	OBS.
		MONTO VALORIZADO	IGV	MONTO VALORIZADO	FORMA DE PAGO	MONTO VALORIZADO	IGV	MONTO VALORIZADO					
ENE. 96	VAL. No. 08 DE OBRA	1,704,616.41	306,830.95	2,011,447.36	3er. Pago	245,966.42	44,273.96	290,240.38		0091-96	96.02.19	96.02.20	
		1,704,616.41	306,830.95	2,011,447.36		245,966.42	44,273.96	290,240.38					
		1,704,616.41	306,830.95	2,011,447.36									
		1,704,616.41	306,830.95	2,011,447.36		1,704,616.41	306,830.95	2,011,447.36					
FEB. 96	VAL. INTERESES No. 05	767,379.31	138,128.28	905,507.59	1er. Pago	767,379.31	138,128.28	905,507.59		0093-96	96.02.19	96.02.20	
		767,379.31	138,128.28	905,507.59		767,379.31	138,128.28	905,507.59					
		767,379.31	138,128.28	905,507.59									
		767,379.31	138,128.28	905,507.59		767,379.31	138,128.28	905,507.59					
MAR. 96	VAL. No. 09 DE OBRA	26,594.80	4,787.06	31,381.86	1er. Pago	26,594.80	4,787.06	31,381.86		0092-96	96.02.19	96.02.20	
		26,594.80	4,787.06	31,381.86		26,594.80	4,787.06	31,381.86					
		26,594.80	4,787.06	31,381.86									
		26,594.80	4,787.06	31,381.86		26,594.80	4,787.06	31,381.86					
ABR. 96	VAL. INTERESES No. 06	926,233.83	166,722.09	1,092,955.92	1er. Pago	926,233.83	166,722.09	1,092,955.92		0123-96	96.03.22	96.03.22	
		926,233.83	166,722.09	1,092,955.92		926,233.83	166,722.09	1,092,955.92					
		926,233.83	166,722.09	1,092,955.92									
		926,233.83	166,722.09	1,092,955.92		926,233.83	166,722.09	1,092,955.92					
MAY.96	VAL. No. 10 DE OBRA	1,699,184.66	305,853.24	2,005,037.90	1er. Pago	1,699,184.66	305,853.24	2,005,037.90		0298-96	96.04.09	96.04.09	* RECUPERO EFECTUADO
		1,699,184.66	305,853.24	2,005,037.90		1,699,184.66	305,853.24	2,005,037.90		0349-96	96.04.11	96.04.11	
		1,699,184.66	305,853.24	2,005,037.90						0436-96	96.05.10	96.05.10	
		1,699,184.66	305,853.24	2,005,037.90		1,699,184.66	305,853.24	2,005,037.90					
JUN.96	VAL. No. 11 DE OBRA	1,143,702.87	205,866.52	1,349,569.39	1er. Pago	1,143,702.87	205,866.52	1,349,569.39		0481-96	96.06.20	96.06.20	
		1,143,702.87	205,866.52	1,349,569.39		1,143,702.87	205,866.52	1,349,569.39					
		1,143,702.87	205,866.52	1,349,569.39									
		1,143,702.87	205,866.52	1,349,569.39		1,143,702.87	205,866.52	1,349,569.39					
JUL.96	VAL. No. 12 DE OBRA	1,183,959.42	213,112.70	1,397,072.12	1er. Pago	1,183,959.42	213,112.70	1,397,072.12		0570-96	96.07.23	96.07.23	
		1,183,959.42	213,112.70	1,397,072.12		1,183,959.42	213,112.70	1,397,072.12					
		1,183,959.42	213,112.70	1,397,072.12									
		1,183,959.42	213,112.70	1,397,072.12		1,183,959.42	213,112.70	1,397,072.12					
AUG.96	VAL. No. 13 DE OBRA	1,996,478.59	359,366.15	2,355,844.74	1er. Pago	1,996,478.59	359,366.15	2,355,844.74		0727-96	96.08.19	96.08.20	
		1,996,478.59	359,366.15	2,355,844.74		1,996,478.59	359,366.15	2,355,844.74					
		1,996,478.59	359,366.15	2,355,844.74									
		1,996,478.59	359,366.15	2,355,844.74		1,996,478.59	359,366.15	2,355,844.74					
SEPT.96	VAL. No. 14 DE OBRA	771,178.59	138,812.15	909,990.74	1er. Pago	771,178.59	138,812.15	909,990.74		0809-96	96.10.11	96.10.14	
		771,178.59	138,812.15	909,990.74		771,178.59	138,812.15	909,990.74					
		771,178.59	138,812.15	909,990.74									
		771,178.59	138,812.15	909,990.74		771,178.59	138,812.15	909,990.74					
OCT.96	VAL. No. 01 - ADIC. No. 01	860,835.16	154,950.33	1,015,785.49	1er. Pago	860,835.16	154,950.33	1,015,785.49		0909-96	96.10.11	96.10.14	
		860,835.16	154,950.33	1,015,785.49		860,835.16	154,950.33	1,015,785.49					
		860,835.16	154,950.33	1,015,785.49									
		860,835.16	154,950.33	1,015,785.49		860,835.16	154,950.33	1,015,785.49					



CONTROL DE PAGOS SEGUN COMPROBANTES
PAGOS EFECTUADOS POR EL PROYECTO

SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE PARA LA CIUDAD DE TRUJILLO													
VALORIZACIONES			MONTOS APROBADOS				MONTOS PAGADOS						
No.	MES	MONTO VALORIZADO	IGV	MONTO VALORIZADO	FORMA DE PAGO	MONTO VALORIZADO	IGV	MONTO VALORIZADO	C.P.	FECHA C.P.	FECHA PAGO	OBS.	
01	ADELANTO EN EFECTIVO * Incluye Intereses por Demora Pago Adelanto en Efectivo	5,683,593.09	1,023,046.76	6,706,639.85	1er. Pago Efectivo	2,926,877.97	526,838.03	3,453,716.00	0717-95	95.06.22	95.06.95	Se descontó los avisos de la Licitación 18,409.69	
		108,062.03	19,451.17	127,513.20	2do. Pago Efectivo	1,694,915.25	305,084.75	2,000,000.00	0280-95	95.07.31	95.07.31		
		122,762.87	22,097.32	144,860.19	3er. Pago Efectivo	1,061,799.87	191,123.98	1,252,923.85	1045-95	95.08.23	95.08.23		
		5,914,417.99	1,064,595.25	6,979,013.24		5,914,418.00	1,064,595.24	6,979,013.24	1046-95	95.08.23	95.08.23		
JUN. 95	VAL. No. 01 DE OBRA	4,419,115.52	795,440.79	5,214,556.31	1er. Pago Efectivo	170,814.20	30,746.56	201,560.76	1047-95 *D	95.08.23			
					2do. Pago Efectivo	1,293,275.42	232,789.58	1,526,065.00	1086-95	95.09.13			
					3er. Pago Efectivo	2,955,025.89	531,904.66	3,486,930.55	1176-95 *D	95.10.09			
JUL. 95	VAL. No. 02 DE OBRA	409,530.16	73,715.43	483,245.59	1er. Pago Efectivo	409,530.16	73,715.43	483,245.59	1177-95	95.10.09	95.10.09		
		409,530.16	73,715.43	483,245.59									
AGO. 95	VAL. No. 03 DE OBRA	1,318,148.12	237,266.66	1,555,414.78	1er. Pago Efectivo	1,318,148.12	237,266.66	1,555,414.78	1178-95	95.10.09	95.10.09		
		1,318,148.12	237,266.66	1,555,414.78									
SET. 95	VAL. No. 04 DE OBRA	696,954.33	125,451.78	822,406.11	1er. Pago Efectivo	145,941.59	26,269.49	172,211.08	1179-95	95.10.11	95.10.12		
		696,954.33	125,451.78	822,406.11	2do. Pago Efectivo	551,012.74	99,182.29	650,195.03	1226-95	95.11.17	95.11.20		
						696,954.33	125,451.78	822,406.11					
	VAL. INTERESES No. 01	218,096.22	39,257.32	257,353.54	1er. Pago Efectivo	218,096.22	39,257.32	257,353.54	1227-95	95.11.17	95.11.20		
		218,096.22	39,257.32	257,353.54									
OCT. 95	VAL. No. 05 DE OBRA	1,065,540.35	191,797.26	1,257,337.61	1er. Pago Efectivo	508,225.31	91,480.55	599,705.86	1229-95	95.11.17	95.11.20		
		1,065,540.35	191,797.26	1,257,337.61	2do. Pago Efectivo	557,315.04	100,316.71	657,631.75	1371-95	95.12.11	95.12.12		
						1,065,540.35	191,797.26	1,257,337.61					
	VAL. INTERESES No. 02	40,814.04	7,346.53	48,160.57	1er. Pago Efectivo	40,814.04	7,346.53	48,160.57	1228-95	95.11.17	95.11.20		
		40,814.04	7,346.53	48,160.57									
NOV. 95	VAL. No. 06 DE OBRA	7,007,802.64	1,261,404.48	8,269,207.12	1er. Pago Efectivo	343,306.33	61,795.14	405,101.47	1379-95	95.12.11	95.12.12		
		7,007,802.64	1,261,404.48	8,269,207.12	2do. Pago Efectivo	6,664,496.31	1,199,609.34	7,864,105.65	1426-95	29.12.95	96.01.05		
						7,007,802.64	1,261,404.48	8,269,207.12					
	VAL. INTERESES No. 03	14,428.63	2,597.15	17,025.78	1er. Pago Efectivo	14,428.63	2,597.15	17,025.78	1378-95	95.12.11	95.12.12		
		14,428.63	2,597.15	17,025.78									
DIC. 95	VAL. INTERESES No. 04	5,440.99	979.38	6,420.37	1er. Pago Efectivo	5,440.99	979.38	6,420.37	1611-95	95.12.29	96.01.15		
		5,440.99	979.38	6,420.37									
	VAL. No. 07 DE OBRA				1er. Pago Efectivo	14,428.63	2,597.15	17,025.78	1427-95	95.12.29	96.01.05		
					2do. Pago Efectivo	1,444,221.36	259,959.84	1,704,181.20	1612-95	95.12.29	96.01.15		
		0.00	0.00	0.00		1,458,649.99	262,556.99	1,721,206.98					
PAGADO PRESUPUESTO 1995		21,110,288.99	3,799,852.03	24,910,141.02		22,568,938.98	4,062,409.02	26,631,348.00					



SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE PARA LA CIUDAD DE TRUJILLO		MONTOS APROB
VALORIZACIONES		

SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE PARA LA CIUDAD DE TRUJILLO									
VALORIZACIONES		MONTOS APROBADOS			MONTOS PAGADOS				
No.	MES	MONTO VALORIZADO	IGV	MONTO VALORIZADO	FORMA DE PAGO	MONTO VALORIZADO	IGV	MONTO VALORIZADO	OBS.
AGO'96	VAL. No. 15 DE OBRA	1,498,717.58	269,769.16	1,768,486.74	1er. Pago Efectivo	1,498,717.58	269,769.16	1,768,486.74	0879-96 96.11.19 96.11.22
		1,498,717.58	269,769.16	1,768,486.74		1,498,717.58	269,769.16	1,768,486.74	
		149,177.81	26,852.01	176,029.82	1er. Pago Efectivo	149,177.81	26,852.01	176,029.82	
	VAL. INTERESES No. 07	76,814.11	13,826.54	90,640.65	1er. Pago Efectivo	76,814.11	13,826.54	90,640.65	0981-96 96.11.19 96.11.22
		76,814.11	13,826.54	90,640.65		76,814.11	13,826.54	90,640.65	
		441,061.88	79,391.14	520,453.02	1er. Pago Efectivo	441,061.88	79,391.14	520,453.02	
SET'96	VAL. No. 16 DE OBRA	441,061.88	79,391.14	520,453.02	1er. Pago Efectivo	441,061.88	79,391.14	520,453.02	0982-96 96.11.19 96.11.22
		441,061.88	79,391.14	520,453.02		441,061.88	79,391.14	520,453.02	
		15,171.58	2,730.88	17,902.46	1er. Pago Efectivo	15,171.58	2,730.88	17,902.46	
		15,171.58	2,730.88	17,902.46		15,171.58	2,730.88	17,902.46	0983-96 96.11.19 96.11.22
PAGADO PRESUPUESTO 1996		13,275,765.57	2,389,637.81	15,665,403.38		11,817,115.48	2,127,080.80	13,944,196.28	
APROBADO SI.		34,386,054.56	6,189,489.84	40,575,544.40	PAGADO SI.	34,386,054.46	6,189,489.82	40,575,544.28	

RESUMEN	MONTOS APROBADOS (S/.)		
	NETO S/.	IGV (S/.)	TOTAL (S/.)
VAL. DE OBRA ADELANTO EN EFECTIVO + Intereses Adelanto	27,049,604.26	4,868,928.78	31,918,533.04
INTERESES	5,914,417.99	1,064,595.25	6,979,013.24
ADICIONAL No. 01	396,847.76	71,432.59	468,280.35
	1,025,184.55	184,533.22	1,209,717.77
TOTAL GENERAL	34,386,054.56	6,189,489.84	40,575,544.40

MONTOS PAGADOS (S/.)		MONTOS PENDIENTES DE PAGO (S/.)	
NETO S/.	IGV (S/.)	NETO S/.	IGV (S/.)
27,049,604.15	4,866,928.77	31,918,532.92	0.11
5,914,418.00	1,064,595.24	6,979,013.24	(0.01)
396,847.76	71,432.59	468,280.35	0.00
1,025,184.55	184,533.22	1,209,717.77	0.00
34,386,054.46	6,189,489.82	40,575,544.28	0.10
			0.02
			0.12
			0.00
			0.00
			0.00
			0.12



PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

LICITACION PUBLICA No. 004-94-INADE/8401

SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE

RESUMEN DE VALORIZACIONES TRAMITADAS

CONTRATO PRINCIPAL

VALORIZACION		MONTOS S/. BASICO (1)	REAJUSTE (2)	MONTO BRUTO (3)=(1)+(2)	REAJUSTE Q'NO CORRESPONDE S/. (4)		MONTO BRUTO CORREGIDO S/. (6)=(3)-[(4)+(5)]	AMORTIZACION S/. (7)		MONTO NETO S/. (9)=(6)-[(7)+(8)]
No.	MES/AÑO				ADELANTO EN EFECTIVO (4)	ADELANTO EN MATERIALES (5)		ADELANTO EN EFECTIVO (7)	ADELANTO EN MATERIALES (8)	
VAL 1	Jun-95	4,835,279.39	197,191.32	5,032,470.71	-	-	5,032,470.71	613,355.19		4,419,115.52
VAL 2	Jul-95	426,524.68	37,110.14	463,634.82			463,634.82	54,104.66		409,530.16
VAL 3	Ago-95	1,470,921.15	147,612.44	1,618,533.59	85.13		1,618,448.46	300,300.34		1,318,148.12
VAL 4	Sep-95	775,093.61	80,356.71	855,450.32	4,690.37		850,759.95	153,805.62		696,954.33
VAL 5	Oct-95	1,246,663.87	128,206.77	1,374,870.64	7,102.51		1,367,768.13	302,227.78		1,065,540.35
VAL 6	Nov-95	8,064,868.46	940,079.62	9,004,948.08	90,166.97		8,914,781.11	1,906,978.47		7,007,802.64
VAL 7	Dic-95	1,765,215.12	405,184.64	2,170,399.76	48,389.41		2,122,010.35	417,393.94		1,704,616.41
VAL 8	Ene-96	826,147.61	158,291.08	984,438.69	21,712.65		962,726.04	195,346.73		767,379.31
VAL 9	Feb-96	999,317.31	183,734.48	1,183,051.79	20,524.39		1,162,527.40	236,293.57		926,233.83
VAL 10	Mar-96	1,872,325.31	295,627.35	2,167,952.66	26,047.32		2,141,905.34	442,720.68		1,699,184.66
VAL 11	Abr-96	1,318,856.34	201,520.93	1,520,377.27	64,824.22		1,455,553.05	311,850.18		1,143,702.87
VAL 12	May-96	1,316,589.50	202,376.35	1,518,965.85	23,692.26		1,495,273.59	311,314.17		1,183,959.42
VAL 13	Jun-96	2,190,836.04	375,720.52	2,566,556.56	52,043.83		2,514,512.73	518,034.14		1,996,478.59
VAL 14	Jul-96	673,643.31	144,080.96	817,724.27	18,616.02		799,108.25	27,929.66		771,178.59
VAL 15	Ago-96	1,273,020.41	229,936.25	1,502,956.66	4,239.08		1,498,717.58			1,498,717.58
VAL 16	Sep-96	355,749.75	86,419.58	442,169.33	1,107.45		441,061.88			441,061.88
TOTAL TRAMITADO (S/.)		29,411,051.86	3,813,449.14	33,224,501.00	383,241.61	-	32,841,259.39	5,791,655.13	-	27,049,604.26
IGV (18 %)		5,293,989.33	686,420.85	5,980,410.18	68,983.49	-	5,911,426.69	1,042,497.92	-	4,868,928.77
TOTAL (S/.)		34,705,041.19	4,499,869.99	39,204,911.18	452,225.10	-	38,752,686.08	6,834,153.05	-	31,918,533.03



MINISTERIO DE LA PRESIDENCIA
INSTITUTO NACIONAL DE DESARROLLO
PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

LIQUIDACION ECONOMICA FINAL

SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE
PARA LA CIUDAD DE TRUJILLO

SECCION I

OBRA Y ADICIONALES

CONTRATO PRINCIPAL

PRESUPUESTO ADICIONAL MAYORES METRADOS

PRESUPUESTO ADICIONAL No. 01

CONSORCIO CHIMU
Contratista

PE-CHAVIMOCHIC
Supervisión

OCTUBRE 1996

LIQUIDACION FINAL

CONTRATO PRINCIPAL Y MAYORES METRADOS

PRESUPUESTO BASICO

Y

COSTO BASICO REAL EJECUTADO

PROPIETARIO : PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC - INADE		OBRA : SISTEMA TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE - TRUJILLO		SUPERVISION : PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC		CONTRATISTA : CONSORCIO CHIMU NORBERTO ODEBRECHT - GRAÑA Y MONTERO S.A.	
PRESUPUESTO BASICO Y COSTO BASICO REAL EJECUTADO				PERIODO : FECHA : L.E.F.		COSTO BASICO REAL EJECUTADO	
CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	METRADO	PRECIO UNITARIO S/. (Oct'94)	VALOR PARCIAL S/. (Oct'94)	TOTAL METRADOS EJECUTADOS	
						CONTRATO PRINCIPAL	MAYORES METRADOS
							METRADO FINAL
							C.P.
							VALORIZACIONES RECALCULADAS (L.E.F.)
							TOTAL
							FOR. DE REAL.
A. OBRAS PRELIMINARES							
1.01	CAMPAMENTO	GLB	1.00	66,221.47	524,838.54	1.00	533,207.76
1.02	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION	GLB	1.00	11,166.12	66,221.47	1.00	66,221.47
1.03	CONSTRUCCION CAMINO SERVICIO (A = 4.00 m)	KM	7.50	19,598.65	146,974.88	7.50	11,166.12
1.04	CAMINO ACCESO PERMANENTE (A = 6.80 m)	KM	2.40	92,991.28	223,179.07	2.49	146,974.88
1.04	SERVICIO DE LABORATORIO	GLB	1.00	77,297.00	77,297.00	1.00	231,548.29
B. PLANTA DE TRATAMIENTO							
2.01	EQUIPAM. CAPTACION, OBRAS CIVILES DE: PLANTA, EDIFICAC. COMPLEMENTARIAS ACONDIC. GENERAL, CERCO Y CISTERNA	GLB	1.00		10,351,980.48		10,351,980.48
2.01.01 OBRAS CIVILES							
MOVIMIENTO DE TIERRAS							
2.01.01.01	EXCAVACION PLATAFORMA	M3	20,700.00	4.81	99,567.00	20,700.00	99,567.00
2.01.01.02	EXCAV PARA ESTRUCT. EN MATERIAL SUELTO	M3	3,800.00	6.88	26,144.00	3,800.00	26,144.00
2.01.01.03	COMPACTACION DE LA SUBRASANTE	M2	11,760.00	0.88	10,348.80	11,760.00	10,348.80
2.01.01.04	RELLENO COMPACT. ESTRUCT. CIMAT. PROPIO	M3	2,700.00	11.85	31,995.00	2,700.00	31,995.00
2.01.01.05	RELLENO PARA AFIRMADO	M3	2,032.00	15.03	30,540.96	2,032.00	30,540.96
OBRAS DE CONCRETO							
2.01.01.06	CONCRETO FC=100 Kg/cm2	M3	235.52	182.14	1,821,485.51		1,821,485.51
2.01.01.07	CONCRETO FC=210 Kg/cm2	M3	3,515.64	206.66	38,187.21		38,187.21
2.01.01.08	CONCRETO PRE-FABRICADO	M3	116.24	622.47	72,355.91		72,355.91
2.01.01.09	ENCOFRADO	M2	15,257.10	31.68	483,344.93		483,344.93
2.01.01.10	ACERO DE REFUERZO FY=4200 Kg/cm2	KG	259,273.00	1.88	487,433.24		487,433.24
2.01.01.11	SELLADO DE JUNTAS	ML	128.00	5.83	746.24		746.24
2.01.01.12	JUNTA DE DILATACION C/ WATER STOP 9"	ML	318.00	40.49	12,875.82		12,875.82
MISCELANEOS							
2.01.01.13	MURO DE LADRILLO 15 cm	M2	290.00	31.58	64,038.71		64,038.71
2.01.01.14	LOSA ALIGERADA	M2	271.00	87.52	23,717.92		23,717.92
2.01.01.15	VENTANA DE FIERRO	M2	67.00	200.81	13,440.87		13,440.87
2.01.01.16	PISO CEMENTO PULIDO 16 cm	M2	230.00	23.95	5,508.50		5,508.50
2.01.01.17	TARREJO DE MURO	M2	375.00	6.44	2,415.00		2,415.00
2.01.01.18	PISTONADO ENALTE	M2	212.00	2.14	453.68		453.68
2.01.01.19	PISTONADO ENALTE	M2	323.40	1.57	507.74		507.74
2.01.01.20	CIELO RASO	M2	148.00	7.25	1,073.00		1,073.00
2.01.01.21	LOSETA VENECIANA 30 X 30 cm	M2	110.00	70.58	7,763.80		7,763.80
OBRAS AUXILIARES							
2.01.01.22	CERCO PERIMETRICO	ML	700.00	409.42	1,157,759.87		1,157,759.87
2.01.01.23	TORRE DE VIGILANCIA	UN	4.00	2,033.28	8,133.12		8,133.12
2.01.01.24	EDIFICACIONES	M2	551.00	566.22	311,987.22		311,987.22
2.01.01.25	INSTALACIONES INDUSTRIALES	GLB	1.00	138,648.84	138,648.84		138,648.84
2.01.01.26	PISTA DE ASFALTO	M2	4,170.00	5.80	24,186.00		24,186.00
2.01.01.27	VEREDAS	M2	742.00	35.51	26,348.42		26,348.42
2.01.01.28	LABORIZACION Y SIEMBRA DE CESPED	M2	3,301.00	3.55	11,718.55		11,718.55



PROPIETARIO : PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC - INADE		OBRA : SISTEMA TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE - TRUJILLO		SUPERVISION : ESPECIAL CHAVIMOCHIC PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC		CONTRATISTA : CONSORCIO CHIMU NORBERTO ODEBRECHT - GRANA Y MONTERO S.A.		PERIODO : FECHA : L.E.F.		FOR. DE REAL.	
PRESUPUESTO BASICO Y COSTO BASICO REAL EJECUTADO		TOTAL METRADO EJECUTADOS		COSTO BASICO REAL EJECUTADO		VALORIZACIONES RECALCULADAS (L.E.F.)		M.M.		TOTAL	
CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	METRADO	PRECIO UNITARIO S/ (COP84)	VALOR PARCIAL S/ (COP84)	CONTRATO PRINCIPAL	MAYORES METRADOS	METRADO FINAL	C.P.	M.M.	TOTAL
2.01.01.01	RED ELECTRICA	GB	1.00	234,261.26	234,261.26	1.00	-	1.00	234,261.26	-	234,261.26
2.01.01.02	RED DE AGUA POTABLE	GB	1.00	11,762.90	11,762.90	1.00	-	1.00	11,762.90	-	11,762.90
2.01.01.03	RED DE DESAGUE	GB	1.00	37,590.50	37,590.50	1.00	-	1.00	37,590.50	-	37,590.50
2.01.01.04	COMUNICACIONES	GB	1.00	43,715.00	43,715.00	1.00	-	1.00	43,715.00	-	43,715.00
2.01.01.05	SISTEMA DE SEGURIDAD	GB	1.00	18,727.54	18,727.54	1.00	-	1.00	18,727.54	-	18,727.54
2.01.01.06	SISTEMA CONTRA INCENDIO	GB	1.00	4,086.52	4,086.52	1.00	-	1.00	4,086.52	-	4,086.52
2.01.02	EQUIPAMIENTO IMPORTADO				7,110,100.63				7,110,100.63		7,110,100.63
2.01.02.01	ADMINISTRATIVO EQUIPO PLANTA	GB	1.00	6,334,587.63	6,334,587.63	1.00	-	1.00	6,334,587.63	-	6,334,587.63
2.01.02.02	MONTAJE PLANTA	GB	1.00	688,543.00	688,543.00	1.00	-	1.00	688,543.00	-	688,543.00
2.01.02.03	PRUEBAS	GB	1.00	86,970.00	86,970.00	1.00	-	1.00	86,970.00	-	86,970.00
C.	LINEA DE CONDUCC. Y RAPIDA DE DEGRASIAS				12,101,806.67				12,101,806.67		12,101,806.67
3.00	MOVIMIENTO DE TIERRAS				2,890,481.93				2,890,481.93		2,890,481.93
3.01	LIMPIEZA Y DESBROCE	HA	3.00	2,762.21	8,286.63	3.00	1.36	4.36	8,286.63	3,756.61	12,043.24
3.02	EXCAV. ZANJAS EN ARENA	M3	140,590.00	5.51	774,650.50	140,590.00	69,50.58	210,540.58	774,650.50	385,427.70	1,160,078.20
3.03	EXCAV. ZANJAS EN MATERIAL SUELTO	M3	62,240.00	6.79	422,609.60	62,240.00	32,042.26	94,282.26	422,609.60	217,566.95	640,176.55
3.04	EXCAV. ZANJAS EN ROCA DESCOMUESTA	M3	3,655.00	8.20	29,971.00	3,655.00	-	3,655.00	29,971.00	-	29,971.00
3.05	EXCAV. ZANJAS EN ROCA FRIA	M3	2,440.00	20.81	50,776.40	2,440.00	-	2,440.00	50,776.40	-	50,776.40
3.06	EXCAV. PARA ESTRUCT. EN MATERIAL SUELTO	M3	4,130.00	6.88	28,414.40	4,130.00	6,673.28	10,803.28	28,414.40	45,912.17	74,326.57
3.07	EXCAV. PARA ESTRUCT. EN ROCA DESCOMUESTA	M3	1,035.00	10.99	11,271.15	1,035.00	595.76	1,630.76	11,271.15	6,487.83	17,758.98
3.08	EXCAV. EN MAT. SUELTO C/PRESENCIA DE AGUA	M3	5,180.00	9.27	48,018.60	5,180.00	15,701.45	20,881.45	48,018.60	145,552.44	193,571.04
3.09	RELL. COMPACTADO ZANJAS C/MATERIAL PROPIO	M3	127,000.00	7.79	999,330.00	127,000.00	44,546.78	171,546.78	999,330.00	347,019.26	1,336,349.26
3.10	RELL. COMPACTADO ZANJAS C/MATERIAL PROPIO	M3	114,000.00	2.25	256,500.00	114,000.00	53,250.10	167,250.10	256,500.00	119,812.73	376,312.73
3.11	RELL. COMPACTADO ZANJAS C/MATERIAL PROPIO	M3	2,500.00	11.85	29,625.00	2,500.00	11,331.90	13,833.90	29,625.00	133,923.03	236,698.03
3.12	RELL. COMPACTADO ESTRUCT. C/MAT. PROPIO	M3	9,985.00	11.85	118,322.25	9,985.00	4,528.97	14,513.97	118,322.25	53,668.29	171,990.54
3.13	RELL. COMPACTADO ESTRUCTURAS C/MAT. TRANSP.	M3	825.00	18.88	15,576.00	825.00	806.40	1,631.40	15,576.00	15,224.83	30,800.83
3.14	RELL. PARA SUPERFICIE DE BASE, AFERIDO	M3	6,000.00	15.03	90,180.00	6,000.00	-	6,000.00	90,180.00	-	90,180.00
3.15	TRANSP. MAT. A DISTANCIA HASTA 5 Km.	M3	1,000.00	3.80	3,800.00	1,000.00	130,174.26	131,174.26	3,800.00	494,662.19	628,476.45
4.00	OBRAS DE CONCRETO				1,428,523.30				1,428,523.30		1,428,523.30
4.01	CONCRETO SIMPLE f'c = 100 Kg/cm2	M3	280.00	162.14	45,399.20	161.10	-	161.10	45,399.20	-	45,399.20
4.02	CONCRETO SIMPLE f'c = 140 Kg/cm2	M3	1,830.00	167.37	306,287.10	152.63	-	152.63	306,287.10	-	306,287.10
4.03	CONCRETO ARMADO f'c = 210 Kg/cm2 ESTRUCT.	M3	2,670.00	206.66	551,782.20	2,670.00	143.47	2,813.47	551,782.20	29,649.51	581,431.71
4.04	ENCOFRADO PLANO VERTICAL PARA ESTRUCT.	M2	15,760.00	31.68	499,276.80	14,971.45	-	14,971.45	474,295.54	-	474,295.54
4.05	ENCOFRADO PLANO INFERIOR PARA ESTRUCT.	M2	360.00	34.10	12,276.00	194.23	-	194.23	6,623.24	-	6,623.24
4.06	ACERO DE REFUERZO, DIVERSOS DIAM.	KG	104,950.00	1.88	197,306.00	104,950.00	35,399.03	140,349.03	197,306.00	66,550.18	263,856.18
4.07	JUNTAS CON WATER STOP 9"	ML	400.00	40.49	16,196.00	400.00	146.50	546.50	16,196.00	5,705.04	21,901.04
5.00	TUBERIA, VALVULAS Y ACCESORIOS				7,582,801.44				7,582,801.44		7,582,801.44
5.01	TUBERIA H" DUCTIL DIAM 900 mm	ML	7,764.00	484.87	3,764,530.68	7,764.00	84.00	7,848.00	3,764,530.68	40,729.08	3,805,259.76
5.02	TUBERIA H" DUCTIL DIAM 800 mm	ML	3,797.00	457.86	1,738,494.42	3,797.00	1,021.00	4,818.00	1,738,494.42	467,475.06	2,205,969.48
5.03	TUBERIA H" DUCTIL DIAM 600 mm	ML	3,444.00	301.95	1,039,915.80	2,760.00	-	2,760.00	833,382.00	-	833,382.00
5.04	TUBERIA H" DUCTIL DIAM 500 mm	ML	2,211.00	285.74	631,771.14	2,211.00	189.00	2,400.00	631,771.14	54,004.86	685,776.00
5.05	TUBERIA H" DUCTIL DIAM 400 mm	ML	462.00	170.70	78,863.40	462.00	198.00	660.00	78,863.40	33,798.50	112,662.00
5.06	TUBERIA H" DUCTIL DIAM 300 mm	ML	191.00	127.65	24,381.15	191.00	10.50	201.50	1,340.33	-	1,340.33
5.07	VALVULA MARIPOSA DIAM 900 mm	UND	2.00	38,558.41	77,116.82	2.00	0.00	2.00	77,116.82	-	77,116.82
5.08	VALVULA MARIPOSA DIAM 800 mm	UND	2.00	36,674.88	73,349.76	2.00	0.00	2.00	73,349.76	-	73,349.76
5.09	VALVULA MARIPOSA DIAM 700 mm	UND	1.00	33,000.49	33,000.49	1.00	-	1.00	33,000.49	-	33,000.49
5.10	VALVULA MARIPOSA DIAM 600 mm	UND	1.00	12,740.79	12,740.79	1.00	-	1.00	12,740.79	-	12,740.79
5.11	VALVULA MARIPOSA DIAM 500 mm	UND	2.00	10,301.59	20,603.18	2.00	4.00	6.00	20,603.18	50,963.16	71,566.34
5.12	VALVULA MARIPOSA DIAM 400 mm	UND	2.00	5,961.46	11,922.92	1.00	-	1.00	5,961.46	29,603.18	41,206.36



PROPIETARIO : PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC - INADE		OBRA : SISTEMA TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE - TRUJILLO		SUPERVISION : PROYECTO ESPECIAL : CHAVIMOCHIC		CONTRATISTA : CONSORCIO CHIMU NORBERTO ODEBRECHT - GRANA Y MONTERO S.A.		PERIODO L.E.F.		
PRESUPUESTO BASICO Y COSTO BASICO REAL EJECUTADO						COSTO BASICO REAL EJECUTADO				
CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	METRADO	PRECIO UNITARIO S/. (Ct94)	VALOR PARCIAL S/. (Ct94)	TOTAL ME		ADOS EJECUTADOS		FOR. DE REAL.
						CONTRATO PRINCIPAL	MAYORES METRADOS	METRADO FINAL	* VALORIZACIONES RECALCULADAS (L.E.F.)	
								C.P.	M.M.	TOTAL
5.13	VALVULA MARIPOSA DIAM 200 mm	UND	1.00	3,908.83	3,908.83	1.00	0.00	1.00	-	3,908.83
5.14	VALVULA AIRE (3 FUNCIONES) DIAM 100-200 mm	UND	1.00	9,236.49	9,236.49	1.00	9.00	10.00	83,128.41	92,364.90
5.15	VALVULA DE COMPUERTA DIAM 200 - 300 mm	UND	1.00	6,002.43	6,002.43	1.00	7.00	8.00	42,017.01	48,019.44
5.16	ACCESORIOS DE TUBERIAS	GLB	1.00	39,056.44	39,056.44	1.00	-	1.00	39,056.44	39,056.44
5.17	REJILLA DE PERFILES METALICOS	M2	10.00	351.47	3,514.70	4.10	-	4.10	1,441.03	1,441.03
5.18	BARANDAS METALICAS F"G", D = 2"	ML	100.00	62.52	6,252.00	100.00	-	100.00	6,252.00	6,252.00
5.19	ESCALINES	KG	500.00	16.28	8,140.00	500.00	13.56	513.56	220.76	8,360.76
D.	LINEA DE TRANSMISION 33 KV				232,411.07					
6.01	ESTRUCT., CONDUCTORES, CABLES, FERRETERIA	RM	3.50	32,348.07	113,218.25	3.15	-	3.15	-	221,089.24
6.02	GRUPO ELECTROGENO	UND	1.00	65,046.38	65,046.38	1.00	-	1.00	-	101,896.42
6.03	TRANSFORMADOR 315 KVA	UND	1.00	54,146.44	54,146.44	1.00	-	1.00	-	65,046.38
										54,146.44
E.	INGENIERIA DEFINITIVA				281,937.64					
7.01	DISEÑO A NIVEL EJECUTIVO	GLB	1.00	281,937.64	281,937.64	1.00	-	1.00	-	281,937.64
F.	DIRECCION, OPERACION Y SUPERV.									
7.02	DIR., OPERACION Y SUPERV. PLANTA	GLB	1.00	178,400.00	178,400.00	0.16	-	0.16	-	28,544.00
COSTO DIRECTO (A+B+C+D+E+F)		(1)			23,671,374.40					22,820,141.29
GASTOS GENERALES (8.33 %)		(2)			1,971,825.49					1,900,917.77
UTILIDAD (5.00 %)		(3)			1,183,568.72					1,141,007.06
COSTO DE OBRA		(1)+(2)+(3)			26,826,768.61					25,862,066.12
GASTOS REMEDIABLES (EXPROPIACIONES Y REPOSICIONES)		(4)			400,000.00	383,213.41	-	383,213.41		383,213.41
COSTO TOTAL		(1)+(2)+(3)+(4)			27,226,768.61					26,245,279.53
I. G. V. (18 %)		(5)			4,900,818.35					4,724,150.32
TOTAL GENERAL (EN NUEVOS SOLES)		(1)+(2)+(3)+(4)+(5)			32,127,586.96					30,969,429.85
										3,920,444.56
										34,789,874.41



CONTRATISTA

[Signature]
SUPERVISOR

LIQUIDACION FINAL

PRESUPUESTO ADICIONAL No. 01

PRESUPUESTO BASICO

Y

COSTO BASICO REAL EJECUTADO

PRESUPUESTO BASICO Y COSTO BASICO REAL EJECUTADO

ADICIONAL No. 01

OBRA : SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE PARA LA CIUDAD DE TRUJILLO
CONTRATISTA: CONSORCIO CHIMU (Constructora Norberto Odebrecht - Graña y Montero S.A.)
SUPERVISION: PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

ITEM	DESCRIPCION	UNID	METRADO	PRECIO UNITARIO S/. - OCT'94	PARCIAL S/.	METRADO EJECUTADO	COSTO BASICO EJECUTADO	FORM. DE REAL.
A	OBRAS PRELIMINARES							
1.03.A	CONSTRUCCION DE ACCESORIOS A LOS FRENTE	KM	1.84	22,178.87	40,809.12	1.84	40,809.12	1
1.06	MANTENIMIENTO DE CAMIONS EXISTENTES	KMMES	7.50	3,446.24	25,846.80	7.50	25,846.80	1
C.	LINEA DE CONDUCC. Y RAPIDA DE DEMASIAS							
3.00	MOVIMIENTO DE TIERRAS							
3.16	COMPACTACION DE LAS SUBRASANTE	M2	35,000.00	0.88	40,510.92	0.00	40,510.92	3
3.17	ENROCAD DE PROTECCION e=0.40m	M3	108.17	49.53	5,357.66	108.17	5,357.66	3
3.18	ENROCAD DE PROTECCION e=0.20m CON CONCRETO	M3	44.29	98.29	4,353.26	44.29	4,353.26	3
4.00	OBRAS DE CONCRETO							
4.08	TUBERIA DE CONCRETO ARMADO CLASE IIIB, DIAM.	ML	162.00	611.00	98,982.00	0.00	149,029.39	4
4.09	TUBERIA DE CONCRETO ARMADO CLASE IIIB, DIAM.	LML	36.00	378.05	13,609.80	162.00	98,982.00	4
4.10	TAPAS DE FIERRO FUNDIDO PARA BUZON d=0.60m	UND.	15.00	382.24	5,733.60	36.00	13,609.80	4
4.11	SELLADO DE JUNTAS	ML	5,266.55	5.83	30,703.99	15.00	5,733.60	4
5.00	TUBERIA, VALVULAS Y ACCESORIOS							
5.16A	ACCESORIOS DE TUBERIAS	GLB.	1.00	65,534.97	65,534.97	0.00	505,372.45	5
5.20	VALVULA MARIPOSA DE CIERRO AUTOMATICO DIAM.	ML	1.00	131,066.91	131,066.91	1.00	65,534.97	5
5.21	VALVULA REDUCTORA DE PRESION Y CONTROL DE	UND.	2.00	89,589.66	179,179.32	2.00	131,066.91	5
5.22	VALVULA REDUCTORA DE PRESION Y CONTROL DE	UND.	1.00	72,926.99	72,926.99	1.00	179,179.32	5
5.23	VALVULA MARIPOSA CON FLOTADOR DIAM. = 0.40 mm	UND.	1.00	25,659.70	25,659.70	1.00	72,926.99	5
5.24	VALVULA DE COMPUERTA DIAM. = 100 - 150 mm	UND.	8.00	2,592.94	20,743.52	8.00	25,659.70	5
5.25	VALVULA DE COMPUERTA DIAM. = 350 - 400 mm	UND.	1.00	10,261.04	10,261.04	1.00	20,743.52	5
A.	OBRAS PRELIMINARES							
C.	LINEA DE CONDUCC. Y RAPIDA DE DEMASIAS							
3.00	MOVIMIENTO DE TIERRAS							
4.00	OBRAS DE CONCRETO							
5.00	TUBERIA, VALVULAS Y ACCESORIOS							
	COSTO DIRECTO							
	GASTOS GENERALES	8.33%						
	UTILIDAD	5.00%						
	COSTO DE OBRA							
	GASTOS REEMBOLSABLES							
	(EXPROPIACIONES Y REPOSICIONES)							
	COSTO TOTAL							
	IGV (18 %)	18.00%						
	TOTAL GENERAL (EN NUEVOS SOLES)							
					863,085.78		863,085.78	
					155,355.44		155,355.44	
					1,018,441.22		1,018,441.22	



Handwritten signature.

VALORIZACIONES RECALCULADAS

CONTRATO PRINCIPAL

SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE

RESUMEN GENERAL DE LAS VALORIZACIONES RECALCULADAS

CONTRATO PRINCIPAL

VALORIZACION		MONTOS S/. BASICO (1)	REAJUSTE (2)	MONTO BRUTO (3)=(1)+(2)	REAL. Q NO CORRESPONDE S/. ADELANTO EN EFECTIVO (4) ADELANTO EN MATERIALES ** (5)		MONTO BRUTO CORREGIDO S/. (6)=(3)-[(4)+(5)]	AMORTIZACION S/. ADELANTO EN EFECTIVO (7) ADELANTO EN MATERIALES (8)		MONTO NETO S/. (9)=(6)-[(7)+(8)]
N°	MES/AÑO									
VAL 1	JUN/95	4,835,245.94	240,314.77	5,075,560.71	(1,712.17)	-	5,077,272.88	519,788.94	-	4,557,483.94
VAL 2	JUL/95	426,558.13	33,131.97	459,690.10	1,494.77	-	458,195.33	78,143.32	-	380,052.01
VAL 3	AGO/95	1,461,436.32	135,314.09	1,596,750.41	6,887.57	-	1,589,862.84	345,563.93	-	1,244,318.91
VAL 4	SET/95	775,093.61	72,676.22	847,769.83	3,004.21	-	844,765.62	183,274.76	-	661,490.86
VAL 5	OCT/95	1,246,663.87	139,409.15	1,386,073.02	9,551.71	-	1,376,521.31	284,779.91	-	1,091,741.40
VAL 6	NOV/95	8,028,282.40	1,117,086.77	9,145,369.17	143,339.01	-	9,002,030.16	1,898,327.51	-	7,103,702.65
VAL 7	DIC/95	1,565,525.95	208,405.43	1,773,931.38	18,779.76	-	1,754,151.62	370,176.44	-	1,383,975.18
VAL 8	ENE/96	862,982.17	176,524.46	1,039,506.63	28,142.17	-	1,011,364.46	204,056.45	-	807,308.01
VAL 9	FEB/96	933,731.56	133,571.03	1,067,302.59	15,182.77	-	1,050,353.31	220,785.50	-	829,567.81
VAL 10	MAR/96	1,885,983.28	256,735.93	1,942,699.21	26,089.23	-	1,916,380.28	398,654.45	-	1,517,725.83
VAL 11	ABR/96	950,755.50	150,854.06	1,101,609.56	18,266.04	-	1,078,295.08	224,810.89	-	853,484.19
VAL 12	MAY/96	954,809.22	159,548.50	1,114,357.72	18,597.31	-	1,089,684.63	225,769.41	-	863,915.22
VAL 13	JUN/96	1,014,681.21	180,145.07	1,194,826.28	23,046.60	-	1,168,660.54	239,925.45	-	928,734.09
VAL 14	JUL/96	788,540.75	147,760.05	936,300.80	18,555.03	-	917,745.77	27,929.63	-	889,816.14
VAL 15	AGO/96	434,679.23	81,519.67	516,198.90	-	-	516,198.90	-	-	516,198.90
VAL 16	SET/96	256,260.22	57,505.41	313,765.63	-	-	313,765.63	-	-	313,765.63
LEF	OCT/96	24,070.25	4,981.18	29,051.43	-	-	29,051.43	-	-	29,051.43
MONTO ACUMULADO		26,245,279.61	3,295,483.76	29,540,763.37	330,184.01	16,279.57	29,194,319.79	5,231,987.59	-	23,962,332.20
I.G.V.		4,724,150.33	593,187.08	5,317,337.41	59,429.52	2,930.32	5,254,977.56	941,757.77	-	4,313,219.80
TOTAL		30,969,429.94	3,888,670.84	34,858,100.78	389,593.53	19,209.89	34,449,297.35	6,173,745.36	-	28,275,552.00

NOTA:

* Corresponde a la Dedución del Reajuste que no Corresponde por la Partida 3.09



PROPIETARIO : PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC - INADE		OBRA : SISTEMA TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE - TRUJILLO		SUPERVISION : PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC		CONTRATISTA : CONSORCIO CHIMU NORBERTO ODEBRECHT - GRANA Y MONTERO S.A.			
AVANCE DE OBRA - PRECIOS A OCTUBRE 1994		VALORIZACION No. LIQUIDACION FINAL - CONTRATO PRINCIPAL		PERIODO L.E.F.		FECHA			
CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	METRADO	PRECIO UNITARIO S/. (Oct'94)	VALOR PARCIAL S/. (Oct'94)	MONTOS S/. Oct'94			FOR. DE REAL.
						METRADO ANTERIOR	AVANCE PRESENTE MES	METRADO ACUMULADO	
OBRAS PRELIMINARES									
A.									
1.01	CAMPAMENTO	GLB	1.00	66,221.47	524,838.54	1.00	-	524,838.52	1
1.02	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION	GLB	1.00	11,166.12	66,221.47	1.00	-	66,221.46	1
1.03	CONSTRUCCION CAMINO SERVICIO (A = 4.00 m)	KM	7.50	19,596.65	146,974.88	7.50	-	146,974.87	1
1.04	CAMINO ACCESO PERMANENTE (A = 6.60 m)	KM	2.40	92,991.28	223,179.07	2.40	-	223,179.07	1
1.04	SERVICIO DE LABORATORIO	GLB	1.00	77,297.00	77,297.00	1.00	-	77,297.00	1
PLANTA DE TRATAMIENTO									
B.									
2.01	EQUIPAM. CAPTACION, OBRAS CIVILES DE: PLANTA, EDIFICAC. COMPLEMENTARIAS ACONDIC. GENERAL, CERCO Y CISTERNA	GLB	1.00	10,351,980.48	10,351,980.48	-	-	10,351,980.51	-
2.01.01	OBRAS CIVILES				10,351,980.48			10,351,980.51	-
2.01.01.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				198,595.75			198,595.75	-
2.01.01.01	EXCAVACION PLATAFORMA	M3	20,700.00	4.81	99,567.00	20,700.00	-	99,567.00	-
2.01.01.02	EXCAV. PARA ESTRUCT. EN MATERIAL SUELTO	M3	3,800.00	6.88	26,144.00	3,800.00	-	26,144.00	-
2.01.01.03	COMPACTACION DE LA SUBRASANTE	M2	11,760.00	0.88	10,348.80	11,760.00	-	10,348.79	-
2.01.01.04	RELLENO COMPACT. ESTRUCT. CIMAT. PROPIO	M3	2,700.00	11.85	31,995.00	2,700.00	-	31,995.00	-
2.01.01.05	RELLENO PARA AFIRMADO	M3	2,032.00	15.03	30,540.96	2,032.00	-	30,540.96	-
OBRAS DE CONCRETO									
2.01.01.06	CONCRETO F'C=100 Kg/cm2	M3	235.52	162.14	1,821,485.51	235.52	-	1,821,485.53	-
2.01.01.07	CONCRETO F'C=210 Kg/cm2	M3	3,515.64	38,187.21	38,187.21	3,515.64	-	38,187.21	-
2.01.01.08	CONCRETO PRE-FABRICADO	M3	116.24	72,355.91	72,355.91	116.24	-	72,355.91	-
2.01.01.09	ENCOFRADO	M2	15,257.10	31.68	483,344.93	15,257.10	-	483,344.94	-
2.01.01.10	ACERO DE REFUERZO Fy=4200 Kg/cm2	KG	259,273.00	1.88	487,433.24	259,273.00	-	487,433.24	-
2.01.01.11	SELLADO DE JUNTAS	ML	128.00	5.83	746.24	128.00	-	746.24	-
2.01.01.12	JUNTA DE DILATACION C/ WATER STOP 9"	ML	318.00	40.49	12,875.82	318.00	-	12,875.82	-
MISCELANEOS									
2.01.01.13	MURO DE LADRILLO 15 cm	M2	290.00	31.58	9,158.20	290.00	-	9,158.20	-
2.01.01.14	LOSA ALIGERADA	M2	271.00	87.52	23,717.92	271.00	-	23,717.92	-
2.01.01.15	VENTANA DE FIERRO	M2	67.00	200.61	13,440.87	67.00	-	13,440.87	-
2.01.01.16	PISO CEMENTO PULIDO 15 cm	M2	230.00	23.95	5,508.50	230.00	-	5,508.50	-
2.01.01.17	TARRAJEO DE MURO	M2	375.00	6.44	2,415.00	375.00	-	2,415.00	-
2.01.01.18	PINTURA ESMALTE	M2	212.00	2.14	453.68	212.00	-	453.68	-
2.01.01.19	PINTURA LATEX	M2	323.40	1.57	507.74	323.40	-	507.74	-
2.01.01.20	CIELO RASO	M2	148.00	7.25	1,073.00	148.00	-	1,073.00	-
2.01.01.21	LOSETA VENEZOLANA 30 X 30 cm	M2	110.00	70.58	7,763.80	110.00	-	7,763.80	-
OBRAS AUXILIARES									
2.01.01.22	CERCO PERIMETRICO	ML	700.00	4.54	1,157,759.87	700.00	-	1,157,759.88	-
2.01.01.23	TORRE DE VIGILANCIA	UN	4.00	2,133.12	8,133.12	4.00	-	8,133.12	-
2.01.01.24	EDIFICACIONES	M2	551.00	566.22	311,987.21	551.00	-	311,987.21	-
2.01.01.25	INSTALACIONES INDUSTRIALES	GLB	1.00	138,648.84	138,648.84	1.00	-	138,648.85	-
2.01.01.26	PUESTA DE ASFALTO	M2	4,170.00	5.80	24,186.00	4,170.00	-	24,186.00	-
2.01.01.27	VEREDAS	M2	742.00	35.51	26,348.42	742.00	-	26,348.42	-
2.01.01.28	ABORTIZACION Y SIEMBRA DE CESPED	M2	3,301.00	3.55	11,718.55	3,301.00	-	11,718.55	-
2.01.01.29	RED ELECTRICA	GB	1.00	234,261.26	234,261.26	1.00	-	234,261.26	-
2.01.01.30	RED DE AGUA POTABLE	GB	1.00	11,762.90	11,762.90	1.00	-	11,762.90	-
2.01.01.31	RED DE DESAGUE	GB	1.00	37,590.50	37,590.50	1.00	-	37,590.50	-
2.01.01.32	COMUNICACIONES	GB	1.00	43,715.00	43,715.00	1.00	-	43,715.00	-
2.01.01.33	SISTEMA DE SEGURIDAD	GB	1.00	18,727.54	18,727.54	1.00	-	18,727.55	-
2.01.01.34	SISTEMA CONTRA INCENDIO	GB	1.00	4,086.52	4,086.52	1.00	-	4,086.52	-
2.01.02	EQUIPAMIENTO IMPORTADO				7,110,100.63			7,110,100.64	-



PROPIETARIO : PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC - INADE			OBRA : SISTEMA TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE - TRUJILLO			SUPERVISION : PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC			CONTRATISTA : CONSORCIO CHIMU NORBERTO ODEBRECHT - GRAÑA Y MONTERO S.A.		
AVANCE DE OBRA - PRECIOS A OCTUBRE 1994			VALORIZACION No. LIQUIDACION FINAL - CONTRATO PRINCIPAL			PERIODO L.F.			FECHA		
CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	METRADO	PRECIO UNITARIO S/. (Oct'94)	VALOR PARCIAL S/. (Oct'94)	METRADOS			MONTOS SI. Oct'94		
						METRADO ANTERIOR	AVANCE PRESENTE MES	METRADO ACUMULADO	VALORIZADO ANTERIOR	AVANCE PRESENTE MES	VALORIZADO ACUMULADO
2.01.02.0	0 RUMINISTRO EQUIPO PLANTA	GB	1.00	6,334,587.63	6,334,587.63	1.00	-	1.00	6,334,587.64	-	6,334,587.64
2.01.02.0	0 MONTAJE PLANTA	GB	1.00	688,543.00	688,543.00	1.00	-	1.00	688,543.00	-	688,543.00
2.01.02.0	0 PUEDAS	GB	1.00	86,970.00	86,970.00	1.00	-	1.00	86,970.00	-	86,970.00
C.											
3.00	LINEA DE CONDUCC. Y RAPIDA DE DEMASIAS				12,101,806.67				11,404,784.35	6,967.08	11,411,751.43
3.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				2,890,481.93				2,763,194.45	5,495.84	2,768,690.29
3.02	LIMPIEZA Y DESBROCE	HA	3.00	2,762.21	8,286.63				8,286.64	-	8,286.64
3.03	EXCAV. ZANJAS EN ARENA	M3	140,590.00	5.51	774,650.90	3.00	-	3.00	774,650.89	-	774,650.89
3.04	EXCAV. ZANJAS EN MATERIAL SUELTO	M3	62,240.00	6.79	422,609.60	140,590.00	-	140,590.00	422,609.60	-	422,609.60
3.05	EXCAV. ZANJAS EN ROCA DESCOMUESTA	M3	3,655.00	8.20	29,971.00	62,240.00	0.00	62,240.00	26,070.50	884.04	26,954.54
3.06	EXCAV. ZANJAS EN ROCA FISA	M3	2,440.00	20.81	50,776.40	3,179.33	107.81	3,287.14	1,789.66	-	1,789.66
3.07	EXCAV. PARA ESTRUCT. EN MATERIAL SUELTO	M3	4,130.00	6.88	28,414.40	86.00	-	86.00	28,414.40	-	28,414.40
3.08	EXCAV. PARA ESTRUCT. EN ROCA DESCOMUESTA	M3	1,035.00	10.89	11,271.15	4,130.00	-	4,130.00	6,459.73	-	6,459.73
3.09	RELL. COMPACTADO ZANJAS C/MATERIAL PROPIO	M3	5,180.00	9.27	48,018.60	5,180.00	2.58	5,182.58	48,018.60	-	48,018.60
3.10	RELL. S/COMPACTADO ZANJAS C/MATERIAL PROPIO	M3	127,000.00	7.79	989,329.99	127,000.00	(0.00)	127,000.00	989,329.99	-	989,329.99
3.11	RELL. COMPACTADO ZANJAS C/MATERIAL TRANSP.	M3	114,000.00	2.25	256,500.00	114,000.00	-	114,000.00	256,500.00	-	256,500.00
3.12	RELL. COMPACTADO ESTRUCT. C/MAT. PROPIO	M3	9,985.00	17.11	171,115.55	2,500.00	-	2,500.00	42,775.00	-	42,775.00
3.13	RELL. COMPACTADO ESTRUCT. C/MAT. TRANSP.	M3	825.00	11.85	9,783.75	4,142.16	386.81	4,528.97	49,084.60	4,583.70	53,668.30
3.14	RELL. PARA SUPERFICIE DE BASE, AFIRMADO e=0.20	M3	6,000.00	18.88	113,328.00	806.40	-	806.40	15,224.84	-	15,224.84
3.15	TRANSP. MAT. A DISTANCIAS HASTA 5 Km.	M3	1,000.00	13.03	13,030.00	6,000.00	-	6,000.00	90,180.00	-	90,180.00
4.00	OBRA DE CONCRETO				3,800.00	1,000.00	-	1,000.00	3,800.00	-	3,800.00
4.01	CONCRETO SIMPLE f'c = 100 Kg/cm2	M3	280.00	162.14	45,399.20	160.26	0.84	161.10	1,297,398.19	1,471.24	1,297,869.43
4.02	CONCRETO ARMADO f'c = 210 Kg/cm2	M3	1,830.00	167.37	306,287.10	152.63	-	152.63	25,984.55	-	26,120.75
4.03	CONCRETO ARMADO VERTICAL PARA ESTRUCT.	M3	2,670.00	206.66	551,782.20	2,670.00	-	2,670.00	551,782.23	-	551,782.23
4.04	ENCERADO PIANO INFERIOR PARA ESTRUCT.	M2	15,760.00	31.68	499,276.80	14,971.18	0.27	14,971.45	474,286.99	8.55	474,295.54
4.05	ACERO DE REFUERZO DIVERSOS DIAM.	KG	104,950.00	34.10	3,588,795.00	155.33	38.90	155.63	5,286.75	1,326.99	6,613.74
4.07	JUNTAS CON WATER STOP 9"	ML	400.00	40.49	16,196.00	400.00	(0.00)	400.00	16,196.00	-	16,196.00
5.00	TUBERIA, VALVULAS Y ACCESORIOS				7,562,801.44				7,345,191.71	-	7,345,191.71
5.01	TUBERIA H* DUCTIL DIAM 900 mm	ML	7,764.00	484.87	3,764,530.68	7,764.00	-	7,764.00	3,764,530.68	-	3,764,530.68
5.02	TUBERIA H* DUCTIL DIAM 800 mm	ML	3,797.00	457.86	1,738,494.42	3,797.00	-	3,797.00	1,738,494.42	-	1,738,494.42
5.03	TUBERIA H* DUCTIL DIAM 600 mm	ML	3,444.00	301.95	1,039,915.80	2,760.00	-	2,760.00	833,382.00	-	833,382.00
5.04	TUBERIA H* DUCTIL DIAM 500 mm	ML	2,211.00	285.74	631,771.14	2,211.00	-	2,211.00	631,771.14	-	631,771.14
5.05	TUBERIA H* DUCTIL DIAM 400 mm	ML	462.00	170.70	78,863.40	462.00	-	462.00	78,863.40	-	78,863.40
5.06	TUBERIA H* DUCTIL DIAM 300 mm	ML	191.00	127.65	24,381.15	10.50	-	10.50	1,340.32	-	1,340.32
5.07	VALVULA MARIPOSA DIAM 900 mm	UND	2.00	38,558.41	77,116.82	2.00	-	2.00	77,116.82	-	77,116.82
5.08	VALVULA MARIPOSA DIAM 800 mm	UND	2.00	36,674.88	73,349.76	2.00	-	2.00	73,349.76	-	73,349.76
5.09	VALVULA MARIPOSA DIAM 700 mm	UND	1.00	33,000.49	33,000.49	1.00	-	1.00	33,000.49	-	33,000.49
5.10	VALVULA MARIPOSA DIAM 500 mm	UND	1.00	12,740.79	12,740.79	1.00	-	1.00	12,740.80	-	12,740.80
5.11	VALVULA MARIPOSA DIAM 400 mm	UND	2.00	10,301.59	20,603.18	2.00	-	2.00	20,603.18	-	20,603.18
5.12	VALVULA MARIPOSA DIAM 300 mm	UND	2.00	5,961.46	11,922.92	1.00	-	1.00	5,961.46	-	5,961.46
5.13	VALVULA ALRE (3 FUNCIONES) DIAM 100-200 mm	UND	1.00	3,908.83	3,908.83	1.00	-	1.00	3,908.84	-	3,908.84
5.14	VALVULA ALRE (3 FUNCIONES) DIAM 200 mm	UND	1.00	9,236.49	9,236.49	1.00	-	1.00	9,236.50	-	9,236.50
5.15	VALVULA DE COBERTURA DIAM 200 - 300 mm	UND	1.00	6,002.43	6,002.43	1.00	-	1.00	6,002.44	-	6,002.44
5.16	ACCESORIOS DE TUBERIAS	GLB	1.00	39,056.44	39,056.44	1.00	-	1.00	39,056.43	-	39,056.43
5.17	REJILLA DE PERFILES METALICOS	M2	10.00	351.47	3,514.70	4.10	-	4.10	1,441.03	-	1,441.03
5.18	BARANDAS METALICAS F'G, D = 2"	ML	100.00	62.52	6,252.00	100.00	-	100.00	6,252.00	-	6,252.00
5.19	ESCALINES	KG	500.00	16.28	8,140.00	500.00	0.00	500.00	8,140.00	-	8,140.00
D.											
6.01	LINEA DE TRANSMISION 33 KV				232,411.07				221,089.25	-	221,089.25
6.02	ESTRUCT. CONDUCTORES, CABLES, FERRETERIA	KM	3.50	32,348.07	113,218.25	3.15	-	3.15	101,896.43	-	101,896.43
6.03	GRUPO ELECTROGENO	UND	1.00	65,046.38	65,046.38	1.00	-	1.00	65,046.38	-	65,046.38
6.04	TRANSFORMADOR 315 KVA	UND	1.00	54,146.44	54,146.44	1.00	-	1.00	54,146.44	-	54,146.44
E.											
7.01	INGENIERIA DEFINITIVA	GLB	1.00	281,937.64	281,937.64	1.00	-	1.00	281,937.63	-	281,937.63
7.02	DISENO A NIVEL EJECUTIVO				281,937.64				281,937.63	-	281,937.63



PROPIETARIO : PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC - INADE			OBRA : SISTEMA TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE - TRUJILLO			SUPERVISION : PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC			CONTRATISTA : CONSORCIO CHIMU NORBERTO ODEBRECHT - GRAÑA Y MONTERO S.A.		
AVANCE DE OBRA - PRECIOS A OCTUBRE 1994			VALORIZACION No. LIQUIDACION FINAL - CONTRATO PRINCIPAL			PERIODO L.E.F.			FECHA		
CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	METRADO	PRECIO UNITARIO S/ (Oct'94)	VALOR PARCIAL S/ (Oct'94)	METRADOS		MONTOS SI. Oct'94		FOR. DE REAJ.	
						METRADO ANTERIOR	AVANCE PRESENTE MES	METRADO ACUMULADO	VALORIZADO ANTERIOR	AVANCE PRESENTE MES	VALORIZADO ACUMULADO
F. 7.02	DIRECCION, OPERACION Y SUPERV. DIR., OPERACION Y SUPERV. PLANTA	GLB	1.00	178,400.00	178,400.00	0.08	0.08	0.16	14,272.00	14,272.00	28,544.00
	COSTO DIRECTO (A+B+C+D+E+F)		(1)	23,671,374.40					22,798,902.26	21,239.08	22,820,141.34
	GASTOS GENERALES (8.33 %)		(2)	1,971,825.49					1,899,148.56	1,769.22	1,900,917.78
	UTILIDAD (5.00 %)		(3)	1,183,568.72					1,139,945.12	1,061.95	1,141,007.07
	COSTO DE OBRA		(1)+(2)+(3)	26,826,768.61					25,837,995.94	24,070.25	25,862,066.19
	GASTOS REMBOLSABLES (EXPROPIACIONES Y REPOSICIONES)		(4)	400,000.00		383,213.41	-	383,213.41	383,213.41		383,213.41
	COSTO TOTAL		(1)+(2)+(3)+(4)	27,226,768.61					26,221,209.35	24,070.25	26,245,279.60
	I. G. V. (18 %)		(5)	4,900,818.35					4,719,817.69	4,332.65	4,724,150.34
	TOTAL GENERAL (EN NUEVOS SOLES)		(1)+(2)+(3)+(4)+(5)	32,127,586.96					30,941,027.04	28,402.90	30,969,429.94



CONTRATISTA



VALORIZACION DE LIQUIDACION

CALCULO DE REAJUSTE

OBRA : SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE

DESCRIPCION	ITEM	F.P.	MONTO BASICO S/ SET/93 "V"	KI OCT/96	REAJUSTE BRUTO V"(K-1)	REAJUSTE Q'NO CORRESPONDE ADELANTO EFECTIVO	REAJUSTE Q'NO CORRESPONDE ADELANTO MATERIALES	MONTO NETO REAJUSTE MES	REAJUSTE ACUMULADO ANTERIOR	MONTO NETO REAJUSTE ACUMULADO ACTUAL
OBRAS PRELIMINARES	A	1	-	1.176	-	-	-	-	37,095.21	37,095.21
PLANTA DE TRATAMIENTO	B	2	-	1.211	-	-	-	-	1,165,740.14	1,165,740.14
LINEA DE CONDUCC. MOV. TIERRAS	C-3	3	5,495.84	1.198	1,088.18	-	-	1,088.18	322,652.27	322,652.27
LINEA DE CONDUCC. OBRAS CONCRETO	C-4	4	1,471.24	1.201	295.72	-	-	295.72	193,528.08	193,528.08
LINEA DE CONDUCC. TUBERIA, VALV. Y ACCES.	C-5	5	-	1.231	-	-	-	-	763,687.44	763,687.44
LINEA DE TRANSMISION 33 KV	D	6	-	1.229	-	-	-	-	30,741.73	30,741.73
INGENIERIA DEFINITIVA	E	2	-	1.211	-	-	-	-	26,297.30	26,297.30
DIRECCION, OPERACION Y SUPERV.	F	2	14,272.00	1.211	3,011.39	-	-	3,011.39	3,011.39	6,022.78
COSTO DIRECTO			21,239.08		4,395.29	-	-	4,395.29	2,542,665.38	2,542,665.38
GASTOS GENERALES Y UTILIDAD (13.33%)			2,831.17		585.89	-	-	585.89	338,937.30	338,937.30
COSTO DE OBRA			24,070.25		4,981.18	-	-	4,981.18	2,881,602.68	2,881,602.68
GASTOS REEMBOLSABLES			-	1.234	-	-	-	-	78,470.62	78,470.62
COSTO TOTAL			24,070.25		4,981.18	-	-	4,981.18	2,960,073.30	2,960,073.30
I.G.V. (18%)			4,332.85		896.61	-	-	896.61	532,813.19	532,813.19
TOTAL GENERAL			28,402.90		5,877.79	-	-	5,877.79	3,492,886.49	3,498,764.29

REAJUSTE QUE NO CORRESPONDE DEL ADELANTO EN EFECTIVO

DESCRIPCION	F.P.	MONTO BASICO S/ OCT/94 "V"	KI OCT/96	FACTORES DE AMORTIZ. DEL ADELANTO	COEFIC. DEL REAJ. MES PAGO DEL ADELANTO	MONTO REAJUSTE Q' NO CORRESPONDE ACUMULADO	ACTUAL
				JUN/95 A1/C1	JUL/95 K2	AGOS/95 K3	
OBRAS PRELIMINARES	1	1,176	1.176	0.075695	1.040	1.050	2,941.10
PLANTA DE TRATAMIENTO	2	1,211	1.211	0.075695	1.077	1.087	96,270.99
LINEA DE CONDUCC. MOV. TIERRAS	3	1,198	1.198	0.075695	1.077	1.079	39,840.17
LINEA DE CONDUCC. OBRAS CONCRETO	4	1,471.24	1.201	0.075695	1.113	1.128	10,288.22
LINEA DE CONDUCC. TUBERIA, VALV. Y ACCES.	5	-	1.231	0.075695	1.032	1.079	157,687.20
LINEA DE TRANSMISION 33 KV	6	-	1.229	0.075695	1.081	1.087	3,610.61
INGENIERIA DEFINITIVA	2	14,272.00	1.211	0.075695	1.077	1.087	1,163.43
DIRECCION, OPERACION Y SUPERV.	2	-	1.234	0.075695	1.077	1.082	3,641.09
GASTOS REEMBOLSABLES	2	-	1.234	0.075695	1.077	1.082	3,641.09
TOTALES		21,239.08					315,442.81
REAJUSTE							315,442.81

C:\P\TRATA\Net\Liquidacion-Impresion-MM.xls



LICITACION PUBLICA N° 004 - 94 - INADE / 8401

SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE

RESUMEN DE LA VALORIZACION No. 16 - SETIEMBRE 1996

CONTRATO PRINCIPAL

VALORIZACION		MONTOS S/. BASICO (1)	REAJUSTE (2)	MONTO BRUTO (3)=(1)+(2)	REAJ. Q' NO CORRESPONDE S/.		MONTO BRUTO CORREGIDO S/. (6)=(3)-[(4)+(5)]	AMORTIZACION S/.		MONTO NETO S/. (9)=(6)-[(7)+(8)]
N°	MES/AÑO				ADELANTO EN EFECTIVO (4)	ADELANTO EN MATERIALES (5)		ADELANTO EN EFECTIVO (7)	ADELANTO EN MATERIALES (8)	
VAL 1	JUN/95	4,835,245.94	240,314.77	5,075,560.71	(1,712.17)	-	5,077,272.88	519,788.94	-	4,557,483.94
VAL 2	JUL/95	426,558.13	33,131.97	459,690.10	1,494.77	-	458,195.33	78,143.32	-	380,052.01
VAL 3	AGO/95	1,461,436.32	135,314.09	1,596,750.41	6,867.57	-	1,589,882.84	345,563.93	-	1,244,318.91
VAL 4	SET/95	775,093.61	72,676.22	847,769.83	3,004.21	-	844,765.62	183,274.76	-	661,490.86
VAL 5	OCT/95	1,246,663.87	139,409.15	1,386,073.02	9,551.71	-	1,376,521.31	294,779.91	-	1,081,741.40
VAL 6	NOV/95	8,028,282.40	1,117,086.77	9,145,369.17	143,339.01	-	9,002,030.16	1,898,327.51	-	7,103,702.65
VAL 7	DIC/95	1,565,525.95	208,405.43	1,773,931.38	19,779.76	-	1,754,151.62	370,176.44	-	1,383,975.18
VAL 8	ENE/96	862,982.17	176,524.46	1,039,506.63	28,142.17	-	1,011,364.46	204,056.45	-	807,308.01
VAL 9	FEB/96	933,731.56	133,571.03	1,067,302.59	15,162.77	1,786.51	1,050,353.31	220,785.50	-	829,567.81
VAL 10	MAR/96	1,685,963.28	256,735.93	1,942,699.21	26,069.23	249.70	1,916,380.28	398,654.45	-	1,517,725.83
VAL 11	ABR/96	950,755.50	150,854.06	1,101,609.56	18,266.04	5,048.44	1,078,295.08	224,810.89	-	853,484.19
VAL 12	MAY/96	954,809.22	159,548.50	1,114,357.72	18,597.31	6,075.78	1,089,684.63	225,769.41	-	863,915.22
VAL 13	JUN/96	1,014,681.21	180,145.07	1,194,826.28	23,046.60	3,119.14	1,168,660.54	239,926.45	-	928,734.09
VAL 14	JUL/96	788,540.75	147,760.05	936,300.80	18,555.03	-	917,745.77	27,929.63	-	889,816.14
VAL 15	AGO/96	434,679.23	81,519.67	516,198.90	-	-	516,198.90	-	-	516,198.90
VAL 16	SET/96	256,260.22	57,505.41	313,765.63	-	-	313,765.63	-	-	313,765.63
MONTO ACUMULADO		26,221,209.36	3,290,502.58	29,511,711.94	330,164.01	16,279.57	29,165,268.36	5,231,987.59	-	23,933,280.77
I.G.V.		4,719,817.68	592,290.46	5,312,108.15	59,429.52	2,930.32	5,249,748.31	941,757.77	-	4,307,990.54
TOTAL		30,941,027.04	3,882,793.04	34,823,820.09	389,593.53	19,209.89	34,415,016.67	6,173,745.36	-	28,241,271.31

NOTA: ** Corresponde a la Deducción del Reajuste que No Corresponde por la partida 3.09



PROPIETARIO : PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC - INADE		OBRA : SISTEMA TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE - TRUJILLO		SUPERVISION : PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC		CONTRATISTA : COMSORCIO CHIMU NORBERTO ODEBRECHT - GRANA Y MONTERO S.A.				
AVANCE DE OBRA - PRECIOS A OCTUBRE 1994				VALORIZACION No. 16 - CONTRATO PRINCIPAL		VALORIZACION RECALCULADA				
CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	METRADO	PRECIO UNITARIO	VALOR PARCIAL	METRADOS		MONTOS \$/ Oct'94		FOR. DE REAL.
						METRADO ANTERIOR	AVANCE PRESENTE MES	METRADO ACUMULADO	VALORIZADO ANTERIOR	
2.01.02.0	SUMINISTRO EQUIPO PLANTA	GB	1.00	6,334,587.63	6,334,587.63	1.00	-	1.00	6,334,587.64	2
2.01.02.0	MONTAJE PLANTA	GB	1.00	688,543.00	688,543.00	1.00	-	1.00	688,543.00	2
2.01.02.0	PRUEBAS	GB	1.00	86,970.00	86,970.00	1.00	-	1.00	86,970.00	2
C. LINEA DE CONDUCC. Y RAPIDA DE DEMASIAS										
3.00	MOVIMIENTO DE TIERRAS				12,101,806.67				11,339,925.20	
3.01	LIMPIEZA Y DESBROCE	HA	3.00	2,762.21	8,286.63	3.00	-	3.00	8,286.64	3
3.02	EXCAV. ZANJAS EN ARENA	M3	140,590.00	5.51	774,650.90	140,590.00	-	140,590.00	774,650.89	3
3.03	EXCAV. ZANJAS EN MATERIAL SUELTO	M3	62,240.00	6.79	422,609.60	62,240.00	0.00	62,240.00	422,609.60	3
3.04	EXCAV. ZANJAS EN ROCA DESCOMPUSTA	M3	3,655.00	8.20	29,971.00	3,179.33	-	3,179.33	26,070.50	3
3.05	EXCAV. ZANJAS EN ROCA FIJA	M3	2,440.00	20.81	50,776.40	86.00	-	86.00	1,789.66	3
3.06	EXCAV. PARA ESTRUCT. EN MATERIAL SUELTO	M3	4,130.00	6.88	28,414.40	4,130.00	0.00	4,130.00	28,414.40	3
3.07	EXCAV. PARA ESTRUCT. EN ROCA DESCOMPUSTA	M3	1,035.00	10.89	11,271.15	433.02	-	593.18	4,715.59	3
3.08	EXCAV. EN MAT. SUELTO C/PRESENCIA DE AGUA	M3	5,180.00	9.27	48,018.60	5,180.00	-	5,180.00	48,018.60	3
3.09	RELL. COMPACTADO ZANJAS C/MATERIAL PROPIO	M3	127,000.00	7.79	989,330.00	127,000.00	-	127,000.00	989,329.99	3
3.10	RELL. S/COMPACTAR ZANJAS C/MATERIAL PROPIO	M3	114,000.00	2.25	256,500.00	114,000.00	-	114,000.00	256,500.00	3
3.11	RELL. COMPACTADO ZANJAS C/MATERIAL TRANSP.	M3	2,500.00	17.11	42,775.00	2,500.00	-	2,500.00	42,775.00	3
3.12	RELL. COMPACTADO ESTRUCT. C/MAT. PROPIO	M3	9,985.00	11.85	118,322.25	3,558.68	583.48	4,142.16	49,084.60	3
3.13	RELL. COMPACTADO ESTRUCTURAS C/MAT TRANSP	M3	825.00	18.88	15,576.00	806.40	-	806.40	15,224.84	3
3.14	RELL. PARA SUPERFICIE DE BASE, AFIRMADO e=0.20	M3	6,000.00	15.03	90,180.00	6,000.00	-	6,000.00	90,180.00	3
3.15	TRANSP. MAT. A DISTANCIAS HASTA 5 Km.	M3	1,000.00	3.80	3,800.00	1,000.00	-	1,000.00	3,800.00	3
OBRAS DE CONCRETO										
4.00					1,628,523.30				1,255,327.51	
4.01	CONCRETO SIMPLE f'c = 100 Kg/cm2	M3	280.00	162.14	45,399.20	158.55	1.71	160.26	25,707.29	4
4.02	CONCRETO SIMPLE f'c = 140 Kg/cm2	M3	1,830.00	167.37	306,287.10	-	152.63	152.63	25,984.55	4
4.03	CONCRETO ARMADO f'c = 210 Kg/cm2 ESTRUCT.	M3	2,670.00	206.66	551,782.20	2,670.00	0.00	2,670.00	551,782.23	4
4.04	ENCORRADO PLANO VERTICAL PARA ESTRUCT.	M2	15,760.00	31.68	499,276.80	14,639.31	331.87	14,971.18	463,773.35	4
4.05	ENCORRADO PLANO INFERIOR PARA ESTRUCT.	M2	360.00	34.10	12,276.00	16.50	138.83	155.33	4,734.10	4
4.06	ACERO DE REFUERZO, DIVERSOS DIAM.	KG	104,950.00	1.88	197,306.00	104,950.00	(0.00)	104,950.00	197,305.99	4
4.07	JUNTAS CON WATER STOP 9"	ML	400.00	40.49	16,196.00	400.00	-	400.00	16,196.00	4
TUBERIA, VALVULAS Y ACCESORIOS										
5.01	TUBERIA H" DUCTIL DIAM 900 mm	ML	7,764.00	484.87	3,764,530.68	7,764.00	-	7,764.00	3,764,530.68	5
5.02	TUBERIA H" DUCTIL DIAM 800 mm	ML	3,797.00	457.86	1,738,494.42	3,797.00	-	3,797.00	1,738,494.42	5
5.03	TUBERIA H" DUCTIL DIAM 600 mm	ML	3,444.00	301.95	1,039,915.80	2,760.00	-	2,760.00	833,382.00	5
5.04	TUBERIA H" DUCTIL DIAM 500 mm	ML	2,211.00	285.74	631,771.14	2,211.00	-	2,211.00	631,771.14	5
5.05	TUBERIA H" DUCTIL DIAM 400 mm	ML	462.00	170.70	78,863.40	462.00	-	462.00	78,863.40	5
5.06	TUBERIA H" DUCTIL DIAM 300 mm	ML	191.00	127.65	24,381.15	10.50	-	10.50	1,340.32	5
5.07	VALVULA MARIPOSA DIAM 900 mm	UND	2.00	38,558.41	77,116.82	2.00	-	2.00	77,116.82	5
5.08	VALVULA MARIPOSA DIAM 800 mm	UND	2.00	36,674.88	73,349.76	2.00	-	2.00	73,349.76	5
5.09	VALVULA MARIPOSA DIAM 700 mm	UND	1.00	33,000.49	33,000.49	1.00	-	1.00	33,000.49	5
5.10	VALVULA MARIPOSA DIAM 500 mm	UND	1.00	12,740.79	12,740.79	1.00	0.00	1.00	12,740.80	5
5.11	VALVULA MARIPOSA DIAM 400 mm	UND	2.00	10,301.59	20,603.18	2.00	-	2.00	20,603.18	5
5.12	VALVULA MARIPOSA DIAM 300 mm	UND	2.00	5,961.46	11,922.92	2.00	-	2.00	5,961.46	5
5.13	VALVULA MARIPOSA DIAM 200 mm	UND	1.00	3,908.83	3,908.83	1.00	-	1.00	3,908.84	5
5.14	VALVULA AIRE (3 FUNCIONES) DIAM 100-200 mm	UND	1.00	9,236.49	9,236.49	1.00	0.00	1.00	9,236.50	5
5.15	VALVULA DE COMPUERTA DIAM 200 - 300 mm	UND	1.00	6,002.43	6,002.43	1.00	(0.00)	1.00	6,002.44	5
5.16	ACCESORIOS DE TUBERIAS	GLB	1.00	39,056.44	39,056.44	1.00	-	1.00	39,056.43	5
5.17	REJILLA DE PERFILES METALICOS	M2	10.00	351.47	3,514.70	2.00	2.10	4.10	702.94	5
5.18	BARANDAS METALICAS F'G", D = 2"	ML	100.00	62.52	6,252.00	-	100.00	100.00	6,252.00	5
5.19	ESCALINES	KG	500.00	16.28	8,140.00	-	500.00	500.00	8,140.00	5
D. LINEA DE TRANSMISION 33 KV										
6.01	ESTRUCT., CONDUCTORES, CABLES, FERRETERIA	RM	3.50	32,348.07	113,218.25	3.15	-	3.15	221,089.25	6
6.02	GRUPO ELECTROGENO	UND	1.00	65,046.38	65,046.38	1.00	-	1.00	65,046.38	6
6.03	TRANSFORMADOR 315 KVA	UND	1.00	54,146.44	54,146.44	1.00	-	1.00	54,146.44	6
E. INGENIERIA DEFINITIVA										
7.01	DISEÑO A NIVEL EJECUTIVO	GLB	1.00	281,937.64	281,937.64	1.00	-	1.00	281,937.63	2

PROPIETARIO : PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC - INADE			OBRA : SISTEMA TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE - TRUJILLO			SUPERVISION : PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC			CONTRATISTA : COMSORCIO CHIMU NORBERTO ODEBRECHT - GRANA Y MONTERO S.A.		
AVANCE DE OBRA - PRECIOS A OCTUBRE 1994			VALORIZACION No. 16 - CONTRATO PRINCIPAL			PERIODO : FECHA : VALORIZACION RECALCULADA					
CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	METRADO	PRECIO UNITARIO S/. (Oct94)	VALOR PARCIAL S/. (Oct94)	METRADOS			MONTOS S/. Oct94		
						METRADO ANTERIOR	AVANCE PRESENTE MES	METRADO ACUMULADO	VALORIZADO ANTERIOR	AVANCE PRESENTE MES	VALORIZADO ACUMULADO
F- 7.02	DIRECCION, OPERACION Y SUPERV. DIR., OPERACION Y SUPERV. PLANTA	GLB	1.00	178,400.00	178,400.00	-	0.08	0.08	-	14,272.00	14,272.00
	COSTO DIRECTO (A+B+C+D+E+F)		(1)	23,671,374.40					22,717,537.89	81,364.37	22,798,902.26
	GASTOS GENERALES (8.33 %)		(2)	1,971,825.49					1,892,370.91	6,777.65	1,899,148.56
	UTILIDAD (5.00 %)		(3)	1,183,568.72					1,135,876.90	4,068.22	1,139,945.12
	COSTO DE OBRA		(1)+(2)+(3)	26,826,768.61					25,745,785.70	92,210.24	25,837,995.94
	GASTOS REEMBOLSABLES (EXPROPIACIONES Y REPOSICIONES)		(4)	400,000.00		219,163.43	164,049.98	383,213.41	219,163.43	164,049.98	383,213.41
	COSTO TOTAL		(1)+(2)+(3)+(4)	27,226,768.61					25,964,949.13	256,260.22	26,221,209.35
	I. G. V. (18 %)		(5)	4,900,818.35					4,673,690.85	46,126.84	4,719,817.69
	TOTAL GENERAL (EN NUEVOS SOLES)		(1)+(2)+(3)+(4)+(5)	32,127,586.96					30,638,639.98	302,387.06	30,941,027.04

907



CONTRATISTA



PROPIETARIO : PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC - INADE			OBRA : SISTEMA TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE - TRUJILLO			SUPERVISION : PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC			CONTRATISTA : COMSORCIO CHIMU NORBERTO ODEBRECHT - GRANA Y MONTERO S.A.		
AVANCE DE OBRA - PRECIOS A OCTUBRE 1994			VALORIZACION No. 16 - CONTRATO PRINCIPAL			PERIODO : FECHA : VALORIZACION RECALCULADA					
CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	METRADO	PRECIO UNITARIO S/. (Oct94)	VALOR PARCIAL S/. (Oct94)	METRADOS			MONTOS S/. Oct'94		
						METRADO ANTERIOR	AVANCE PRESENTE MES	METRADO ACUMULADO	VALORIZADO ANTERIOR	AVANCE PRESENTE MES	VALORIZADO ACUMULADO
F-7.02	DIRECCION, OPERACION Y SUPERV. DIR., OPERACION Y SUPERV. PLANTA	GLB	1.00	178,400.00	178,400.00	-	0.08	0.08	-	14,272.00	14,272.00
	COSTO DIRECTO (A+B+C+D+E+F)		(1)	23,671,374.40					22,717,537.89	81,364.37	22,798,902.26
	GASTOS GENERALES (8.33 %)		(2)	1,971,825.49					1,892,370.91	6,777.65	1,899,148.56
	UTILIDAD (5.00 %)		(3)	1,183,568.72					1,135,876.90	4,068.22	1,139,945.12
	COSTO DE OBRA		(1)+(2)+(3)	26,826,768.61					25,745,785.70	92,210.24	25,837,995.94
	GASTOS REEMBOLSABLES (EXPONENCIONES Y REPOSICIONES)		(4)	400,000.00		219,163.43	164,049.98	383,213.41	219,163.43	164,049.98	383,213.41
	COSTO TOTAL		(1)+(2)+(3)+(4)	27,226,768.61					25,964,949.13	256,260.22	26,221,209.35
	I. G. V. (18 %)		(5)	4,900,818.35					4,673,690.85	46,126.84	4,719,817.69
	TOTAL GENERAL (EN NUEVOS SOLES)		(1)+(2)+(3)+(4)+(5)	32,127,586.96					30,638,639.98	302,387.06	30,941,027.04

020



CONTRATISTA



VALORIZACION N° 16 - SETIEMBRE/96

CALCULO DE REAJUSTE

OBRA : SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE

DESCRIPCION	ITEM	F.P.	MONTO BASICO S/ OCT/93 "v"	KI OCT/96	REAJUSTE BRUTO V'(K-1)	REAJUSTE C/NO CORRESPONDE ADELANTO EFFECTIVO	REAJUSTE C/NO CORRESPONDE ADELANTO MATERIALES	MONTO NETO REAJUSTE MES	REAJUSTE ACUMULADO ANTERIOR	MONTO NETO REAJUSTE ACUMULADO ACTUAL
OBRAS PRELIMINARES	A	1	2,233.22	1.176	393.05	-	-	393.05	36,702.16	37,095.21
PLANTA DE TRATAMIENTO	B	2	-	1.211	-	-	-	-	1,165,740.14	1,165,740.14
LINEA DE CONDUCC. MOV. TIERRAS	C-3	3	8,658.38	1.198	1,714.36	-	-	1,714.36	320,849.73	322,564.09
LINEA DE CONDUCC. OBRAS CONCRETO	C-4	4	41,070.68	1.201	8,255.21	-	-	8,255.21	185,272.87	193,528.08
LINEA DE CONDUCC. TUBERIA, VALV Y ACCES.	C-5	5	15,130.09	1.231	3,495.05	-	-	3,495.05	760,192.39	763,687.44
LINEA DE TRANSMISION 33 KV	D	6	-	1.229	-	-	-	-	30,741.73	30,741.73
INGENIERIA DEFINITIVA	E	2	-	1.211	-	-	-	-	26,297.30	26,297.30
DIRECCION, OPERACION Y SUPERV.	F	2	14,272.00	1.211	3,011.39	-	-	3,011.39	-	3,011.39
COSTO DIRECTO			81,364.37		16,869.06	-	-	16,869.06	2,525,796.32	2,542,665.38
GASTOS GENERALES Y UTILIDAD (13.33%)			10,845.87		2,248.65	-	-	2,248.65	336,688.65	338,937.30
COSTO DE OBRA			92,210.24		19,117.71	-	-	19,117.71	2,862,484.97	2,881,602.68
GASTOS REEMBOLSABLES			164,049.98	1.234	38,387.70	-	-	38,387.70	40,082.92	78,470.62
COSTO TOTAL			256,260.22		57,505.41	-	-	57,505.41	2,902,567.89	2,960,073.30
I.G.V. (18%)			46,126.84		10,350.97	-	-	10,350.97	522,462.22	532,813.19
TOTAL GENERAL			302,387.06		67,856.38	-	-	67,856.38	3,425,030.11	3,492,886.49

REAJUSTE QUE NO CORRESPONDE DEL ADELANTO EN EFECTIVO

DESCRIPCION	F.P.	MONTO BASICO S/ OCT/94 "v"	KI OCT/96	FACTORES DE AMORTIZ. DEL ADELANTO				COEFIC. DEL REAJ. MES PAGO DEL ADELANTO				MONTO REAJUSTE Q' NO CORRESPONDE MES (A/C/KI)*V'		ACUMULADO	
				JUN/95 A1/C1	JUL/95 A2/C2	AGO/95 A3/C3	JUN/95 KA1	JUL/95 KA2	AGO/95 KA3			(KI-KA)	ANTERIOR	ACTUAL	
OBRAS PRELIMINARES	1	2,233.22	1.176	0.107500	0.075695	0.053260	1.040	1.050	1.061			-	2,941.10	2,941.10	
PLANTA DE TRATAMIENTO	2	-	1.211	0.107500	0.075695	0.053260	1.077	1.077	1.087			-	96,270.99	96,270.99	
LINEA DE CONDUCC. MOV. TIERRAS	3	8,658.38	1.198	0.107500	0.075695	0.053260	1.070	1.065	1.079			-	39,840.17	39,840.17	
LINEA DE CONDUCC. OBRAS CONCRETO	4	41,070.68	1.201	0.107500	0.075695	0.053260	1.113	1.113	1.128			-	10,288.22	10,288.22	
LINEA DE CONDUCC. TUBERIA, VALV Y ACCES.	5	15,130.09	1.231	0.107500	0.075695	0.053260	1.032	1.025	1.079			-	157,687.20	157,687.20	
LINEA DE TRANSMISION 33 KV	6	-	1.229	0.107500	0.075695	0.053260	1.081	1.076	1.087			-	3,610.61	3,610.61	
INGENIERIA DEFINITIVA	2	-	1.211	0.107500	0.075695	0.053260	1.077	1.077	1.087			-	1,163.43	1,163.43	
DIRECCION, OPERACION Y SUPERV.	2	14,272.00	1.211	0.107500	0.075695	0.053260	1.077	1.077	1.087			-	3,641.09	3,641.09	
GASTOS REEMBOLSABLES	IU 39	164,049.98	1.234	0.107500	0.075695	0.053260	1.075	1.082	1.093			-	315,442.81	315,442.81	
TOTALES		81,364.37											315,442.81	315,442.81	

REAJUSTE

C:\PTRATA\LEN\Liquidacion-Imprेशन-Mt



LICITACION PUBLICA N° 004 - 94 - INADE / 8401

SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE

RESUMEN DE LA VALORIZACION No. 15 - AGOSTO 1996

CONTRATO PRINCIPAL

VALORIZACION		MONTOS S/.	REAJUSTE	MONTO BRUTO	REALI.Q'NO CORRESPONDE S/.		MONTO BRUTO CORREGIDO S/.	AMORTIZACION S/.		MONTO NETO S/.
N°	MES/AÑO				ADELANTO EN EFFECTIVO	ADELANTO EN MATERIALES **		ADELANTO EN EFFECTIVO	ADELANTO EN MATERIALES	
VAL 1	JUN/95	4,835,245.94	240,314.77	5,075,560.71	(1,712.17)	-	5,077,272.88	519,788.94	-	4,557,483.94
VAL 2	JUL/95	426,558.13	33,131.97	459,690.10	1,494.77	-	458,195.33	78,143.32	-	380,052.01
VAL 3	AGO/95	1,461,436.32	135,314.09	1,596,750.41	6,867.57	-	1,589,882.84	345,563.93	-	1,244,318.91
VAL 4	SET/95	775,093.61	72,676.22	847,769.83	3,004.21	-	844,765.62	183,274.76	-	661,490.86
VAL 5	OCT/95	1,246,663.87	139,409.15	1,386,073.02	9,551.71	-	1,376,521.31	294,779.91	-	1,081,741.40
VAL 6	NOV/95	8,028,282.40	1,117,086.77	9,145,369.17	143,339.01	-	9,002,030.16	1,898,327.51	-	7,103,702.65
VAL 7	DIC/96	1,565,525.95	208,405.43	1,773,931.38	19,779.76	-	1,754,151.62	370,176.44	-	1,383,975.18
VAL 8	ENE/96	862,982.17	176,524.46	1,039,506.63	28,142.17	-	1,011,364.46	204,056.45	-	807,308.01
VAL 9	FEB/96	933,731.56	133,571.03	1,067,302.59	15,162.77	1,786.51	1,050,353.31	220,785.50	-	829,567.81
VAL 10	MAR/96	1,685,963.28	258,735.93	1,942,699.21	26,089.23	249.70	1,916,380.28	398,654.45	-	1,517,725.83
VAL 11	ABR/96	950,755.50	150,854.06	1,101,609.56	18,266.04	5,048.44	1,078,295.08	224,810.89	-	853,484.19
VAL 12	MAY/96	954,809.22	159,548.50	1,114,357.72	18,597.31	6,075.78	1,089,684.63	225,769.41	-	863,915.22
VAL 13	JUN/96	1,014,681.21	180,145.07	1,194,826.28	23,046.60	3,119.14	1,168,660.54	239,926.45	-	928,734.09
VAL 14	JUL/96	788,540.75	147,760.05	936,300.80	18,555.03	-	917,745.77	27,929.63	-	889,816.14
VAL 15	AGO/96	434,679.23	81,519.67	516,198.90	-	-	516,198.90	-	-	516,198.90
MONTO ACUMULADO		25,964,949.14	3,232,997.17	29,197,946.31	330,164.01	16,279.57	28,851,502.73	5,231,987.59	-	23,619,515.14
MONTO ANTERIOR		25,530,269.91	3,151,477.50	28,681,747.41	330,164.01	16,279.57	28,335,303.83	5,231,987.59	-	23,103,316.24
A VALORIZAR		434,679.23	81,519.67	516,198.90	-	-	516,198.90	-	-	516,198.90
I.G.V.		78,242.26	14,673.54	92,915.80	-	-	92,915.80	-	-	92,915.80
TOTAL		512,921.49	96,193.21	609,114.70	-	-	609,114.70	-	-	609,114.70

NOTA:

Corresponde a la Deducción del Reajuste que No Corresponde por la partida 3.09



CONTRATISTA

PROPIETARIO

PROPIETARIO : PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC - INADE		OBRA : SISTEMA TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE - TRUJILLO		SUPERVISOR : PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC		CONTRATISTA : CONSORCIO CHIMU NORBERTO ODEBRECHT - GRAÑA Y MONTERO S.A.					
AVANCE DE OBRA - PRECIOS A OCTUBRE 1994						VALORIZACION No. 15- CONTRATO PRINCIPAL		PERIODO FECHA		VALORIZACION RECALCULADA	
CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	METRADO	PRECIO UNITARIO S/. (Oct'94)	VALOR PARCIAL S/. (Oct'94)	METRADOS			MONTOS S/. Oct'94		
						METRADO ANTERIOR	AVANCE PRESENTE MES	METRADO ACUMULADO	VALORIZADO ANTERIOR	AVANCE PRESENTE MES	VALORIZADO ACUMULADO
A.	OBRAS PRELIMINARES				524,838.54				506,011.17	16,594.13	522,605.30
	CAMPAMENTO	GLB	1.00	66,221.47	66,221.47	0.80	0.20	1.00	52,977.17	13,244.29	66,221.46
	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION	GLB	1.00	11,166.12	11,166.12	0.50	0.30	0.80	5,583.06	3,349.84	8,932.90
	CONSTRUCCION CAMINO SERVICIO (A = 4.00 m)	KM	7.50	19,596.65	146,974.85	7.50	-	7.50	146,974.87	-	146,974.87
	CAMINO ACCESO PERMANENTE (A = 6.60 m)	KM	2.40	92,951.28	223,179.07	2.40	-	2.40	223,179.07	-	223,179.07
1.04	SERVICIO DE LABORATORIO	GLB	1.00	77,297.00	77,297.00	1.00	-	1.00	77,297.00	-	77,297.00
B.	PLANTA DE TRATAMIENTO				10,351,980.48				10,277,395.22	74,585.29	10,351,980.51
	EQUIPAM.,CAPTACION, OBRAS CIVILES DE:	GLB	1.00								
	PLANTA, EDIFICAC. COMPLEMENTARIAS										
	ACONDIC. GENERAL, CERCO Y CISTERNA										
	OBRAS CIVILES					10,351,980.48				74,585.29	10,351,980.51
2.01.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				198,595.76				198,595.75	-	198,595.75
2.01.01.01	EXCAVACION PLATAFORMA	M3	20,700.00	4.81	99,567.00	20,700.00	-	20,700.00	99,567.00	-	99,567.00
2.01.01.02	EXCAV. PARA ESTRUCT. EN MATERIAL SUELTO	M3	3,800.00	6.88	26,144.00	3,800.00	-	3,800.00	26,144.00	-	26,144.00
2.01.01.03	COMPACTACION DE LA SUBRASANTE	M2	11,760.00	0.88	10,348.80	11,760.00	-	11,760.00	10,348.79	-	10,348.79
2.01.01.04	RELLENO COMPACT. ESTRUCT. C/MAT. PROPIO	M3	2,700.00	11.85	31,995.00	2,700.00	-	2,700.00	31,995.00	-	31,995.00
2.01.01.05	RELLENO PARA AFIRMAO	M3	2,032.00	15.03	30,540.96	2,032.00	-	2,032.00	30,540.96	-	30,540.96
2.01.01.06	OBRAS DE CONCRETO				1,821,485.51				1,821,485.53	-	1,821,485.53
	CONCRETO FC=100 Kg/cm2	M3	235.52	162.14	38,187.21	235.52	-	235.52	38,187.21	-	38,187.21
	CONCRETO FC=210 Kg/cm2	M3	3,515.64	206.66	726,542.16	3,515.64	-	3,515.64	726,542.17	-	726,542.17
	CONCRETO PRE-FABRICADO	M3	116.24	622.47	72,355.91	116.24	-	116.24	72,355.91	-	72,355.91
	ENCOFRADO	M2	15,257.10	31.68	483,344.93	15,257.10	-	15,257.10	483,344.94	-	483,344.94
2.01.01.10	ACERO DE REFUERZO Fy=4200 Kg/cm2	KG	259,273.00	1.88	487,433.24	259,273.00	-	259,273.00	487,433.24	-	487,433.24
2.01.01.11	SELLADO DE JUNTAS	ML	128.00	5.83	746.24	128.00	-	128.00	746.24	-	746.24
2.01.01.12	JUNTA DE DILATACION C/ WATER STOP 9"	ML	318.00	40.49	12,875.82	318.00	-	318.00	12,875.82	-	12,875.82
2.01.01.13	MISCELANEOS				64,038.71				64,038.71	-	64,038.71
	MURO DE LADRILLO 15 cm	M2	290.00	31.58	9,158.20	290.00	-	290.00	9,158.20	-	9,158.20
	LOSA ALIGERADA	M2	271.00	87.52	23,717.92	271.00	-	271.00	23,717.92	-	23,717.92
	VENTANA DE FIERRO	M2	67.00	200.61	13,440.87	67.00	-	67.00	13,440.87	-	13,440.87
	PISO CEMENTO PULIDO 15 cm	M2	230.00	23.95	5,508.50	230.00	-	230.00	5,508.50	-	5,508.50
2.01.01.17	TARRAJEO DE MURO	M2	375.00	6.44	2,415.00	375.00	-	375.00	2,415.00	-	2,415.00
2.01.01.18	PINTURA ESMALTE	M2	212.00	2.14	453.68	212.00	-	212.00	453.68	-	453.68
2.01.01.19	PINTURA LATEX	M2	323.40	1.57	507.74	323.40	-	323.40	507.74	-	507.74
2.01.01.20	CIELO RASO	M2	148.00	7.25	1,073.00	148.00	-	148.00	1,073.00	-	1,073.00
2.01.01.21	LOSETA VENECIANA 30 X 30 cm	M2	110.00	70.59	7,763.80	110.00	-	110.00	7,763.80	-	7,763.80
2.01.01.22	OBRAS AUXILIARES				1,157,759.87				1,126,659.59	31,100.29	1,157,759.88
	CERCO PERIMETRICO	ML	700.00	409.42	286,594.00	700.00	-	700.00	286,594.00	-	286,594.00
	TORRE DE VIGILANCIA	UN	4.00	2,033.28	8,133.12	4.00	-	4.00	8,133.12	-	8,133.12
	EDIFICACIONES	M2	551.00	556.22	311,987.21	551.00	-	551.00	311,987.21	-	311,987.21
	INSTALACIONES INDUSTRIALES	GLB	1.00	138,648.84	138,648.84	1.00	-	1.00	138,648.85	-	138,648.85
2.01.01.26	PISTA DE ASFALTO	M2	4,170.00	5.80	24,186.00	4,170.00	-	4,170.00	24,186.00	-	24,186.00
2.01.01.27	VEREDAS	M2	742.00	35.51	26,348.42	742.00	-	742.00	26,348.42	-	26,348.42
2.01.01.28	ARBORIZACION Y SIEMBRA DE CESPED	M2	3,301.00	3.55	11,718.55	3,301.00	-	3,301.00	9,374.84	-	11,718.55
2.01.01.29	RED ELECTRICA	GB	1.00	234,261.26	234,261.26	0.90	0.10	1.00	210,835.13	23,426.13	234,261.26
2.01.01.30	RED DE AGUA POTABLE	GB	1.00	11,762.90	11,762.90	0.90	0.10	1.00	10,586.61	1,176.29	11,762.90
2.01.01.31	RED DE DESAGUE	GB	1.00	37,590.50	37,590.50	1.00	-	1.00	37,590.50	-	37,590.50
2.01.01.32	COMUNICACIONES	GB	1.00	43,715.00	43,715.00	1.00	-	1.00	43,715.00	-	43,715.00
2.01.01.33	SISTEMA DE SEGURIDAD	GB	1.00	18,727.54	18,727.54	0.80	0.20	1.00	16,982.04	3,745.51	18,727.55
2.01.01.34	SISTEMA CONTRA INCENDIO	GB	1.00	4,086.52	4,086.52	0.90	0.10	1.00	3,677.87	408.65	4,086.52
2.01.02	EQUIPAMIENTO IMPORTADO				7,110,100.63				7,066,615.64	43,485.00	7,110,100.64

PROPIETARIO : PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC - INADE		OBRA : SISTEMA TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE - TRUJILLO		SUPERVISION : PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC		CONTRATISTA : CONSORCIO CHIMU NORBERTO ODEBRECHT - GRANA Y MONTERO S.A.						
AVANCE DE OBRA - PRECIOS A OCTUBRE 1994				VALORIZACION No. 15 - CONTRATO PRINCIPAL		PERIODO FECHA						
CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	METRADO	PRECIO UNITARIO S/ (Oct'94)	VALOR PARCIAL S/ (Oct'94)	MONTOS SI. Oct'94			FOR. DE REAJ.			
						METRADO ANTERIOR	AVANCE PRESENTE MES	METRADO ACUMULADO		VALORIZADO ANTERIOR	AVANCE PRESENTE MES	VALORIZADO ACUMULADO
2.01.02.0	SUMINISTRO EQUIPO PLANTA	GB	1.00	6,334,587.63	6,334,587.63	1.00	-	1.00	6,334,587.64	-	6,334,587.64	2
2.01.02.0	MONTAJE PLANTA	GB	1.00	688,543.00	688,543.00	1.00	-	1.00	688,543.00	-	688,543.00	2
2.01.02.0	PRUEBAS	GB	1.00	86,970.00	86,970.00	0.50	0.50	1.00	43,485.00	43,485.00	86,970.00	2
C. LINEA DE CONDUCC. Y RAPIDA DE DEMASIAS												
3.00	MOVIMIENTO DE TIERRAS				2,890,481.93				2,542,641.83	233,859.25	2,754,536.07	
3.01	LIMPIEZA Y DESBROCE	HA	3.00	2,762.21	8,286.63							
3.02	EXCAV. ZANJAS EN ARENA	M3	140,590.00	5.51	774,650.89	140,590.00	(0.00)	3.00	140,590.00	-	8,286.64	3
3.03	EXCAV. ZANJAS EN MATERIAL SUELTO	M3	62,240.00	6.79	422,609.60	62,240.00	0.00		62,240.00	-	774,650.89	3
3.04	EXCAV. ZANJAS EN ROCA DESCOMUESTA	M3	3,655.00	8.20	29,971.00	3,179.33			26,070.50	-	422,609.60	3
3.05	EXCAV. ZANJAS EN ROCA FIJA	M3	2,440.00	20.81	50,776.40	86.00			86.00	-	26,070.50	3
3.06	EXCAV. PARA ESTRUCT. EN MATERIAL SUELTO	M3	4,130.00	6.88	28,414.40	4,130.00			28,414.40	-	1,789.66	3
3.07	EXCAV. PARA ESTRUCT. EN ROCA DESCOMUESTA	M3	1,035.00	10.89	11,271.15	433.02			433.02	-	28,414.40	3
3.08	EXCAV. EN NAT. SUELTO C/PRESENCIA DE AGUA	M3	5,180.00	9.27	48,018.60	5,180.00	0.00		5,180.00	-	47,15.59	3
3.09	RELL. COMPACTADO ZANJAS C/MATERIAL PROPIO	M3	127,000.00	7.79	989,330.00	127,000.00	(0.00)		127,000.00	-	48,018.60	3
3.10	RELL. S/COMPACTADO ZANJAS C/MATERIAL PROPIO	M3	114,000.00	2.25	256,500.00	37,225.81			114,000.00	-	989,329.99	3
3.11	RELL. COMPACTADO ZANJAS C/MATERIAL TRANSP.	M3	2,500.00	17.11	42,775.00	2,500.00			2,500.00	-	172,741.93	3
3.12	RELL. COMPACTADO ESTRUCT. C/MAT. PROPIO	M3	9,985.00	11.85	118,322.25	1,015.70			3,558.68	-	42,775.00	3
3.13	RELL. COMPACTADO ESTRUCTURAS C/MAT TRANSP	M3	825.00	18.88	15,576.00	806.40			12,036.05	-	42,170.35	3
3.14	RELL. PARA SUPERFICIE DE BASE, AFIRMADO e=0.20	M3	6,000.00	15.03	90,180.00	5,400.00			6,000.00	-	15,224.84	3
3.15	TRANSP. NAT. A DISTANCIAS HASTA 5 Km.	M3	1,000.00	3.80	3,800.00	1,000.00			1,000.00	-	9,018.00	3
OBRAS DE CONCRETO												
4.00	CONCRETO SIMPLE f'c = 100 Kg/cm2	M3	280.00	162.14	45,399.20	150.41	8.14		158.55	15,510.97	1,255,327.51	4
4.01	CONCRETO SIMPLE f'c = 140 Kg/cm2	M3	1,830.00	167.37	306,287.10	-			-	1,319.82	25,707.29	4
4.02	CONCRETO ARMADO f'c = 210 Kg/cm2 ESTRUCT.	M3	2,670.00	206.66	551,782.20	2,617.87	52.13		2,670.00	10,773.19	551,782.23	4
4.03	ENCOFRADO PLANO VERTICAL PARA ESTRUCT.	M2	15,760.00	31.68	499,276.80	14,531.42	107.89		14,639.31	460,355.39	663,773.35	4
4.04	ENCOFRADO PLANO INFERIOR PARA ESTRUCT.	M2	360.00	34.10	12,276.00	16.50			16.50	3,417.96	562.65	4
4.05	ACERO DE REFUERZO, DIVERSOS DIAM.	KG	104,950.00	1.88	197,306.00	104,950.00	0.00		104,950.00	-	197,305.99	4
4.06	JUNTAS CON WATER STOP 3"	ML	400.00	40.49	16,196.00	400.00			400.00	-	16,196.00	4
TUBERIA, VALVULAS Y ACCESORIOS												
5.00	TUBERIA H" DUCTIL DIAM 900 mm	ML	7,764.00	484.87	3,764,530.68	7,764.00			7,764.00	6,454.04	7,330,061.62	5
5.01	TUBERIA H" DUCTIL DIAM 800 mm	ML	3,797.00	457.86	1,738,494.42	3,797.00			3,797.00	-	3,764,530.68	5
5.02	TUBERIA H" DUCTIL DIAM 600 mm	ML	3,444.00	301.95	1,039,915.80	2,760.00			3,797.00	-	1,738,494.42	5
5.03	TUBERIA H" DUCTIL DIAM 500 mm	ML	2,211.00	285.74	631,771.14	2,211.00			2,211.00	-	833,382.00	5
5.04	TUBERIA H" DUCTIL DIAM 400 mm	ML	462.00	170.70	78,863.40	462.00			462.00	-	631,771.14	5
5.05	TUBERIA H" DUCTIL DIAM 300 mm	ML	191.00	127.65	24,381.15	10.50			10.50	-	78,863.40	5
5.06	VALVULA MARIPOSA DIAM 900 mm	UND	2.00	38,556.41	77,116.82	2.00			2.00	-	1,340.32	5
5.07	VALVULA MARIPOSA DIAM 800 mm	UND	2.00	36,674.88	73,349.76	2.00			2.00	-	77,116.82	5
5.08	VALVULA MARIPOSA DIAM 700 mm	UND	1.00	33,000.49	33,000.49	0.95	0.05		2.00	1,650.02	73,349.76	5
5.09	VALVULA MARIPOSA DIAM 600 mm	UND	1.00	12,740.79	12,740.79	1.00			1.00	-	33,000.49	5
5.10	VALVULA MARIPOSA DIAM 500 mm	UND	2.00	10,301.59	20,603.18	2.00			1.00	-	12,740.80	5
5.11	VALVULA MARIPOSA DIAM 400 mm	UND	1.00	5,961.46	11,922.92	1.00			2.00	-	20,603.18	5
5.12	VALVULA MARIPOSA DIAM 300 mm	UND	1.00	3,908.83	3,908.83	0.95	0.05		1.00	-	5,961.46	5
5.13	VALVULA AIRE (3 FUNCIONES) DIAM 100-200 mm	UND	1.00	9,236.49	9,236.49	1.00	(0.00)		1.00	195.44	3,908.84	5
5.14	VALVULA DE CONJUNTO DIAM 200 - 300 mm	UND	1.00	6,002.43	6,002.43	1.00	0.00		1.00	-	9,236.50	5
5.15	ACCESORIOS DE TUBERIAS	GLB	1.00	39,056.44	39,056.44	0.90	0.10		1.00	-	9,236.50	5
5.16	REJILLA DE PERFILES METALICOS	ML	10.00	351.47	3,514.70	-			2.00	3,905.64	6,002.44	5
5.17	BARANDAS METALICAS F*G*, D = 2"	KG	100.00	62.52	6,252.00	-			-	702.94	39,056.43	5
5.18	ESCALINES	KG	500.00	16.28	8,140.00	-			-	-	702.94	5
5.19						-			-	-	-	5
D. LINEA DE TRANSMISION 33 KV												
6.01	ESTRUCT., CONDUCTORES, CABLES, FERRETERIA	RM	3.50	32,348.07	113,218.25	3.15			3.15	-	221,089.25	6
6.02	GRUPO ELECTROGENO	UND	1.00	65,046.38	65,046.38	1.00			1.00	-	101,896.43	6
6.03	TRANSFORMADOR 315 KVA	UND	1.00	54,146.44	54,146.44	1.00			1.00	-	65,046.38	6
E. INGENIERIA DEFINITIVA												
7.01	DISEÑO A NIVEL EJECUTIVO	GLB	1.00	281,937.64	281,937.64	1.00			1.00	-	281,937.63	2



PROPIETARIO : PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC - INADE			OBRA : SISTEMA TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE - TRUJILLO			SUPERVISION : PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC			CONTRATISTA : CONSORCIO CHIMU NORBERTO ODEBRECHT - GRAÑA Y MONTERO S.A.		
AVANCE DE OBRA - PRECIOS A OCTUBRE 1994			VALORIZACION No. 15 - CONTRATO PRINCIPAL			PERIODO FECHA			VALORIZACION RECALCULADA		
CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	METRADO	PRECIO UNITARIO S/. (Oct94)	VALOR PARCIAL S/. (Oct94)	METRADOS			MONTOS S/. Oct94		
						METRADO ANTERIOR	AVANCE PRESENTE MES	METRADO ACUMULADO	VALORIZADO ANTERIOR	AVANCE PRESENTE MES	VALORIZADO ACUMULADO
F. 7.02	DIRECCION, OPERACION Y SUPERV. DIR., OPERACION Y SUPERV. PLANTA	GLB	1.00	78,400.00	78,400.00	-	-	-	-	-	-
	COSTO DIRECTO (A+B+C+D+E+F)		(1)		23,671,374.40				#####	325,038.67	#####
	GASTOS GENERALES (8.33 %)		(2)		1,971,825.49				1,865,295.19	27,075.72	1,892,370.91
	UTILIDAD (5.00 %)		(3)		1,183,568.72				1,119,624.97	16,251.93	1,135,876.90
	COSTO DE OBRA		(1)+(2)+(3)		26,826,768.61				#####	368,366.32	#####
	GASTOS REEMBOLSABLES (EXPROPIACIONES Y REPOSICIONES)		(4)		400,000.00	152,850.52	66,312.91	219,163.43	152,850.52	66,312.91	219,163.43
	COSTO TOTAL		(1)+(2)+(3)+(4)		27,226,768.61				#####	434,679.23	#####
	I. G. V. (18 %)		(5)		4,500,818.35				4,595,448.59	78,242.26	4,673,690.85
	TOTAL GENERAL (EN NUEVOS SOLES)		(1)+(2)+(3)+(4)+(5)		32,127,586.96				#####	512,921.49	#####



CONTRATISTA



VALORIZACION N° 15 - AGOSTO/96

CALCULO DE REAJUSTE

OBRA : SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE

DESCRIPCION	ITEM	F.P.	MONTO BASICO S/ SET/93 "V"	KI SEP/96	REAJUSTE BRUTO V'(K-1)	REAJUSTE Q'NO CORRESPONDE ADELANTO EFECTIVO	REAJUSTE Q'NO CORRESPONDE ADELANTO MATERIALES	MONTO NETO REAJUSTE MES	REAJUSTE ANTERIOR	MONTO NETO REAJUSTE ACUMULADO ACTUAL
OBRA PRELIMINARES	A	1	16,594.13	1.163	2,704.84	-	-	2,704.84	33,997.32	36,702.16
PLANTA DE TRATAMIENTO	B	2	74,585.29	1.192	14,320.38	-	-	14,320.38	1,151,419.76	1,165,740.14
LINEA DE CONDUCC. MOV. TIERRAS	C-3	3	211,894.24	1.177	37,505.28	-	-	37,505.28	283,344.45	320,849.73
LINEA DE CONDUCC. OBRAS CONCRETO	C-4	4	15,510.97	1.189	2,931.57	-	-	2,931.57	182,341.30	185,272.87
LINEA DE CONDUCC. TUBERIA, VALV. Y ACCES.	C-5	5	6,464.04	1.202	1,303.72	-	-	1,303.72	758,888.67	760,192.39
LINEA DE TRANSMISION 33 KV	D	6	-	1.207	-	-	-	-	30,741.73	30,741.73
INGENIERIA DEFINITIVA	E	2	-	1.192	-	-	-	-	26,297.30	26,297.30
DIRECCION, OPERACION Y SUPERV.	F	2	-	1.192	-	-	-	-	-	-
COSTO DIRECTO			325,038.67		58,765.79	-	-	58,765.79	2,467,030.53	2,525,796.32
GASTOS GENERALES Y UTILIDAD (13.33%)			43,327.65		7,833.48	-	-	7,833.48	328,855.17	336,688.65
COSTO DE OBRA			368,366.32		66,599.27	-	-	66,599.27	2,795,885.70	2,862,484.97
GASTOS REEMBOLSABLES			66,312.91	1.225	14,920.40	-	-	14,920.40	23,427.77	40,348.17
COSTO TOTAL			434,679.23		81,519.67	-	-	81,519.67	2,821,313.47	2,902,833.14
I.G.V. (18%)			78,242.26		14,673.54	-	-	14,673.54	507,836.42	522,509.97
TOTAL GENERAL			512,921.49		96,193.21	-	-	96,193.21	3,329,149.89	3,425,343.11

REAJUSTE QUE NO CORRESPONDE DEL ADELANTO EN EFECTIVO

DESCRIPCION	F.P.	MONTO BASICO S/OCT/94 "V"	KI SEP/96	FACTORES DE AMORTIZ. DEL ADELANTO				COEFIC. DEL REAL MES PAGO DEL ADELANTO			MONTO REAJUSTE Q' NO CORRESPONDE ACUMULADO			
				JUN/95		JUL/95		JUN/95		JUL/95		MES (A1/C1-KA1)* (KI-KA)	ANTERIOR	ACTUAL
				A1/C1	A2/C2	A3/C3	KA1	KA2	KA3					
OBRAS PRELIMINARES	1	16,594.13	1.163	0.107500	0.075695	0.053260	1.040	1.050	1.061	-	2,941.10	2,941.10		
PLANTA DE TRATAMIENTO	2	74,585.29	1.192	0.107500	0.075695	0.053260	1.077	1.077	1.087	-	96,270.99	96,270.99		
LINEA DE CONDUCC. MOV.TIERRAS	3	211,894.24	1.177	0.107500	0.075695	0.053260	1.070	1.065	1.079	-	39,840.17	39,840.17		
LINEA DE CONDUCC. OBRAS CONCRETO	4	15,510.97	1.189	0.107500	0.075695	0.053260	1.113	1.113	1.128	-	10,288.22	10,288.22		
LINEA DE CONDUCC. TUBERIA, VALV Y ACCES.	5	6,454.04	1.202	0.107500	0.075695	0.053260	1.032	1.025	1.079	-	157,687.20	157,687.20		
LINEA DE TRANSMISION 33 KV	6	-	1.207	0.107500	0.075695	0.053260	1.081	1.076	1.087	-	3,610.61	3,610.61		
INGENIERIA DEFINITIVA	2	-	1.192	0.107500	0.075695	0.053260	1.077	1.077	1.087	-	1,163.43	1,163.43		
DIRECCION, OPERACION Y SUPERV.	2	-	1.192	0.107500	0.075695	0.053260	1.077	1.077	1.087	-	-	-		
GASTOS REEMBOLSABLES	IU 39	66,312.91	1.225	0.107500	0.075695	0.053260	1.075	1.082	1.093	-	3,641.09	3,641.09		
TOTALES		325,038.67								-	315,442.81	315,442.81		



LICITACION PUBLICA N° 004 - 94 - INADE / 8401

SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE

RESUMEN DE LA VALORIZACION No. 14 - JULIO 1996

CONTRATO PRINCIPAL

VALORIZACION		MONTOS S/. BASICO (1)	REAJUSTE (2)	MONTO BRUTO (3)=(1)+(2)	REALI'Q'NO CORRESPONDE S/. (4)		ADELANTO EN MATERIALES ** (5)	MONTO BRUTO CORREGIDO S/. (6)=(3)-[(4)+(5)]	AMORTIZACION S/. (7)		ADELANTO EN MATERIALES (8)	MONTO NETO S/. (9)=(6)-[(7)+(8)]
N°	MES/AÑO				ADELANTO EN EFFECTIVO	ADELANTO EN MATERIALES ** (5)			ADELANTO EN EFFECTIVO (7)			
VAL 1	JUN/95	4,835,245.94	240,314.77	5,075,560.71	(1,712.17)	-	-	5,077,272.88	519,788.94	-	-	4,557,483.94
VAL 2	JUL/95	426,558.13	33,131.97	459,690.10	1,494.77	-	-	458,195.33	78,143.32	-	-	380,052.01
VAL 3	AGO/95	1,461,436.32	135,314.09	1,596,750.41	6,867.57	-	-	1,589,882.84	345,563.93	-	-	1,244,318.91
VAL 4	SET/95	775,093.61	72,676.22	847,769.83	3,004.21	-	-	844,765.62	183,274.76	-	-	661,490.86
VAL 5	OCT/95	1,246,663.87	139,409.15	1,386,073.02	9,551.71	-	-	1,376,521.31	294,779.91	-	-	1,081,741.40
VAL 6	NOV/95	8,028,282.40	1,117,086.77	9,145,369.17	143,339.01	-	-	9,002,030.16	1,898,327.51	-	-	7,103,702.65
VAL 7	DIC/96	1,565,525.95	208,405.43	1,773,931.38	19,779.76	-	-	1,754,151.62	370,176.44	-	-	1,383,975.18
VAL 8	ENE/96	862,982.17	176,524.46	1,039,506.63	28,142.17	-	-	1,011,364.46	204,056.45	-	-	807,308.01
VAL 9	FEB/96	933,731.56	133,571.03	1,067,302.59	15,162.77	-	-	1,050,353.31	220,785.50	-	-	829,567.81
VAL 10	MAR/96	1,685,963.28	256,735.93	1,942,699.21	26,069.23	-	-	1,916,380.28	398,654.45	-	-	1,517,725.83
VAL 11	ABR/96	950,755.50	150,854.06	1,101,609.56	18,266.04	-	-	1,078,295.08	224,810.89	-	-	853,484.19
VAL 12	MAY/96	954,809.22	159,548.50	1,114,357.72	18,597.31	-	-	1,089,684.63	225,789.41	-	-	863,915.22
VAL 13	JUN/96	1,014,681.21	180,145.07	1,194,826.28	23,046.60	-	-	1,168,660.54	239,926.45	-	-	928,734.09
VAL 14	JUL/96	788,540.75	147,760.05	936,300.80	18,555.03	-	-	917,745.77	27,929.63	-	-	889,816.14
MONTO ACUMULADO		25,530,269.91	3,151,477.50	28,681,747.41	330,164.01	-	-	28,335,303.83	5,231,987.59	-	-	23,103,316.24
MONTO ANTERIOR		24,741,729.16	3,003,717.45	27,745,446.61	311,808.98	-	-	27,417,558.06	5,204,057.96	-	-	22,213,500.10
A VALORIZAR		788,540.75	147,760.05	936,300.80	18,555.03	-	-	917,745.77	27,929.63	-	-	889,816.14
I.G.V.		141,937.34	26,596.81	168,534.14	3,339.91	-	-	165,194.24	5,027.33	-	-	160,166.91
TOTAL		930,478.09	174,356.86	1,104,834.94	21,894.94	-	-	1,082,940.01	32,956.96	-	-	1,049,983.05

NOTA:

** Corresponde a la Deducción del Realjuste que No Corresponde por la partida 3.09



CONTRATISTA

PROPIETARIO

PROPIETARIO : PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC - INADE			OBRA : SISTEMA TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE - TRUJILLO			SUPERVISION : PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC			CONTRATISTA : CONSORCIO CHIMU NORBERTO ODEBRECHT - GRAÑA Y MONTERO S.A.		
AVANCE DE OBRA - PRECIOS A OCTUBRE 1994			VALORIZACION No. 14 - CONTRATO PRINCIPAL			PERIODO FECHA			VALORIZACION RECALCULADA		
CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	METRADO	PRECIO UNITARIO S/. (Oct'94)	VALOR PARCIAL S/. (Oct'94)	METRADOS			MONTOS S/. Oct'94		
						METRADO ANTERIOR	AVANCE PRESENTE MES	METRADO ACUMULADO	VALORIZADO ANTERIOR	AVANCE PRESENTE MES	VALORIZADO ACUMULADO
A. OBRAS PRELIMINARES											
1.01	CAMPAMENTO	GLB	1.00	66,221.47	524,838.54				506,011.17	-	506,011.17
1.02	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION	GLB	1.00	11,166.12	66,221.47	0.80		0.80	52,977.17	-	52,977.17
1.03	CONSTRUCCION CAMINO SERVICIO (A = 4.00 m)	KM	7.50	19,596.65	146,974.88	0.50		0.50	5,583.06	-	5,583.06
1.04	CAMINO ACCESO PERMANENTE (A = 6.80 m)	KM	2.40	92,991.28	223,179.07	7.50		7.50	146,974.87	-	146,974.87
1.04	SERVICIO DE LABORATORIO	GLB	1.00	77,297.00	77,297.00	2.40		2.40	223,179.07	-	223,179.07
						1.00		1.00	77,297.00	-	77,297.00
B. PLANTA DE TRATAMIENTO											
2.01	EQUIPAM, CAPTACION, OBRAS CIVILES DE: PLANTA, EDIFICAC, COMPLEMENTARIAS ACONDIC. GENERAL, CERCO Y CISTERNA	GLB	1.00		10,351,980.48				9,626,462.16	650,933.06	10,277,395.22
OBRAS CIVILES											
MOVIMIENTO DE TIERRAS											
2.01.01	EXCAVACION PLATAFORMA	M3	20,700.00	4.81	99,567.00				198,595.75	-	198,595.75
2.01.01.01	EXCAV PARA ESTRUCT. EN MATERIAL SUELTO	M3	3,800.00	6.88	26,144.00	20,700.00		20,700.00	99,567.00	-	99,567.00
2.01.01.02	COMPACTACION DE LA SUBRASANTE	M2	11,760.00	0.88	10,348.80	3,800.00		3,800.00	26,144.00	-	26,144.00
2.01.01.03	RELLENO COMPACT. ESTRUCT. CMAT. PROPIO	M3	2,700.00	11.85	31,995.00	11,760.00		11,760.00	10,348.79	-	10,348.79
2.01.01.04	RELLENO PARA AFIRMADO	M3	2,032.00	15.03	30,540.96	2,700.00		2,700.00	31,995.00	-	31,995.00
						2,032.00		2,032.00	30,540.96	-	30,540.96
OBRAS DE CONCRETO											
2.01.01.05	CONCRETO FC=100 Kg/cm2	M3	235.52	162.14	1,821,485.51				1,821,485.53	-	1,821,485.53
2.01.01.06	CONCRETO FC=210 Kg/cm2	M3	3,515.64	206.66	726,542.16	235.52		235.52	38,187.21	-	38,187.21
2.01.01.07	CONCRETO PRE-FABRICADO	M3	116.24	622.47	72,355.91	3,515.64		3,515.64	726,542.17	-	726,542.17
2.01.01.08	ENCOFRADO	M2	15,257.10	31.68	483,344.93	116.24		116.24	72,355.91	-	72,355.91
2.01.01.09	ACERO DE REFUERZO Fy=4200 Kg/cm2	KG	259,273.00	1.88	487,433.24	15,257.10		15,257.10	483,344.94	-	483,344.94
2.01.01.10	SELLADO DE JUNTAS	ML	128.00	5.83	746.24	259,273.00		259,273.00	487,433.24	-	487,433.24
2.01.01.11	JUNTA DE DILATACION C/ WATER STOP 9"	ML	318.00	40.49	12,875.82	128.00		128.00	746.24	-	746.24
						318.00		318.00	12,875.82	-	12,875.82
MISCELANEOS											
2.01.01.12	MURO DE LADRILLO 15 cm	M2	290.00	31.58	64,038.71				64,038.71	-	64,038.71
2.01.01.13	LOSA ALIGERADA	M2	271.00	87.52	23,717.92	290.00		290.00	9,158.20	-	9,158.20
2.01.01.14	VENTANA DE FIERRO	M2	67.00	200.61	13,440.87	271.00		271.00	23,717.92	-	23,717.92
2.01.01.15	PISO CEMENTO PULIDO 15 cm	M2	230.00	23.95	5,508.50	67.00		67.00	13,440.87	-	13,440.87
2.01.01.16	TARRAJEO DE MURO	M2	375.00	6.44	2,415.00	230.00		230.00	5,508.50	-	5,508.50
2.01.01.17	PINTURA ESMALTE	M2	212.00	2.14	453.68	375.00		375.00	2,415.00	-	2,415.00
2.01.01.18	PINTURA LATEX	M2	323.40	1.57	507.74	212.00		212.00	453.68	-	453.68
2.01.01.19	CIELO RASO	M2	148.00	7.25	1,073.00	323.40		323.40	507.74	-	507.74
2.01.01.20	LOSETA VENECIANA 30 X 30 cm	M2	110.00	70.58	7,763.80	148.00		148.00	1,073.00	-	1,073.00
						110.00		110.00	7,763.80	-	7,763.80
OBRAS AUXILIARES											
2.01.01.21	CERCO PERIMETRICO	ML	700.00	409.42	1,157,759.87				990,174.78	136,484.81	1,126,659.59
2.01.01.22	TORRE DE VIGILANCIA	UN	4.00	2,033.28	286,594.00	700.00		700.00	286,594.00	-	286,594.00
2.01.01.23	EDIFICACIONES	M2	551.00	566.22	311,987.22	4.00		4.00	8,133.12	-	8,133.12
2.01.01.24	INSTALACIONES INDUSTRIALES	GLB	1.00	138,648.84	138,648.84	551.00		551.00	311,987.21	-	311,987.21
2.01.01.25	PISTA DE ASFALTO	M2	4,170.00	5.80	24,186.00	1.00		1.00	138,648.85	-	138,648.85
2.01.01.26	VEREDAS	M2	742.00	35.51	26,348.42	4,170.00		4,170.00	24,186.00	-	24,186.00
2.01.01.27	ARBOORIZACION Y SIEMBRA DE CESPED	M2	3,301.00	3.55	11,718.55	296.80		296.80	10,539.37	-	10,539.37
2.01.01.28	RED ELECTRICA	GB	1.00	234,261.26	234,261.26				140,556.75	15,809.05	15,809.05
2.01.01.29	RED DE AGUA POTABLE	GB	1.00	11,762.90	11,762.90	0.60		0.60	9,374.84	-	9,374.84
2.01.01.30	RED DE DESAGUE	GB	1.00	37,590.50	37,590.50	0.30		0.30	7,027.74	-	7,027.74
2.01.01.31	COMUNICACIONES	GB	1.00	43,715.00	43,715.00	0.60		0.60	10,586.61	-	10,586.61
2.01.01.32	SISTEMA DE SEGURIDAD	GB	1.00	18,727.54	18,727.54	0.40		0.40	3,590.50	-	3,590.50
2.01.01.33	SISTEMA CONTRA INCENDIO	GB	1.00	4,086.52	4,086.52	0.20		0.20	17,486.00	-	17,486.00
						0.60		0.60	14,982.04	-	14,982.04
2.01.02	EQUIPAMIENTO IMPORTADO				7,110,100.63	0.60		0.60	3,677.87	514,448.25	7,066,615.64



PROPIETARIO : PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC - INADE		OBRA : SISTEMA TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE - TRUJILLO		SUPERVISION : PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC		CONTRATISTA : CONSORCIO CHIMU NORBERTO ODEBRECHT - GRAÑA Y MONTERO S.A.						
AVANCE DE OBRA - PRECIOS A OCTUBRE 1994				VALORIZACION No. 14 - CONTRATO PRINCIPAL		PERIODO FECHA		VALORIZACION RECALCULADA				
CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	METRADO	PRECIO UNITARIO S/. (Oct'94)	VALOR PARCIAL S/. (Oct'94)	METRADOS			FOR. DE REAL.			
						METRADO ANTERIOR	AVANCE PRESENTE MES	METRADO ACUMULADO		VALORIZADO ANTERIOR	AVANCE PRESENTE MES	VALORIZADO ACUMULADO
2.01.02.0	SUMINISTRO EQUIPO PLANTA	GB	1.00	6,334,587.63	6,334,587.63	0.98	0.02	1.00	6,207,895.89	126,691.75	6,334,587.64	2
2.01.02.0	MONTAJE PLANTA	GB	1.00	688,543.00	688,543.00	0.50	0.50	1.00	344,271.50	344,271.50	688,543.00	2
2.01.02.0	PRUEBAS	GB	1.00	86,970.00	86,970.00	-	0.50	0.50	-	43,485.00	43,485.00	2
C.	LINEA DE CONDUCC. Y RAPIDA DE DEHASSIAS											
3.00	MOVIMIENTO DE TIERRAS				2,890,481.93				2,542,641.83	-	2,542,641.83	
3.01	LIMPIEZA Y DESBROCE	HA	3.00	2,762.21	8,286.63	3.00	-	3.00	8,286.64	-	8,286.64	3
3.02	EXCAV. ZANJAS EN ARENA	M3	140,590.00	5.51	774,650.90	140,590.00	-	140,590.00	774,650.89	-	774,650.89	3
3.03	EXCAV. ZANJAS EN MATERIAL SUELTO	M3	62,240.00	6.79	422,609.60	62,240.00	-	62,240.00	422,609.60	-	422,609.60	3
3.04	EXCAV. ZANJAS EN ROCA DESCOMUESTA	M3	3,655.00	8.20	29,971.00	3,179.33	-	3,179.33	26,070.50	-	26,070.50	3
3.05	EXCAV. ZANJAS EN ROCA FIJA	M3	2,440.00	20.81	50,776.40	86.00	-	86.00	1,789.66	-	1,789.66	3
3.06	EXCAV. PARA ESTRUCT. EN MATERIAL SUELTO	M3	4,130.00	6.88	28,414.40	4,130.00	-	4,130.00	28,414.40	-	28,414.40	3
3.07	EXCAV. PARA ESTRUCT. EN ROCA DESCOMUESTA	M3	1,035.00	16.89	17,271.15	433.02	-	433.02	4,715.59	-	4,715.59	3
3.08	EXCAV. EN MAT. SUELTO C/PRESENCIA DE AGUA	M3	5,180.00	9.27	48,018.60	5,180.00	-	5,180.00	48,018.60	-	48,018.60	3
3.09	RELL. COMPACTADO ZANJAS C/MATERIAL PROPIO	M3	127,000.00	7.79	989,330.00	127,000.00	-	127,000.00	989,329.99	-	989,329.99	3
3.10	RELL. S/COMPACTAR ZANJAS C/MATERIAL PROPIO	M3	114,000.00	2.25	256,500.00	37,225.81	-	37,225.81	83,758.07	-	83,758.07	3
3.11	RELL. COMPACTADO ZANJAS C/MATERIAL TRANSF.	M3	2,500.00	17.11	42,775.00	2,500.00	-	2,500.00	42,775.00	-	42,775.00	3
3.12	RELL. COMPACTADO ESTRUCT. C/MAT. PROPIO	M3	9,985.00	11.85	118,322.25	1,015.70	-	1,015.70	12,036.05	-	12,036.05	3
3.13	RELL. COMPACTADO ESTRUCT. C/MAT. TRANSF.	M3	825.00	18.88	15,576.00	806.40	-	806.40	15,224.84	-	15,224.84	3
3.14	RELL. PARA SUPERFICIE DE BASE, AFIRMADO e=0.20	M3	6,000.00	15.03	90,180.00	5,400.00	-	5,400.00	81,162.00	-	81,162.00	3
3.15	TRANSF. MAT. A DISTANCIAS HASTA 5 Km.	M3	1,000.00	3.80	3,800.00	1,000.00	-	1,000.00	3,800.00	-	3,800.00	3
4.00	OBRAS DE CONCRETO				1,628,523.30				1,229,508.90	10,307.64	1,239,816.54	
4.01	CONCRETO SIMPLE f'c = 100 Kg/cm2	M3	280.00	162.14	45,399.20	148.01	2.40	150.41	23,998.33	389.14	24,387.47	4
4.02	CONCRETO SIMPLE f'c = 140 Kg/cm2	M3	1,830.00	167.37	306,287.10	-	-	-	-	-	-	4
4.03	CONCRETO ARMADO f'c = 210 Kg/cm2 ESTRUCT.	M3	2,670.00	206.66	551,782.20	2,592.87	25.00	2,617.87	535,842.54	5,166.50	541,009.04	4
4.04	ENCOFRADO PLANO VERTICAL PARA ESTRUCT.	M2	15,760.00	31.68	499,276.80	14,381.42	150.00	14,531.42	455,603.39	4,752.00	460,355.39	4
4.05	ENCOFRADO PLANO INFERIOR PARA ESTRUCT.	M2	360.00	34.10	12,276.00	16.50	-	16.50	562.65	-	562.65	4
4.06	ACERO DE REFUERZO, DIVERSOS DIAM.	KG	104,950.00	1.88	197,306.00	104,950.00	-	104,950.00	197,305.99	-	197,305.99	4
4.07	JUNTAS CON WATER STOP 9"	ML	400.00	40.49	16,196.00	400.00	-	400.00	16,196.00	-	16,196.00	4
5.00	TUBERIA, VALVULAS Y ACCESORIOS				7,582,801.44				7,324,814.41	(1,206.83)	7,323,607.58	
5.01	TUBERIA H° DUCTIL DIAM 900 mm	ML	7,764.00	484.87	3,764,530.68	7,764.00	-	7,764.00	3,764,530.68	-	3,764,530.68	5
5.02	TUBERIA H° DUCTIL DIAM 800 mm	ML	3,797.00	457.86	1,738,494.42	3,797.00	-	3,797.00	1,738,494.42	-	1,738,494.42	5
5.03	TUBERIA H° DUCTIL DIAM 600 mm	ML	3,444.00	301.95	1,039,915.80	2,760.00	-	2,760.00	833,382.00	-	833,382.00	5
5.04	TUBERIA H° DUCTIL DIAM 500 mm	ML	2,211.00	285.74	631,771.14	2,211.00	-	2,211.00	631,771.14	-	631,771.14	5
5.05	TUBERIA H° DUCTIL DIAM 400 mm	ML	462.00	170.70	78,863.40	462.00	-	462.00	78,863.40	-	78,863.40	5
5.06	TUBERIA H° DUCTIL DIAM 300 mm	ML	191.00	127.65	24,381.15	10.50	-	10.50	1,340.32	-	1,340.32	5
5.07	VALVULA HARIPOSA DIAM 900 mm	UND	2.00	33,558.41	67,116.82	2.00	-	2.00	77,116.82	-	77,116.82	5
5.08	VALVULA HARIPOSA DIAM 800 mm	UND	2.00	16,674.88	33,349.76	2.00	-	2.00	73,349.76	-	73,349.76	5
5.09	VALVULA HARIPOSA DIAM 700 mm	UND	1.00	33,000.49	33,000.49	0.80	0.15	0.95	26,400.40	4,950.07	31,350.47	5
5.10	VALVULA HARIPOSA DIAM 500 mm	UND	1.00	12,740.79	12,740.79	1.00	-	1.00	12,740.80	-	12,740.80	5
5.11	VALVULA HARIPOSA DIAM 400 mm	UND	2.00	10,301.59	20,603.18	2.00	-	2.00	20,603.18	-	20,603.18	5
5.12	VALVULA HARIPOSA DIAM 300 mm	UND	2.00	5,961.46	11,922.92	2.00	-	2.00	11,922.92	-	11,922.92	5
5.13	VALVULA HARIPOSA DIAM 200 mm	UND	1.00	3,908.83	3,908.83	1.00	-	1.00	3,908.84	(5,961.46)	5,961.46	5
5.14	VALVULA AIRE (3 FUNCIONES) DIAM 100-200 mm	UND	1.00	9,236.49	9,236.49	1.00	-	1.00	9,236.50	(195.44)	9,236.50	5
5.15	VALVULA DE CUPIERTA DIAM 200 - 300 mm	UND	1.00	6,002.43	6,002.43	1.00	-	1.00	6,002.44	-	6,002.44	5
5.16	ACCESORIOS DE TUBERIAS	GLB	1.00	39,056.44	39,056.44	0.90	-	0.90	35,150.79	-	35,150.79	5
5.17	REJILLA DE PERFILES METALICOS	M2	10.00	351.47	3,514.70	-	-	-	-	-	-	5
5.18	BARANDAS METALICAS F°G°, D = 2"	ML	100.00	62.52	6,252.00	-	-	-	-	-	-	5
5.19	ESCALINES	KG	500.00	16.28	8,140.00	-	-	-	-	-	-	5
D.	LINEA DE TRANSMISION 33 KV				232,411.07				185,331.41	35,757.84	221,089.25	
6.01	ESTRUCT., CONDUCTORES, CABLES, FERRETERIA	RM	3.50	32,348.07	113,218.25	3.15	-	3.15	101,896.43	-	101,896.43	6
6.02	GRUPO ELECTROGENO	UND	1.00	65,046.38	65,046.38	0.70	0.30	1.00	45,532.47	19,513.91	65,046.38	6
6.03	TRANSFORMADOR 315 KVA	UND	1.00	54,146.44	54,146.44	0.70	0.30	1.00	37,902.51	16,243.93	54,146.44	6
E.	INGENIERIA DEFINITIVA				281,937.64				281,937.63	-	281,937.63	
7.01	DISEÑO A NIVEL EJECUTIVO	GLB	1.00	281,937.64	281,937.64	1.00	-	1.00	281,937.63	-	281,937.63	2



PROPIETARIO : PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC - INADE			OBRA : SISTEMA TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE - TRUJILLO			SUPERVISION : PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC			CONTRATISTA : CONSORCIO CHIMU NORBERTO ODEBRECHT - GRANA Y MONTERO S.A.		
AVANCE DE OBRA - PRECIOS A OCTUBRE 1994			VALORIZACION No. 14 - CONTRATO PRINCIPAL			PERIODO FECHA			VALORIZACION RECALCULADA		
CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	METRADO	PRECIO UNITARIO S/. (Oct94)	VALOR PARCIAL S/. (Oct94)	METRADOS			MONTOS S/. Oct94		
						METRADO ANTERIOR	AVANCE PRESENTE MES	METRADO ACUMULADO	VALORIZADO ANTERIOR	AVANCE PRESENTE MES	VALORIZADO ACUMULADO
F. 7.02	DIRECCION, OPERACION Y SUPERV. DIR., OPERACION Y SUPERV. PLANTA	GLB	1.00	178,400.00	178,400.00	-	-	-	-	-	-
	COSTO DIRECTO (A+B+C+D+E+F)		(1)	23,671,374.40						695,791.71	
	GASTOS GENERALES (8.33 %)		(2)	1,971,825.49					1,807,335.74	57,959.45	1,865,295.19
	UTILIDAD (5.00 %)		(3)	1,183,568.72					1,084,835.38	34,789.59	1,119,624.97
	COSTO DE OBRA		(1)+(2)+(3)	26,826,768.61						788,540.75	
	GASTOS REEMBOLSABLES (EXPROPIACIONES Y REPOSICIONES)		(4)	400,000.00		152,850.52		152,850.52			152,850.52
	COSTO TOTAL		(1)+(2)+(3)+(4)	27,226,768.61						788,540.75	
	I. G. V. (18 %)		(5)	4,900,818.35					4,453,511.25	141,937.34	4,595,448.59
	TOTAL GENERAL (EN NUEVOS SOLES)		(1)+(2)+(3)+(4)+(5)	32,127,586.96						930,478.09	

Q:\PTDATA\le\liquidaci



CONTRATISTA



SUPERVISION

VALORIZACION N° 14 - JULIO/96

CALCULO DE REAJUSTE

OBRA : SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE

DESCRIPCION	ITEM	F.P.	MONTO BASICO S/ SET/93 "V"	KI AGO/96	REAJUSTE BRUTO V*(K-1)	REAJUSTE Q'NO CORRESPONDE ADELANTO EFECTIVO	COEFIC. DEL REAJ. MES PAGO DEL ADELANTO	MONTO NETO REAJUSTE MES	REAJUSTE ACUMULADO ANTERIOR	MONTO NETO REAJUSTE ACUMULADO ACTUAL
ORRAS PRELIMINARES	A	1	-	1.157	-	-	-	-	33,997.32	33,997.32
PLANTA DE TRATAMIENTO	B	2	650,933.06	1.187	121,724.48	15,368.82	1.040	106,355.66	1,045,064.10	1,151,419.76
LINEA DE CONDUCC. MOV. TIERRAS	C-3	3	-	1.186	-	-	1.077	-	283,344.45	283,344.45
LINEA DE CONDUCC. OBRAS CONCRETO	C-4	4	10,307.64	1.186	1,917.22	152.08	1.070	1,765.14	180,576.16	182,341.30
LINEA DE CONDUCC. TUBERIA, VALV. Y ACCES.	C-5	5	(1,206.83)	1.194	(234.13)	(42.28)	1.113	(191.85)	759,080.52	758,888.67
LINEA DE TRANSMISION 33 KV	D	6	35,757.84	1.195	6,972.78	893.95	1.032	6,078.83	24,662.90	30,741.73
INGENIERIA DEFINITIVA	E	2	-	1.187	-	-	1.081	-	26,297.30	26,297.30
DIRECCION, OPERACION Y SUPERV.	F	2	-	1.187	-	-	1.077	-	-	-
COSTO DIRECTO			695,791.71		130,380.35	16,372.57		114,007.78	2,353,022.75	2,467,030.53
GASTOS GENERALES Y UTILIDAD (13.33%)			92,749.03		17,379.70	2,182.46		15,197.24	313,657.93	328,855.17
COSTO DE OBRA			788,540.74		147,760.05	18,555.03		129,205.02	2,666,680.68	2,795,885.70
GASTOS REEMBOLSABLES			-	1.221	-	-		-	25,427.77	25,427.77
COSTO TOTAL			788,540.74		147,760.05	18,555.03		129,205.02	2,692,108.45	2,821,313.47
I.G.V. (18%)			141,937.33		26,596.81	3,338.91		23,256.90	484,579.52	507,836.42
TOTAL GENERAL			930,478.07		174,356.86	21,894.94		152,461.92	3,176,687.97	3,329,149.89

REAJUSTE QUE NO CORRESPONDE DEL ADELANTO EN EFECTIVO

DESCRIPCION	F.P.	MONTO BASICO S/ OCT/94 "V"	KI AGO/96	FACTORES DE AMORTIZ. DEL ADELANTO			COEFIC. DEL REAJ. MES PAGO DEL ADELANTO			MONTO REAJUSTE Q' NO CORRESPONDE ACUMULADO		
				JUN/95 A/C1	JUL/95 A2/C2	AGO/95 A3/C3	JUN/95 KA1	JUL/95 KA2	AGO/95 KA3	MES (A/C1*KA1)*V* (KI-KA1)	ANTERIOR	ACTUAL
ORRAS PRELIMINARES	1	-	1.157	0.107500	0.075695	0.053260	1.040	1.050	1.061	-	2,941.10	2,941.10
PLANTA DE TRATAMIENTO	2	650,933.06	1.187	0.107500	0.075695	0.053260	1.077	1.077	1.077	15,368.82	80,902.17	96,270.99
LINEA DE CONDUCC. MOV. TIERRAS	3	-	1.168	0.107500	0.075695	0.053260	1.070	1.065	1.079	-	39,840.17	39,840.17
LINEA DE CONDUCC. OBRAS CONCRETO	4	10,307.64	1.186	0.107500	0.075695	0.053260	1.113	1.113	1.128	152.08	10,136.14	10,288.22
LINEA DE CONDUCC. TUBERIA, VALV. Y ACCES.	5	(1,206.83)	1.194	0.107500	0.075695	0.053260	1.032	1.025	1.079	(42.28)	157,729.48	157,687.20
LINEA DE TRANSMISION 33 KV	6	35,757.84	1.195	0.107500	0.075695	0.053260	1.081	1.076	1.087	893.95	2,716.66	3,610.61
INGENIERIA DEFINITIVA	2	-	1.187	0.107500	0.075695	0.053260	1.077	1.077	1.087	-	1,163.43	1,163.43
DIRECCION, OPERACION Y SUPERV.	2	-	1.187	0.107500	0.075695	0.053260	1.077	1.077	1.093	-	3,641.09	3,641.09
GASTOS REEMBOLSABLES	2	-	1.221	0.107500	0.075695	0.053260	1.075	1.082	1.093	-	288,070.24	315,442.81
TOTALES	IU 39	695,791.71								16,372.57		



AMORTIZACION DEL ADELANTO EN EFECTIVO

OBRA : SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE

MES	MONTO BASICO		FACTORES DE AMORTIZACION DEL ADELANTO EN EFECTIVO			AMORTIZACION DEL ADELANTO		SALDO
	MES	S/.	A1/C1	V1/C2	A3/C3	MES	ACUMULADO	
		(V)	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
JUN/95	4,835,245.94		0.107500			519,788.94	519,788.94	5,791,855.13
JUL/95	426,558.13		0.107500	0.075695	0.053260	78,143.32	597,932.26	5,271,865.19
AGO/95	1,461,436.32		0.107500	0.075695	0.053260	345,563.93	943,496.19	5,193,722.87
AGO/95	9,484.84		0.107500	0.075695	0.053260	2,242.74	945,738.93	4,848,158.94
SET/95	775,093.61		0.107500	0.075695	0.053260	183,274.76	1,129,013.69	4,845,916.20
OCT/95	1,246,663.87		0.107500	0.075695	0.053260	294,779.91	1,423,793.60	4,562,841.44
NOV/95	8,028,282.40		0.107500	0.075695	0.053260	1,898,327.51	3,322,121.11	4,367,861.53
NOV/95	36,598.06		0.107500	0.075695	0.053260	8,650.96	3,330,772.07	2,469,534.02
DIC/95	1,565,525.95		0.107500	0.075695	0.053260	370,176.44	3,700,948.51	2,460,883.06
DIC/95	189,685.14		0.107500	0.075695	0.053260	47,217.50	3,748,166.01	2,090,706.62
ENE/96	862,982.17		0.107500	0.075695	0.053260	204,056.45	3,952,222.46	2,043,489.12
ENE/96	(36,834.56)		0.107500	0.075695	0.053260	(8,709.72)	3,943,512.74	1,839,432.87
FEB/96	933,731.56		0.107500	0.075695	0.053260	220,785.50	4,164,298.24	1,627,356.89
FEB/96	65,585.74		0.107500	0.075695	0.053260	15,508.08	4,179,806.32	1,611,848.81
MAR/96	1,885,963.28		0.107500	0.075695	0.053260	398,654.45	4,578,460.77	1,213,194.36
MAR/96	186,362.05		0.107500	0.075695	0.053260	44,066.24	4,622,527.01	1,169,128.12
ABR/96	950,755.50		0.107500	0.075695	0.053260	224,810.89	4,847,337.90	944,317.23
ABR/96	368,100.85		0.107500	0.075695	0.053260	87,039.29	4,934,377.19	857,277.94
MAY/96	954,809.22		0.107500	0.075695	0.053260	225,769.41	5,160,146.60	631,508.53
MAY/96	381,780.28		0.107500	0.075695	0.053260	85,544.76	5,245,691.36	545,963.77
JUN/96	1,014,681.21		0.107500	0.075695	0.053260	239,928.45	5,485,619.81	306,037.32
JUN/96	1,176,154.83		0.107500	0.075695	0.053260	278,107.69	5,763,725.50	27,929.63
JUL/96	788,540.74		0.035419			27,929.63	5,791,655.13	

FACTORES DE AMORTIZACION DEL ADELANTO

MES	MONTOS BASICOS		ADELANTO OTORGADO		FACTOR DE AMORTIZACION	
	MES	VALORIZADOS SI.	SI.	"A"	MES	ACUMULADO "A/C"
		ACUMULADO				
JUN/95	4,835,245.94			2,926,877.97		0.107500
JUL/95	426,558.13	4,835,245.94		1,694,915.25		0.075695
AGO/95	1,470,921.15	6,732,725.22		1,169,861.90		0.053260
TOTAL				5,791,655.12		



PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC - II ETAPA

LICITACION PUBLICA N° 004 - 94 - INADE / 8401

SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE

RESUMEN DE LA VALORIZACION No. 13 - JUNIO 1996

CONTRATO PRINCIPAL

VALORIZACION	N°	MES/AÑO	MONTOS S/ BASICO (1)	REAJUSTE (2)	MONTO BRUTO (3)=(1)+(2)	REAJ.Q'NO CORRESPONDE S/.		MONTO BRUTO CORREGIDO S/.	AMORTIZACION S/.		MONTO NETO S/.
						ADELANTO EN EFECTIVO (4)	ADELANTO EN MATERIALES ** (5)		ADELANTO EN EFECTIVO (7)	ADELANTO EN MATERIALES (8)	
VAL 1	JUN/95		4,835,245.94	240,314.77	5,075,560.71	(1,712.17)	-	5,077,272.88	519,788.94	-	4,557,483.94
VAL 2	JUL/95		426,558.13	33,131.97	459,690.10	1,494.77	-	458,195.33	78,143.32	-	380,052.01
VAL 3	AGO/95		1,461,436.32	135,314.09	1,596,750.41	6,867.57	-	1,589,882.84	345,563.93	-	1,244,318.91
VAL 4	SET/95		775,093.61	72,676.22	847,769.83	3,004.21	-	844,765.62	183,274.76	-	661,490.86
VAL 5	OCT/95		1,246,663.87	139,409.15	1,386,073.02	9,551.71	-	1,376,521.31	294,779.91	-	1,081,741.40
VAL 6	NOV/95		8,028,282.40	1,117,086.77	9,145,369.17	143,339.01	-	9,002,030.16	1,898,327.51	-	7,103,702.65
VAL 7	DIC/95		1,565,525.95	208,405.43	1,773,931.38	19,779.76	-	1,754,151.62	370,176.44	-	1,383,975.18
VAL 8	ENE/96		862,982.17	176,524.46	1,039,506.63	28,142.17	-	1,011,364.46	204,056.45	-	807,308.01
VAL 9	FEB/96		933,731.56	133,571.03	1,067,302.59	15,162.77	1,786.51	1,050,353.31	220,785.50	-	829,567.81
VAL 10	MAR/96		1,885,963.28	256,735.93	2,142,699.21	26,089.23	249.70	1,916,380.28	398,654.45	-	1,517,725.83
VAL 11	ABR/96		950,755.50	150,854.06	1,101,609.56	18,266.04	5,048.44	1,078,295.08	224,810.89	-	853,484.19
VAL 12	MAY/96		954,809.22	159,548.50	1,114,357.72	18,597.31	6,075.78	1,089,684.63	225,769.41	-	863,915.22
VAL 13	JUN/96		1,014,681.21	180,145.07	1,194,826.28	23,046.60	3,119.14	1,168,660.54	239,926.45	-	928,734.09
MONTO ACUMULADO			24,741,729.16	3,003,717.45	27,745,446.61	311,608.98	16,279.57	27,417,558.06	5,204,057.96	-	22,213,500.10
MONTO ANTERIOR			23,727,047.95	2,823,572.38	26,550,620.33	288,582.38	13,160.43	26,248,897.52	4,964,131.51	-	21,284,766.01
A VALORIZAR			1,014,681.21	180,145.07	1,194,826.28	23,046.60	3,119.14	1,168,660.54	239,926.45	-	928,734.09
I.G.V.			182,642.62	32,426.11	215,068.73	4,148.39	561.45	210,358.90	43,186.76	-	167,172.14
TOTAL			1,197,323.83	212,571.18	1,409,895.01	27,194.99	3,680.59	1,379,019.44	283,113.21	-	1,095,906.23

NOTA: ** Corresponde a la Deducción del Reajuste que No Corresponde por la partida 3.09



CONTRATISTA

PROPIETARIO

PROPIETARIO : PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC - INADE		OBRA : SISTEMA TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE - TRUJILLO		SUPERVISOR : PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC		CONTRATISTA : CONSORCIO CHIMU NORBERTO ODRIBECHE - GRAÑA Y MONTERO S.A.				
AVANCE DE OBRA - PRECIOS A OCTUBRE 1994				VALORIZACION No. 13 - CONTRATO PRINCIPAL		VALORIZACION RECALCULADA				
CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	METRADO	PRECIO UNITARIO S/. (Oct'94)	VALOR PARCIAL S/. (Oct'94)	MONTOS S/. Oct'94			FOR. DE REAJ.	
						METRADO ANTERIOR	AVANCE PRESENTE MES	METRADO ACUMULADO		VALORIZADO ANTERIOR
OBRAS PRELIMINARES										
A										
1.01	CAMPAMENTO	GLB	1.00	66,221.47	524,938.54	0.80	-	502,919.29	3,091.88	506,011.17
1.02	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION	GLB	1.00	11,166.12	66,221.47	0.50	-	52,977.17	-	52,977.17
1.03	CONSTRUCCION CAMINO SERVICIO (A = 4.00 m)	KM	7.50	19,596.65	11,166.12	7.50	-	5,583.06	-	5,583.06
1.04	CAMINO ACCESO PERMANENTE (A = 6.60 m)	KM	2.40	92,991.28	146,974.88	2.40	-	146,974.87	-	146,974.87
1.04	SERVICIO DE LABORATORIO	GLB	1.00	77,297.00	223,179.07	0.96	0.04	74,205.12	3,091.88	77,297.00
PLANTA DE TRATAMIENTO										
B										
2.01	EQUIPAM.,CAPTACION, OBRAS CIVILES DE: PLANTA, EDIFICAC. COMPLEMENTARIAS ACONDIC. GENERAL, CERCO Y CISTERNA	GLB	1.00	10,351,980.48	10,351,980.48			9,319,012.94	307,449.22	9,626,462.16
OBRAS CIVILES										
2.01.01										
2.01.01.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS	M3	20,700.00	4.81	99,567.00	20,700.00	-	189,385.28	29,230.49	198,595.75
2.01.01.02	EXCAVACION PLATAFORMA	M3	3,800.00	6.88	26,144.00	3,800.00	-	26,144.00	-	26,144.00
2.01.01.03	COMPACTACION DE LA SUBRASANTE	M2	11,760.00	0.88	10,348.80	11,760.00	-	10,348.79	-	10,348.79
2.01.01.04	RELLENO COMPACT. ESTRUCT. CMAT. PROPIO	M3	2,700.00	11.85	31,995.00	2,700.00	-	31,995.00	-	31,995.00
2.01.01.05	RELLENO PARA AFIRMADO	M3	2,032.00	15.03	30,540.96	87.19	1,944.81	1,310.47	29,230.49	30,540.96
OBRAS DE CONCRETO										
2.01.01.06	CONCRETO FC=100 Kg/cm2	M3	235.52	162.14	38,187.21	235.52	-	1,821,485.53	-	1,821,485.53
2.01.01.07	CONCRETO FC=210 Kg/cm2	M3	3,515.64	206.66	726,542.16	3,515.64	-	38,187.21	-	38,187.21
2.01.01.08	CONCRETO PRE-FABRICADO	M3	116.24	622.47	72,355.91	116.24	-	726,542.17	-	726,542.17
2.01.01.09	ENCOFRADO	M2	15,257.10	31.68	483,344.93	15,257.10	-	72,355.91	-	72,355.91
2.01.01.10	ACERO DE REFUERZO Fy=4200 Kg/cm2	KG	259,273.00	1.88	487,433.24	259,273.00	-	483,344.94	-	483,344.94
2.01.01.11	SELLADO DE JUNTAS	ML	128.00	5.83	746.24	128.00	-	487,433.24	-	487,433.24
2.01.01.12	JUNTA DE DILATACION C/ WATER STOP 9"	ML	318.00	40.49	12,875.82	318.00	-	746.24	-	746.24
MISCELANEOS										
2.01.01.13	MURO DE LADRILLO 15 cm	M2	290.00	31.58	9,158.71	290.00	-	12,875.82	-	12,875.82
2.01.01.14	LOSA ALIGERADA	M2	271.00	87.52	23,717.92	271.00	-	42,380.38	21,858.35	64,038.71
2.01.01.15	VENTANA DE FIERRO	M2	67.00	200.61	13,440.87	67.00	-	9,158.20	-	9,158.20
2.01.01.16	PISO CEMENTO PULIDO 15 cm	M2	230.00	23.95	5,508.50	230.00	-	23,717.92	-	23,717.92
2.01.01.17	TARAJEO DE MURO	M2	375.00	6.44	2,415.00	375.00	-	13,440.87	-	13,440.87
2.01.01.18	PINTURA ESMALTE	M2	212.00	2.14	453.68	212.00	-	5,508.50	-	5,508.50
2.01.01.19	PINTURA LATEX	M2	323.40	1.57	507.74	323.40	-	2,415.00	-	2,415.00
2.01.01.20	CIELO RASO	M2	148.00	7.25	1,073.00	148.00	-	2,415.00	-	2,415.00
2.01.01.21	LOSETA VENECIANA 30 X 30 cm	M2	110.00	70.58	7,763.80	110.00	-	453.68	-	453.68
OBRAS AUXILIARES										
2.01.01.22	CERCO PERIMETRICO	ML	700.00	409.42	285,594.00	631.40	68.60	507.74	-	507.74
2.01.01.23	TORRE DE VIGILANCIA	UN	4.00	2,033.28	8,133.12	2.00	2.00	1,073.00	-	1,073.00
2.01.01.24	EDIFICACIONES	M2	551.00	566.22	311,987.22	505.26	45.74	7,763.80	-	7,763.80
2.01.01.25	INSTALACIONES INDUSTRIALES	GLB	1.00	138,618.84	138,618.84	0.88	0.12	179,443.64	179,443.64	286,594.00
2.01.01.26	PISTA DE ASFALTO	M2	4,170.00	5.80	24,186.00	4,170.00	-	286,088.31	25,898.90	311,987.21
2.01.01.27	VEREDAS	M2	742.00	35.51	26,348.42	296.80	445.20	122,010.99	16,637.86	138,648.85
2.01.01.28	ARBOORIZACION Y SIEMBRA DE CESPED	M2	3,301.00	3.55	11,718.55	-	-	24,186.00	10,539.37	24,186.00
2.01.01.29	RED ELECTRICA	GB	1.00	234,261.26	234,261.26	0.40	0.20	10,539.37	-	10,539.37
2.01.01.30	RED DE AGUA POTABLE	GB	1.00	11,762.90	11,762.90	0.40	0.20	507.74	46,852.25	140,556.75
2.01.01.31	RED DE DESAGUE	GB	1.00	37,590.50	37,590.50	0.40	0.20	93,704.50	22,554.30	7,057.74
2.01.01.32	COMUNICACIONES	GB	1.00	43,715.00	43,715.00	0.40	0.20	15,436.20	7,518.10	22,554.30
2.01.01.33	SISTEMA DE SEGURIDAD	GB	1.00	18,727.54	18,727.54	0.40	0.20	17,486.00	8,743.00	26,229.00
2.01.01.34	SISTEMA CONTRA INCENDIO	GB	1.00	4,086.52	4,086.52	0.40	0.20	7,491.02	3,745.51	11,236.53
2.01.02	EQUIPAMIENTO IMPORTADO				7,110,100.63			1,634.61	817.30	2,451.91
								6,475,050.65	77,116.74	6,552,167.39



PROPIETARIO : PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC - INADE			OBRA : SISTEMA TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE - TRUJILLO			SUPERVISION : PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC			CONTRATISTA : CONSORCIO CHIMU NORBERTO ODREBECHT - GRAÑA Y MONTERO S.A.			
AVANCE DE OBRA - PRECIOS A OCTUBRE 1994			VALORIZACION No. 13 - CONTRATO PRINCIPAL			PERIODO VALORIZACION RECALCULADA FECHA			MONTOS S/. Oct'94			
CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	METRADO	PRECIO UNITARIO S/. (Oct'94)	VALOR PARCIAL S/. (Oct'94)	METRADOS			VALORIZADO ANTERIOR	AVANCE PRESENTE MES	VALORIZADO ACUMULADO	FOR. DE REAL.
						METRADO ANTERIOR	AVANCE PRESENTE MES	METRADO ACUMULADO				
2.01.02.0	SUMINISTRO EQUIPO PLANTA	GB	1.00	6,334,587.63	6,334,587.63	0.97	0.01	0.98	6,144,550.01	63,345.88	6,207,895.89	2
2.01.02.0	MONTAJE PLANTA	GB	1.00	688,543.00	688,543.00	0.48	0.02	0.50	330,500.64	13,770.86	344,271.50	2
2.01.02.0	PRUEBAS	GB	1.00	86,970.00	86,970.00	-	-	-	-	-	-	2
C.	LINEA DE CONDUCC. Y RAPIDA DE DERIVASIAS				12,101,806.67				10,637,436.02	459,529.12	11,096,965.14	
3.00	MOVIMIENTO DE TIERRAS				2,890,481.93				2,331,472.89	211,168.94	2,542,641.83	
3.01	LIMPIEZA Y DESBROCE	HA	3.00	2,762.21	8,286.63	2.50	0.50	3.00	6,905.53	1,381.11	8,286.64	3
3.02	EXCAV. ZANJAS EN ARENA	M3	140,590.00	5.51	774,650.90	140,590.00	(0.00)	140,590.00	774,650.89	-	774,650.89	3
3.03	EXCAV. ZANJAS EN MATERIAL SUELTO	M3	62,240.00	6.79	422,609.60	62,240.00	0.00	62,240.00	422,609.60	-	422,609.60	3
3.04	EXCAV. ZANJAS EN ROCA DESCOMPUSTA	M3	3,655.00	8.20	29,911.00	3,179.33	0.00	3,179.33	26,070.50	-	26,070.50	3
3.05	EXCAV. ZANJAS EN ROCA FLJA	M3	2,440.00	20.81	50,776.40	86.00	-	86.00	1,789.66	-	1,789.66	3
3.06	EXCAV. PARA ESTRUCT. EN MATERIAL SUELTO	M3	4,130.00	6.88	28,414.40	4,130.00	-	4,130.00	28,414.40	-	28,414.40	3
3.07	EXCAV. PARA ESTRUCT. EN ROCA DESCOMPUSTA	M3	1,035.00	10.89	11,271.15	433.02	-	433.02	4,715.59	-	4,715.59	3
3.08	EXCAV. EN MAT. SUELTO C/PRESENCIA DE AGUA	M3	5,180.00	9.27	48,018.60	5,180.00	-	5,180.00	48,018.60	-	48,018.60	3
3.09	RELL. COMPACTADO ZANJAS C/MATERIAL PROPIO	M3	127,000.00	7.79	989,330.00	116,608.62	10,391.38	127,000.00	908,381.14	80,948.85	989,329.99	3
3.10	RELL. S/COMPACTAR ZANJAS C/MATERIAL PROPIO	M3	114,000.00	2.25	256,400.00	16,036.04	21,189.77	37,225.81	36,081.09	47,676.98	83,758.07	3
3.11	RELL. COMPACTADO ZANJAS C/MATERIAL TRANSP.	M3	2,500.00	17.11	42,775.00	2,500.00	-	2,500.00	42,775.00	-	42,775.00	3
3.12	RELL. COMPACTADO ESTRUCT. C/MAT. PROPIO	M3	9,985.00	11.95	118,322.25	1,015.70	-	1,015.70	12,036.05	-	12,036.05	3
3.13	RELL. COMPACTADO ESTRUCTURAS C/MAT TRANSP	M3	8,825.00	18.88	15,576.00	806.40	-	806.40	15,224.84	-	15,224.84	3
3.14	RELL. PARA SUPERFICIE DE BASE, AFIRMADO e=0.20	M3	6,000.00	15.03	90,180.00	-	-	-	-	81,162.00	81,162.00	3
3.15	TRANSP. MAT. A DISTANCIAS HASTA 5 Km.	M3	1,000.00	3.80	3,800.00	1,000.00	-	1,000.00	3,800.00	-	3,800.00	3
4.00	OBRAS DE CONCRETO				1,628,523.30				1,131,214.22	98,294.68	1,229,508.90	
4.01	CONCRETO SIMPLE f'c = 100 Kg/cm2	M3	280.00	162.14	45,399.20	138.12	9.89	148.01	22,394.77	1,603.56	23,998.33	4
4.02	CONCRETO SIMPLE f'c = 140 Kg/cm2	M3	1,830.00	167.37	306,287.10	-	-	-	-	-	-	4
4.03	CONCRETO ARMADO f'c = 210 Kg/cm2 ESTRUCT.	M3	2,670.00	206.66	551,782.20	2,422.71	170.16	2,592.87	500,677.27	35,165.27	535,842.54	4
4.04	ENCOFRADO PLANO VERTICAL PARA ESTRUCT.	M2	15,760.00	31.88	499,276.80	13,029.94	1,351.48	14,381.42	42,814.89	455,603.39	455,603.39	4
4.05	ENCOFRADO PLANO INFERIOR PARA ESTRUCT.	M2	360.00	34.10	12,276.00	16.50	-	16.50	562.65	-	562.65	4
4.06	ACERO DE REFUERZO, DIVERSOS DIAM.	KG	104,950.00	1.88	197,306.00	94,997.36	9,952.64	104,950.00	178,595.03	18,710.96	197,305.99	4
4.07	JUNTAS CON WATER STOP 9"	ML	400.00	40.49	16,196.00	400.00	-	400.00	16,196.00	-	16,196.00	4
5.00	TUBERIA, VALVULAS Y ACCESORIOS				7,582,801.44				7,174,748.91	150,065.50	7,324,814.41	
5.01	TUBERIA H* DUCTIL DIAM 900 mm	ML	7,764.00	484.87	3,764,530.68	7,532.64	231.36	7,764.00	3,652,351.16	112,179.52	3,764,530.68	5
5.02	TUBERIA H* DUCTIL DIAM 800 mm	ML	3,797.00	457.86	1,738,494.42	3,797.00	(0.00)	3,797.00	1,738,494.42	-	1,738,494.42	5
5.03	TUBERIA H* DUCTIL DIAM 600 mm	ML	3,444.00	301.95	1,039,915.80	2,757.20	2.80	2,760.00	832,536.54	845.46	833,382.00	5
5.04	TUBERIA H* DUCTIL DIAM 500 mm	ML	2,211.00	285.74	631,771.14	2,211.00	(0.00)	2,211.00	631,771.14	-	631,771.14	5
5.05	TUBERIA H* DUCTIL DIAM 400 mm	ML	462.00	170.70	78,863.40	462.00	(0.00)	462.00	78,863.40	-	78,863.40	5
5.06	TUBERIA H* DUCTIL DIAM 300 mm	ML	191.00	127.65	24,381.15	57.00	(46.50)	10.50	7,276.05	(5,935.73)	1,340.32	5
5.07	VALVULA MARIPOSA DIAM 900 mm	UND	2.00	36,558.41	73,116.82	1.60	0.40	2.00	61,693.46	15,423.36	77,116.82	5
5.08	VALVULA MARIPOSA DIAM 800 mm	UND	2.00	33,000.49	66,000.98	1.60	0.40	2.00	58,679.81	14,669.95	73,349.76	5
5.09	VALVULA MARIPOSA DIAM 700 mm	UND	1.00	12,740.79	12,740.79	0.80	-	0.80	26,400.40	-	26,400.40	5
5.10	VALVULA MARIPOSA DIAM 500 mm	UND	2.00	10,301.59	20,603.18	1.60	0.40	2.00	10,192.64	-	10,192.64	5
5.11	VALVULA MARIPOSA DIAM 400 mm	UND	2.00	5,961.46	11,922.92	1.60	0.40	2.00	16,482.54	-	16,482.54	5
5.12	VALVULA MARIPOSA DIAM 300 mm	UND	1.00	3,908.83	3,908.83	0.80	0.20	1.00	9,538.34	-	9,538.34	5
5.13	VALVULA AIRE (3 FUNCIONES) DIAM 100-200 mm	UND	1.00	9,236.49	9,236.49	0.80	0.20	1.00	781.77	-	781.77	5
5.14	VALVULA DE COMPUERTA DIAM 200 - 300 mm	UND	1.00	6,002.43	6,002.43	0.80	0.20	1.00	7,389.20	-	7,389.20	5
5.15	ACCESORIOS DE TUBERIAS	GLB	1.00	39,056.44	39,056.44	0.90	-	0.90	4,801.95	-	4,801.95	5
5.16	REJILLA DE PERFILES METALICOS	M2	10.00	351.47	3,514.70	-	-	-	-	-	-	5
5.17	BARANDAS METALICAS F*G*, D = 2"	ML	100.00	62.52	6,252.00	-	-	-	-	-	-	5
5.18	ESCALINES	KG	500.00	16.28	8,140.00	-	-	-	-	-	-	5
5.19												
D.	LINEA DE TRANSMISION 33 KV				232,411.07				125,735.00	59,596.41	185,331.41	
6.01	ESTRUCT., CONDUCTORES, CABLES, FERRETERIA	KM	3.50	32,348.07	113,218.25	3.15	-	3.15	101,896.43	-	101,896.43	6
6.02	GRUPO ELECTROGENO	UND	1.00	65,046.38	65,046.38	0.20	0.50	0.70	32,523.19	-	32,523.19	6
6.03	TRANSFORMADOR 315 KVA	UND	1.00	54,146.44	54,146.44	0.20	0.50	0.70	10,829.29	-	10,829.29	6
E.	INGENIERIA DEFINITIVA				281,937.64				253,743.87	28,193.76	281,937.63	
7.01	DISEÑO A NIVEL EJECUTIVO	GLB	1.00	281,937.64	281,937.64	0.90	0.10	1.00	253,743.87	-	253,743.87	2



PROPIETARIO : PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC - INADE			OBRA : SISTEMA TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE - TRUJILLO			SUPERVISION : PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC			CONTRATISTA : CONSORCIO CHIMU NORBERTO ODREBECHT - GRAÑA Y MONTERO S.A.		
AVANCE DE OBRA - PRECIOS A OCTUBRE 1994			VALORIZACION No. 13 - CONTRATO PRINCIPAL			PERIODO : FECHA			VALORIZACION RECALCULADA		
CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	METRADO	PRECIO UNITARIO S/. (Oct'94)	VALOR PARCIAL S/. (Oct'94)	METRADOS			MONTOS S/. Oct'94		
						METRADO ANTERIOR	AVANCE PRESENTE MES	METRADO ACUMULADO	VALORIZADO ANTERIOR	AVANCE PRESENTE MES	VALORIZADO ACUMULADO
F. 7.02	DIRECCION, OPERACION Y SUPERV. PLANTA	GLB	1.00	178,400.00	178,400.00	-	-	-	-	-	-
	DIRECCION, OPERACION Y SUPERV. PLANTA	GLB	1.00	178,400.00	178,400.00	-	-	-	-	-	-
	COSTO DIRECTO (A+B+C+D+E+F)		(1)	23,671,374.40	23,671,374.40				20,838,847.12	857,860.39	1,807,335.74
	GASTOS GENERALES (8.33 %)		(2)	1,971,825.49	1,971,825.49				1,735,875.97	71,459.77	1,807,335.74
	UTILIDAD (5.00 %)		(3)	1,183,568.72	1,183,568.72				1,041,942.36	42,893.02	1,084,835.38
	COSTO DE OBRA		(1)+(2)+(3)		26,826,768.61				23,616,665.45	972,213.18	1,889,973.91
	GASTOS REEMBOLSABLES (EXPROPIACIONES Y REPOSICIONES)		(4)		400,000.00	110,382.49	42,468.03	152,850.52	110,382.49	42,468.03	152,850.52
	COSTO TOTAL		(1)+(2)+(3)+(4)		27,226,768.61				23,727,047.94	1,014,681.21	1,889,973.91
	I. G. V. (18 %)		(5)		4,900,818.35				4,270,868.63	182,642.62	4,453,511.25
	TOTAL GENERAL (EN NUEVOS SOLES)		(1)+(2)+(3)+(4)+(5)		32,127,586.96				27,997,916.57	1,197,323.83	1,889,973.91

170



CONTRATISTA



SUPERVISION

VALORIZACION N° 13 - JUNIO/96

CALCULO DE REAJUSTE

OBRA : SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE

DESCRIPCION	ITEM	F.P.	MONTO BASICO S/ SET93 "v"	KI JUL/96	REAJUSTE BRUTO V*(K-1)	REAJUSTE Q'NO CORRESPONDE ADELANTO EFECTIVO	COEFIC. DEL REAJ. MES PAGO DEL ADELANTO	MONTO NETO REAJUSTE MES	MONTO NETO REAJUSTE ACUMULADO ANTERIOR	MONTO NETO REAJUSTE ACUMULADO ACTUAL
OBRAS PRELIMINARES	A	1	3,091.88	1.149	460.69	70.57		390.12	33,607.20	33,997.32
PLANTA DE TRATAMIENTO	B	2	307,449.22	1.179	55,033.41	6,720.13		48,313.28	996,750.82	1,045,064.10
LINEA DE CONDUCC. MOV TIERRAS	C-3	3	211,168.94	1.161	33,996.20	4,226.19		29,772.01	253,572.44	283,344.45
LINEA DE CONDUCC. OBRAS CONCRETO	C-4	4	98,294.68	1.181	17,791.34	1,346.14		16,445.20	164,130.96	180,576.16
LINEA DE CONDUCC. TUBERIA, VALV Y ACCES.	C-5	5	150,065.50	1.184	27,612.05	4,915.87		22,696.18	736,384.34	759,080.52
LINEA DE TRANSMISION 33 KV	D	6	59,596.41	1.187	11,144.53	1,385.60		9,758.93	14,903.97	24,662.90
INGENIERIA DEFINITIVA	E	2	28,193.76	1.179	5,046.68	616.25		4,430.43	21,866.87	26,297.30
DIRECCION, OPERACION Y SUPERV.	F	2								
COSTO DIRECTO			857,860.39		151,086.90	19,280.75		131,806.15	2,221,216.60	2,353,022.75
GASTOS GENERALES Y UTILIDAD (13.33%)			114,352.79		20,139.88	2,570.12		17,569.76	296,088.17	313,657.93
COSTO DE OBRA			972,213.18		171,226.78	21,850.87		149,375.91	2,517,304.77	2,666,680.68
GASTOS REEMBOLSABLES	IU 39		42,468.03	1.210	8,918.29	1,195.73		7,722.56	17,705.21	25,427.77
COSTO TOTAL			1,014,681.21		180,145.07	23,046.60		157,098.47	2,535,009.98	2,692,108.45
I.G.V. (18%)			182,642.62		32,426.11	4,148.39		28,277.72	456,301.80	484,579.52
TOTAL GENERAL			1,197,323.83		212,571.18	27,194.99		185,376.19	2,991,311.78	3,176,687.97

REAJUSTE QUE NO CORRESPONDE DEL ADELANTO EN EFECTIVO

DESCRIPCION	F.P.	MONTO BASICO S/OCT/84 "v"	KI JUL/96	FACTORES DE AMORTIZ. DEL ADELANTO			COEFIC. DEL REAJ. MES PAGO DEL ADELANTO			MONTO REAJUSTE Q' NO CORRESPONDE ACUMULADO		
				JUN/95 A1/C1	JUL/95 A2/C2	AGO/95 A3/C3	JUN/95 KA1	JUL/95 KA2	AGO/95 KA3	MES (A1/C1)*V* (KI-KA)	ANTERIOR	ACTUAL
OBRAS PRELIMINARES	1	3,091.88	1.149	0.107500	0.075695	0.053260	1.040	1.050	1.061	70.57	2,870.53	2,941.10
PLANTA DE TRATAMIENTO	2	307,449.22	1.179	0.107500	0.075695	0.053260	1.077	1.077	1.087	6,720.13	74,182.04	80,902.17
LINEA DE CONDUCC. MOV TIERRAS	3	211,168.94	1.161	0.107500	0.075695	0.053260	1.070	1.065	1.079	4,226.19	35,613.98	39,840.17
LINEA DE CONDUCC. OBRAS CONCRETO	4	98,294.68	1.181	0.107500	0.075695	0.053260	1.113	1.113	1.128	1,346.14	8,790.00	10,136.14
LINEA DE CONDUCC. TUBERIA, VALV Y ACCES.	5	150,065.50	1.184	0.107500	0.075695	0.053260	1.032	1.025	1.079	4,915.87	152,813.61	157,729.48
LINEA DE TRANSMISION 33 KV	6	59,596.41	1.187	0.107500	0.075695	0.053260	1.081	1.076	1.087	1,385.60	1,331.06	2,716.66
INGENIERIA DEFINITIVA	2	28,193.76	1.179	0.107500	0.075695	0.053260	1.077	1.077	1.087	616.25	547.18	1,163.43
DIRECCION, OPERACION Y SUPERV.	2	-	1.179	0.107500	0.075695	0.053260	1.077	1.077	1.087	-	-	-
GASTOS REEMBOLSABLES	IU 39	42,468.03	1.210	0.107500	0.075695	0.053260	1.075	1.082	1.093	1,195.73	2,445.36	3,641.09
857,860.39										20,476.48	278,593.76	299,070.24
TOTALES												

REAJUSTE



VALORIZACION N° 13 - JUNIO/96
CONTRATO PRINCIPAL

DEDUCCION DEL REAJUSTE QUE NO LE CORRESPONDE

OBRA : SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE

DESCRIPCION	METRADO DEDUCIDO	PRECIO BASICO S./OCT/94	MONTO BASICO S./OCT/94 "v"	FORM. POLIMONICA	KI JUL/96	REAJUSTE PAGADO S/.	Ko Feb-96	REAJUSTE POR RECONOCER S/.	MONTO A DEDUCIR D = V*(K-Ko) S/.
RELL.COMPACTADO ZANJAS C/MATERIAL PROPIO	10,391.38	7.79	80,948.85	3	1.161	13,032.76	1.127	10,280.50	2,752.26
TOTAL (S/.)			80,948.85			13,032.76		10,280.50	2,752.26
GASTOS GENERALES Y UTILIDAD (13.33 %)			10,790.48			1,737.27		1,370.39	366.88
COSTO TOTAL (S/.)			91,739.33			14,770.03		11,650.89	3,119.14
I.G.V. (18 %)									561.45
TOTAL DEDUCCION POR REAJUSTE QUE NO CORRESPONDE (S/.)									3,680.59

NOTA:

Ko = Corresponde al K de la Val. No. 08 - Ene'96



PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC - II ETAPA
LICITACION PUBLICA N° 004 - 94 - INADE / 8401

SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE

RESUMEN DE LA VALORIZACION No. 12 - MAYO 1996

CONTRATO PRINCIPAL

VALORIZACION	N°	MES/AÑO	MONTOS S/.	REAJUSTE	MONTOS BRUTO	REAJUSTO CORRESPONDE		MONTOS CORREGIDO	AMORTIZACION		MONTOS NETO
						ADELANTO EN EFFECTIVO	ADELANTO EN MATERIALES		ADELANTO EN EFFECTIVO	ADELANTO EN MATERIALES	
			(1)	(2)	(3)=(1)+(2)	(4)	(5)	(6)=(3)-[(4)+(5)]	(7)	(8)	(9)=(6)-[(7)+(8)]
VAL 1		JUN/95	4,835,245.94	240,314.77	5,075,560.71	(1,712.17)	-	5,077,272.88	519,788.94	-	4,557,483.94
VAL 2		JUL/95	426,558.13	33,131.97	459,690.10	1,494.77	-	458,195.33	78,143.32	-	380,052.01
VAL 3		AGO/95	1,461,436.32	135,314.09	1,596,750.41	6,867.57	-	1,589,882.84	345,563.93	-	1,244,318.91
VAL 4		SET/95	775,093.61	72,676.22	847,769.83	3,004.21	-	844,765.62	183,274.76	-	661,490.86
VAL 5		OCT/95	1,246,663.87	139,409.15	1,386,073.02	9,551.71	-	1,376,521.31	294,779.91	-	1,081,741.40
VAL 6		NOV/95	8,028,282.40	1,117,086.77	9,145,369.17	143,339.01	-	9,002,030.16	1,898,327.51	-	7,103,702.65
VAL 7		DIC/95	1,565,525.95	208,405.43	1,773,931.38	19,779.76	-	1,754,151.62	370,176.44	-	1,383,975.18
VAL 8		ENE/96	862,982.17	176,524.46	1,039,506.63	28,142.17	-	1,011,364.46	204,056.45	-	807,308.01
VAL 9		FEB/96	933,731.56	133,571.03	1,067,302.59	15,162.77	-	1,050,353.31	220,785.50	-	829,567.81
VAL 10		MAR/96	1,685,963.28	256,735.93	1,942,699.21	26,069.23	-	1,916,380.28	398,654.45	-	1,517,725.83
VAL 11		ABR/96	950,755.50	150,854.06	1,101,609.56	18,286.04	-	1,078,295.08	224,810.89	-	853,484.19
VAL 12		MAY/96	954,809.22	159,548.50	1,114,357.72	18,597.31	-	1,089,684.63	225,769.41	-	863,915.22
MONTOS ACUMULADO			23,727,047.95	2,823,572.38	26,550,620.33	288,562.38	13,160.43	26,248,897.52	4,964,131.51	-	21,284,766.01
MONTOS ANTERIOR			22,772,238.73	2,684,023.88	25,456,262.61	269,965.07	7,084.65	25,159,212.89	4,738,362.10	-	20,420,850.79
A VALORIZAR			954,809.22	159,548.50	1,114,357.72	18,597.31	6,075.78	1,089,684.63	225,769.41	-	863,915.22
I.G.V.			171,865.66	28,718.73	200,584.39	3,347.52	1,093.64	196,143.23	40,638.49	-	155,504.74
TOTAL			1,126,674.88	188,267.23	1,314,942.11	21,944.83	7,169.42	1,285,827.86	266,407.90	-	1,019,419.96

NOTA: ** Corresponde a la Deducción del Reajuste que No Corresponde por la partida 3.09



CONTRATISTA



PROPIETARIO

PROPIETARIO : PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC - INADE		OBRA : SISTEMA TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE - TRUJILLO		SUPERVISION : PREYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC		CONTRATISTA : COMSORCIO CHIMU NORBERTO ODREBECHT - GRAÑA Y MONTERO S.A.			
AVANCE DE OBRA - PRECIOS A OCTUBRE 1994				VALORIZACION No. 12 - CONTRATO PRINCIPAL		PERIODO FECHA : VALORIZACION RECALCULADA			
CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	METRADO	PRECIO UNITARIO S/. (Oct/94)	VALOR PARCIAL S/. (Oct/94)	MONTOS S/. Oct/94			FOR DE REAL.
						METRADOS			
						METRADO ANTERIOR	AVANCE PRESENTE MES	METRADO ACUMULADO	
A.	OBRA PRELIMINARES				524,835.54				
	CAMPAMENTO	GLB	1.00	66,221.47	66,221.47	0.80	-	496,735.53	502,919.29
	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION	GLB	1.00	11,166.12	11,166.12	0.50	-	52,977.17	52,977.17
	CONSTRUCCION CAMINO SERVICIO (A = 4.00 m)	KM	7.50	19,596.65	146,974.88	7.50	-	146,974.87	5,583.06
	CAMINO ACCESO PERMANENTE (A = 6.60 m)	KM	2.40	92,951.28	223,179.07	2.40	-	223,179.07	146,974.87
1.04	SERVICIO DE LABORATORIO	GLB	1.00	77,297.00	77,297.00	0.88	0.08	68,021.36	74,205.12
B.	PLANTA DE TRATAMIENTO	GLB	1.00		10,351,980.48			8,811,018.47	9,319,012.94
	EQUIPAM.,CAPTACION, OBRAS CIVILES DE: PLANTA, EDIFICAC. COMPLEMENTARIAS ACONDIC. GENERAL, CERCO Y CISTERNA				10,351,980.48			507,994.47	
	OBRA CIVILES				198,595.76				
	MOVIMIENTO DE TIERRAS								
	EXCAVACION PLATAFORMA	M3	20,700.00	4.81	99,567.00	20,700.00	-	169,365.26	9,319,012.94
	EXCAV PARA ESTRUCT. EN MATERIAL SUELTO	M3	3,800.00	6.88	26,144.00	3,800.00	-	99,567.00	26,144.00
	COMPACTACION DE LA SUBRASANTE	M2	11,760.00	0.88	10,348.80	11,760.00	-	26,144.00	10,348.79
	RELLENO COMPACT. ESTRUCT. CIMAT. PROPIO	M3	2,700.00	11.85	31,995.00	2,700.00	-	31,995.00	31,995.00
	RELLENO PARA AFIRMADO	M3	2,032.00	15.03	30,540.96	87.19	-	1,310.47	1,310.47
	CONCRETO	M3	235.52	162.14	38,187.21	235.52	-	1,821,485.53	1,821,485.53
	CONCRETO F'C=100 Kg/cm2	M3	3,515.64	206.65	726,542.16	3,515.64	-	38,187.21	38,187.21
	CONCRETO PRE-FABRICADO	M3	116.24	622.47	72,355.91	116.24	-	726,542.17	726,542.17
ENCOFRADO	M2	15,257.10	31.68	483,344.93	15,257.10	-	72,355.91	72,355.91	
ACERO DE REFUERZO Fy=4200 Kg/cm2	KG	259,273.00	1.88	487,433.24	259,273.00	-	483,344.94	483,344.94	
SELLADO DE JUNTAS	ML	128.00	5.83	746.24	128.00	-	487,433.24	487,433.24	
JUNTA DE DILATACION C/ WATER STOP 9"	ML	318.00	40.49	12,875.82	318.00	-	746.24	746.24	
MISCELANEOS								12,875.82	
2.01.01.13	MURO DE LADRILLO 15 cm	M2	290.00	31.58	64,038.71			41,662.01	42,380.36
2.01.01.14	LOSA ALIGERADA	M2	271.00	87.52	23,717.92	290.00	-	9,158.20	9,158.20
2.01.01.15	VENTANA DE FIERRO	M2	67.00	200.61	13,440.87	271.00	-	23,717.92	23,717.92
2.01.01.16	PISO CEMENTO PULIDO 15 cm	M2	230.00	23.95	5,508.50	230.00	-	5,508.50	5,508.50
2.01.01.17	TARRAJEO DE MURO	M2	375.00	6.44	2,415.00	375.00	-	2,415.00	2,415.00
2.01.01.18	PINTURA ESMALTE	M2	212.00	2.14	453.68	375.00	-	375.00	375.00
2.01.01.19	PINTURA LATEX	M2	323.40	1.57	507.74	323.40	-	323.40	323.40
2.01.01.20	CIELO RASO	M2	148.00	7.25	1,073.00	118.95	29.05	148.00	507.74
2.01.01.21	LOSETA VENECIANA 30 X 30 cm	M2	110.00	70.58	7,763.80	-	-	210.61	1,073.00
OBRA AUXILIARES								-	-
2.01.01.22	CERCO PERIMETRICO	ML	700.00	409.42	1,157,759.87			556,838.53	810,731.14
2.01.01.23	TORRE DE VIGILANCIA	UN	4.00	2,033.28	286,594.00	553.00	78.40	631.40	32,098.53
2.01.01.24	EDIFICACIONES	M2	551.00	566.22	311,987.22	436.65	2.00	2,000	258,507.79
2.01.01.25	INSTALACIONES INDUSTRIALES	GLB	1.00	138,648.84	138,648.84	0.60	68.61	505.26	4,066.56
2.01.01.26	FILA DE ASFALTO	M2	4,170.00	5.80	24,186.00	-	0.28	93,169.31	286,088.31
2.01.01.27	VEREDAS	M2	742.00	35.51	26,348.42	-	-	-	122,010.99
2.01.01.28	ARBORIZACION Y SIEMBRA DE CESPED	M2	3,301.00	3.55	11,718.55	-	-	-	-
2.01.01.29	RED ELECTRICA	GB	1.00	234,261.26	234,261.26	-	-	-	-
2.01.01.30	RED DE AGUA POTABLE	GB	1.00	11,762.90	11,762.90	-	0.40	-	93,704.50
2.01.01.31	RED DE DESAGUE	GB	1.00	37,590.50	37,590.50	-	0.40	-	4,705.16
2.01.01.32	COMUNICACIONES	GB	1.00	43,715.00	43,715.00	-	0.40	-	15,036.20
2.01.01.33	SISTEMA DE SEGURIDAD	GB	1.00	18,727.54	18,727.54	-	0.40	-	17,486.00
2.01.01.34	SISTEMA CONTRA INCENDIO	GB	1.00	4,086.52	4,086.52	-	0.40	-	7,491.02
2.01.02	EQUIPAMIENTO IMPORTADO				7,110,100.63			1,634.61	1,634.61
2.01.02.01	SUMINISTRO EQUIPO PLANTA	GB	1.00	6,334,587.63	6,334,587.63	0.93	0.04	253,383.51	6,475,050.65



PROPIETARIO : PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC - INADE			OBRA : SISTEMA TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE - TRUJILLO			SUPERVISION : PREYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC			CONTRATISTA : COMSORCIO CHIMU NORBERTO ODBRECHT - GRAÑA Y MONTERO S.A.			
AVANCE DE OBRA - PRECIOS A OCTUBRE 1994			VALORIZACION No. 12 - CONTRATO PRINCIPAL			PERIODO FECHA			VALORIZACION RECALCULADA			
CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	METRADO	PRECIO UNITARIO S/ (Oct'94)	VALOR PARCIAL S/ (Oct'94)	METRADOS			MONTOS \$, Oct'94			
						METRADO ANTERIOR	AVANCE PRESENTE MES	METRADO ACUMULADO	VALORIZADO ANTERIOR	AVANCE PRESENTE MES	VALORIZADO ACUMULADO	
2.01.02.01	MONTAJE PLANTA	GB	1.00	688,543.00	688,543.00	0.48	-	0.48	330,500.64	-	330,500.64	2
2.01.02.02	PRUEBAS	GB	1.00	86,970.00	86,970.00	-	-	-	-	-	-	2
C. LINEA DE CONDUCC. Y RAPIDA DE DEMASIAS												
MOVIMIENTO DE TIERRAS												
3.00												
3.01	LIMPIEZA Y DESBROCE	HA	3.00	2,762.21	8,286.63	2.50		2.50	6,905.53		6,905.53	3
3.02	EXCAV. ZANJAS EN ARENA	M3	140,590.00	5.51	774,650.90	140,590.00		140,590.00	774,650.89		774,650.89	3
3.03	EXCAV. ZANJAS EN MATERIAL SUELTO	M3	62,240.00	6.79	422,609.60	51,046.12		62,240.00	346,603.15		422,609.60	3
3.04	EXCAV. ZANJAS EN ROCA DESCOMUESTA	M3	3,655.00	8.20	29,971.00	3,179.33		3,179.33	26,070.50		26,070.50	3
3.05	EXCAV. ZANJAS EN ROCA FIJA	M3	2,440.00	20.81	50,776.40	86.00		86.00	1,789.66		1,789.66	3
3.06	EXCAV. PARA ESTRUCT. EN MATERIAL SUELTO	M3	4,130.00	6.88	28,414.40	4,130.00		4,130.00	28,414.40		28,414.40	3
3.07	EXCAV. PARA ESTRUCT. EN ROCA DESCOMUESTA	M3	1,935.00	10.89	21,071.15	433.02		433.02	4,715.59		4,715.59	3
3.08	EXCAV. EN MAT. SUELTO C/PRESENCIA DE AGUA	M3	5,180.00	9.27	48,018.60	5,180.00		5,180.00	48,018.60		48,018.60	3
3.09	RELL. COMPACTADO ZANJAS C/MATERIAL PROPIO	M3	127,000.00	7.79	989,330.00	92,877.33		116,608.62	723,514.39		908,381.14	3
3.10	RELL. S/COMPACTAR ZANJAS C/MATERIAL PROPIO	M3	114,000.00	2.25	256,500.00	16,036.04		16,036.04	36,081.09		36,081.09	3
3.11	RELL. COMPACTADO ZANJAS C/MATERIAL PROPIO	M3	2,500.00	17.11	42,775.00	2,500.00		2,500.00	42,775.00		42,775.00	3
3.12	RELL. COMPACTADO ESTRUCT. C/MAT. TRANSP.	M3	9,985.00	11.85	118,322.25	1,015.70		1,015.70	12,036.05		12,036.05	3
3.13	RELL. COMPACTADO ESTRUCT. C/MAT. TRANSP.	M3	825.00	18.88	15,576.00	806.40		806.40	15,224.84		15,224.84	3
3.14	RELL. PARA SUPERFICIE DE BASE. AFIRMADO e=0.20	M3	6,000.00	15.03	90,180.00	-		-	-		-	3
3.15	TRANSP. MAT. A DISTANCIAS HASTA 5 Km.	M3	1,000.00	3.80	3,800.00	1,000.00		1,000.00	3,800.00		3,800.00	3
OBRAS DE CONCRETO												
4.00												
4.01	CONCRETO SIMPLE f'c = 100 Kg/cm2	M3	280.00	162.14	45,399.20	128.12		138.12	1,085,821.62		1,131,214.22	4
4.02	CONCRETO SIMPLE f'c = 140 Kg/cm2	M3	1,830.00	167.37	306,287.10	-		-	20,773.37		22,394.77	4
4.03	CONCRETO ARMADO f'c = 210 Kg/cm2 ESTRUCT.	M3	2,670.00	206.66	551,782.20	2,342.71		2,422.71	484,144.47		16,532.80	4
4.04	ENCOFRADO PLANO VERTICAL PARA ESTRUCT.	M2	15,760.00	31.68	499,276.80	12,549.94		13,029.94	397,592.10		500,677.27	4
4.05	ENCOFRADO PLANO INFERIOR PARA ESTRUCT.	M2	360.00	34.10	12,276.00	16.50		16.50	562.65		412,788.50	4
4.06	ACERO DE REFUERZO, DIVERSOS DIAM.	KG	104,950.00	1.88	197,306.00	88,597.36		94,997.36	166,563.03		178,595.03	4
4.07	JUNTAS CON WATER STOP 9"	ML	400.00	40.49	16,196.00	400.00		400.00	16,196.00		16,196.00	4
TUBERIA, VALVULAS Y ACCESORIOS												
5.00												
5.01	TUBERIA H" DUCTIL DIAM 900 mm	ML	7,764.00	484.87	3,764,530.68	7,532.64		7,532.64	7,174,748.91		7,174,748.91	5
5.02	TUBERIA H" DUCTIL DIAM 800 mm	ML	3,797.00	457.86	1,738,494.42	3,797.00		3,797.00	3,652,351.16		3,652,351.16	5
5.03	TUBERIA H" DUCTIL DIAM 600 mm	ML	3,444.00	301.95	1,039,915.80	2,757.20		2,757.20	1,738,494.42		1,738,494.42	5
5.04	TUBERIA H" DUCTIL DIAM 500 mm	ML	2,211.00	285.74	631,771.14	2,211.00		2,211.00	832,536.54		832,536.54	5
5.05	TUBERIA H" DUCTIL DIAM 400 mm	ML	462.00	170.70	78,863.40	462.00		462.00	631,771.14		631,771.14	5
5.06	TUBERIA H" DUCTIL DIAM 300 mm	ML	191.00	127.65	24,381.15	57.00		57.00	78,863.40		78,863.40	5
5.07	VALVULA MARIPOSA DIAM 900 mm	UND	2.00	38,558.41	77,116.82	1.60		1.60	7,276.05		7,276.05	5
5.08	VALVULA MARIPOSA DIAM 800 mm	UND	2.00	36,674.88	73,349.76	1.60		1.60	61,693.46		61,693.46	5
5.09	VALVULA MARIPOSA DIAM 700 mm	UND	1.00	33,070.49	33,070.49	1.60		1.60	58,679.81		58,679.81	5
5.10	VALVULA MARIPOSA DIAM 500 mm	UND	1.00	2,740.78	2,740.78	0.80		0.80	26,400.40		26,400.40	5
5.11	VALVULA MARIPOSA DIAM 400 mm	UND	2.00	10,301.58	20,603.18	1.60		1.60	10,192.64		10,192.64	5
5.12	VALVULA MARIPOSA DIAM 300 mm	UND	2.00	5,861.46	11,722.92	1.60		1.60	16,482.54		16,482.54	5
5.13	VALVULA MARIPOSA DIAM 200 mm	UND	1.00	3,908.83	3,908.83	0.80		0.80	9,538.34		9,538.34	5
5.14	VALVULA AIRE (3 FUNCIONES) DIAM 100-200 mm	UND	1.00	9,236.49	9,236.49	0.80		0.80	3,127.07		3,127.07	5
5.15	VALVULA DE COMPUESTA DIAM 200 - 300 mm	UND	1.00	6,002.43	6,002.43	0.80		0.80	7,389.20		7,389.20	5
5.16	ACCESORIOS DE TUBERIAS	GLB	1.00	39,056.44	39,056.44	0.90		0.90	4,801.95		4,801.95	5
5.17	REJILLA DE PERFILES METALICOS	M2	100.00	351.47	35,147.00	-		-	-		-	5
5.18	BARANDAS METALICAS F"6", D = 2"	ML	100.00	62.52	6,252.00	-		-	-		-	5
5.19	ESCALINES	KG	500.00	16.28	8,140.00	-		-	-		-	5
D. LINEA DE TRANSMISION 33 KV												
D.												
6.01	ESTRUCT., CONDUCTORES, CABLES, FERRETERIA	KM	3.50	32,348.07	113,218.25	3.15		3.15	125,735.00		125,735.00	6
6.02	GRUPO ELECTROGENO	UND	1.00	65,046.38	65,046.38	0.20		0.20	101,896.43		101,896.43	6
6.03	TRANSFORMADOR 315 KVA	UND	1.00	54,146.44	54,146.44	0.20		0.20	13,009.28		13,009.28	6
E. INGENIERIA DEFINITIVA												
7.01	DISEÑO A NIVEL EJECUTIVO	GLB	1.00	281,937.64	281,937.64	0.90		0.90	253,743.87		253,743.87	2
F. DIRECCION, OPERACION Y SUPERV.												
F.												



VALORIZACION N° 12 - MAYO/96

CALCULO DE REAJUSTE

OBRA : SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE

DESCRIPCION	ITEM	F.P.	MONTO BASICO S/ SET/93 "V"	KI JUN/96	REAJUSTE BRUTO V*(K-1)	REAJUSTE Q'NO CORRESPONDE ADELANTO EFECTIVO	REAJUSTE Q'NO CORRESPONDE ADELANTO MATERIALES	MONTO NETO REAJUSTE MES	REAJUSTE ACUMULADO ANTERIOR	MONTO NETO REAJUSTE ACUMULADO ACTUAL
OBRAS PRELIMINARES	A	1	6,183.76	1.139	859.54	127.17		732.37	32,874.83	33,607.20
PLANTA DE TRATAMIENTO	B	2	507,994.47	1.171	86,867.05	10,213.20		76,653.85	920,086.97	996,750.82
LINEA DE CONDUCC. MOV TIERRAS	C-3	3	260,873.20	1.156	40,896.22	4,932.79		35,763.43	217,809.01	253,572.44
LINEA DE CONDUCC. OBRAS CONCRETO	C-4	4	45,392.60	1.178	8,079.88	592.80		7,487.08	156,643.88	164,130.96
LINEA DE CONDUCC. TUBERIA, VALV Y ACCES.	C-5	5	-	1.177	-	-		-	736,384.34	736,384.34
LINEA DE TRANSMISION 33 KV	D	6	-	1.180	-	-		-	14,903.97	14,903.97
INGENIERIA DEFINITIVA	E	2	-	1.171	-	-		-	21,866.87	21,866.87
DIRECCION, OPERACION Y SUPERV.	F	2	-	1.171	-	-		-	-	-
COSTO DIRECTO			820,444.03		136,502.69	15,865.96		120,636.73	2,100,579.87	2,221,216.60
GASTOS GENERALES Y UTILIDAD (13.33%)			109,365.19		18,195.81	2,114.93		16,080.88	280,007.30	296,088.17
COSTO DE OBRA			929,809.22		154,698.50	17,980.89		136,717.61	2,380,587.17	2,517,304.77
GASTOS REEMBOLSABLES	IU 39		25,000.00	1.194	4,850.00	616.42		4,233.58	13,471.63	17,705.21
COSTO TOTAL			954,809.22		159,548.50	18,597.31		140,951.19	2,394,058.80	2,535,009.98
I.G.V. (18%)			171,865.66		28,718.73	3,347.52		25,371.21	430,630.58	456,001.80
TOTAL GENERAL			1,126,674.88		188,267.23	21,944.83		166,322.40	2,824,989.38	2,991,311.78

REAJUSTE QUE NO CORRESPONDE DEL ADELANTO EN EFECTIVO

DESCRIPCION	F.P.	MONTO BASICO S/OCT/94 "V"	KI JUN/96	FACTORES DE AMORTIZ. DEL ADELANTO			COEFIC. DEL REAJ. MES PAGO DEL ADELANTO			MONTO REAJUSTE Q' NO CORRESPONDE MES (A1C1)*K1			ACUMULADO	
				JUN/95 A1/C1	JUL/95 A2/C2	AGO/95 A3/C3	JUN/95 KA1	JUL/95 KA2	AGO/95 KA3	ANTERIOR	ACTUAL			
OBRAS PRELIMINARES	1	6,183.76	1.139	0.107500	0.075695	0.053260	1.040	1.050	1.061	127.17	2,743.36	2,870.53		
PLANTA DE TRATAMIENTO	2	507,994.47	1.171	0.107500	0.075695	0.053260	1.077	1.077	1.087	10,213.20	63,968.84	74,182.04		
LINEA DE CONDUCC. MOV TIERRAS	3	260,873.20	1.156	0.107500	0.075695	0.053260	1.070	1.065	1.079	4,932.79	27,472.45	32,405.24		
LINEA DE CONDUCC. OBRAS CONCRETO	4	45,392.60	1.178	0.107500	0.075695	0.053260	1.113	1.113	1.128	592.80	8,197.20	8,790.00		
LINEA DE CONDUCC. TUBERIA, VALV Y ACCES.	5	-	1.177	0.107500	0.075695	0.053260	1.032	1.025	1.079	-	148,153.21	148,153.21		
LINEA DE TRANSMISION 33 KV	6	-	1.180	0.107500	0.075695	0.053260	1.081	1.076	1.087	-	1,331.06	1,331.06		
INGENIERIA DEFINITIVA	2	-	1.171	0.107500	0.075695	0.053260	1.077	1.077	1.087	-	547.18	547.18		
DIRECCION, OPERACION Y SUPERV.	2	-	1.171	0.107500	0.075695	0.053260	1.077	1.077	1.087	-	-	-		
GASTOS REEMBOLSABLES	IU 39	25,000.00	1.194	0.107500	0.075695	0.053260	1.075	1.082	1.093	816.42	1,828.94	2,445.36		
TOTALES										16,482.38	254,242.24	270,724.62		



VALORIZACION N° 12 - MAYO/96
CONTRATO PRINCIPAL

DEDUCCION DEL REAJUSTE QUE NO LE CORRESPONDE

OBRA : SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE

DESCRIPCION	METRADO DEDUCIDO	PRECIO BASICO S/OCT/94	MONTO BASICO S/OCT/94 "v"	FORM. POLIMONICA	KI JUN/96	REAJUSTE PAGADO S/.	Ko Feb-96	REAJUSTE POR RECONOCER S/.	MONTO A DEDUCIR D = V*(KI-Ko) S/.
RELL.COMPACTADO ZANJAS C/MATERIAL PROPIO	23,731.29	7.79	184,866.75	3	1.156	28,839.21	1.127	23,478.08	5,361.14
TOTAL (S/.)			184,866.75			28,839.21		23,478.08	5,361.14
GASTOS GENERALES Y UTILIDAD (13.33 %)			24,642.74			3,844.27		3,129.63	714.64
COSTO TOTAL (S/.)			209,509.49			32,683.48		26,607.71	6,075.78
I.G.V. (18 %)									1,093.64
TOTAL DEDUCCION POR REAJUSTE QUE NO CORRESPONDE (S/.)									7,169.42

NOTA:

Ko = Corresponde al K de la Val. No. 08 - Ene'96



PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC - II ETAPA
LICITACION PUBLICA N° 004 - 94 - INADE / 8401

SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE

RESUMEN DE LA VALORIZACION No. 11 - ABRIL 1996

CONTRATO PRINCIPAL

VALORIZACION	N°	MES/AÑO	MONTOS S/.	REAJUSTE	MONTO BRUTO	REAJUSTO CORRESPONDE		MONTO BRUTO CORREGIDO	AMORTIZACION		MONTO NETO S/.
						ADELANTO EN EFECTIVO	ADELANTO EN MATERIALES **		ADELANTO EN EFECTIVO	ADELANTO EN MATERIALES	
			(1)	(2)	(3)=(1)+(2)	(4)	(5)	(6)=(3)-[(4)+(5)]	(7)	(8)	(9)=(6)-[(7)+(8)]
VAL 1		JUN/95	4,835,245.94	240,314.77	5,075,560.71	(1,712.17)	-	5,077,272.88	519,788.94	-	4,557,483.94
VAL 2		JUL/95	426,558.13	33,131.97	459,690.10	1,494.77	-	458,195.33	78,143.32	-	380,052.01
VAL 3		AGO/95	1,461,436.32	135,314.09	1,596,750.41	6,867.57	-	1,589,882.84	345,563.93	-	1,244,318.91
VAL 4		SET/95	775,093.61	72,676.22	847,769.83	3,004.21	-	844,765.62	183,274.76	-	661,490.86
VAL 5		OCT/95	1,246,663.87	139,409.15	1,386,073.02	9,551.71	-	1,376,521.31	294,779.91	-	1,081,741.40
VAL 6		NOV/95	8,028,282.40	1,117,086.77	9,145,369.17	143,339.01	-	9,002,030.16	1,898,327.51	-	7,103,702.65
VAL 7		DIC/95	1,565,525.95	208,405.43	1,773,931.38	19,779.76	-	1,754,151.62	370,176.44	-	1,383,975.18
VAL 8		ENE/96	862,982.17	176,524.46	1,039,506.63	28,142.17	-	1,011,364.46	204,056.45	-	807,308.01
VAL 9		FEB/96	933,731.56	133,571.03	1,067,302.59	15,162.77	1,786.51	1,050,353.31	220,785.50	-	829,567.81
VAL 10		MAR/96	1,685,963.28	256,735.93	1,942,699.21	26,089.23	249.70	1,916,380.28	398,654.45	-	1,517,725.83
VAL 11		ABR/96	950,755.50	150,854.06	1,101,609.56	18,266.04	5,048.44	1,078,295.08	224,910.89	-	853,484.19
MONTO ACUMULADO			22,772,238.73	2,664,023.88	25,436,262.61	269,965.07	7,084.65	25,159,212.89	4,738,362.10	-	20,420,850.79
MONTO ANTERIOR			21,821,483.23	2,513,169.82	24,334,653.05	251,699.03	2,036.21	24,080,917.81	4,513,551.21	-	19,567,366.60
A VALORIZAR			950,755.50	150,854.06	1,101,609.56	18,266.04	5,048.44	1,078,295.08	224,910.89	-	853,484.19
I.G.V.			171,135.99	27,153.73	198,289.72	3,287.89	908.72	194,093.11	40,465.96	-	153,627.15
TOTAL			1,121,891.49	178,007.79	1,299,899.28	21,553.93	5,957.16	1,272,388.19	265,276.85	-	1,007,111.34

NOTA: ** Corresponde a la Deducción del Reajuste que No Corresponde por la partida 3.09



CONTRATISTA



PROPIETARIO

PROPIETARIO : PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC - INADE			OBRA : SISTEMA TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE - TRUJILLO			SUPERVISION : PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC			CONTRATISTA : COMSORCIO CHIMU NORBERTO ODREBECHT - GRAÑA Y MONTERO S.A.		
AVANCE DE OBRA - PRECIOS A OCTUBRE 1994			VALORIZACION No. 11 - CONTRATO PRINCIPAL			PERIODO VALORIZACION RECALCULADA			FECHA		
CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	METRADO	PRECIO UNITARIO S/. (Oct'94)	VALOR PARCIAL S/. (Oct'94)	METRADOS			MONTOS S/. Oct'94		
						METRADO ANTERIOR	AVANCE PRESENTE MES	METRADO ACUMULADO	VALORIZADO ANTERIOR	AVANCE PRESENTE MES	VALORIZADO ACUMULADO
A. OBRAS PRELIMINARES											
1.01	CAMPAMENTO	GLB	1.00	66,221.47	524,838.54	0.80	-	0.80	490,551.77	6,183.76	496,735.53
1.02	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION	GLB	1.00	11,166.12	66,221.47	0.50	-	0.50	52,977.17	-	52,977.17
1.03	CONSTRUCCION CAMINO SERVICIO (A = 4.00 m)	KM	7.50	19,596.65	146,974.88	7.50	-	7.50	146,974.87	-	146,974.87
1.04	CAMINO ACCESO PERMANENTE (A = 6.60 m)	KM	2.40	92,991.28	223,179.07	2.40	-	2.40	223,179.07	-	223,179.07
1.04	SERVICIO DE LABORATORIO	GLB	1.00	77,297.00	77,297.00	0.80	0.08	0.88	61,837.60	6,183.76	68,021.36
B. PLANTA DE TRATAMIENTO											
2.01	EQUIPAM.,CAPTACION, OBRAS CIVILES DE: PLANTA, EDIFICAC. COMPLEMENTARIAS ACONDIC. GENERAL, CERCO Y CISTERNA	GLB	1.00	-	10,351,980.48	-	-	-	8,395,464.69	415,553.78	8,811,018.47
2.01.01 OBRAS CIVILES											
MOVIMIENTO DE TIERRAS											
2.01.01.01	EXCAVACION PLATAFORMA	M3	20,700.00	4.81	99,567.00	20,700.00	-	20,700.00	8,395,464.69	415,553.78	8,811,018.47
2.01.01.02	EXCAV PARA ESTRUCT. EN MATERIAL SUELTO	M3	3,800.00	8.88	28,144.00	3,800.00	-	3,800.00	169,365.26	-	169,365.26
2.01.01.03	COMPACTACION DE LA SUBRASANTE	M2	11,760.00	0.88	10,348.80	11,760.00	-	11,760.00	99,567.00	-	99,567.00
2.01.01.04	RELLENO COMPACT. ESTRUCT. C/MAT. PROPIO	M3	2,700.00	11.85	31,995.00	2,700.00	-	2,700.00	26,144.00	-	26,144.00
2.01.01.05	RELLENO PARA AFIRMADO	M3	2,032.00	15.03	30,540.96	87.19	-	87.19	10,348.79	-	10,348.79
OBRAS DE CONCRETO											
2.01.01.06	CONCRETO FC=100 Kg/cm2	M3	235.52	162.14	38,187.21	235.52	-	235.52	1,779,198.78	42,286.77	1,821,485.53
2.01.01.07	CONCRETO FC=210 Kg/cm2	M3	3,515.64	206.66	726,542.16	3,311.02	204.62	3,515.64	684,255.40	-	38,187.21
2.01.01.08	CONCRETO PRE-FABRICADO	M3	116.24	622.47	72,355.91	116.24	-	116.24	72,355.91	-	72,355.91
2.01.01.09	ENCOFRADO	M2	15,257.10	31.68	483,344.93	15,257.10	-	15,257.10	483,344.94	-	483,344.94
2.01.01.10	ACERO DE REFUERZO Fy=4200 Kg/cm2	KG	259,273.00	1.88	487,433.24	259,273.00	-	259,273.00	487,433.24	-	487,433.24
2.01.01.11	SELLADO DE JUNTAS	ML	128.00	5.83	746.24	128.00	-	128.00	746.24	-	746.24
2.01.01.12	JUNTA DE DILATACION C/ WATER STOP 9"	ML	318.00	40.49	12,875.82	318.00	-	318.00	12,875.82	-	12,875.82
MISCELANEOS											
2.01.01.13	MURO DE LADRILLO 15 cm	M2	290.00	31.58	9,158.20	205.42	84.58	290.00	33,482.47	8,179.54	41,662.01
2.01.01.14	LOSA ALIGERADA	M2	271.00	87.52	23,717.92	271.00	-	271.00	6,487.16	2,871.04	9,158.20
2.01.01.15	VENTANA DE FIERRO	M2	67.00	200.61	13,440.87	-	-	-	23,717.92	-	23,717.92
2.01.01.16	PISO CEMENTO PULIDO 15 cm	M2	230.00	23.95	5,508.50	-	230.00	230.00	-	-	-
2.01.01.17	TARAJEO DE MURO	M2	375	6.44	2,415.00	375.00	-	375.00	2,415.00	5,508.50	5,508.50
2.01.01.18	PINTURA ENLAUTE	M2	212	2.14	453.68	-	-	-	-	-	-
2.01.01.19	PINTURA LATEX	M2	323.4	1.57	507.74	-	-	-	-	-	-
2.01.01.20	CIELO RASO	M2	148	7.25	1,073.00	118.95	-	-	862.39	-	862.39
2.01.01.21	LOSETA VENEZOLANA 30 X 30 cm	M2	110	70.58	7,763.80	-	-	-	-	-	-
OBRAS AUXILIARES											
2.01.01.22	CERCO PERIMETRICO	ML	700	409.42	286,594.00	300.00	253.00	553.00	381,788.69	175,049.84	556,838.53
2.01.01.23	TORRE DE VIGILANCIA	UN	4	2033.28	8,133.12	-	-	-	122,826.00	103,583.28	226,409.26
2.01.01.24	EDIFICACIONES	M2	551	586.22	311,987.22	408.38	28.27	436.65	231,232.92	16,007.04	247,239.96
2.01.01.25	INSTALACIONES INDUSTRIALES	GLB	1	138,648.84	138,648.84	0.20	0.40	0.60	27,728.77	55,459.54	83,189.31
2.01.01.26	PISTA DE ASFALTO	M2	4170	5.8	24,166.00	-	-	-	-	-	-
2.01.01.27	VEREDAS	M2	742	35.51	26,348.42	-	-	-	-	-	-
2.01.01.28	ARBOORIZACION Y SIEMBRA DE CESPED	M2	3301	3.55	11,716.55	-	-	-	-	-	-
2.01.01.29	RED ELECTRICA	GB	1	234,261.26	234,261.26	-	-	-	-	-	-
2.01.01.30	RED DE AGUA POTABLE	GB	1	11,762.90	11,762.90	-	-	-	-	-	-
2.01.01.31	RED DE DESAGUE	GB	1	37,590.50	37,590.50	-	-	-	-	-	-
2.01.01.32	COMUNICACIONES	GB	1	43,715.00	43,715.00	-	-	-	-	-	-
2.01.01.33	SISTEMA DE SEGURIDAD	GB	1	18,727.54	18,727.54	-	-	-	-	-	-
2.01.01.34	SISTEMA CONTRA INCENDIO	GB	1	4,086.52	4,086.52	-	-	-	-	-	-
2.01.02 EQUIPAMIENTO IMPORTADO											
2.01.02.01	SUMINISTRO EQUIPO PLANTA	GB	1	633,458.63	633,458.63	0.90	0.03	0.93	6,031,629.51	190,037.63	6,221,667.14
									5,701,128.87		5,891,166.50



PROPIETARIO : PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC - INADE		OBRA : SISTEMA TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE - TRUJILLO		SUPERVISION : PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC		CONTRATISTA : CHIMU NORBERTO ODREBECHT - GRAÑA Y MONTERO S.A.				
AVANCE DE OBRA - PRECIOS A OCTUBRE 1994				VALORIZACION No. 11 - CONTRATO PRINCIPAL						
CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	METRADO	PRECIO UNITARIO S/. (Oct'94)	VALOR PARCIAL S/. (Oct'94)	METRADOS		MONTOS S/. Oct'94		FOR. DE REAL.
						METRADO ANTERIOR	AVANCE PRESENTE MES	METRADO ACUMULADO	VALORIZADO ANTERIOR	
2-01.02.01	MONTEAJE PLANTA	GB	1	688543	688543.00	0.48	-	-	330,500.64	2
2-01.02.02	PROBUEBAS	GB	1	86970	86970.00	-	-	-	-	2
C.										
3-00	LINEA DE CONDUCC. Y RAPIDA DE DEMASIAS				12,101,806.87				9,953,186.68	
3-01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				2,890,481.93				1,795,536.52	
3-02	LIMPIEZA Y DESBROCE				8,286.83	2.00	0.50	2.50	5,524.42	3
3-03	EXCAV. ZANJAS EN ARENA	M3	140590	2762.21	388,650.90	140,590.00	(0.00)	140,590.00	774,650.99	3
3-04	EXCAV. ZANJAS EN MATERIAL SUELO	M3	62240	6.79	422,609.60	49,415.92	1,630.20	51,046.12	335,534.09	3
3-05	EXCAV. ZANJAS EN ROCA DESCOMUESTA	M3	3655	8.2	29,971.00	3,179.33	-	3,179.33	26,070.50	3
3-06	EXCAV. ZANJAS EN ROCA FIJA	M3	2440	20.81	50,776.40	86.00	-	86.00	1,789.68	3
3-07	EXCAV. PARA ESTRUCT. EN MATERIAL SUELO	M3	4130	6.88	28,414.40	4,130.00	-	4,130.00	28,414.40	3
3-08	EXCAV. PARA ESTRUCT. EN ROCA DESCOMUESTA	M3	1035	10.89	11,271.15	433.02	-	433.02	4,715.59	3
3-09	EXCAV. EN MAT. SUELO C/PRESENCIA DE AGUA	M3	5180	9.27	48,018.60	5,180.00	-	5,180.00	48,018.60	3
3-10	RELL. S/COMPACTADO ZANJAS C/MATERIAL PROPIO	M3	127000	7.79	989,330.00	64,285.30	28,592.03	92,877.33	500,782.48	3
3-11	RELL. S/COMPACTADO ZANJAS C/MATERIAL TRANSP.	M3	114000	2.25	255,500.00	25,500.00	18,038.04	16,038.04	723,514.39	3
3-12	RELL. COMPACTADO ESTRUCT. C/MAT. PROPIO	M3	2500	17.11	42,775.00	2,500.00	-	2,500.00	36,081.09	3
3-13	RELL. COMPACTADO ESTRUCTURAS C/MAT TRANSP	M3	9985	11.85	118,322.25	1,015.70	-	1,015.70	42,775.00	3
3-14	RELL. PARA SUPERFICIE DE BASE, AFIRMADO e=0.20	M3	825	18.88	15,576.00	806.40	-	806.40	12,038.05	3
3-15	TRANSP. MAT. A DISTANCIAS HASTA 5 Km.	M3	1000	15.03	15,030.00	90,180.00	-	90,180.00	15,224.84	3
4-00	OBRA DE CONCRETO				3,800.00	-	1,000.00	1,000.00	3,800.00	3
4-01	CONCRETO SIMPLE f'c = 100 Kg/cm2	M3	280	162.14	45,399.20	120.83	7.29	128.12	1,081,567.91	4
4-02	CONCRETO SIMPLE f'c = 140 Kg/cm2	M3	1830	167.37	306,287.10	2,338.21	4.50	2,342.71	19,591.37	4
4-03	CONCRETO ARMADO f'c = 210 Kg/cm2 ESTRUCT.	M3	2870	206.66	591,782.20	12,528.59	21.35	12,549.94	483,214.50	4
4-04	ENCOFRADO PLANO VERTICAL PARA ESTRUCT.	M2	15760	31.68	499,276.80	16,500	-	16,500	396,905.73	4
4-05	ENCOFRADO PLANO INFERIOR PARA ESTRUCT.	M2	360	34.1	12,276.00	16.50	-	16.50	562.65	4
4-06	ACERO DE REFUERZO, DIVERSOS DIAM.	KG	104550	1.88	197,306.00	87,817.91	779.45	88,597.36	165,097.68	4
4-07	JUNTAS CON WATER STOP 9"	ML	400	40.49	16,196.00	400.00	-	400.00	16,196.00	4
5.00										
5-01	TUBERIA H" DUCTIL DIAM 900 mm	ML	7764	484.87	3,764,530.68	7,432.40	100.24	7,532.64	7,076,082.23	5
5-02	TUBERIA H" DUCTIL DIAM 800 mm	ML	3797	457.86	1,738,494.42	3,797.00	-	3,797.00	3,603,747.79	5
5-03	TUBERIA H" DUCTIL DIAM 600 mm	ML	3444	301.95	1,039,915.80	2,591.00	165.80	2,757.20	1,738,494.42	5
5-04	TUBERIA H" DUCTIL DIAM 500 mm	ML	2211	285.74	631,771.14	2,211.00	-	2,211.00	782,473.23	5
5-05	TUBERIA H" DUCTIL DIAM 400 mm	ML	462	170.7	78,863.40	462.00	-	462.00	631,771.14	5
5-06	TUBERIA H" DUCTIL DIAM 300 mm	ML	191	127.85	24,381.15	462.00	-	462.00	78,863.40	5
5-07	VALVULA MARIPOSA DIAM 900 mm	UND	2	38558.41	77,116.82	1.60	-	1.60	7,276.05	5
5-08	VALVULA MARIPOSA DIAM 800 mm	UND	2	38674.88	77,349.76	1.60	-	1.60	7,276.05	5
5-09	VALVULA MARIPOSA DIAM 700 mm	UND	1	33000.49	33,000.49	0.80	-	0.80	61,693.46	5
5-10	VALVULA MARIPOSA DIAM 500 mm	UND	1	12740.79	12,740.79	0.80	-	0.80	58,679.81	5
5-11	VALVULA MARIPOSA DIAM 400 mm	UND	2	10301.59	20,603.18	1.60	-	1.60	26,400.40	5
5-12	VALVULA MARIPOSA DIAM 300 mm	UND	2	5961.46	11,922.92	1.60	-	1.60	10,192.64	5
5-13	VALVULA MARIPOSA DIAM 200 mm	UND	1	3903.83	3,903.83	1.60	-	1.60	16,482.54	5
5-14	VALVULA AIRE (3 FUNCIONES) DIAM 100-200 mm	UND	1	9236.49	9,236.49	0.80	-	0.80	9,538.34	5
5-15	VALVULA DE COMPUERTA DIAM 200 - 300 mm	UND	1	6002.43	6,002.43	0.80	-	0.80	3,127.07	5
5-16	ACCESORIOS DE TUBERIAS	UND	1	39056.44	39,056.44	0.80	-	0.80	7,389.20	5
5-17	REJILLA DE PERFILES METALICOS	GLB	1	3514.70	3,514.70	0.90	-	0.90	4,801.95	5
5-18	BARANDAS METALICAS F" G", D = 2"	M2	10	351.47	3,514.70	-	-	-	35,150.79	5
5-19	ESCALINES	ML	100	62.52	6,252.00	-	-	-	-	5
5-20	ESCALINES	KG	500	16.28	8,140.00	-	-	-	-	5
D.										
6-01	LINEA DE TRANSMISION 33 KV	KM	3.5	232,411.07	813,438.75				125,735.00	6
6-02	ESTRUCT., CONDUCTORES, CABLES, FERRERIA	UND	1	113,218.25	113,218.25	3.15	-	3.15	101,896.43	6
6-03	GRUPO ELECTROGENO	UND	1	65,046.38	65,046.38	0.20	-	0.20	13,009.28	6
6-03	TRANSFORMADOR 315 KVA	UND	1	54,146.44	54,146.44	0.20	-	0.20	10,829.29	6
E.										
7-01	INGENIERIA DEFINITIVA	GLB	1	281,937.64	281,937.64	0.90	-	0.90	253,743.87	2
7-01	DISEÑO A NIVEL EJECUTIVO								253,743.87	2



PROPIETARIO : PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC - INADE			OBRA : SISTEMA TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE - TRUJILLO			SUPERVISION : PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC			CONTRATISTA : COMSORCIO CHIMU NORBERTO ODREBECHT - GRANA Y MONTERO S.A.			
AVANCE DE OBRA - PRECIOS A OCTUBRE 1994			VALORIZACION No. 11 - CONTRATO PRINCIPAL			PERIODO : FECHA : VALORIZACION RECALCULADA						
CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	METRADO	PRECIO UNITARIO S/. (Oct'94)	VALOR PARCIAL S/. (Oct'94)	METRADOS			MONTOS S/. Oct'94			FOR. DE REAL.
						METRADO ANTERIOR	AVANCE PRESENTE MES	METRADO ACUMULADO	VALORIZADO ANTERIOR	AVANCE PRESENTE MES	VALORIZADO ACUMULADO	
F. 7.02	DIRECCION, OPERACION Y SUPERV. DIR., OPERACION Y SUPERV. PLANTA	GLB 1		178400	178,400.00				-	-	-	2
	COSTO DIRECTO (A+B+C+D+E+F)	(1)				23,671,374.40			19,218,681.99	799,721.10	20,018,403.09	
	GASTOS GENERALES (8.33 %)	(2)				1,971,825.49			1,600,916.21	66,616.77	1,667,532.98	
	UTILIDAD (5.00 %)	(3)				1,183,568.72			960,934.10	39,986.06	1,000,920.16	
	COSTO DE OBRA	(1)+(2)+(3)				26,826,768.61			21,780,532.30	906,323.93	22,686,856.23	
	GASTOS REEMBOLSABLES (EXPROPIACIONES Y REPOSICIONES)	(4)				400,000.00	44,431.57	85,382.49	40,950.92	44,431.57	85,382.49	IU 39
	C O S T O T O T A L	(1)+(2)+(3)+(4)				27,226,768.61			21,821,483.22	950,755.50	22,772,238.72	
	I. G. V. (18 %)	(5)				4,900,818.35			3,927,866.98	171,135.99	4,099,002.97	
	TOTAL GENERAL (EN NUEVOS SOLES)	(1)+(2)+(3)+(4)+(5)				32,127,586.96			25,749,350.20	1,121,891.49	26,871,241.69	

C:\PTRATA\Net\Liquidación-impr



DESCRIPCION	F.P.	MONTO BASICO S/OCT/84 "V"	KI	FACTORES DE AMORTIZ. DEL ADELANTO				COEFIC. DEL REAJ. MES PAGO DEL ADELANTO			MONTO REAJUSTE Q' NO CORRESPONDE MES		ACUMI
				JUN/95 A1/C1	JUL/95 A2/C2	AGO/95 A3/C3	JUN/95 KA1	JUL/95 KA2	AGO/95 KA3	(AUC"KA)VI* (KI-KA)	ANTERIOR	ACTUAL	
OBRAS PRELIMINARES PLANTA DE TRATAMIENTO LINEA DE CONDUCC. MOV TIERRAS LINEA DE CONDUCC. OBRAS CONCRETO LINEA DE CONDUCC. TUBERIA, VALV. Y ACCES. LINEA DE TRANSMISION 33 KV INGENIERIA DEFINITIVA DIRECCION, OPERACION Y SUPERV. GASTOS REEMBOLSABLES	1	6,183.76	1.129	0.107500	0.075695	0.053260	1.040	1.050	1.061	113.22	2,632.25	2,745.47	
	2	415,553.78	1.161	0.107500	0.075695	0.053260	1.077	1.077	1.087	7,444.22	56,017.91	63,462.13	
	3	275,063.17	1.147	0.107500	0.075695	0.053260	1.070	1.065	1.079	4,654.24	15,770.09	20,424.33	
	4	4,253.71	1.172	0.107500	0.075695	0.053260	1.113	1.113	1.128	50.15	8,096.59	8,146.74	
	5	98,686.68	1.171	0.107500	0.075695	0.053260	1.032	1.025	1.079	2,940.49	137,032.63	139,973.12	
	6	-	1.171	0.107500	0.075695	0.053260	1.081	1.076	1.087	1,331.06	1,331.06	1,331.06	
	2	-	1.161	0.107500	0.075695	0.053260	1.077	1.077	1.087	-	547.18	547.18	
	2	-	1.161	0.107500	0.075695	0.053260	1.077	1.077	1.087	-	-	-	
	10.39	44,431.57	1.188	0.107500	0.075695	0.053260	1.075	1.082	1.093	1,037.25	791.69	1,828.94	
TOTALES		799,721.10								16,239.57	222,219.40	238,458.97	

VALORIZACION N° 11 - ABRIL/96
CONTRATO PRINCIPAL

DEDUCCION DEL REAJUSTE QUE NO LE CORRESPONDE

OBRA : SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE

DESCRIPCION	METRADO DEDUCIDO	PRECIO BASICO S/OCT/94	MONTO BASICO S/OCT/94 "v"	FORM. POLIMONICA	KI MAY/96	REAJUSTE PAGADO S/.	Ko Feb-96	REAJUSTE POR RECONOCER S/.	MONTO A DEDUCIR D = V*(Ki-Ko) S/.
RELL.COMPACTADO ZANJAS C/MATERIAL PROPIO	28,592.03	7.79	222,731.91	3	1.147	32,741.59	1.127	28,286.95	4,454.64
TOTAL (S/.)			222,731.91			32,741.59		28,286.95	4,454.64
GASTOS GENERALES Y UTILIDAD (13.33 %)			29,690.16			4,364.45		3,770.65	593.80
COSTO TOTAL (S/.)			252,422.07			37,106.04		32,057.60	5,048.44
I.G.V. (18 %)									908.72
TOTAL DEDUCCION POR REAJUSTE QUE NO CORRESPONDE (S/.)									5,957.16

NOTA:

Ko = Corresponde al K de la Val. No. 08 - Ene'96



PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC - II ETAPA
LICITACION PUBLICA N° 004 - 94 - INADE / 8401

SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE

RESUMEN DE LA VALORIZACION No. 10 - MARZO 1996

CONTRATO PRINCIPAL

VALORIZACION	N°	MES/AÑO	MONTOS S/.	REAJUSTE	MONTO BRUTO	REAJ.Q'NO CORRESPONDE		MONTO BRUTO CORREGIDO	AMORTIZACION		MONTO NETO
						ADELANTO EN EFECTIVO	ADELANTO EN MATERIALES **		ADELANTO EN EFECTIVO	ADELANTO EN MATERIALES	
			(1)	(2)	(3)=(1)+(2)	(4)	(5)	(6)=(3)-[(4)+(5)]	(7)	(8)	(9)=(6)-[(7)+(8)]
VAL 1		JUN/95	4,835,245.94	240,314.77	5,075,560.71	(1,712.17)	-	5,077,272.88	519,788.94	-	4,557,483.94
VAL 2		JUL/95	426,558.13	33,131.97	459,690.10	1,494.77	-	458,195.33	78,143.32	-	380,052.01
VAL 3		AGO/95	1,461,436.32	135,314.09	1,596,750.41	6,867.57	-	1,589,882.84	345,563.93	-	1,244,318.91
VAL 4		SET/95	775,093.61	72,676.22	847,769.83	3,004.21	-	844,765.62	183,274.76	-	661,490.86
VAL 5		OCT/95	1,246,663.87	139,409.15	1,386,073.02	9,551.71	-	1,376,521.31	294,779.91	-	1,081,741.40
VAL 6		NOV/95	8,028,282.40	1,117,086.77	9,145,369.17	143,339.01	-	9,002,030.16	1,898,327.51	-	7,103,702.65
VAL 7		DIC/95	1,565,525.95	208,405.43	1,773,931.38	19,779.76	-	1,754,151.62	370,176.44	-	1,383,975.18
VAL 8		ENE/96	862,982.17	176,524.46	1,039,506.63	28,142.17	-	1,011,364.46	204,056.45	-	807,308.01
VAL 9		FEB/96	933,731.56	133,571.03	1,067,302.59	15,162.77	1,786.51	1,050,353.31	220,785.50	-	829,567.81
VAL 10		MAR/96	1,685,963.28	256,735.93	1,942,699.21	26,069.23	249.70	1,916,380.28	398,654.45	-	1,517,725.83
MONTO ACUMULADO			21,821,483.23	2,513,169.82	24,334,653.05	251,699.03	2,036.21	24,080,917.81	4,513,551.21	-	19,567,366.60
MONTO ANTERIOR			20,135,519.95	2,256,433.89	22,391,953.84	225,629.80	1,786.51	22,164,537.53	4,114,896.76	-	18,049,640.77
A VALORIZAR			1,685,963.28	256,735.93	1,942,699.21	26,069.23	249.70	1,916,380.28	398,654.45	-	1,517,725.83
I.G.V.			303,473.39	46,212.47	349,685.86	4,692.46	44.95	344,948.45	71,757.80	-	273,190.65
TOTAL			1,989,436.67	302,948.40	2,292,385.07	30,761.69	294.65	2,261,328.73	470,412.25	-	1,790,916.48

NOTA: ** Corresponde a la Deducción del Reajuste que No Corresponde por la partida 3.09



CONTRATISTA



PROPIETARIO

PROPIETARIO : PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC - INADE			OBRA : SISTEMA TRATAMIENTO DE AGUA PREYECTO CHAVIMOCHIC - II ETAPA			SUPERVISION : PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC			CONTRATISTA : COMSORCIO CHIMU NORBERTO ODRBECHT - GRAÑA Y MONTERO S.A.		
AVANCE DE OBRA - PRECIOS A OCTUBRE 1994			VALORIZACION No. 10 - CONTRATO PRINCIPAL			PERIODO FECHA			VALORIZACION RECALCULADA		
CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	METRADO	PRECIO UNITARIO S/. (Oct'94)	VALOR PARCIAL S/. (Oct'94)	METRADOS			MONTOS S/. Oct'94		
						METRADO ANTERIOR	AVANCE PRESENTE MES	METRADO ACUMULADO	VALORIZADO ANTERIOR	AVANCE PRESENTE MES	VALORIZADO ACUMULADO
A.	OBRAS PRELIMINARES										
	1.01 CAMPAMENTO	GLB	1.00	56,221.47	524,838.54				481,232.55	9,319.22	490,551.77
	1.02 MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION	GLB	1.00	11,166.12	86,221.47	0.80		0.80	52,977.17	-	52,977.17
	1.03 CONSTRUCCION CAMINO SERVICIO (A = 4.00 m)	KM	7.50	19,596.65	11,166.12	0.50		0.50	5,583.06	-	5,583.06
	1.04 CAMINO ACCESO PERMANENTE (A = 6.60 m)	KM	2.40	92,991.28	146,974.88	7.34	0.16	7.50	143,839.41	3,135.46	146,974.87
1.04	SERVICIO DE LABORATORIO	GLB	1.00	77,297.00	223,179.07	2.40	0.08	2.40	223,179.07	-	223,179.07
						0.72		0.80	55,653.84	6,183.76	61,837.60
B.	PLANTA DE TRATAMIENTO								7,444,082.62	951,382.07	8,395,464.69
2.01	EQUIPAM, CAPTACION, OBRAS CIVILES DE: PLANTA, EDIFICAC. COMPLEMENTARIAS ACONDIC. GENERAL, CERCO Y CISTERNA	GLB	1.00		10,351,980.48						
2.01.01	OBRAS CIVILES										
	MOVIMIENTO DE TIERRAS										
2.01.01.01	EXCAVACION PLATAFORMA	M3	20,700.00	4.81	99,567.00	20,700.00		20,700.00	7,444,082.62	951,382.07	8,395,464.69
2.01.01.02	EXCAVACION PARA ESTRUCT. EN MATERIAL SUELTO	M3	3,800.00	6.88	26,144.00	3,800.00		3,800.00	169,365.26	-	169,365.26
2.01.01.03	COMPACTACION DE LA SUBRASANTE	M2	11,760.00	0.88	10,348.80	11,760.00		11,760.00	99,567.00	-	99,567.00
2.01.01.04	RELLENO COMPACT. ESTRUCT. CMAT. PROPIO	M3	2,700.00	11.85	31,995.00	2,700.00		2,700.00	26,144.00	-	26,144.00
2.01.01.05	RELLENO PARA AFIRMADO	M3	2,032.00	15.03	30,540.96	87.19		87.19	10,348.79	-	10,348.79
									31,995.00	-	31,995.00
									1,310.47	-	1,310.47
	OBRAS DE CONCRETO										
2.01.01.06	CONCRETO F'c=100 Kg/cm2	M3	235.52	162.14	1,821,485.51	235.52		235.52	1,885,188.26	94,030.50	1,779,198.76
2.01.01.07	CONCRETO F'c=210 Kg/cm2	M3	3,515.64	206.66	726,542.16	2,859.63	461.39	3,311.02	38,187.21	-	38,187.21
2.01.01.08	CONCRETO PRE-FABRICADO	M3	116.24	822.47	72,355.91	116.24		116.24	590,971.14	93,284.28	684,255.40
2.01.01.09	ENCOFRADO	M2	15,257.10	31.68	483,344.93	15,257.10		15,257.10	72,355.91	-	72,355.91
2.01.01.10	ACERO DE REFUERZO Fy=4200 Kg/cm2	KG	259,273.00	1.88	487,433.24	259,273.00		259,273.00	483,344.94	-	483,344.94
2.01.01.11	SELLADO DE JUNTAS	ML	128.00	5.83	746.24		128.00	128.00	487,433.24	-	487,433.24
2.01.01.12	JUNTA DE DILATACION C/ WATER STOP 9"	ML	318.00	40.49	12,875.82	318.00		318.00	746.24	-	746.24
	MISCELANEOS								12,875.82	-	12,875.82
2.01.01.13	MURO DE LADRILLO 15 cm	M2	290.00	31.58	64,038.71				21,573.12	11,909.35	33,482.47
2.01.01.14	LOSA ALIGERADA	M2	271.00	87.52	23,717.92		205.42	205.42	6,487.16	-	6,487.16
2.01.01.15	VENTANA DE FIERRO	M2	67.00	200.81	13,440.87	236.64	34.36	271.00	20,710.73	3,007.19	23,717.92
2.01.01.16	PISO CEMENTO PULIDO 15 cm	M2	230.00	23.95	5,508.50				-	-	-
2.01.01.17	TARRAJEO DE MURO	M2	375.00	6.44	2,415.00				-	-	-
2.01.01.18	PINTURA ESMALTE	M2	212.00	2.14	453.68				-	-	-
2.01.01.19	PINTURA LATEX	M2	323.40	1.57	507.74				-	-	-
2.01.01.20	CIELO RASO	M2	148.00	7.25	1,073.00	118.95		118.95	-	-	-
2.01.01.21	LOSETA VENECIANA 30 X 30 cm	M2	110.00	70.58	7,763.80				862.39	-	862.39
	OBRAS AUXILIARES										
2.01.01.22	CERCO PERIMETRICO	ML	700.00	409.42	1,157,759.87				21,573.12	11,909.35	33,482.47
2.01.01.23	TORRE DE VIGILANCIA	UN	4.00	2,033.28	286,594.00				-	-	-
2.01.01.24	EDIFICACIONES	M2	551.00	566.22	311,867.22	120.00	180.00	300.00	49,130.40	73,695.60	122,826.00
2.01.01.25	INSTALACIONES INDUSTRIALES	GLB	1.00	138,648.84	138,648.84	349.32	59.08	408.38	197,791.97	33,440.95	231,232.92
2.01.01.26	PISTA DE ASFALTO	M2	4,170.00	5.80	24,186.00		0.20	0.20	27,729.77	-	27,729.77
2.01.01.27	VEREDAS	M2	742.00	35.51	26,348.42				-	-	-
2.01.01.28	ARBOORIZACION Y SIEMBRA DE CESPED	M2	3,301.00	3.55	11,718.55				-	-	-
2.01.01.29	RED ELECTRICA	GB	1.00	234,261.26	234,261.26				-	-	-
2.01.01.30	RED DE AGUA POTABLE	GB	1.00	11,762.90	11,762.90				-	-	-
2.01.01.31	RED DE DESAGUE	GB	1.00	37,590.50	37,590.50				-	-	-
2.01.01.32	COMUNICACIONES	GB	1.00	43,715.00	43,715.00				-	-	-
2.01.01.33	SISTEMA DE SEGURIDAD	GB	1.00	18,727.54	18,727.54				-	-	-
2.01.01.34	SISTEMA CONTRA INCENDIO	GB	1.00	4,086.52	4,086.52				-	-	-
2.01.02	EQUIPAMIENTO IMPORTADO										
2.01.02.01	SUMINISTRO EQUIPO PLANTA	GB	1.00	6,334,587.63	7,110,100.63	0.84	0.06	0.90	5,321,053.61	710,575.90	6,031,629.51
									5,321,053.61	380,075.26	5,701,128.87



PROPIETARIO : PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC - INADE			OBRA : SISTEMA TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE - TRUJILLO			SUPERVISION : PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC			CONTRATISTA : COMSORCIO CHIMU NORBERTO ODREBECHT - GRAÑA Y MONTERO S.A.		
AVANCE DE OBRA - PRECIOS A OCTUBRE 1994			VALORIZACION No. 10 - CONTRATO PRINCIPAL			PERIODO FECHA			VALORIZACION RECALCULADA		
CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	METRADO	PRECIO UNITARIO S/ (Oct94)	VALOR PARCIAL S/ (Oct94)	METRADOS			MONTOS S/ Oct94		
						METRADO ANTERIOR	AVANCE PRESENTE MES	METRADO ACUMULADO	VALORIZADO ANTERIOR	AVANCE PRESENTE MES	VALORIZADO ACUMULADO
2.01.02.02	MONTAJE PLANTA	GB	1.00	88,970.00	88,970.00	-	-	-	-	330,500.64	330,500.64
2.01.02.03	PRUEBAS	GB	1.00	88,970.00	88,970.00	-	-	0.48	-	-	-
C.	LINEA DE CONDUCC. Y RAPIDA DE DEMASIAS										
3.00	MOVIMIENTO DE TIERRAS										
3.01	LIMPIEZA Y DESBROCE	HA	3.00	2,762.21	8,286.63	0.80	-	-	9,447,578.25	505,608.41	9,953,186.66
3.02	EXCAV. ZANJAS EN ARENA	M3	140,590.00	5.51	774,650.90	139,866.25	1.20	2.00	1,672,235.86	123,300.68	1,795,536.52
3.03	EXCAV. ZANJAS EN MATERIAL SUELTO	M3	62,240.00	8.79	545,088.00	45,448.96	723.75	140,590.00	2,209.77	3,314.65	5,524.42
3.04	EXCAV. ZANJAS EN ROCA DESCOMPUESTA	M3	2,440.00	20.81	50,768.00	1,194.82	1,984.51	49,415.92	770,683.03	3,987.86	774,650.89
3.05	EXCAV. ZANJAS EN ROCA FUJA	M3	2,440.00	20.81	50,768.00	86.00	1,984.51	3,179.33	308,595.72	26,938.37	335,534.09
3.06	EXCAV. PARA ESTRUCT. EN MATERIAL SUELTO	M3	1,035.00	10.89	11,271.15	4,130.00	-	86.00	9,797.52	16,272.98	26,070.50
3.07	EXCAV. PARA ESTRUCT. EN ROCA DESCOMPUESTA	M3	1,035.00	10.89	11,271.15	4,130.00	-	86.00	28,414.40	1,789.66	30,204.06
3.08	EXCAV. EN MAT. SUELTO C/PRESENCIA DE AGUA	M3	5,180.00	9.27	48,016.60	433.02	-	4,130.00	28,414.40	4,715.59	33,130.00
3.09	RELL. COMPACTADO ZANJAS C/MATERIAL PROPIO	M3	127,000.00	7.79	989,330.00	299.20	4,880.80	5,180.00	2,773.58	45,245.02	48,016.60
3.10	RELL. COMPACTADO ZANJAS C/MATERIAL TRANSP.	M3	114,000.00	2.25	256,500.00	60,749.77	3,535.53	64,285.30	473,240.70	27,541.78	500,782.48
3.11	RELL. COMPACTADO ZANJAS C/MATERIAL TRANSP.	M3	2,500.00	17.11	42,775.00	2,500.00	-	2,500.00	42,775.00	-	42,775.00
3.12	RELL. COMPACTADO ESTRUCT. CMAT. PROPIO	M3	9,985.00	11.85	118,322.25	1,015.70	-	1,015.70	12,036.05	-	12,036.05
3.13	RELL. COMPACTADO ESTRUCTURAS CMAT. TRANSP.	M3	8,250.00	18.88	155,650.00	806.40	-	806.40	15,224.84	-	15,224.84
3.14	RELL. PARA SUPERFICIE DE BASE, AFIRMADO e=0.20	M3	6,000.00	15.03	90,180.00	-	-	-	-	-	-
3.15	TRANSP. MAT. A DISTANCIAS HASTA 5 Km.	M3	1,000.00	3.80	3,800.00	-	-	-	-	-	-
4.00	OBRAS DE CONCRETO										
4.01	CONCRETO SIMPLE f _c = 100 Kg/cm ²	M3	280.00	162.14	45,399.20	120.83	-	-	815,510.91	266,057.00	1,081,567.91
4.02	CONCRETO SIMPLE f _c = 140 Kg/cm ²	M3	1,830.00	167.37	306,287.10	-	-	-	19,591.37	-	19,591.37
4.03	CONCRETO ARMADO f _c = 210 Kg/cm ² ESTRUCT.	M3	2,670.00	206.86	551,782.20	1,930.23	407.98	2,338.21	388,901.35	84,313.15	483,214.50
4.04	ENCOFRADO PLANO VERTICAL PARA ESTRUCT.	M2	15,760.00	31.68	499,276.80	7,454.53	5,074.06	12,528.59	236,159.51	160,746.22	396,905.73
4.05	ENCOFRADO PLANO INFERIOR PARA ESTRUCT.	M2	380.00	34.10	12,958.00	16.50	-	16.50	562.65	-	562.65
4.06	ACERO DE REFUERZO, DIVERSOS DIAM.	KG	104,950.00	1.88	197,306.00	76,648.96	11,168.95	87,817.91	144,100.03	20,997.63	165,097.66
4.07	JUNTAS CON WATER STOP g'	ML	400.00	40.49	16,196.00	400.00	-	400.00	16,196.00	-	16,196.00
5.00	TUBERIA, VALVULAS Y ACCESORIOS										
5.01	TUBERIA H" DUCTIL DIAM 800 mm	ML	7,784.00	484.87	3,764,530.68	7,432.40	-	7,432.40	6,959,831.48	116,250.75	7,076,082.23
5.02	TUBERIA H" DUCTIL DIAM 600 mm	ML	3,797.00	457.86	1,738,494.42	3,797.00	-	3,797.00	3,603,747.79	-	3,603,747.79
5.03	TUBERIA H" DUCTIL DIAM 500 mm	ML	3,444.00	301.95	1,039,815.80	2,206.40	385.00	2,591.40	1,738,494.42	-	1,738,494.42
5.04	TUBERIA H" DUCTIL DIAM 400 mm	ML	2,211.00	285.74	631,771.14	2,211.00	-	2,211.00	686,222.48	116,250.75	802,473.23
5.05	TUBERIA H" DUCTIL DIAM 300 mm	ML	462.00	170.70	78,863.40	462.00	-	462.00	631,771.14	-	631,771.14
5.06	TUBERIA H" DUCTIL DIAM 200 mm	ML	191.00	127.65	24,381.15	57.00	-	57.00	78,863.40	-	78,863.40
5.07	VALVULA MARIPOSA DIAM 800 mm	UND	2.00	38,558.41	77,116.82	1.60	-	1.60	7,276.05	-	7,276.05
5.08	VALVULA MARIPOSA DIAM 600 mm	UND	2.00	36,674.88	73,349.76	1.60	-	1.60	61,693.46	-	61,693.46
5.09	VALVULA MARIPOSA DIAM 500 mm	UND	1.00	33,000.49	33,000.49	0.80	-	0.80	58,679.81	-	58,679.81
5.10	VALVULA MARIPOSA DIAM 400 mm	UND	1.00	12,740.79	12,740.79	0.80	-	0.80	26,400.40	-	26,400.40
5.11	VALVULA MARIPOSA DIAM 300 mm	UND	2.00	10,301.59	20,603.18	1.60	-	1.60	10,192.64	-	10,192.64
5.12	VALVULA MARIPOSA DIAM 200 mm	UND	2.00	5,961.46	11,922.92	1.60	-	1.60	16,482.54	-	16,482.54
5.13	VALVULA AIRE (3 FUNCIONES) DIAM 100-200 mm	UND	1.00	9,236.49	9,236.49	0.80	-	0.80	9,538.34	-	9,538.34
5.14	VALVULA DE COMPUERTA DIAM 200 - 300 mm	UND	1.00	6,002.43	6,002.43	0.80	-	0.80	3,127.07	-	3,127.07
5.15	ACCESORIOS DE TUBERIAS	GLB	1.00	39,056.44	39,056.44	0.90	-	0.90	7,389.20	-	7,389.20
5.16	REJILLA DE PERFILES METALICOS	M2	10.00	351.47	3,514.70	-	-	-	4,801.95	-	4,801.95
5.17	BARANDAS METALICAS F" G", D = 2"	KG	500.00	16.28	8,140.00	-	-	-	35,150.79	-	35,150.79
5.18	ESCALINES	KG	500.00	16.28	8,140.00	-	-	-	-	-	-
5.19											
D.	LINEA DE TRANSMISION 33 KV										
6.01	ESTRUCT. CONDUCTORES, CABLES, FERRETERIA	KM	3.50	32,348.07	113,218.25	3.15	-	3.15	125,735.00	-	125,735.00
6.02	GRUPO ELECTROGENO	UND	1.00	65,046.38	65,046.38	0.20	-	0.20	101,896.43	-	101,896.43
6.03	TRANSFORMADOR 315 KVA	UND	1.00	54,146.44	54,146.44	0.20	-	0.20	13,009.28	-	13,009.28
E.	INGENIERIA DEFINITIVA										
7.01	DISEÑO A NIVEL EJECUTIVO	GLB	1.00	251,937.64	251,937.64	0.90	-	0.90	253,743.87	-	253,743.87



PROPIETARIO : PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC - INADE			OBRA : SISTEMA TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE - TRUJILLO			SUPERVISION : PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC			CONTRATISTA : CHIMU COMSORCIO OOREBECHT - GRAÑA Y MONTERO S.A.		
AVANCE DE OBRA - PRECIOS A OCTUBRE 1994			PREYECTO CHAVIMOCHIC - II ETAPA			VALORIZACION No. 10 - CONTRATO PRINCIPAL			PERIODO FECHA VALORIZACION RECALCULADA		
CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	METRADO	PRECIO UNITARIO S/ (Oct'94)	VALOR PARCIAL S/ (Oct'94)	METRADOS			MONTOS S/ Oct'94		
						METRADO ANTERIOR	AVANCE PRESENTE MES	METRADO ACUMULADO	VALORIZADO ANTERIOR	AVANCE PRESENTE MES	VALORIZADO ACUMULADO
F. 7.02	DIRECCION, OPERACION Y SUPERV. DIR., OPERACION Y SUPERV. PLANTA	GLB	1.00	178,400.00	178,400.00	-	-	-	-	-	-
	COSTO DIRECTO (A+B+C+D+E+F)		(1)	23,671,374.40					17,752,372.29	1,466,309.70	18,218,681.99
	GASTOS GENERALES (8.33 %)		(2)	1,971,825.49					1,478,772.81	122,143.80	1,600,916.21
	UTILIDAD (5.00 %)		(3)	1,183,568.72					887,818.61	73,315.49	960,934.10
	COSTO DE OBRA		(1)+(2)+(3)		26,826,768.61				20,118,763.51	1,661,768.79	21,780,532.30
	GASTOS REEMBOLSABLES (EXPROPIACIONES Y REPOSICIONES)		(4)	400,000.00		16,756.43	24,194.49	40,950.92	16,756.43	24,194.49	40,950.92
	COSTO TOTAL		(1)+(2)+(3)+(4)		27,226,768.61				20,135,519.94	1,885,963.28	21,821,483.22
	I.G.V. (18 %)		(5)		4,900,818.35				3,824,393.59	303,473.39	3,927,866.98
	TOTAL GENERAL (EN NUEVOS SOLES)		(1)+(2)+(3)+(4)+(5)		32,127,586.96				23,759,913.53	1,989,436.67	25,749,350.20

JGV



CONTRATISTA



VAL-10K1

VALORIZACION N° 10 - MARZO/96

CALCULO DE REAJUSTE

OBRA : SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE

DESCRIPCION	ITEM	F.P.	MONTO BASICO S/ SET/93 "V"	KI ABR/96	REAJUSTE V*(K-1)	REAJUSTE Q'NO CORRESPONDE		MONTO NETO REAJUSTE MES	MONTO NETO REAJUSTE ACUMULADO	
						ADELANTO EFECTIVO	MATERIALES		ANTERIOR	ACTUAL
OBRAS PRELIMINARES A PLANTA DE TRATAMIENTO B C-3 LINEA DE CONDUCC. MOV. TIERRAS C-3 LINEA DE CONDUCC. OBRAS CONCRETO C-4 LINEA DE CONDUCC. TUBERIA, VALVY ACCES. C-5 LINEA DE TRANSMISION 33 KV D E INGENIERIA DEFINITIVA F	A	1	9,319.22	1.121	1,127.63	153.80	973.83	31,216.51	32,190.34	
	B	2	951,382.07	1.146	138,901.78	13,916.41	124,985.37	735,651.66	860,637.03	
	C-3	3	123,300.66	1.135	16,645.59	1,759.48	14,886.11	187,142.85	182,028.96	
	C-4	4	286,057.00	1.166	44,165.46	2,798.33	41,367.13	114,595.26	155,962.39	
	C-5	5	116,250.75	1.188	21,855.14	3,913.88	17,941.26	704,511.57	722,452.83	
	D	6	-	1.159	-	-	-	14,903.97	14,903.97	
DIRECCION, OPERACION Y SUPERV.	E	2	-	1.146	-	-	-	21,866.87	21,866.87	
	F	2	1,466,309.70	1.146	222,695.60	22,541.90	200,153.70	1,789,888.69	1,990,042.39	
COSTO DIRECTO			1,954,598.08		29,685.32	3,004.84	26,690.49	265,272.65	265,272.65	
GASTOS GENERALES Y UTILIDAD (13.33%)			1,691,768.78		252,380.92	25,546.74	226,834.19	2,028,480.85	2,255,315.04	
COSTO DE OBRA			24,194.49		4,355.01	522.49	3,832.52	2,323.22	6,155.74	
GASTOS REEMBOLSABLES			1,685,963.27		256,735.93	26,069.23	230,666.71	2,030,804.07	2,261,470.78	
COSTO TOTAL			303,473.39		46,212.47	4,692.46	41,520.01	365,544.73	407,064.74	
LG.V. (18%)										
TOTAL GENERAL			1,989,436.66		302,948.40	30,761.69	272,186.72	2,396,348.80	2,668,535.52	

REAJUSTE QUE NO CORRESPONDE DEL ADELANTO EN EFECTIVO

DESCRIPCION	F.P.	MONTO BASICO S/OCT/84	KI	FACTORES DE AMORTIZ. DEL ADELANTO				COEFIC. DEL REAJ. MES PAGO DEL ADELANTO			MONTO REALISTE Q' NO CORRESPONDE ACUMULADO		
				ABR/96	JUL/95		AGO/95 A3/C3	JUN/95 KA1	JUL/95 KA2	AGO/95 KA3	MES (A/C*KA)/V* (KI-KA)	ANTERIOR	ACTUAL
					A1/C1	A2/C2							
OBRAS PRELIMINARES	1	9,319.22	1.121	0.107500	0.075695	0.053260	1.040	1.050	1.061	153.80	2,478.45	2,632.25	
PLANTA DE TRATAMIENTO	2	951,392.07	1.146	0.107500	0.075695	0.053260	1.077	1.077	1.087	13,916.41	42,101.50	56,017.91	
LINEA DE CONDUCC. MOV. TIERRAS	3	123,300.66	1.135	0.107500	0.075695	0.053260	1.070	1.065	1.079	1,759.48	14,010.61	15,770.08	
LINEA DE CONDUCC. OBRAS CONCRETO	4	268,057.00	1.166	0.107500	0.075695	0.053260	1.113	1.113	1.128	2,798.33	5,298.26	8,096.59	
LINEA DE CONDUCC. TUBERIA, VALV. Y ACCES.	5	116,250.75	1.183	0.107500	0.075695	0.053260	1.032	1.025	1.079	3,913.88	133,118.75	137,032.63	
LINEA DE TRANSMISION 33 KV	6	-	1.159	0.107500	0.075695	0.053260	1.081	1.076	1.087	1,331.06	1,331.06	-	
INGENIERIA DEFINITIVA	2	-	1.146	0.107500	0.075695	0.053260	1.077	1.077	1.087	-	547.18	547.18	
DIRECCION, OPERACION Y SUPERV.	2	-	1.146	0.107500	0.075695	0.053260	1.077	1.077	1.087	-	-	-	
BIENESTAR REEMBOLSABLES	IU 39	24,194.49	1.180	0.107500	0.075695	0.053260	1.075	1.082	1.093	522.49	2,699.20	791.69	
TOTALES		1,466,309.70								23,064.39	193,155.01	222,219.40	

10 WK 1

CONTRATISTA



VALORIZACION N° 10 - MARZO/96
CONTRATO PRINCIPAL

DEDUCCION DEL REAJUSTE QUE NO LE CORRESPONDE

OBRA : SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE

DESCRIPCION	METRADO DEDUCIDO	PRECIO BASICO S/OCT/94	MONTO BASICO S/OCT/94 "v"	FORM. POLIMONICA	KI ABR/96	REAJUSTE PAGADO S/	Ko Feb-96	REAJUSTE POR RECONOCER S/	MONTO A DEDUCIR D = V*(K-Ko) S/
RELL. COMPACTADO ZANJAS C/MATERIAL PROPIO	3.535.53	7.79	27.541.78	3	1.135	3.718.14	1.127	3.497.81	220.33
TOTAL (S/.)			27.541.78			3.718.14		3.497.81	220.33
GASTOS GENERALES Y UTILIDAD (13.33 %)			3.671.32			495.63		466.26	29.37
COSTO TOTAL (S/.)			31.213.10			4.213.77		3.964.07	249.70
I.G.V. (18 %)									44.95
TOTAL DEDUCCION POR REAJUSTE QUE NO CORRESPONDE (S/.)									294.65

NOTA:

Ko = Corresponde al K de la Val. No. 08 - Ene'96



PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC - II ETAPA

LICITACION PUBLICA N° 004 - 94 - INADE / 8401

SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE

RESUMEN DE LA VALORIZACION No. 09 - FEBRERO 1996

CONTRATO PRINCIPAL

VALORIZACION	N°	MES/AÑO	MONTOS S/.	REAJUSTE (2)	MONTO BRUTO (3)=(1)+(2)	REAJUSTO CORRESPONDE S/.		MONTO BRUTO CORREGIDO S/.	AMORTIZACION S/.		MONTO NETO S/.
						ADELANTO EN EFECTIVO (4)	ADELANTO EN MATERIALES ** (5)		ADELANTO EN EFECTIVO (7)	ADELANTO EN MATERIALES (8)	
	VAL 1	JUN/95	4,835,245.94	240,314.77	5,075,560.71	(1,712.17)	-	5,077,272.88	519,788.94	-	4,557,483.94
	VAL 2	JUL/95	426,558.13	33,131.97	459,690.10	1,494.77	-	458,195.33	78,143.32	-	380,052.01
	VAL 3	AGO/95	1,461,436.32	135,314.09	1,596,750.41	6,867.57	-	1,589,882.84	345,563.93	-	1,244,318.91
	VAL 4	SET/95	775,093.61	72,676.22	847,769.83	3,004.21	-	844,765.62	183,274.76	-	661,490.86
	VAL 5	OCT/95	1,246,663.87	139,409.15	1,386,073.02	9,551.71	-	1,376,521.31	294,779.91	-	1,081,741.40
	VAL 6	NOV/95	8,028,282.40	1,117,086.77	9,145,369.17	143,339.01	-	9,002,030.16	1,898,327.51	-	7,103,702.65
	VAL 7	DIC/95	1,565,525.95	208,405.43	1,773,931.38	19,779.76	-	1,754,151.62	370,176.44	-	1,383,975.18
	VAL 8	ENE/96	862,982.17	176,524.46	1,039,506.63	28,142.17	-	1,011,364.46	204,056.45	-	807,308.01
	VAL 9	FEB/96	933,731.56	133,571.03	1,067,302.59	15,162.77	1,786.51	1,050,353.31	220,785.50	-	829,567.81
	MONTO ACUMULADO		20,135,519.95	2,256,433.89	22,391,953.84	225,629.80	1,786.51	22,164,537.53	4,114,896.76	-	18,049,640.77
	MONTO ANTERIOR		19,201,788.39	2,122,862.86	21,324,651.25	210,467.03	-	21,114,184.22	3,894,111.26	-	17,220,072.96
	A VALORIZAR		933,731.56	133,571.03	1,067,302.59	15,162.77	1,786.51	1,050,353.31	220,785.50	-	829,567.81
	I.G.V.		168,071.68	24,042.79	192,114.47	2,729.30	321.57	189,063.60	39,741.39	-	149,322.21
	TOTAL		1,101,803.24	157,613.82	1,259,417.06	17,892.07	2,108.08	1,239,416.91	260,526.89	-	978,890.02

NOTA:

Corresponde a la Deducción del Reajuste que No Corresponde por la partida 3.09



CONTRATISTA

PROPIETARIO

PROPIETARIO : PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC - INADE			OBRA : SISTEMA TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE - TRUJILLO			SUPERVISION : PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC			CONTRATISTA : COMSORCIO CHIMU NORBERTO ODREBECHT - GRAÑA Y MONTERO S.A.		
AVANCE DE OBRA - PRECIOS A OCTUBRE 1994			VALORIZACION No. 09 - CONTRATO PRINCIPAL			PERIODO FECHA			VALORIZACION RECALCULADA		
CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	METRADO	PRECIO UNITARIO S/. (Oct'94)	VALOR PARCIAL S/. (Oct'94)	METRADOS			MONTOS S/. Oct'94		
						METRADO ANTERIOR	AVANCE PRESENTE MES	METRADO ACUMULADO	VALORIZADO ANTERIOR	AVANCE PRESENTE MES	VALORIZADO ACUMULADO
A.	OBRA PRELIMINARES				524,838.54				475,048.79	6,183.76	481,232.55
	1.01 CAMPAMENTO	GLB	1.00	66,221.47	66,221.47	0.80	-	0.80	52,977.17	-	52,977.17
	1.02 MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION	GLB	1.00	11,166.12	11,166.12	0.50	-	0.50	5,583.06	-	5,583.06
	1.03 CONSTRUCCION CAMINO SERVICIO (A = 4.00 m)	KM	7.50	19,596.65	146,974.88	7.34	-	7.34	143,839.41	-	143,839.41
	1.04 CAMINO ACCESO PERMANENTE (A = 6.60 m)	KM	2.40	92,991.28	223,179.07	2.40	-	2.40	223,179.07	-	223,179.07
	SERVICIO DE LABORATORIO	GLB	1.00	77,297.00	77,297.00	0.64	0.08	0.72	49,470.08	6,183.76	55,653.84
B.	PLANTA DE TRATAMIENTO				10,351,980.48				7,188,713.60	255,369.02	7,444,082.62
	2.01 EQUIPAM., CAPTACION, OBRAS CIVILES DE:	GLB	1.00								
	2.01 PLANTA, EDIFICAC. COMPLEMENTARIAS										
	2.01 ACONDIC. GENERAL, CERCO Y CISTERNA										
	2.01 OBRAS CIVILES				10,351,980.48				7,188,713.60	255,369.02	7,444,082.62
2.01.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				198,595.76				166,572.57	2,792.69	169,365.26
	2.01.01.01 EXCAVACION PLATAFORMA	M3	20,700.00	4.81	99,567.00	20,700.00	-	20,700.00	99,567.00	-	99,567.00
	2.01.01.02 EXCAV. PARA ESTRUCT. EN MATERIAL SUELTO	M3	3,800.00	6.88	26,144.00	3,800.00	-	3,800.00	26,144.00	-	26,144.00
	2.01.01.03 COMPACTACION DE LA SUBRASANTE	M2	11,760.00	0.88	10,348.80	11,760.00	-	11,760.00	10,348.79	-	10,348.79
	2.01.01.04 RELLENO COMPACT. ESTRUCT. CMAT. PROPIO	M3	2,700.00	11.85	31,995.00	2,464.33	235.67	2,700.00	29,202.31	2,792.69	31,995.00
	RELLENO PARA AFIRMADO	M3	2,032.00	15.03	30,540.96	87.19	-	87.19	1,310.47	-	1,310.47
2.01.01.05	OBRA DE CONCRETO				1,821,485.51				1,492,224.73	192,943.53	1,685,168.26
	2.01.01.05.01 CONCRETO FC=100 Kg/cm2	M3	235.52	162.14	38,187.21	235.52	-	235.52	38,187.21	-	38,187.21
	2.01.01.05.02 CONCRETO FC=210 Kg/cm2	M3	3,515.64	206.66	726,542.16	2,480.67	378.96	2,859.63	512,655.27	78,315.87	590,971.14
	2.01.01.05.03 CONCRETO PRE-FABRICADO	M3	116.24	622.47	72,355.91	116.24	-	116.24	72,355.91	-	72,355.91
	2.01.01.05.04 ENCOFRADO	M2	15,257.10	31.68	483,344.93	13,646.07	1,611.03	15,257.10	432,307.51	51,037.43	483,344.94
	ACERO DE REFUERZO Fy=4200 Kg/cm2	KG	259,273.00	1.88	487,433.24	225,448.41	33,824.59	259,273.00	423,843.01	63,590.23	487,433.24
	SELLADO DE JUNTAS	ML	128.00	5.83	746.24		-			-	
	JUNTA DE DILATACION C/ WATER STOP 9"	ML	318.00	40.49	12,875.82	318.00	-	318.00	12,875.82	-	12,875.82
2.01.01.12	MISCELANEOS				64,038.71				11,070.72	10,502.40	21,573.12
	2.01.01.12.01 MURO DE LADRILLO 15 cm	M2	290.00	31.58	9,158.20		-			-	
	2.01.01.12.02 LOSA ALIGERADA	M2	271.00	87.52	23,717.92	116.64	120.00	238.64	10,208.33	10,502.40	20,710.73
	2.01.01.12.03 VENTANA DE FIERRO	M2	67.00	200.61	13,440.87		-			-	
	2.01.01.12.04 PISO CEMENTO PULIDO 15 cm	M2	230.00	23.95	5,508.50		-			-	
	TARAJEO DE MURO	M2	375.00	6.44	2,415.00		-			-	
	PINTURA ESMALTE	M2	212.00	2.14	453.68		-			-	
	PINTURA LATEX	M2	323.40	1.57	507.74		-			-	
	CIELO RASO	M2	148.00	7.25	1,073.00	118.95	-	118.95	862.39	-	862.39
	LOSETA VENECIANA 30 X 30 cm	M2	110.00	70.58	7,763.80		-			-	
2.01.01.21	OBRA AUXILIARES				1,157,759.87				197,791.97	49,130.40	246,922.37
	2.01.01.21.01 CERCO PERIMETRICO	ML	700.00	409.42	286,594.00		-			-	
	2.01.01.21.02 TORRE DE VIGILANCIA	UN	4.00	2,033.28	8,133.12		-			-	
	2.01.01.21.03 EDIFICACIONES	M2	551.00	566.22	311,897.22	349.32	-	349.32	197,791.97	-	197,791.97
	2.01.01.21.04 INSTALACIONES INDUSTRIALES	GLB	1.00	138,648.64	138,648.64		-			-	
	PISTA DE ASFALTO	M2	4,170.00	5.80	24,186.00		-			-	
	VEREDAS	M2	742.00	35.51	26,348.42		-			-	
	ARBORIZACION Y SIEMBRA DE CESPED	M2	3,301.00	3.55	11,718.55		-			-	
	RED ELECTRICA	GB	1.00	234,261.26	234,261.26		-			-	
	RED DE AGUA POTABLE	GB	1.00	11,762.90	11,762.90		-			-	
	RED DE DESAGUE	GB	1.00	37,590.50	37,590.50		-			-	
	COMUNICACIONES	GB	1.00	43,715.00	43,715.00		-			-	
	SISTEMA DE SEGURIDAD	GB	1.00	18,727.54	18,727.54		-			-	
	SISTEMA CONTRA INCENDIO	GB	1.00	4,086.52	4,086.52		-			-	
2.01.02	EQUIPAMIENTO IMPORTADO				7,110,100.63				5,321,053.61	-	5,321,053.61
2.01.02.01	SUMINISTRO EQUIPO PLANTA	GB	1.00	6,334,587.63	6,334,587.63	0.84	-	0.84	5,321,053.61	-	5,321,053.61



PROPIETARIO : PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC - INADE			OBRA : SISTEMA TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE - TRUJILLO			SUPERVISION : PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC			CONTRATISTA : COM SOR CIO CHIMU NORBERTO ODREBECHT - GRANA Y MONTERO S.A.		
AVANCE DE OBRA - PRECIOS A OCTUBRE 1994			VALORIZACION No. 09 - CONTRATO PRINCIPAL			PERIODO FECHA			VALORIZACION RECALCULADA		
CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	METRADO	PRECIO UNITARIO S/. (Oct/94)	VALOR PARCIAL S/. (Oct/94)	METRADOS			MONTOS S/. Oct/94		
						METRADO ANTERIOR	AVANCE PRESENTE MES	METRADO ACUMULADO	VALORIZADO ANTERIOR	AVANCE PRESENTE MES	VALORIZADO ACUMULADO
2.01.02.02	MONTAJE PLANTA	GB	1.00	888,543.00	888,543.00	-	-	-	-	-	-
2.01.02.03	PRUEBAS	GB	1.00	86,970.00	86,970.00	-	-	-	-	-	-
C.	LINEA DE CONDUCC. Y RAPIDA DE DEMASIAS				12,101,906.67				8,895,711.98	551,866.27	9,447,578.25
3.00	MOVIMIENTO DE TIERRAS				2,890,481.93				1,206,491.83	465,744.23	1,672,235.86
3.01	LIMPIEZA Y DESBROCE	HA	3.00	2,782.21	8,346.63	0.60	0.20	0.80	1,657.33	552.44	2,209.77
3.02	EXCAV. ZANJAS EN ARENA	M3	140,580.00	5.51	774,650.90	139,866.25	-	139,866.25	770,683.03	-	770,683.03
3.03	EXCAV. ZANJAS EN MATERIAL SUELTO	M3	82,240.00	6.79	556,407.60	35,388.13	10,062.43	45,448.56	240,271.82	-	308,595.72
3.04	EXCAV. ZANJAS EN ROCA DESCOMPUESTA	M3	3,655.00	8.20	29,971.00	1,194.82	-	1,194.82	9,797.52	-	9,797.52
3.05	EXCAV. ZANJAS EN ROCA FIJA	M3	2,440.00	20.81	50,776.40	86.00	-	86.00	1,789.66	-	1,789.66
3.06	EXCAV. PARA ESTRUCT. EN MATERIAL SUELTO	M3	4,130.00	6.88	28,414.40	4,130.00	-	4,130.00	28,414.40	-	28,414.40
3.07	EXCAV. PARA ESTRUCT. EN ROCA DESCOMPUESTA	M3	1,035.00	10.89	11,271.15	433.02	-	433.02	4,715.59	-	4,715.59
3.08	EXCAV. EN MAT. SUELTO C/PRESENCIA DE AGUA	M3	5,180.00	9.27	48,018.60	-	289.20	289.20	2,773.58	-	2,773.58
3.09	RELL. COMPACTADO ZANJAS C/MATERIAL PROPIO	M3	127,000.00	7.79	989,330.00	10,180.00	50,589.77	60,749.77	79,146.39	-	473,240.70
3.10	RELL. S/COMPACTAR ZANJAS C/MATERIAL PROPIO	M3	114,000.00	2.25	256,500.00	-	-	-	-	-	-
3.11	RELL. COMPACTADO ZANJAS C/MATERIAL TRANSP.	M3	2,500.00	17.11	42,775.00	2,500.00	-	2,500.00	42,775.00	-	42,775.00
3.12	RELL. COMPACTADO ESTRUCT. C/MAT. PROPIO	M3	9,985.00	11.85	118,322.25	1,015.70	-	1,015.70	12,036.05	-	12,036.05
3.13	RELL. COMPACTADO ESTRUCT. C/MAT. TRANSP.	M3	825.00	18.88	15,576.00	806.40	-	806.40	15,224.84	-	15,224.84
3.14	RELL. PARA SUPERFICIE DE BASE AFIRMADO e=0.20	M3	6,000.00	15.03	90,180.00	-	-	-	-	-	-
3.15	TRANSP. MAT. A DISTANCIAS HASTA 5 Km.	M3	1,000.00	3.80	3,800.00	-	-	-	-	-	-
4.00	OBRAS DE CONCRETO				1,628,523.30				815,510.91	-	815,510.91
4.01	CONCRETO SIMPLE f'c = 100 Kg/cm2	M3	260.00	182.14	47,356.40	120.83	-	120.83	19,591.37	-	19,591.37
4.02	CONCRETO SIMPLE f'c = 140 Kg/cm2	M3	1,830.00	187.37	342,896.10	-	-	-	-	-	-
4.03	CONCRETO ARMADO f'c = 210 Kg/cm2 ESTRUCT.	M3	2,970.00	206.66	613,888.20	1,930.23	-	1,930.23	398,901.35	-	398,901.35
4.04	ENCOFRADO PLANO VERTICAL PARA ESTRUCT.	M2	15,760.00	31.68	499,276.80	7,454.53	-	7,454.53	236,159.51	-	236,159.51
4.05	ENCOFRADO PLANO INFERIOR PARA ESTRUCT.	M2	360.00	34.10	12,276.00	16.50	-	16.50	562.65	-	562.65
4.06	ACERO DE REFUERZO, DIVERSOS DIAM.	KG	104,950.00	1.88	197,306.00	76,648.96	-	76,648.96	144,100.03	-	144,100.03
4.07	JUNTAS CON WATER STOP 9"	ML	400.00	40.49	16,196.00	400.00	-	400.00	16,196.00	-	16,196.00
5.00	TUBERIA, VALVULAS Y ACCESORIOS				7,582,801.44				6,873,709.44	86,122.04	6,959,831.48
5.01	TUBERIA H" DUCTIL DIAM 800 mm	ML	7,764.00	484.87	3,764,530.68	7,432.40	-	7,432.40	3,603,747.79	-	3,603,747.79
5.02	TUBERIA H" DUCTIL DIAM 600 mm	ML	3,797.00	457.86	1,738,494.42	3,797.00	-	3,797.00	1,738,494.42	-	1,738,494.42
5.03	TUBERIA H" DUCTIL DIAM 400 mm	ML	3,444.00	301.95	1,039,915.80	2,206.40	-	2,206.40	666,222.48	-	666,222.48
5.04	TUBERIA H" DUCTIL DIAM 500 mm	ML	2,211.00	285.74	631,771.14	1,909.60	301.40	2,211.00	545,649.10	-	631,771.14
5.05	TUBERIA H" DUCTIL DIAM 400 mm	ML	462.00	170.70	78,863.40	462.00	-	462.00	78,863.40	-	78,863.40
5.06	TUBERIA H" DUCTIL DIAM 300 mm	ML	191.00	127.65	24,381.15	57.00	-	57.00	7,276.05	-	7,276.05
5.07	VALVULA MARIPOSA DIAM 800 mm	UND	2.00	38,558.41	77,116.82	1.60	-	1.60	61,693.46	-	61,693.46
5.08	VALVULA MARIPOSA DIAM 600 mm	UND	2.00	36,674.88	73,349.76	1.60	-	1.60	58,679.81	-	58,679.81
5.09	VALVULA MARIPOSA DIAM 700 mm	UND	1.00	33,000.49	33,000.49	0.80	-	0.80	26,400.40	-	26,400.40
5.10	VALVULA MARIPOSA DIAM 500 mm	UND	1.00	12,740.79	12,740.79	0.80	-	0.80	10,192.64	-	10,192.64
5.11	VALVULA MARIPOSA DIAM 400 mm	UND	2.00	10,301.59	20,603.18	1.60	-	1.60	16,482.54	-	16,482.54
5.12	VALVULA MARIPOSA DIAM 300 mm	UND	2.00	5,661.46	11,322.92	1.60	-	1.60	9,538.34	-	9,538.34
5.13	VALVULA MARIPOSA DIAM 200 mm	UND	1.00	3,908.83	3,908.83	0.80	-	0.80	3,127.07	-	3,127.07
5.14	VALVULA AIRE (3 FUNCIONES) DIAM 100-200 mm	UND	1.00	9,236.49	9,236.49	0.80	-	0.80	7,389.20	-	7,389.20
5.15	VALVULA DE CONPERTA DIAM 200 - 300 mm	UND	1.00	6,002.43	6,002.43	0.80	-	0.80	4,801.95	-	4,801.95
5.16	ACCESORIOS DE TUBERIAS	GLB	1.00	39,056.44	39,056.44	0.90	-	0.90	35,150.79	-	35,150.79
5.17	REJILLA DE PERFILES METALICOS	M2	10.00	351.47	3,514.70	-	-	-	-	-	-
5.18	BARANDAS METALICAS F*G*, D = 2"	ML	100.00	62.52	6,252.00	-	-	-	-	-	-
5.19	ESCALINER	KG	500.00	16.28	8,140.00	-	-	-	-	-	-
D.	LINEA DE TRANSMISION 33 KV				232,411.07				125,735.00	-	125,735.00
6.01	ESTRUCT., CONDUCTORES, CABLES, FERRETERIA	RM	3.50	35,348.07	123,718.25	3.15	-	3.15	101,896.43	-	101,896.43
6.02	GRUPO ELECTROGENO	UND	1.00	65,046.38	65,046.38	0.20	-	0.20	13,009.28	-	13,009.28
6.03	TRANSFORMADOR 315 KVA	UND	1.00	54,146.44	54,146.44	0.20	-	0.20	10,829.29	-	10,829.29
E.	INGENIERIA DEFINITIVA				281,937.64				253,743.87	-	253,743.87
7.01	DISEÑO A NIVEL EJECUTIVO	GLB	1.00	281,937.64	281,937.64	0.90	-	0.90	253,743.87	-	253,743.87



PROPIETARIO : PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC - INADE			OBRA : SISTEMA TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE - TRUJILLO			SUPERVISION : PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC			CONTRATISTA : CHIMU NORBERTO ODREBECHT - GRANA Y MONTERO S.A.		
AVANCE DE OBRA - PRECIOS A OCTUBRE 1994			VALORIZACION No. 09 - CONTRATO PRINCIPAL			PERIODO FECHA			VALORIZACION RECALCULADA		
CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	METRADO	PRECIO UNITARIO S/. (Oct94)	VALOR PARCIAL S/. (Oct94)	METRADOS			MONTOS S/. Oct94		
						METRADO ANTERIOR	AVANCE PRESENTE MES	METRADO ACUMULADO	VALORIZADO ANTERIOR	AVANCE PRESENTE MES	VALORIZADO ACUMULADO
F.	DIRECCION, OPERACION Y SUPERV.										
7.02	DIR., OPERACION Y SUPERV. PLANTA	GLB	1.00	178,400.00	178,400.00	-	-	-	-	-	-
	COSTO DIRECTO (A+B+C+D+E+F)		(1)	23,671,374.40						813,419.05	#####
	GASTOS GENERALES (8.33 %)		(2)	1,971,825.49					1,411,014.80	67,757.81	1,478,772.61
	UTILIDAD (5.00 %)		(3)	1,183,568.72					846,947.66	40,670.95	887,618.61
	COSTO DE OBRA		(1)+(2)+(3)		26,826,768.61				#####	921,847.81	#####
	GASTOS REEMBOLSABLES (EXPROPIACIONES Y REPOSICIONES)		(4)		400,000.00	4,872.68	11,883.75	16,756.43	4,872.68	11,883.75	16,756.43
	COSTO TOTAL		(1)+(2)+(3)+(4)		27,226,768.61				#####	933,731.56	#####
	I. G. V. (18 %)		(5)		4,900,818.35				3,456,321.91	168,071.68	3,624,393.59
	TOTAL GENERAL (EN NUEVOS SOLES)		(1)+(2)+(3)+(4)+(5)		32,127,586.96				#####	1,101,803.24	#####

VAL-09K1



CONTRATISTA



74

VALORIZACION N° 09 - FEBRERO/96

CALCULO DE REAJUSTE

OBRA : SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE

DESCRIPCION	ITEM	F.P.	MONTO BASICO S/ SET/93 "v"	KI MAR/96	REAJUSTE BRUTO V*(K-1)	REAJUSTE Q'NO CORRESPONDE ADELANTO EFFECTIVO	REAJUSTE Q'NO CORRESPONDE ADELANTO MATERIALES	MONTO NETO REAJUSTE MES	REAJUSTE ANTERIOR	MONTO NETO REAJUSTE ACUMULADO ACTUAL
OBRAS PRELIMINARES	A	1	6,183.76	1.115	711.13	93.68		617.45	30,599.06	31,216.51
PLANTA DE TRATAMIENTO	B	2	255,369.02	1.140	35,751.86	3,399.73		32,351.93	703,299.73	735,651.66
LINEA DE CONDUCC. MOV TIERRAS	C-3	3	465,744.23	1.131	61,012.49	6,234.56		54,777.93	112,384.92	167,142.85
LINEA DE CONDUCC. OBRAS CONCRETO	C-4	4	-	1.164	-	-		-	114,595.26	114,595.26
LINEA DE CONDUCC. TUBERIA, VALV Y ACCES.	C-5	5	86,122.04	1.216	18,602.36	3,447.82		15,154.54	689,357.03	704,511.57
LINEA DE TRANSMISION 33 KV	D	6	-	1.155	-	-		-	14,903.97	14,903.97
INGENIERIA DEFINITIVA	E	2	-	1.140	-	-		-	21,866.87	21,866.87
DIRECCION, OPERACION Y SUPERV.	F	2	-	1.140	-	-		-	-	-
COSTO DIRECTO			813,419.05		116,077.64	13,175.79		102,901.85	1,685,996.84	1,789,898.69
GASTOS GENERALES Y UTILIDAD (13.33%)			108,428.76		15,473.15	1,756.33		13,716.82	224,875.35	238,592.16
COSTO DE OBRA			921,847.81		131,550.79	14,932.12		116,618.67	1,911,862.19	2,028,480.85
GASTOS REEMBOLSABLES			11,883.75	1.170	2,020.24	230.65		1,789.59	533.63	2,323.22
COSTO TOTAL			933,731.56		133,571.03	15,162.77		118,408.26	1,912,395.82	2,030,804.07
LG.V. (18%)			168,071.68		24,042.79	2,729.30		21,313.49	344,231.25	365,544.73
TOTAL GENERAL			1,101,803.24		157,613.82	17,892.07		139,721.75	2,256,627.07	2,396,348.80

REAJUSTE QUE NO CORRESPONDE DEL ADELANTO EN EFECTIVO

DESCRIPCION	F.P.	MONTO BASICO S/OCT/94 "v"	KI MAR/96	FACTORES DE AMORTIZ. DEL ADELANTO			COEFIC. DEL REAJ. MES PAGO			MONTO REAJUSTE Q' NO CORRESPONDE		
				JUN/95 A1/C1	JUL/95 A2/C2	AGO/95 A3/C3	JUN/95 KA1	JUL/95 KA2	AGO/95 KA3	MES (A1/C1-A2/C2-A3/C3) (KI-KA)	ANTERIOR	ACTUAL
OBRAS PRELIMINARES	1	6,183.76	1.115	0.107500	0.075695	0.053260	1.040	1.050	1.061	93.68	2,384.77	2,478.45
PLANTA DE TRATAMIENTO	2	255,369.02	1.140	0.107500	0.075695	0.053260	1.077	1.077	1.087	3,399.73	38,701.77	42,101.50
LINEA DE CONDUCC. MOV. TIERRAS	3	465,744.23	1.131	0.107500	0.075695	0.053260	1.070	1.065	1.079	6,234.56	7,776.05	14,010.61
LINEA DE CONDUCC. OBRAS CONCRETO	4	-	1.164	0.107500	0.075695	0.053260	1.113	1.113	1.128	5,298.26	5,298.26	5,298.26
LINEA DE CONDUCC. TUBERIA, VALV Y ACCES.	5	86,122.04	1.216	0.107500	0.075695	0.053260	1.032	1.025	1.079	3,447.82	129,670.93	133,118.75
LINEA DE TRANSMISION 33 KV	6	-	1.155	0.107500	0.075695	0.053260	1.081	1.076	1.087	-	1,331.06	1,331.06
INGENIERIA DEFINITIVA	2	-	1.140	0.107500	0.075695	0.053260	1.077	1.077	1.087	-	547.18	547.18
DIRECCION, OPERACION Y SUPERV.	2	-	1.140	0.107500	0.075695	0.053260	1.077	1.077	1.087	-	-	-
GASTOS REEMBOLSABLES	IU 39	11,883.75	1.170	0.107500	0.075695	0.053260	1.075	1.082	1.093	230.65	38.55	269.20
TOTALES			813,419.05							13,406.44	185,748.57	199,155.01
REAJUSTE			VAL-09 WK1									

REAJUSTE

VAL-09 WK1

CONTRATISTA



VALORIZACION N° 09 - FEBRERO/96
CONTRATO PRINCIPAL

DEDUCCION DEL REAJUSTE QUE NO LE CORRESPONDE

OBRA : SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE

DESCRIPCION	METRADO DEDUCIDO	PRECIO BASICO S/OCT/94	MONTO BASICO S/OCT/94 "v"	FORM. POLIMONICA	KI MAR/96	REAJUSTE PAGADO S/.	Ko Feb-96	REAJUSTE POR RECONOCER S/.	MONTO A DEDUCIR D = V* (KI-Ko) S/.
RELL. COMPACTADO ZANJAS C/MATERIAL PROPIO	50,589.77	7.79	394,094.31	3	1.131	51,626.35	1.127	50,049.98	1,576.38
TOTAL (S/.)			394,094.31			51,626.35		50,049.98	1,576.38
GASTOS GENERALES Y UTILIDAD (13.33 %)			52,532.77			6,881.79		6,671.66	210.13
COSTO TOTAL (S/.)			446,627.08			58,508.14		56,721.64	1,786.51
I.G.V. (18 %)									321.57
TOTAL DEDUCCION POR REAJUSTE QUE NO CORRESPONDE (S/.)									2,108.08

NOTA:

Ko = Corresponde al K de la Val. No. 08 - Ene'96



PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC - II ETAPA

LICITACION PUBLICA N° 004 - 94 - INADE / 8401

SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE

RESUMEN DE LA VALORIZACION No. 08 - ENERO 1996

CONTRATO PRINCIPAL

VALORIZACION	N°	MES/AÑO	MONTOS S/.	REAJUSTE (2)	MONTOS BRUTO (3)=(1)+(2)	REALIZADO CORRESPONDE		MONTOS CORREGIDO S/.	AMORTIZACION		MONTO NETO S/.
						ADELANTO EN EFFECTIVO (4)	ADELANTO EN MATERIALES (5)		ADELANTO EN EFFECTIVO (7)	ADELANTO EN MATERIALES (8)	
	VAL 1	JUN/95	4,835,245.94	240,314.77	5,075,560.71	(1,712.17)	-	5,077,272.88	519,788.94	-	4,557,483.94
	VAL 2	JUL/95	426,558.13	33,131.97	459,690.10	1,494.77	-	458,195.33	78,143.32	-	380,052.01
	VAL 3	AGO/95	1,461,436.32	135,314.09	1,596,750.41	6,867.57	-	1,589,882.84	345,563.93	-	1,244,318.91
	VAL 4	SET/95	775,093.61	72,676.22	847,769.83	3,004.21	-	844,765.62	183,274.76	-	661,490.86
	VAL 5	OCT/95	1,246,663.87	139,409.15	1,386,073.02	9,551.71	-	1,376,521.31	294,779.91	-	1,081,741.40
	VAL 6	NOV/95	8,028,282.40	1,117,086.77	9,145,369.17	143,339.01	-	9,002,030.16	1,898,327.51	-	7,103,702.65
	VAL 7	DIC/96	1,565,525.95	208,405.43	1,773,931.38	19,779.76	-	1,754,151.62	370,176.44	-	1,383,975.18
	VAL 8	ENE/96	862,982.17	176,524.46	1,039,506.63	28,142.17	-	1,011,364.46	204,056.45	-	807,308.01
	MONTO ACUMULADO		19,201,788.39	2,122,862.86	21,324,651.25	210,487.03	-	21,114,184.22	3,894,111.26	-	17,220,072.96
	MONTO ANTERIOR		18,338,808.22	1,946,338.40	20,285,146.62	182,324.86	-	20,102,819.76	3,690,054.81	-	16,412,764.95
	A VALORIZAR		862,982.17	176,524.46	1,039,506.63	28,142.17	-	1,011,364.46	204,056.45	-	807,308.01
	I.G.V.		155,336.79	31,774.40	187,111.19	5,065.59	-	182,045.60	36,730.16	-	145,315.44
	TOTAL		1,018,318.96	208,298.86	1,226,617.82	33,207.76	-	1,193,410.06	240,786.61	-	952,623.45
											VAL-08.WK1



CONTRATISTA

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC - II ETAPA
SUPERVISION

PROPIETARIO

PROPIETARIO : PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC - INADE		OBRA : SISTEMA TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE - TRUJILLO		SUPERVISION : PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC		CONTRATISTA : COMSORCIO CHIMU NORBERTO ODREBECHT - GRAÑA Y MONTERO S.A.					
AVANCE DE OBRA - PRECIOS A OCTUBRE 1994				VALORIZACION No. 08 - CONTRATO PRINCIPAL		VALORIZACION RECALCULADA					
CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	METRADO	PRECIO UNITARIO S/. (Oct'94)	VALOR PARCIAL S/. (Oct'94)	METRADOS		MONTOS S/. Oct'94		FOR. DE DE REAL.	
						METRADO ANTERIOR	AVANCE PRESENTE MES	METRADO ACUMULADO	VALORIZADO ANTERIOR		AVANCE PRESENTE MES
A. OBRAS PRELIMINARES											
1.01	CAMPAMENTO	GLB	1.00	68,221.47	68,221.47	0.80	-	0.80	441,625.69	33,423.10	475,048.79
1.02	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION	GLB	1.00	11,168.12	11,168.12	0.50	-	0.50	52,977.17	-	52,977.17
1.03	CONSTRUCCION CAMINO SERVICIO (A = 4.00 m)	KM	7.50	19,596.65	146,974.88	5.95	1.39	7.34	116,600.07	27,239.34	143,839.41
1.04	CAMINO ACCESO PERMANENTE (A = 6.60 m)	KM	2.40	92,991.28	223,179.07	2.40	-	2.40	223,179.07	-	223,179.07
1.04	SERVICIO DE LABORATORIO	GLB	1.00	77,297.00	77,297.00	0.56	0.08	0.64	43,286.32	6,183.76	49,470.08
B. PLANTA DE TRATAMIENTO											
2.01	EQUIPAM.,CAPTACION, OBRAS CIVILES DE: PLANTA, EDIFICAC. COMPLEMENTARIAS ACONDIC. GENERAL, CERCO Y CISTERNA	GLB	1.00	-	10,351,980.48	-	-	-	8,688,705.11	520,008.49	7,188,713.60
OBRAS CIVILES											
MOVIMIENTO DE TIERRAS											
2.01.01.01	EXCAVACION PLATAFORMA	M3	20,700.00	4.81	99,567.00	20,700.00	-	20,700.00	99,567.00	-	99,567.00
2.01.01.02	EXCAV. PARA ESTRUCT. EN MATERIAL SUELTO	M3	3,800.00	6.88	26,144.00	3,800.00	-	3,800.00	26,144.00	-	26,144.00
2.01.01.03	COMPACTACION DE LA SUBRASANTE	M2	11,760.00	0.88	10,348.80	11,760.00	-	11,760.00	10,348.79	-	10,348.79
2.01.01.04	RELLENO COMPACT. ESTRUCT. CMAT. PROPIO	M3	2,700.00	11.85	31,995.00	2,000.00	464.33	2,464.33	23,700.00	5,502.31	29,202.31
2.01.01.05	RELLENO PARA AFIRMADO	M3	2,032.00	15.03	30,540.96	87.19	-	87.19	1,310.47	-	1,310.47
OBRAS DE CONCRETO											
2.01.01.06	CONCRETO F'C=100 Kg/cm2	M3	235.52	162.14	38,187.21	235.52	-	235.52	1,242,172.78	250,051.95	1,492,224.73
2.01.01.07	CONCRETO F'C=210 Kg/cm2	M3	3,515.64	206.66	726,542.16	2,157.91	322.76	2,480.67	38,187.21	66,701.58	38,187.21
2.01.01.08	CONCRETO PRE-FABRICADO	M3	116.24	622.47	72,355.91	101.93	14.31	116.24	445,953.69	8,907.55	512,655.27
2.01.01.09	ENCOPRADO	M2	15,257.10	31.68	483,344.93	10,144.25	3,501.82	13,646.07	63,448.36	10,937.66	72,355.91
2.01.01.10	ACERO DE REFUERZO Fy=4200 Kg/cm2	KG	259,273.00	1.88	487,433.24	191,669.07	33,779.34	225,448.41	321,369.85	110,937.66	432,307.51
2.01.01.11	SELLADO DE JUNTAS	ML	128.00	5.83	746.24	-	-	-	390,337.85	63,505.16	423,843.01
2.01.01.12	JUNTA DE DILATACION C/ WATER STOP 9"	ML	318.00	40.49	12,875.82	318.00	-	318.00	12,875.82	-	12,875.82
MISCELANEOS											
2.01.01.13	MURO DE LADRILLO 15 cm	M2	290.00	31.58	9,158.20	-	-	-	-	-	-
2.01.01.14	LOSA ALIGERADA	M2	271.00	87.52	23,717.92	-	-	-	-	-	-
2.01.01.15	VENTANA DE FIERRO	M2	67.00	200.61	13,440.87	-	118.64	118.64	-	-	-
2.01.01.16	PISO CEMENTO PULIDO 15 cm	M2	230.00	23.95	5,508.50	-	-	-	-	-	-
2.01.01.17	TARAJEO DE MURO	M2	375.00	6.44	2,415.00	-	-	-	-	-	-
2.01.01.18	PINTURA ESMALTE	M2	212.00	2.14	453.68	-	-	-	-	-	-
2.01.01.19	PINTURA LATEX	M2	323.40	1.57	507.74	-	-	-	-	-	-
2.01.01.20	CIELO RASO	M2	148.00	7.25	1,073.00	-	118.95	118.95	-	-	-
2.01.01.21	LOSETA VENECIANA 30 X 30 cm	M2	110.00	70.58	7,763.80	-	-	-	-	-	-
OBRAS AUXILIARES											
2.01.01.22	CERCO PERIMETRICO	ML	700.00	409.42	286,594.00	-	-	-	197,791.97	-	197,791.97
2.01.01.23	TORRE DE VIGILANCIA	UN	4.00	2,033.28	8,133.12	-	-	-	-	-	-
2.01.01.24	EDIFICACIONES	M2	551.00	566.22	311,987.22	349.32	-	349.32	197,791.97	-	197,791.97
2.01.01.25	INSTALACIONES INDUSTRIALES	GLB	1.00	138,648.84	138,648.84	-	-	-	-	-	-
2.01.01.26	PISTA DE ASFALTO	M2	4,170.00	5.80	24,186.00	-	-	-	-	-	-
2.01.01.27	VEREDAS	M2	742.00	35.51	26,348.42	-	-	-	-	-	-
2.01.01.28	ARBOORIZACION Y SIEMBRA DE CESPED	M2	3,301.00	3.55	11,718.55	-	-	-	-	-	-
2.01.01.29	RED ELECTRICA	GB	1.00	234,261.26	234,261.26	-	-	-	-	-	-
2.01.01.30	RED DE AGUA POTABLE	GB	1.00	11,762.90	11,762.90	-	-	-	-	-	-
2.01.01.31	RED DE DESAGUE	GB	1.00	37,590.50	37,590.50	-	-	-	-	-	-
2.01.01.32	COMUNICACIONES	GB	1.00	43,715.00	43,715.00	-	-	-	-	-	-
2.01.01.33	SISTEMA DE SEGURIDAD	GB	1.00	18,727.54	18,727.54	-	-	-	-	-	-
2.01.01.34	SISTEMA CONTRA INCENDIO	GB	1.00	4,086.52	4,086.52	-	-	-	-	-	-
EQUIPAMIENTO IMPORTADO											
2.01.02	EQUIPAMIENTO IMPORTADO	GB	1.00	6,334,587.63	7,110,100.63	0.80	0.04	0.84	5,067,670.10	253,383.51	5,321,053.61
2.01.02.01	SUMINISTRO EQUIPO PLANTA	GB	1.00	6,334,587.63	6,334,587.63	-	-	-	5,067,670.10	253,383.51	5,321,053.61



PROPIETARIO : PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC - INADE			OBRA : SISTEMA TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE - TRUJILLO			SUPERVISIÓN : PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC			CONTRATISTA : COMSORCIO CHIMU NORBERTO ODREBECHT - GRAÑA Y MONTERO S.A.			
AVANCE DE OBRA - PRECIOS A OCTUBRE 1994			VALORIZACION No. 08 - CONTRATO PRINCIPAL			PERIODO : FECHA			VALORIZACION RECALCULADA			
CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	METRADO	PRECIO UNITARIO S/. (Oct/94)	VALOR PARCIAL S/. (Oct/94)	METRADOS			MONTOS			FOR. DE REAL.
						METRADO ANTERIOR	AVANCE PRESENTE MES	METRADO ACUMULADO	VALORIZADO ANTERIOR	AVANCE PRESENTE MES	VALORIZADO ACUMULADO	
2.01.02.02	MONTAJE PLANTA	GB	1.00	688,543.00	688,543.00	-	-	-	-	-	-	2
2.01.02.03	PRUEBAS	GB	1.00	86,970.00	86,970.00	-	-	-	-	-	-	2
C.	LINEA DE CONDUCC. Y RAPIDA DE DEMASIAS											
3.00	MOVIMIENTO DE TIERRAS											
3.01	LIMPIEZA Y DESBROCE	HA	3.00	2,762.21	8,286.63	0.60	-	0.60	8,710,414.10	185,297.88	8,895,711.98	3
3.02	EXCAV. ZANJAS EN ARENA	M3	140,590.00	5.51	774,650.90	100,503.35	39,362.90	139,866.25	1,752,731.07	(546,239.44)	1,206,491.63	3
3.03	EXCAV. ZANJAS EN MATERIAL SUELTO	M3	62,240.00	6.79	422,609.60	15,285.20	20,100.93	35,386.13	553,773.45	216,889.58	770,663.03	3
3.04	EXCAV. ZANJAS EN ROCA DESCOMPUSTA	M3	3,655.00	8.20	29,971.00	500.00	694.82	1,194.82	103,786.51	136,485.31	240,271.82	3
3.05	EXCAV. ZANJAS EN ROCA FLUA	M3	2,440.00	20.81	50,776.40	4,130.00	86.00	86.00	4,100.00	5,697.52	9,797.52	3
3.06	EXCAV. PARA ESTRUCT. EN MATERIAL SUELTO	M3	4,130.00	6.88	28,414.40	4,130.00	-	-	28,414.40	1,789.66	1,789.66	3
3.07	EXCAV. PARA ESTRUCT. EN ROCA DESCOMPUSTA	M3	1,035.00	10.89	11,271.15	150.00	283.02	433.02	1,633.50	3,082.09	4,715.59	3
3.08	EXCAV. EN MAT. SUELTO C/PRESENCIA DE AGUA	M3	5,180.00	9.27	48,018.60	127,000.00	(116,840.00)	10,160.00	989,329.99	(910,183.60)	79,146.39	3
3.09	RELL. S/COMPACTAR ZANJAS C/MATERIAL PROPIO	M3	127,000.00	7.79	989,330.00	2,500.00	-	-	42,775.00	-	42,775.00	3
3.10	RELL. S/COMPACTAR ZANJAS C/MATERIAL TRANSP.	M3	114,000.00	2.25	256,500.00	1,015.70	-	-	12,036.05	-	12,036.05	3
3.11	RELL. COMPACTADO ESTRUCT. C/MAT. PROPIO	M3	2,500.00	17.11	42,775.00	806.40	-	-	15,224.84	-	15,224.84	3
3.12	RELL. COMPACTADO ESTRUCT. C/MAT. TRANSP.	M3	9,985.00	11.85	118,322.25	-	-	-	-	-	-	3
3.13	RELL. COMPACTADO ESTRUCTURAS C/MAT TRANSP	M3	825.00	18.88	15,576.00	-	-	-	-	-	-	3
3.14	RELL. PARA SUPERFICIE DE BASE, AFIRMADO a=0.20	M3	6,000.00	15.03	90,180.00	-	-	-	-	-	-	3
3.15	TRANSP. MAT. A DISTANCIAS HASTA 5 Km.	M3	1,000.00	3.80	3,800.00	-	-	-	-	-	-	3
4.00	OBRAS DE CONCRETO											
4.01	CONCRETO SIMPLE Fc = 100 Kg/cm2	M3	280.00	162.14	45,399.20	96.38	24.45	120.83	678,424.21	137,086.70	815,510.91	4
4.02	CONCRETO SIMPLE Fc = 140 Kg/cm2	M3	1,830.00	167.37	306,287.10	-	-	-	15,627.05	3,964.32	19,591.37	4
4.03	CONCRETO ARMADO Fc = 210 Kg/cm2 ESTRUCT.	M3	2,670.00	206.66	551,782.20	1,675.13	255.10	1,930.23	346,182.38	52,718.97	398,901.35	4
4.04	ENCOFRADO PLANO VERTICAL PARA ESTRUCT.	M2	15,760.00	31.68	499,276.80	5,451.00	2,003.53	7,454.53	172,687.68	63,471.83	236,159.51	4
4.05	ENCOFRADO PLANO INFERIOR PARA ESTRUCT.	M2	360.00	34.10	12,276.00	5.50	11.00	16.50	187.55	375.10	562.65	4
4.06	ACERO DE REFUERZO DIVERSOS DIAM.	KG	104,950.00	1.88	197,306.00	67,842.32	8,806.64	76,648.96	127,543.55	16,556.48	144,100.03	4
4.07	JUNTAS CON WATER STOP 9"	ML	400.00	40.49	16,196.00	400.00	(0.00)	400.00	16,196.00	-	16,196.00	4
5.00	TUBERIA, VALVULAS Y ACCESORIOS											
5.01	TUBERIA H" DUCTIL DIAM 900 mm	ML	7,764.00	484.87	3,764,530.68	6,206.40	1,226.00	7,432.40	6,279,258.82	594,450.62	6,873,709.44	5
5.02	TUBERIA H" DUCTIL DIAM 800 mm	ML	3,797.00	457.86	1,738,494.42	3,797.00	-	3,797.00	3,009,297.17	594,450.62	3,603,747.79	5
5.03	TUBERIA H" DUCTIL DIAM 600 mm	ML	3,444.00	301.95	1,039,915.80	2,206.40	-	2,206.40	1,738,494.42	-	1,738,494.42	5
5.04	TUBERIA H" DUCTIL DIAM 500 mm	ML	2,211.00	285.74	631,771.14	1,909.60	-	1,909.60	666,222.48	-	666,222.48	5
5.05	TUBERIA H" DUCTIL DIAM 400 mm	ML	462.00	170.70	78,863.40	462.00	-	462.00	545,649.10	-	545,649.10	5
5.06	TUBERIA H" DUCTIL DIAM 300 mm	ML	191.00	127.65	24,381.15	57.00	-	57.00	78,863.40	-	78,863.40	5
5.07	VALVULA MARIPOSA DIAM 900 mm	UND	2.00	38,558.41	77,116.82	1.60	-	1.60	7,276.05	-	7,276.05	5
5.08	VALVULA MARIPOSA DIAM 800 mm	UND	2.00	36,674.88	73,349.76	1.60	-	1.60	61,693.46	-	61,693.46	5
5.09	VALVULA MARIPOSA DIAM 700 mm	UND	1.00	33,000.49	33,000.49	0.80	-	0.80	58,679.81	-	58,679.81	5
5.10	VALVULA MARIPOSA DIAM 600 mm	UND	1.00	12,740.79	12,740.79	0.80	-	0.80	26,400.40	-	26,400.40	5
5.11	VALVULA MARIPOSA DIAM 500 mm	UND	1.00	10,301.59	10,301.59	0.80	-	0.80	10,192.64	-	10,192.64	5
5.12	VALVULA MARIPOSA DIAM 400 mm	UND	2.00	5,961.46	11,922.92	1.60	-	1.60	16,482.54	-	16,482.54	5
5.13	VALVULA MARIPOSA DIAM 300 mm	UND	2.00	3,908.83	7,817.66	1.60	-	1.60	9,538.34	-	9,538.34	5
5.14	VALVULA AIRE (3 FUNCIONES) DIAM 100-200 mm	UND	1.00	9,236.49	9,236.49	0.80	-	0.80	3,127.07	-	3,127.07	5
5.15	VALVULA DE COMPUERTA DIAM 200 - 300 mm	UND	1.00	6,002.43	6,002.43	0.80	-	0.80	7,389.20	-	7,389.20	5
5.16	ACCESORIOS DE TUBERIAS	GLB	1.00	39,056.44	39,056.44	0.90	-	0.90	4,801.95	-	4,801.95	5
5.17	REJILLA DE PERFILES METALICOS	M2	10.00	351.47	3,514.70	0.90	-	0.90	35,150.79	-	35,150.79	5
5.18	BARANDAS METALICAS F-G · D = 2"	ML	100.00	62.52	6,252.00	-	-	-	-	-	-	5
5.19	ESCALINES	KG	500.00	16.28	8,140.00	-	-	-	-	-	-	5
D.	LINEA DE TRANSMISION 33 KV											
6.01	ESTRUCT., CONDUCTORES, CABLES, FERRETERIA	KM	3.50	32,348.07	113,218.25	2.50	0.65	3.15	104,708.75	21,026.25	125,735.00	6
6.02	GRUPO ELECTROGENO	UND	1.00	65,046.38	65,046.38	0.20	-	0.20	80,870.18	21,026.25	101,896.43	6
6.03	TRANSFORMADOR 315 KVA	UND	1.00	54,146.44	54,146.44	0.20	-	0.20	13,009.28	-	13,009.28	6
E.	INGENIERIA DEFINITIVA	GLB	1.00	281,937.64	281,937.64	0.90	-	0.90	10,829.29	-	10,829.29	6
7.01	DISEÑO A NIVEL EJECUTIVO								253,743.87	-	253,743.87	2



PROPIETARIO : PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC - INADE			OBRA : SISTEMA TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE - TRUJILLO			SUPERVISION : PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC			CONTRATISTA : COMSORCIO CHIMU NORBERTO ODREBECHT - GRAÑA Y MONTERO S.A.				
AVANCE DE OBRA - PRECIOS A OCTUBRE 1994						VALORIZACION No. 08 - CONTRATO PRINCIPAL			PERIODO VALORIZACION RECALCULADA FECHA :				
CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	METRADO	PRECIO UNITARIO S/. (Oct'94)	VALOR PARCIAL S/. (Oct'94)	METRADOS			MONTOS S/. Oct'94			FOR. DE REAL.	
						METRADO ANTERIOR	AVANCE PRESENTE MES	METRADO ACUMULADO	VALORIZADO ANTERIOR	AVANCE PRESENTE MES	VALORIZADO ACUMULADO		
F. 7.02	DIRECCION, OPERACION Y SUPERV. DIR., OPERACION Y SUPERV. PLANTA	GLB	1.00	178,400.00	178,400.00				-	-	-	-	2
	COSTO DIRECTO (A+B+C+D+E+F)		(1)		23,671,374.40				16,179,197.52	759,755.72	16,938,953.24		
	GASTOS GENERALES (8.33 %)		(2)		1,971,825.49				1,347,727.15	63,287.65	1,411,014.80		
	UTILIDAD (5.00 %)		(3)		1,183,568.72				808,959.88	37,987.79	846,947.67		
	COSTO DE OBRA		(1)+(2)+(3)		26,826,768.61				18,335,884.55	861,031.16	19,196,915.71		
	GASTOS REEMBOLSABLES (EXPROPIACIONES Y REPOSICIONES)		(4)		400,000.00			2,921.67	2,921.67	1,951.01	4,872.68		IU 39
	COSTO TOTAL		(1)+(2)+(3)+(4)		27,226,768.61				18,338,806.22	862,892.17	19,201,788.39		
	I. G. V. (18 %)		(5)		4,900,818.35				3,300,985.12	155,338.79	3,456,321.91		
	TOTAL GENERAL (EN NUEVOS SOLES)		(1)+(2)+(3)+(4)+(5)		32,127,586.96				21,639,791.34	1,018,318.96	22,658,110.30		

VAL 08 WK1

CONTRATISTA



VALORIZACION N° 08 - ENERO/96

CALCULO DE REAJUSTE

OBRA : SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE

DESCRIPCION	ITEM	F.P.	MONTO BASICO S/ OCT/94 "V"	KI FEB/96	REAJUSTE BRUTO V"(K-1)	REAJUSTE Q'NO CORRESPONDE ADELANTO EFECTIVO	REAJUSTE Q'NO CORRESPONDE ADELANTO MATERIALES	MONTO NETO REAJUSTE MES	MONTO NETO REAJUSTE ANTERIOR	MONTO NETO REAJUSTE ACUMULADO ACTUAL
OBRAS PRELIMINARES	A	1	33,423.10	1.108	3,609.69	453.54		3,156.15	27,442.91	30,599.06
PLANTA DE TRATAMIENTO	B	2	520,008.49	1.136	70,721.15	6,467.14		64,254.01	639,045.72	703,299.73
LINEA DE CONDUCC. MOV TIERRAS	C-3	3	(546,239.44)	1.127	(69,372.41)	(6,829.41)		(62,543.00)	174,907.92	112,364.92
LINEA DE CONDUCC. OBRAS CONCRETO	C-4	4	137,086.70	1.160	21,933.87	1,267.63		20,666.24	93,929.02	114,595.26
LINEA DE CONDUCC. TUBERIA, VALV Y ACCES.	C-5	5	594,450.62	1.211	125,429.08	23,122.53		102,306.55	597,050.48	699,357.03
LINEA DE TRANSMISION 33 KV	D	6	21,026.25	1.151	3,174.96	323.24		2,851.72	12,052.25	14,903.97
INGENIERIA DEFINITIVA	E	2	-	1.136	-	-		-	21,866.87	21,866.87
DIRECCION, OPERACION Y SUPERV.	F	2	-	1.136	-	-		-	-	-
COSTO DIRECTO			759,755.72		155,496.34	24,804.67		130,691.67	1,556,295.17	1,686,986.84
GASTOS GENERALES Y UTILIDAD (13.33%)			101,275.44		20,727.66	3,306.46		17,421.20	207,454.15	224,875.35
COSTO DE OBRA			861,031.16		176,224.00	28,111.13		148,112.87	1,763,749.32	1,911,862.19
GASTOS REEMBOLSABLES			1,951.01	1.154	300.46	31.04		269.42	264.21	533.63
COSTO TOTAL			862,982.17		176,524.46	28,142.17		148,382.29	1,764,013.53	1,912,395.82
I.G.V. (18%)			155,336.79		31,774.40	5,065.59		26,708.81	317,522.44	344,231.25
TOTAL GENERAL			1,018,318.96		208,298.86	33,207.76		175,091.10	2,081,535.97	2,256,627.07

REAJUSTE QUE NO CORRESPONDE DEL ADELANTO EN EFECTIVO

DESCRIPCION	F.P.	MONTO BASICO S/ OCT/94 "V"	KI FEB/96	FACTORES DE AMORTIZ. DEL ADELANTO				COEFIC. DEL REAJ. MES PAGO DEL ADELANTO			MONTO REAJUSTE Q' NO CORRESPONDE ACUMULADO		
				JUN/95 A1/C1	JUL/95 A2/C2	AGO/95 A3/C3	JUN/95 KA1	JUL/95 KA2	AGO/95 KA3		MES (AUC*KA1)*V" (KI-KA)	ANTERIOR	ACTUAL
OBRAS PRELIMINARES	1	33,423.10	1.108	0.107500	0.075695	0.053260	1.040	1.077	1.061		453.54	1,931.23	2,384.77
PLANTA DE TRATAMIENTO	2	520,008.49	1.136	0.107500	0.075695	0.053260	1.077	1.077	1.087		6,467.14	32,234.63	38,701.77
LINEA DE CONDUCC. MOV TIERRAS	3	(546,239.44)	1.127	0.107500	0.075695	0.053260	1.070	1.065	1.079		(6,829.41)	14,805.46	7,776.05
LINEA DE CONDUCC. OBRAS CONCRETO	4	137,086.70	1.160	0.107500	0.075695	0.053260	1.113	1.113	1.128		1,267.63	4,030.63	5,298.26
LINEA DE CONDUCC. TUBERIA, VALV Y ACCES.	5	594,450.62	1.211	0.107500	0.075695	0.053260	1.032	1.025	1.079		23,122.53	106,548.40	129,670.93
LINEA DE TRANSMISION 33 KV	6	21,026.25	1.151	0.107500	0.075695	0.053260	1.081	1.076	1.087		323.24	1,007.82	1,331.06
INGENIERIA DEFINITIVA	2	-	1.136	0.107500	0.075695	0.053260	1.077	1.077	1.087		-	547.18	547.18
DIRECCION, OPERACION Y SUPERV.	2	-	1.136	0.107500	0.075695	0.053260	1.077	1.077	1.087		-	-	-
GASTOS REEMBOLSABLES	IU 39	1,951.01	1.154	0.107500	0.075695	0.053260	1.075	1.082	1.093		31.04	7.51	38.55
TOTALES		759,755.72									24,835.71	160,912.86	185,748.57

REAJUSTE



CONTRATISTA

SUPERVISOR

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC - II ETAPA
LICITACION PUBLICA N° 004 - 94 - INADE / 8401

SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE

RESUMEN DE LA VALORIZACION No. 07 - DICIEMBRE 1995

CONTRATO PRINCIPAL

VALORIZACION	N°	MES/AÑO	MONTOS S/.	REAJUSTE (2)	MONTO BRUTO (3)=(1)+(2)	REALIZADO CORRESPONDE S/.		MONTO BRUTO CORREGIDO S/.	AMORTIZACION S/.		MONTO NETO S/.
						ADELANTO EN EFECTIVO (4)	ADELANTO EN MATERIALES (5)		ADELANTO EN EFECTIVO (7)	ADELANTO EN MATERIALES (8)	
	VAL 1	JUN/95	4,835,245.94	240,314.77	5,075,560.71	(1,712.17)	-	5,077,272.88	519,788.94	-	4,557,483.94
	VAL 2	JUL/95	426,558.13	33,131.97	459,690.10	1,494.77	-	458,195.33	78,143.32	-	380,052.01
	VAL 3	AGO/95	1,461,436.32	135,314.09	1,596,750.41	6,867.57	-	1,589,882.84	345,563.93	-	1,244,318.91
	VAL 4	SET/95	775,093.61	72,676.22	847,769.83	3,004.21	-	844,765.62	183,274.76	-	661,490.86
	VAL 5	OCT/95	1,246,663.87	139,409.15	1,386,073.02	9,551.71	-	1,376,521.31	294,779.91	-	1,081,741.40
	VAL 6	NOV/95	8,028,282.40	1,117,086.77	9,145,369.17	143,339.01	-	9,002,030.16	1,898,327.51	-	7,103,702.65
	VAL 7	DIC/96	1,565,525.95	208,405.43	1,773,931.38	19,779.76	-	1,754,151.62	370,176.44	-	1,383,975.18
	MONTO ACUMULADO		18,338,806.22	1,946,338.40	20,285,144.62	182,324.86	-	20,102,819.76	3,690,054.81	-	16,412,764.95
	MONTO ANTERIOR		16,773,280.27	1,737,932.97	18,511,213.24	162,545.10	-	18,348,668.14	3,319,878.37	-	15,028,789.77
	A VALORIZAR		1,565,525.95	208,405.43	1,773,931.38	19,779.76	-	1,754,151.62	370,176.44	-	1,383,975.18
	I.G.V.		281,794.67	37,512.98	319,307.65	3,560.36	-	315,747.29	66,631.76	-	249,115.53
	TOTAL		1,847,320.62	245,918.41	2,093,239.03	23,340.12	-	2,069,898.91	436,808.20	-	1,633,090.71



CONTRATISTA



PROPIETARIO

PROPIETARIO : PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC - INADE		OBRA : SISTEMA TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE - TRUJILLO		SUPERVISOR : PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC		CONTRATISTA : COM SORCIO CHIMU NORBERTO ODREBECHT - GRAÑA Y MONTERO S.A.						
AVANCE DE OBRA - PRECIOS A OCTUBRE 1994		VALORIZACION No. 07 - CONTRATO PRINCIPAL		PERIODO : VALORIZACION RECALCULADA		FECHA :						
CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	METRADO	PRECIO UNITARIO S/. (Oct94)	VALOR PARCIAL S/. (Oct94)	METRADOS		MONTOS S/. Oct94		FOR. DE REAL.		
						METRADO ANTERIOR	AVANCE PRESENTE MES	METRADO ACUMULADO	VALORIZADO ANTERIOR		AVANCE PRESENTE MES	VALORIZADO ACUMULADO
A. OBRAS PRELIMINARES												
1.01	CAMPAMENTO	GLB	1.00	68,221.47	524,838.54	0.80	-	0.80	435,441.93	6,183.76	441,625.69	1
1.02	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION	GLB	1.00	11,166.12	66,221.47	0.50	-	0.50	52,977.17	-	52,977.17	1
1.03	CONSTRUCCION CAMINO SERVICIO (A = 4.00 m)	KM	7.50	19,596.65	146,974.88	5.95	-	5.95	116,600.07	-	116,600.07	1
1.04	CAMINO ACCESO PERMANENTE (A = 6.60 m)	KM	2.40	92,991.28	223,179.07	2.40	-	2.40	223,179.07	-	223,179.07	1
1.04	SERVICIO DE LABORATORIO	GLB	1.00	77,297.00	77,297.00	0.48	0.08	0.56	37,102.56	6,183.76	43,286.32	1
B. PLANTA DE TRATAMIENTO												
2.01	EQUIPAM, CAPTACION, OBRAS CIVILES DE: PLANTA, EDIFICAC. COMPLEMENTARIAS ACONDIC. GENERAL, CERCO Y CISTERNA	GLB	1.00		10,351,980.48				6,290,513.65	378,191.46	6,668,705.11	
2.01.01 OBRAS CIVILES												
MOVIMIENTO DE TIERRAS												
2.01.01.0	EXCAVACION PLATAFORMA	M3	20,700.00	4.81	99,567.00	20,700.00	-	20,700.00	150,429.46	10,640.80	161,070.26	
2.01.01.0	EXCAV. PARA ESTRUCT. EN MATERIAL SUELTO	M3	3,800.00	6.88	26,144.00	3,800.00	-	3,800.00	99,567.00	-	99,567.00	2
2.01.01.0	COMPACTACION DE LA SUBRASANTE	M2	11,760.00	0.88	10,348.80	9,101.18	2,658.82	11,760.00	26,144.00	-	26,144.00	2
2.01.01.0	RELLENO COMPACT. ESTRUCT. C/NAT. PROFIO	M3	2,700.00	11.85	31,995.00	1,299.49	700.51	2,000.00	8,009.03	2,339.76	10,348.79	2
2.01.01.0	RELLENO PARA AFIRMADO	M3	2,032.00	15.03	30,540.96	87.19	-	87.19	15,398.96	8,301.04	23,700.00	2
OBRAS DE CONCRETO												
2.01.01.0	CONCRETO F'C=100 Kg/cm2	M3	235.52	162.14	1,821,485.51	159.52	76.00	235.52	953,740.04	288,432.74	1,242,172.78	
2.01.01.0	CONCRETO F'C=210 Kg/cm2	M3	3,515.64	206.66	726,542.16	1,730.84	427.07	2,157.91	25,864.57	12,322.64	38,187.21	2
2.01.01.0	CONCRETO PRE-FABRICADO	M3	116.24	622.47	72,355.91	91.93	10.00	101.93	357,695.40	88,258.29	445,953.69	2
2.01.01.1	ENCOFRADO	M2	15,257.10	31.68	483,344.93	7,098.21	3,046.04	10,144.25	57,223.66	6,224.70	63,448.36	2
2.01.01.1	LACERO DE REFUERZO F'y=4200 Kg/cm2	KG	259,273.00	1.88	487,433.24	146,387.92	45,281.15	191,669.07	224,871.30	96,498.55	321,369.85	2
2.01.01.1	SELLADO DE JUNTAS	ML	128.00	5.83	746.24	746.24	-	-	275,209.29	85,128.56	360,337.85	2
2.01.01.1	JUNTA DE DILATACION C/ WATER STOP 9"	ML	318.00	40.49	12,875.82	318.00	-	318.00	12,875.82	-	12,875.82	2
MISCELANEOS												
2.01.01.1	MURO DE LAORILLO 15 cm	M2	290.00	31.58	64,038.71	-	-	-	-	-	-	
2.01.01.1	LOSA ALIGERADA	M2	271.00	87.52	23,717.92	-	-	-	-	-	-	2
2.01.01.1	VENTANA DE FIERRO	M2	67.00	200.61	13,440.87	-	-	-	-	-	-	2
2.01.01.1	PISO CEMENTO PULIDO 15 cm	M2	230.00	23.95	5,508.50	-	-	-	-	-	-	2
2.01.01.1	TARRAJEO DE MURO	M2	375.00	6.44	2,415.00	-	-	-	-	-	-	2
2.01.01.1	PINTURA ESMALTE	M2	212.00	2.14	453.68	-	-	-	-	-	-	2
2.01.01.1	PINTURA LATEX	M2	323.40	1.57	507.74	-	-	-	-	-	-	2
2.01.01.2	CIELO RASO	M2	148.00	7.25	1,073.00	-	-	-	-	-	-	2
2.01.01.2	LOSETA VENECIANA 30 X 30 cm	M2	110.00	70.58	7,763.80	-	-	-	-	-	-	2
OBRAS AUXILIARES												
2.01.01.2	CERCO PERIMETRICO	ML	700.00	409.42	1,157,759.87	-	-	-	118,674.05	79,117.92	197,791.97	
2.01.01.2	TORRE DE VIGILANCIA	UN	4.00	2,033.28	286,594.00	-	-	-	-	-	-	2
2.01.01.2	EDIFICACIONES	M2	551.00	566.22	311,987.12	209.59	139.73	349.32	-	-	-	2
2.01.01.2	INSTALACIONES INDUSTRIALES	GLB	1.00	138,648.84	138,648.84	-	-	-	118,674.05	79,117.92	197,791.97	2
2.01.01.2	PISTA DE ASFALTO	M2	4,170.00	5.80	24,166.00	-	-	-	-	-	-	2
2.01.01.2	VEREDAS	M2	742.00	35.51	26,348.42	-	-	-	-	-	-	2
2.01.01.2	ARBORIZACION Y SIEMBRA DE CESPED	M2	3,301.00	3.55	11,718.55	-	-	-	-	-	-	2
2.01.01.2	RED ELECTRICA	GB	1.00	234,261.26	234,261.26	-	-	-	-	-	-	2
2.01.01.3	RED DE AGUA POTABLE	GB	1.00	11,762.90	11,762.90	-	-	-	-	-	-	2
2.01.01.3	RED DE DESAGUE	GB	1.00	37,590.50	37,590.50	-	-	-	-	-	-	2
2.01.01.3	COMUNICACIONES	GB	1.00	43,715.00	43,715.00	-	-	-	-	-	-	2
2.01.01.3	SISTEMA DE SEGURIDAD	GB	1.00	18,727.54	18,727.54	-	-	-	-	-	-	2
2.01.01.3	SISTEMA CONTRA INCENDIO	GB	1.00	4,086.52	4,086.52	-	-	-	-	-	-	2
2.01.02 EQUIPAMIENTO IMPORTADO												
2.01.02.0	SUMINISTRO EQUIPO PLANTA	GB	1.00	6,334,587.63	7,110,100.63	0.80	-	0.80	5,067,670.10	-	5,067,670.10	2



PROPIETARIO : PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC - INADE			OBRA : SISTEMA TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE - TRUJILLO			SUPERVISION : PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC			CONTRATISTA : COM SORCIO CHIMU NORBERTO ODREBECHT - GRANA Y MONTERO S.A.		
AVANCE DE OBRA - PRECIOS A OCTUBRE 1994			VALORIZACION No. 07 - CONTRATO PRINCIPAL			PERIODO FECHA			VALORIZACION RECALCULADA		
CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	METRADO	PRECIO UNITARIO S/. (Oct/94)	VALOR PARCIAL S/. (Oct/94)	METRADOS			MONTOS S/. Oct/94		
						METRADO ANTERIOR	AVANCE PRESENTE MES	METRADO ACUMULADO	VALORIZADO ANTERIOR	AVANCE PRESENTE MES	VALORIZADO ACUMULADO
2.01.02.0	MONTAJE PLANTA	GB	1.00	688,543.00	688,543.00	-	-	-	-	-	-
2.01.02.0	PRUEBAS	GB	1.00	86,970.00	86,970.00	-	-	-	-	-	-
C.											
3.00	LINEA DE CONDUCCION Y RAPIDA DE DEMASTAS				12,101,806.67				7,726,341.49	984,072.61	8,710,414.10
3.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				2,890,481.93				1,078,327.18	674,403.89	1,752,731.07
3.02	LIMPIEZA Y DESBROCE	HA	3.00	2,762.21	8,286.63			0.60			
3.03	EXCAV. ZANJAS EN ARENA	M3	140,530.00	5.51	774,650.90				1,657.33	194,327.50	1,657.33
3.04	EXCAV. ZANJAS EN MATERIAL SUELTO	M3	62,240.00	6.79	422,609.60	65,253.35	35,250.00	100,503.35	359,545.95	103,786.51	553,773.45
3.05	EXCAV. ZANJAS EN ROCA DESCOMUESTA	M3	3,655.00	8.20	29,971.00	-	15,285.20	15,285.20	-	4,100.00	103,786.51
3.06	EXCAV. ZANJAS EN ROCA FIJA	M3	2,440.00	20.81	50,776.40	-	500.00	500.00	-	-	4,100.00
3.07	EXCAV. PARA ESTRUCT. EN MATERIAL SUELTO	M3	4,130.00	6.88	28,414.40	16.20	4,113.80	4,130.00	111.46	28,302.94	28,414.40
3.08	EXCAV. EN MAT. SUELTO C/PRESENCIA DE AGUA	M3	1,035.00	10.89	11,271.15	-	150.00	150.00	-	1,633.50	1,633.50
3.09	RELL. COMPACTAR ZANJAS C/MATERIAL PROPIO	M3	127,000.00	9.27	1,181,160.00	83,271.83	43,728.17	127,000.00	648,687.55	340,642.44	989,329.99
3.10	RELL. COMPACTAR ZANJAS C/MATERIAL PROPIO	M3	114,000.00	7.79	889,330.00	-	100.00	2,500.00	41,064.00	1,711.00	42,775.00
3.11	RELL. COMPACTAR ZANJAS C/MATERIAL TRANSP.	M3	2,500.00	17.11	42,775.00	1,015.70	-	1,015.70	12,036.05	-	12,036.05
3.12	RELL. COMPACTAR ESTRUCT. C/MAT. PROPIO	M3	9,985.00	11.85	118,322.25	806.40	-	806.40	15,224.84	-	15,224.84
3.13	RELL. COMPACTAR ESTRUCT. C/MAT. TRANSP.	M3	825.00	18.88	15,576.00	-	-	-	-	-	-
3.14	RELL. PARA SUPERFICIE DE BASE, REFINADO e=0.20	M3	6,000.00	15.03	90,180.00	-	-	-	-	-	-
3.15	TRANSP. MAT. A DISTANCIAS HASTA 5 Km.	M3	1,000.00	3.80	3,800.00	-	-	-	-	-	-
4.00											
4.01	CONCRETO SIMPLE f'c = 100 Kg/cm2	M3	280.00	162.14	45,399.20	85.15	11.23	56.38	496,602.01	181,822.20	678,424.21
4.02	CONCRETO SIMPLE f'c = 140 Kg/cm2	M3	1,830.00	167.37	306,287.10	-	-	-	13,806.22	1,820.83	15,627.05
4.03	CONCRETO ARMADO f'c = 210 Kg/cm2 ESTRUCT.	M3	2,670.00	206.66	551,782.20	1,110.06	565.07	1,675.13	229,405.01	116,777.37	346,182.38
4.04	ENCORRADO PLANO VERTICAL PARA ESTRUCT.	M2	15,760.00	31.68	499,276.80	4,354.91	1,096.09	5,451.00	137,963.55	34,724.13	172,687.68
4.05	ENCORRADO PLANO INFERIOR PARA ESTRUCT.	M2	360.00	34.10	12,276.00	-	5.50	5.50	-	187.55	187.55
4.06	ACERO DE REFUERZO, DIVERSOS DIAM.	KG	104,950.00	1.88	197,306.00	54,001.58	13,840.74	67,842.32	101,522.96	26,020.59	127,543.55
4.07	JUNTAS CON WATER STOP 3"	ML	400.00	40.49	16,196.00	343.40	56.60	400.00	13,904.27	2,291.73	16,196.00
5.00											
5.01	TUBERIA H" DUCTIL DIAM 900 mm	ML	7,764.00	484.87	3,764,530.68	6,206.40	-	6,206.40	6,151,412.30	127,846.52	6,279,258.82
5.02	TUBERIA H" DUCTIL DIAM 800 mm	ML	3,797.00	457.86	1,738,484.42	3,797.00	-	3,797.00	3,009,297.17	-	3,009,297.17
5.03	TUBERIA H" DUCTIL DIAM 600 mm	ML	3,444.00	301.95	1,039,915.80	2,206.40	-	2,206.40	1,738,484.42	-	1,738,484.42
5.04	TUBERIA H" DUCTIL DIAM 500 mm	ML	2,211.00	285.74	631,771.14	1,909.60	-	1,909.60	666,222.48	-	666,222.48
5.05	TUBERIA H" DUCTIL DIAM 400 mm	ML	462.00	170.70	78,863.40	462.00	-	462.00	545,649.10	-	545,649.10
5.06	TUBERIA H" DUCTIL DIAM 300 mm	ML	191.00	127.65	24,381.15	57.00	-	57.00	78,863.40	-	78,863.40
5.07	VALVULA MARIPOSA DIAM 900 mm	UND	2.00	38,558.41	77,116.82	0.60	1.00	1.60	23,135.05	7,276.05	7,276.05
5.08	VALVULA MARIPOSA DIAM 800 mm	UND	2.00	36,674.88	73,349.76	0.60	1.00	1.60	22,004.93	38,558.41	61,693.46
5.09	VALVULA MARIPOSA DIAM 700 mm	UND	1.00	33,000.49	33,000.49	0.30	1.00	1.60	9,900.15	58,679.81	68,579.81
5.10	VALVULA MARIPOSA DIAM 500 mm	UND	1.00	12,740.79	12,740.79	0.30	0.50	0.80	16,500.25	26,400.40	42,900.65
5.11	VALVULA MARIPOSA DIAM 400 mm	UND	2.00	10,301.59	20,603.18	0.60	0.50	0.80	6,370.40	10,192.64	16,563.04
5.12	VALVULA MARIPOSA DIAM 300 mm	UND	2.00	5,961.46	11,922.92	0.60	1.00	1.60	3,576.88	10,301.59	13,878.47
5.13	VALVULA AIRE (3 FUNCIONES) DIAM 100-200 mm	UND	1.00	3,908.83	3,908.83	0.30	0.50	0.80	1,954.42	9,538.34	11,492.76
5.14	VALVULA AIRE (3 FUNCIONES) DIAM 200 mm	UND	1.00	9,236.49	9,236.49	0.30	0.50	0.80	4,618.25	3,127.07	7,745.32
5.15	VALVULA DE COMPUERTA DIAM 200 - 300 mm	UND	1.00	6,002.43	6,002.43	0.30	0.50	0.80	2,770.95	7,389.20	10,159.15
5.16	ACCESORIOS DE TUBERIAS	GLB	1.00	39,136.44	39,136.44	0.80	0.10	0.90	1,800.73	3,001.22	4,801.95
5.17	REJILLA DE PERFILES METALICOS	M2	100.00	351.47	35,147.00	-	-	-	31,245.15	3,905.64	35,152.79
5.18	BARANDAS METALICAS F'c = 2"	ML	100.00	62.52	6,252.00	-	-	-	-	-	-
5.19	ESCALINES	KG	500.00	16.28	8,140.00	-	-	-	-	-	-
D.											
6.01	LINEA DE TRANSMISION 33 KV	KM	3.50	32,346.07	113,218.25	2.10	0.40	2.50	91,769.52	12,939.23	104,708.75
6.02	ESTRUCT., CONDUCTORES, CABLES, FERRETERIA	UND	1.00	65,046.38	65,046.38	0.20	-	0.20	67,930.95	12,939.23	80,870.18
6.03	TRANSFORMADOR 315 KVA	UND	1.00	54,146.44	54,146.44	0.20	-	0.20	10,829.29	-	10,829.29
E.											
7.01	INGENIERIA DEFINITIVA	GLB	1.00	281,937.64	281,937.64	0.90	-	0.90	253,743.87	-	253,743.87
7.01	DISENO A NIVEL EJECUTIVO	GLB	1.00	281,937.64	281,937.64	-	-	-	253,743.87	-	253,743.87

PROPIETARIO : PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC - INADE			OBRA : SISTEMA TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE - TRUJILLO			SUPERVISION : PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC			CONTRATISTA : COMERCIO CHIMU		
AVANCE DE OBRA - PRECIOS A OCTUBRE 1994			VALORIZACION No. 07 - CONTRATO PRINCIPAL			PREPERIODO : VALORIZACION RECALCULADA			FECHA		
CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	METRADO	PRECIO UNITARIO S/ (Oct'94)	VALOR PARCIAL S/ (Oct'94)	METRADOS			MONTOS S/ Oct'94		
						METRADO ANTERIOR	AVANCE PRESENTE MES	METRADO ACUMULADO	VALORIZADO ANTERIOR	AVANCE PRESENTE MES	VALORIZADO ACUMULADO
F. 7.02	DIRECCION, OPERACION Y SUPERV. PLANTA	GLB	1.00	178,400.00	178,400.00	-	-	-	-	-	-
	COSTO DIRECTO (A+B+C+D+E+F)		(1)	23,671,374.40					7,722,192.74	1,381,387.06	9,103,579.80
	GASTOS GENERALES (8.33 %)		(2)	1,971,825.49					643,258.66	115,069.54	758,328.20
	UTILIDAD (5.00 %)		(3)	1,183,568.72					386,109.64	69,069.35	455,178.99
	COSTO DE OBRA		(1)+(2)+(3)	26,826,768.61					8,751,561.04	1,565,525.95	10,317,086.99
	GASTOS REEMBOLSABLES (EXPROPIACIONES Y REPOSICIONES)		(4)	400,000.00					2,921.67		2,921.67
	COSTO TOTAL		(1)+(2)+(3)+(4)	27,226,768.61					8,754,482.71	1,565,525.95	10,320,008.66
	I. G. V. (18 %)		(5)	4,900,818.35					1,575,806.89	281,794.67	1,857,601.56
	TOTAL GENERAL (EN NUEVOS SOLES)		(1)+(2)+(3)+(4)+(5)	32,127,586.96					10,330,289.60	1,847,320.62	12,177,610.22



CONTRATISTA



VALORIZACION N° 07 - DICIEMBRE/95

CALCULO DE REAJUSTE

OBRA : SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE

DESCRIPCION	ITEM	F.P.	MONTO BASICO S/ SET/93 "V"	KI ENE/96	REAJUSTE BRUTO V"(K-1)	REAJUSTE Q'NO CORRESPONDE ADELANTO EFFECTIVO	REAJUSTE Q'NO CORRESPONDE ADELANTO MATERIALES	MONTO NETO REAJUSTE MES	REAJUSTE ANTERIOR	MONTO NETO REAJUSTE ACUMULADO ACTUAL
OBRA PRELIMINARES	A	1	6,183.76	1.100	618.38	72.75		545.63	26,897.28	27,442.91
PLANTA DE TRATAMIENTO	B	2	378,191.46	1.127	48,030.32	3,957.69		44,072.63	594,873.09	639,045.72
LINEA DE CONDUCC. MOV. TIERRAS	C-3	3	674,403.89	1.120	80,928.47	7,388.96		73,539.51	101,368.41	174,907.92
LINEA DE CONDUCC. OBRAS CONCRETO	C-4	4	181,822.20	1.152	27,636.97	1,373.20		26,263.77	67,665.25	93,929.02
LINEA DE CONDUCC. TUBERIA, VALV Y ACCES.	C-5	5	127,846.52	1.194	24,802.22	4,478.71		20,323.51	566,726.97	587,050.48
LINEA DE TRANSMISION 33 KV	D	6	12,939.23	1.145	1,876.19	181.93		1,694.26	10,357.99	12,052.25
INGENIERIA DEFINITIVA	E	2	-	1.127	-	-		-	21,866.87	21,866.87
DIRECCION, OPERACION Y SUPERV.	F	2	-	1.127	-	-		-	-	-
COSTO DIRECTO			1,381,387.06		183,892.55	17,453.24		166,439.31	1,389,855.86	1,556,295.17
GASTOS GENERALES Y UTILIDAD (13.33%)			184,138.90		24,512.88	2,326.52		22,186.36	185,267.79	207,454.15
COSTO DE OBRA			1,565,525.96		208,405.43	19,779.76		188,625.67	1,575,123.65	1,763,749.32
GASTOS REEMBOLSABLES			-	1.136	-	-		-	264.21	264.21
COSTO TOTAL			1,565,525.96		208,405.43	19,779.76		188,625.67	1,575,387.86	1,764,013.53
I.G.V. (18%)			281,794.67		37,512.98	3,560.36		33,952.62	283,569.81	317,522.44
TOTAL GENERAL			1,847,320.63		245,918.41	23,340.12		222,578.29	1,858,957.67	2,081,535.97

REAJUSTE QUE NO CORRESPONDE DEL ADELANTO EN EFECTIVO

DESCRIPCION	F.P.	MONTO BASICO S/OCT/94 "V"	KI ENE/96	FACTORES DE AMORTIZ. DEL ADELANTO	COEFIC. DEL REAJ. MES PAGO DEL ADELANTO	MONTO REAJUSTE Q' NO CORRESPONDE ACUMULADO
				JUN/95 A1/C1	JUN/95 KA1	MES (A1/C1-KA1)*V" (KI-KA1)
OBRA PRELIMINARES	1	6,183.76	1.100	0.107500	1.040	72.75
PLANTA DE TRATAMIENTO	2	378,191.46	1.127	0.107500	1.077	1,858.48
LINEA DE CONDUCC. MOV. TIERRAS	3	674,403.89	1.120	0.107500	1.077	3,957.69
LINEA DE CONDUCC. OBRAS CONCRETO	4	181,822.20	1.152	0.107500	1.070	28,276.94
LINEA DE CONDUCC. TUBERIA, VALV Y ACCES.	5	127,846.52	1.194	0.107500	1.113	7,216.50
LINEA DE TRANSMISION 33 KV	6	12,939.23	1.145	0.107500	1.032	2,657.43
INGENIERIA DEFINITIVA	2	-	1.127	0.107500	1.081	102,069.69
DIRECCION, OPERACION Y SUPERV.	2	-	1.127	0.107500	1.077	825.89
GASTOS REEMBOLSABLES	IU 39	-	1.136	0.107500	1.075	547.18
TOTALES		1,381,387.06				17,453.24
REAJUSTE						143,469.62
						160,912.86



CONTRATISTA



SUPERVISOR

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC - II ETAPA
LICITACION PUBLICA N° 004 - 94 - INADE / 8401

SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE

RESUMEN DE LA VALORIZACION No. 06 - NOVIEMBRE 1995

CONTRATO PRINCIPAL

VALORIZACION		MONTOS S/. BASICO (1)	REAJUSTE (2)	MONTO BRUTO (3)=(1)+(2)	REAL Q'NO CORRESPONDE S/. ADELANTO EN EFECTIVO (4) ADELANTO EN MATERIALES (5)		MONTO BRUTO CORREGIDO S/. (6)=(3)-[(4)+(5)]	AMORTIZACION S/. ADELANTO EN EFECTIVO (7) ADELANTO EN MATERIALES (8)		MONTO NETO S/. (9)=(6)-[(7)+(8)]
N°	MES/AÑO									
VAL 1	JUN/95	4,835,245.94	240,314.77	5,075,560.71	(1,712.17)	-	5,077,272.88	519,788.94	-	4,557,483.94
VAL 2	JUL/95	426,558.13	33,131.97	459,690.10	1,494.77	-	458,195.33	78,143.32	-	380,052.01
VAL 3	AGO/95	1,461,436.32	135,314.09	1,596,750.41	6,867.57	-	1,589,882.84	345,563.93	-	1,244,318.91
VAL 4	SET/95	775,093.61	72,676.22	847,769.83	3,004.21	-	844,765.62	183,274.76	-	661,490.86
VAL 5	OCT/95	1,246,663.87	139,409.15	1,386,073.02	9,551.71	-	1,376,521.31	294,779.91	-	1,081,741.40
VAL 6	NOV/95	8,028,282.40	1,117,086.77	9,145,369.17	143,339.01	-	9,002,030.16	1,898,327.51	-	7,103,702.65
MONTO ACUMULADO		16,773,280.27	1,737,932.97	18,511,213.24	162,545.10	-	18,348,668.14	3,319,878.37	-	15,028,789.77
MONTO ANTERIOR		8,744,997.87	620,846.20	9,365,844.07	19,206.09	-	9,346,637.98	1,421,550.86	-	7,925,087.12
A VALORIZAR		8,028,282.40	1,117,086.77	9,145,369.17	143,339.01	-	9,002,030.16	1,898,327.51	-	7,103,702.65
I.G.V.		1,445,090.83	201,075.62	1,646,166.45	25,801.02	-	1,620,365.43	341,698.95	-	1,278,666.48
TOTAL		9,473,373.23	1,318,162.39	10,791,535.62	169,140.03	-	10,622,395.59	2,240,026.46	-	8,382,369.13



CONTRATISTA

PROPIETARIO

PROPIETARIO : PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC - INADE			OBRA : SISTEMA TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE - TRUJILLO			SUPERVISOR : PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC			CONTRATISTA : COMERCIO CHIMU ROBERTO ODRBECHT - GRAÑA Y MONTERO S.A.			
AVANCE DE OBRA - PRECIOS A OCTUBRE 1994			VALORIZACION No. 06 - CONTRATO PRINCIPAL			PRERIODO FECHA			VALORIZACION RECALCULADA			
CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	METRADO	PRECIO UNITARIO S/ (Oct'94)	VALOR PARCIAL S/ (Oct'94)	METRADOS			MONTOS			FOR. DE REAL.
						METRADO ANTERIOR	AVANCE PRESENTE MES	METRADO ACUMULADO	VALORIZADO ANTERIOR	AVANCE PRESENTE MES	VALORIZADO ACUMULADO	
2.01.02.03	PRUEBAS	GB	1.00	86,970.00	86,970.00	-	-	-	-	-	-	2
C.	LINEA DE CONDUCC. Y RAPIDA DE DEMASIAS											
3.00	MOVIMIENTO DE TIERRAS											
3.01	LIMPIEZA Y DESBROCE	HA	3.00	2,762.21	8,286.63							
3.02	EXCAV. ZANJAS EN ARENA	M3	140,590.00	5.51	774,850.90							
3.03	EXCAV. ZANJAS EN MATERIAL SUELTO	M3	62,240.00	6.79	422,609.60							
3.04	EXCAV. ZANJAS EN ROCA DESCOMPUSTA	M3	3,655.00	8.20	29,971.00							
3.05	EXCAV. ZANJAS EN ROCA FUA	M3	2,440.00	20.81	50,776.40							
3.06	EXCAV. PARA ESTRUCT. EN MATERIAL SUELTO	M3	4,130.00	6.88	28,414.40							
3.07	EXCAV. PARA ESTRUCT. EN ROCA DESCOMPUSTA	M3	1,035.00	10.89	11,271.15							
3.08	EXCAV. EN MAT. SUELTO C/PRESENCIA DE AGUA	M3	5,180.00	9.27	48,018.60							
3.09	RELL. COMPACTADO ZANJAS CMATERIAL PROPIO	M3	127,000.00	7.79	989,330.00							
3.10	RELL. SICOIMPACTADO ZANJAS CMATERIAL PROPIO	M3	114,000.00	2.25	256,500.00							
3.11	RELL. COMPACTADO ZANJAS CMATERIAL TRANSP.	M3	2,500.00	17.11	42,775.00							
3.12	RELL. COMPACTADO ESTRUCT. CMAT. PROPIO	M3	9,885.00	11.85	118,322.25							
3.13	RELL. COMPACTADO ESTRUCTURAS CMAT. TRANSP	M3	825.00	18.88	15,576.00							
3.14	RELL. PARA SUPERFICIE DE BASE, AFIRMADO e=0.20	M3	6,000.00	15.03	90,180.00							
3.15	TRANSP. MAT. A DISTANCIAS HASTA 5 Km.	M3	1,000.00	3.80	3,800.00							
4.00	OBRAS DE CONCRETO											
4.01	CONCRETO SIMPLE f _c = 100 Kg/cm2	M3	280.00	162.14	45,399.20							
4.02	CONCRETO SIMPLE f _c = 140 Kg/cm2	M3	1,830.00	167.37	306,287.10							
4.03	CONCRETO ARMADO f _c = 210 Kg/cm2 ESTRUCT.	M3	2,670.00	206.66	551,782.20							
4.04	ENCOFRADO PLANO VERTICAL PARA ESTRUCT.	M2	15,760.00	31.68	499,276.80							
4.05	ENCOFRADO PLANO INFERIOR PARA ESTRUCT.	M2	360.00	34.10	12,276.00							
4.06	ACERO DE REFUERZO, DIVERSOS DIAM.	KG	104,950.00	1.88	197,306.00							
4.07	JUNTAS CON WATER STOP 9"	ML	400.00	40.49	16,196.00							
5.00	TUBERIA, VALVULAS Y ACCESORIOS											
5.01	TUBERIA H° DUCTIL DIAM 900 mm	ML	7,764.00	484.87	3,764,530.68							
5.02	TUBERIA H° DUCTIL DIAM 800 mm	ML	3,797.00	457.86	1,738,494.42							
5.03	TUBERIA H° DUCTIL DIAM 600 mm	ML	3,444.00	301.95	1,039,915.80							
5.04	TUBERIA H° DUCTIL DIAM 500 mm	ML	2,211.00	285.74	631,771.14							
5.05	TUBERIA H° DUCTIL DIAM 400 mm	ML	462.00	170.70	78,863.40							
5.06	TUBERIA H° DUCTIL DIAM 300 mm	ML	191.00	127.65	24,381.15							
5.07	VALVULA MARIPOSA DIAM 900 mm	UND	2.00	38,558.41	77,116.82							
5.08	VALVULA MARIPOSA DIAM 800 mm	UND	2.00	36,674.88	73,349.76							
5.09	VALVULA MARIPOSA DIAM 700 mm	UND	1.00	33,000.49	33,000.49							
5.10	VALVULA MARIPOSA DIAM 500 mm	UND	1.00	12,740.79	12,740.79							
5.11	VALVULA MARIPOSA DIAM 400 mm	UND	2.00	10,301.59	20,603.18							
5.12	VALVULA MARIPOSA DIAM 300 mm	UND	2.00	5,961.46	11,922.92							
5.13	VALVULA MARIPOSA DIAM 200 mm	UND	1.00	3,908.83	3,908.83							
5.14	VALVULA AIRE (3 FUNCIONES) DIAM 100-200 mm	UND	1.00	9,236.49	9,236.49							
5.15	VALVULA DE COMPUERTA DIAM 200 - 300 mm	UND	1.00	6,002.43	6,002.43							
5.16	ACCESORIOS DE TUBERIAS	GLB	1.00	39,056.44	39,056.44							
5.17	REJILLA DE PERFILES METALICOS	M2	10.00	351.47	3,514.70							
5.18	BARANDAS METALICAS F.G*, D = 2"	ML	100.00	62.52	6,252.00							
5.19	ESCALINES	KG	500.00	16.28	8,140.00							
D.	LINEA DE TRANSMISION 33 KV											
6.01	ESTRUCT. CONDUCTORES, CABLES, FERRETERIA	KM	3.50	32,348.07	113,218.25							
6.02	GRUPO ELECTROGENO	UND	1.00	65,046.38	65,046.38							
6.03	TRANSFORMADOR 315 KVA	UND	1.00	54,146.44	54,146.44							
E.	INGENIERIA DEFINITIVA											
7.01	DISEÑO A NIVEL EJECUTIVO	GLB	1.00	281,937.64	281,937.64							
F.	DIRECCION, OPERACION Y SUPERV.											

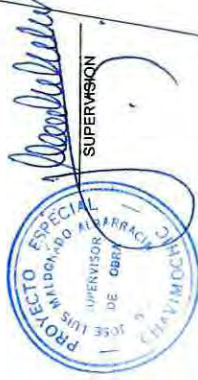
PROPIETARIO : PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC - INADE			OBRA : SISTEMA TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE - TRUJILLO			SUPERVISION : PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC			CONTRATISTA : COMSORCIO CHIMU NORBERTO ODREBECHT - GRAÑA Y MONTERO S.A.		
AVANCE DE OBRA - PRECIOS A OCTUBRE 1994			VALORIZACION No. 08 - CONTRATO PRINCIPAL			PERIODO FECHA			VALORIZACION RECALCULADA		
CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	METRADO	PRECIO UNITARIO S/(Oct'94)	VALOR PARCIAL S/(Oct'94)	METRADOS			MONTOS S/ Oct'94		
						METRADO ANTERIOR	AVANCE PRESENTE MES	METRADO ACUMULADO	VALORIZADO ANTERIOR	AVANCE PRESENTE MES	VALORIZADO ACUMULADO
7.02	DIR. OPERACION Y SUPERV. PLANTA	GLB	1.00	178,400.00	178,400.00	-	-	-	-	-	-
	COSTO DIRECTO (A+B+C+D+E+F)		(1)		23,671,374.40				7,722,192.74	7,083,986.94	14,806,179.68
	GASTOS GENERALES (8.33 %)		(2)		1,971,825.49				643,258.66	590,096.11	1,233,354.77
	UTILIDAD (5.00 %)		(3)		1,183,568.72				386,109.64	354,199.35	740,308.99
	COSTO DE OBRA		(1)+(2)+(3)		26,826,768.61				8,751,561.04	8,028,282.40	16,779,843.44
	GASTOS REEMBOLSABLES (EXPROPIACIONES Y REPOSICIONES)		(4)		400,000.00				2,921.67		2,921.67
	COSTO TOTAL		(1)+(2)+(3)+(4)		27,226,768.61				8,754,482.71	8,028,282.40	16,782,765.11
	I. G. V. (18 %)		(5)		4,900,818.35				1,575,806.89	1,445,090.83	3,020,897.72
	TOTAL GENERAL (EN NUEVOS SOLES)		(1)+(2)+(3)+(4)+(5)		32,127,586.96				10,330,289.60	9,473,373.23	19,803,662.83

GGV

VAL-08 WK1



CONTRATISTA



SUPERVISOR

VALORIZACION N° 06 - NOVIEMBRE/95

CALCULO DE REAJUSTE

OBRA : SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE

DESCRIPCION	ITEM	F.P.	MONTO BASICO SI SET/93 "V"	KI DIC/95	REAJUSTE BRUTO V*(K-1)	REAJUSTE Q'NO CORRESPONDE ADELANTO EFFECTIVO	MONTO NETO REAJUSTE MES	REAJUSTE ANTERIOR	MONTO NETO REAJUSTE ACUMULADO ACTUAL
OBRAS PRELIMINARES	A	1	68,697.07	1.089	6,114.04	637.64	5,476.40	21,420.88	26,897.28
PLANTA DE TRATAMIENTO	B	2	2,920,284.66	1.116	338,753.02	23,522.08	315,230.94	279,742.15	594,973.09
LINEA DE CONDUCC. MOV. TIERRAS	C-3	3	(5,958.73)	1.108	(643.54)	(49.49)	(584.05)	101,962.48	101,368.41
LINEA DE CONDUCC. OBRAS CONCRETO	C-4	4	314,388.41	1.143	44,957.54	1,775.07	43,182.47	24,482.78	67,665.25
LINEA DE CONDUCC. TUBERIA, VALV. Y ACCES.	C-5	5	3,718,644.58	1.158	587,545.84	99,832.10	487,713.74	79,013.23	566,726.97
LINEA DE TRANSMISION 33 KV	D	6	67,930.95	1.132	8,966.89	761.92	8,204.97	2,153.02	10,357.99
INGENIERIA DEFINITIVA	E	2	-	1.116	-	-	-	21,866.87	21,866.87
DIRECCION, OPERACION Y SUPERV.	F	2	-	1.116	-	-	-	-	-
COSTO DIRECTO			7,083,986.94		985,683.79	126,479.32	859,214.47	530,641.39	1,389,855.86
GASTOS GENERALES Y UTILIDAD (13.33%)			944,295.46		131,392.98	16,859.69	114,533.29	70,734.50	185,267.79
COSTO DE OBRA			8,028,282.40		1,117,086.77	143,339.01	973,747.76	601,375.89	1,575,123.65
GASTOS REEMBOLSABLES			-	1.122	-	-	-	264.21	264.21
COSTO TOTAL			8,028,282.40		1,117,086.77	143,339.01	973,747.76	601,640.10	1,575,387.86
I.G.V. (18%)			1,445,090.83		201,075.62	25,801.02	175,274.60	108,295.22	283,569.81
TOTAL GENERAL			9,473,373.23		1,318,162.39	169,140.03	1,149,022.36	709,935.32	1,858,957.67

REAJUSTE QUE NO CORRESPONDE DEL ADELANTO EN EFECTIVO

DESCRIPCION	F.P.	MONTO BASICO S/OCT/94 "V"	KI DIC/95	FACTORES DE AMORTIZ. DEL ADELANTO						COEFIC. DEL REAJ. MES PAGO DEL ADELANTO				MONTO REAJUSTE Q' NO CORRESPONDE ACUMULADO	
				JUL/95			AGO/95 A3/C3	JUN/95 KA1	JUL/95		AGO/95 KA3	MES (A1/C1)*V*	MES (K1/KA)	ANTERIOR	ACTUAL
				JUN/95 A1/C1	A2/C2	JUL/95 KA2									
OBRAS PRELIMINARES	1	68,697.07	1.089	0.107500	0.075695	0.053260	1.040	1.050	1.061	637.64	1,858.48				
PLANTA DE TRATAMIENTO	2	2,920,284.66	1.116	0.107500	0.075695	0.053260	1.077	1.077	1.087	23,522.08	28,276.94				
LINEA DE CONDUCC. MOV. TIERRAS	3	(5,958.73)	1.108	0.107500	0.075695	0.053260	1.070	1.065	1.079	(49.49)	7,265.99				
LINEA DE CONDUCC. OBRAS CONCRETO	4	314,388.41	1.143	0.107500	0.075695	0.053260	1.113	1.113	1.128	1,775.07	2,116.50				
LINEA DE CONDUCC. TUBERIA, VALV. Y ACCES.	5	3,718,644.58	1.158	0.117700	0.075695	0.053260	1.032	1.025	1.079	99,832.10	102,069.69				
LINEA DE TRANSMISION 33 KV	6	67,930.95	1.132	0.107500	0.075695	0.053260	1.081	1.076	1.087	761.92	825.89				
INGENIERIA DEFINITIVA	2	-	1.116	0.107500	0.075695	0.053260	1.077	1.077	1.087	63.97	547.18				
DIRECCION, OPERACION Y SUPERV.	2	-	1.116	0.107500	0.075695	0.053260	1.077	1.077	1.087	-	-				
GASTOS REEMBOLSABLES	2	-	1.122	0.107500	0.075695	0.053260	1.075	1.082	1.093	-	-				
TOTALES										126,479.32	143,459.62				

VAL-05 WK1



CONTRATISTA

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC - II ETAPA

LICITACION PUBLICA N° 004 - 94 - INADE / 8401

SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE

RESUMEN DE LA VALORIZACION No. 05 - OCTUBRE 1995

CONTRATO PRINCIPAL

VALORIZACION	MONTOS S/.	REAJUSTE	MONTOS BRUTO	REAJUSTO CORRESPONDE		MONTOS CORREGIDO	AMORTIZACION		MONTOS NETO S/.
				ADELANTO EN EFFECTIVO	ADELANTO EN MATERIALES		ADELANTO EN EFFECTIVO	ADELANTO EN MATERIALES	
N°	MES/AÑO	(2)	(3)=(1)+(2)	(4)	(5)	(6)=(3)-(4)+(5)	(7)	(8)	(9)=(6)-(7)+(8)
VAL 1	JUN/95	240,314.77	5,075,560.71	(1,712.17)	-	5,077,272.88	519,788.94	-	4,557,483.94
VAL 2	JUL/95	33,131.97	459,690.10	1,494.77	-	458,195.33	78,143.32	-	380,052.01
VAL 3	AGO/95	135,314.09	1,596,750.41	6,867.57	-	1,589,882.84	345,563.93	-	1,244,318.91
VAL 4	SET/95	72,676.22	847,769.83	3,004.21	-	844,765.62	183,274.76	-	661,490.86
VAL 5	OCT/95	139,409.15	1,386,073.02	9,551.71	-	1,376,521.31	294,779.91	-	1,081,741.40
MONTOS ACUMULADO		620,846.20	9,365,844.07	19,206.09	-	9,346,637.98	1,421,550.86	-	7,925,087.12
MONTOS ANTERIOR		481,437.05	7,979,771.05	9,654.38	-	7,970,116.67	1,126,770.95	-	6,843,345.72
A VALORIZAR		139,409.15	1,386,073.02	9,551.71	-	1,376,521.31	294,779.91	-	1,081,741.40
I.G.V.		25,093.65	249,493.14	1,719.31	-	247,773.84	53,060.38	-	194,713.45
TOTAL		164,502.80	1,635,566.16	11,271.02	-	1,624,295.15	347,840.29	-	1,276,454.85

VAL-05.WK1



CONTRATISTA

PROPIETARIO

PROPIETARIO : PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC - INADE		OBRA : SISTEMA TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE - TRUJILLO		SUPERVISION : PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC		CONTRATISTA : COMSORCIO CHIMU NORBERTO ODREBECHT - GRAÑA Y MONTERO S.A.							
AVANCE DE OBRA - PRECIOS A OCTUBRE 1994				VALORIZACION No. 05 - CONTRATO PRINCIPAL		PREPERIO VALORIZACION RECALCULADA							
CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	METRADO	PRECIO UNITARIO S/. (Oct'94)	VALOR PARCIAL S/. (Oct'94)	METRADOS			MONTOS S/. Oct'94			FOR. DE REAJ.	
						METRADO ANTERIOR	AVANCE PRESENTE MES	METRADO ACUMULADO	VALORIZADO ANTERIOR	AVANCE PRESENTE MES	VALORIZADO ACUMULADO		
A.	OBRAS PRELIMINARES												
1.01	CAMPAMENTO	GLB	1.00	66,221.47	524,838.54				348,803.11	17,941.75	366,744.86		1
1.02	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION	GLB	1.00	11,166.12	66,221.47	0.80		0.80	52,977.17	-	52,977.17		1
1.03	CONSTRUCCION CAMINO SERVICIO (A = 4.00 m)	KM	7.50	19,596.65	146,974.88	2.16		2.16	42,328.77	11,757.99	54,086.76		1
1.04	CAMINO ACCESO PERMANENTE (A = 6.60 m)	KM	2.40	92,991.28	223,179.07	2.40		2.40	223,179.07		223,179.07		1
1.04	SERVICIO DE LABORATORIO	GLB	1.00	77,297.00	77,297.00	0.32	0.08	0.40	24,735.04	8,183.76	30,918.80		1
B.	PLANTA DE TRATAMIENTO												
2.01	EQUIPAM.,CAPTACION, OBRAS CIVILES DE:- PLANTA, EDIFICAC. COMPLEMENTARIAS ACONDIC. GENERAL, CERCO Y CISTERNA	GLB	1.00		10,351,980.48				3,186,749.90	183,479.09	3,370,228.99		
2.01.01	OBRAS CIVILES												
2.01.01.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS												
2.01.01.01	EXCAVACION PLATAFORMA	M3	20,700.00	4.81	99,567.00	20,700.00		20,700.00	139,325.81	4,409.89	143,735.70		2
2.01.01.02	EXCAV.PARA ESTRUCT. EN MATERIAL SUELTO	M3	3,800.00	6.88	26,144.00	3,800.00		3,800.00	26,144.00	-	26,144.00		2
2.01.01.03	COMPACTACION DE LA SUBRASANTE	M2	11,780.00	0.88	10,348.80	1,845.91	3,356.96	5,202.87	1,624.40	2,954.12	4,578.52		2
2.01.01.04	RELLENO COMPACT. ESTRUCT. C/MAT. PROPIO	M3	2,700.00	11.85	31,995.00	901.26	122.85	1,024.11	10,679.94	1,455.77	12,135.71		2
2.01.01.05	RELLENO PARA AFIRMADO	M3	2,032.00	15.03	30,540.96	87.19		87.19	1,310.47	-	1,310.47		2
2.01.01.06	OBRAS DE CONCRETO												
2.01.01.06	CONCRETO F'C=100 Kg/cm2	M3	235.52	162.14	38,187.21	61.85			513,589.04	179,069.20	692,658.24		2
2.01.01.07	CONCRETO F'C=210 Kg/cm2	M3	3,515.64	206.66	726,542.16	1,006.83	14.53	76.38	10,028.36	2,355.89	12,384.25		2
2.01.01.08	CONCRETO PRE-FABRICADO	M3	116.24	622.47	72,355.91	6.32	221.94	1,228.77	208,071.49	45,866.12	253,937.61		2
2.01.01.09	ENCOFRADO	M2	15,257.10	31.68	483,344.93	3,785.13	59.86	66.18	3,934.01	37,261.05	41,195.06		2
2.01.01.10	ACERO DE REFUERZO F'y=4200 Kg/cm2	KG	259,273.00	1.88	487,433.24	90,226.52	2,240.48	6,025.61	119,912.92	70,978.41	190,891.33		2
2.01.01.11	SELLADO DE JUNTAS	ML	128.00	5.83	746.24		11,738.94	101,965.46	169,625.86	22,069.21	191,695.07		2
2.01.01.12	JUNTA DE DILATACION C/ WATER STOP 8"	ML	318.00	40.49	12,875.82	49.80	13.30	63.10	2,016.40	538.52	2,554.92		2
2.01.01.13	MISCELANEOS												
2.01.01.13	MURO DE LADRILLO 15 cm	M2	290.00	31.58	9,158.20								2
2.01.01.14	LOSA ALICERADA	M2	271.00	87.52	23,717.92								2
2.01.01.15	VENTANA DE FIERRO	M2	67.00	200.61	13,440.87								2
2.01.01.16	PISO CEMENTO PULIDO 15 cm	M2	230.00	23.95	5,508.50								2
2.01.01.17	TARRAJEO DE MURO	M2	375.00	6.44	2,415.00								2
2.01.01.18	PINTURA ESMALTE	M2	212.00	2.14	453.68								2
2.01.01.19	PINTURA LATEX	M2	323.40	1.57	507.74								2
2.01.01.20	CIELO RASO	M2	148.00	7.25	1,073.00								2
2.01.01.21	LOSETA VENECIANA 30 X 30 cm	M2	110.00	70.58	7,763.80								2
2.01.01.22	OBRAS AUXILIARES												
2.01.01.22	CERCO PERIMETRICO	ML	700.00	409.42	286,594.00								2
2.01.01.23	TORRE DE VIGILANCIA	UN	4.00	2,033.28	8,133.12								2
2.01.01.24	EDIFICACIONES	M2	551.00	566.22	311,987.22								2
2.01.01.25	INSTALACIONES INDUSTRIALES	GLB	1.00	138,648.84	138,648.84								2
2.01.01.26	PISTA DE ASFALTO	M2	4,170.00	5.80	24,165.00								2
2.01.01.27	VEREDAS	M2	742.00	35.51	26,348.42								2
2.01.01.28	ARBORIZACION Y SIEMBRA DE CESPED	M2	3,301.00	3.55	11,718.55								2
2.01.01.29	RED ELECTRICA	GB	1.00	234,261.28	234,261.28								2
2.01.01.30	RED DE AGUA POTABLE	GB	1.00	11,762.90	11,762.90								2
2.01.01.31	RED DE DESAGUE	GB	1.00	37,590.50	37,590.50								2
2.01.01.32	COMUNICACIONES	GB	1.00	43,715.00	43,715.00								2
2.01.01.33	SISTEMA DE SEGURIDAD	GB	1.00	18,727.54	18,727.54								2
2.01.01.34	SISTEMA CONTRA INCENDIO	GB	1.00	4,086.52	4,086.52								2
2.01.02	EQUIPAMIENTO IMPORTADO				7,110,100.63								
2.01.02.01	SUMINISTRO EQUIPO PLANTA	GB	1.00	6,334,587.63	6,334,587.63	0.40		0.40	2,533,835.05	-	2,533,835.05		2

PROPIETARIO : PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC - INADE			OBRA : SISTEMA TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE - TRUJILLO			SUPERVISION : PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC			CONTRATISTA : COMSORCIO CHIMU NORBERTO ODREBECHT - GRAÑA Y MONTERO S.A.		
AVANCE DE OBRA - PRECIOS A OCTUBRE 1994			VALORIZACION No. 05 - CONTRATO PRINCIPAL			VALORIZACION No. 05 - CONTRATO PRINCIPAL			PRERODIO : VALORIZACION RECALCULADA FECHA :		
CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	METRADO	PRECIO UNITARIO S/. (Oct94)	VALOR PARCIAL S/. (Oct94)	METRADOS			MONTOS S/. Oct94		
						METRADO ANTERIOR	AVANCE PRESENTE MES	METRADO ACUMULADO	VALORIZADO ANTERIOR	AVANCE PRESENTE MES	VALORIZADO ACUMULADO
2.01.02.02	MONTAJE PLANTA	GB	1.00	688,543.00	688,543.00	-	-	-	-	-	-
2.01.02.03	PRUEBAS	GB	1.00	86,970.00	86,970.00	-	-	-	-	-	-
C. LINEA DE CONDUCC. Y RAPIDA DE DEMASIAS											
3.00	MOVIMIENTO DE TIERRAS										
3.01	LIMPIEZA Y DESBROCE	HA	3.00	2,762.21	8,286.63	-	-	-	2,828,851.94	870,415.29	3,699,267.23
3.02	EXCAV. ZANJAS EN ARENA	M3	140,590.00	5.51	774,650.90	0.60	-	0.60	339,507.35	744,778.56	1,084,285.91
3.03	EXCAV. ZANJAS EN MATERIAL SUELTO	M3	62,240.00	6.79	422,609.60	-	26,487.44	26,487.44	1,657.33	145,945.79	1,657.33
3.04	EXCAV. ZANJAS EN ROCA DESCOMPUESTA	M3	3,655.00	8.20	29,971.00	1,853.00	(1,853.00)	-	12,581.87	(12,581.87)	145,945.79
3.05	EXCAV. ZANJAS EN ROCA FUA	M3	2,440.00	20.81	50,776.40	-	-	-	-	-	-
3.06	EXCAV. PARA ESTRUCT. EN MATERIAL SUELTO	M3	4,130.00	6.88	28,414.40	-	-	-	-	-	-
3.07	EXCAV. PARA ESTRUCT. EN ROCA DESCOMPUESTA	M3	1,035.00	10.89	11,271.15	1,980.44	2,149.56	4,130.00	13,625.43	14,786.97	28,414.40
3.08	EXCAV. EN MAT. SUELTO C/PRESENCIA DE AGUA	M3	5,180.00	9.27	48,018.60	-	-	-	-	-	-
3.09	RELL. COMPACTADO ZANJAS CMATERIAL PROPIO	M3	127,000.00	7.79	989,330.00	32,886.70	74,936.60	107,823.30	256,187.39	583,756.11	839,943.50
3.10	RELL. S/COMPACTADO ZANJAS CMATERIAL PROPIO	M3	114,000.00	2.25	256,500.00	-	-	-	-	-	-
3.11	RELL. COMPACTADO ZANJAS CMATERIAL TRANSP.	M3	2,500.00	17.11	42,775.00	2,400.00	-	2,400.00	41,064.00	11,997.30	41,064.00
3.12	RELL. COMPACTADO ESTRUCTURAS CMAT. PROPIO	M3	9,865.00	11.85	118,322.25	3.27	1,012.43	3,875.00	12,036.05	872.28	12,036.05
3.13	RELL. COMPACTADO ESTRUCTURAS CMAT TRANSP.	M3	825.00	18.88	15,576.00	760.20	46.20	806.40	14,352.58	-	15,224.84
3.14	RELL. PARA SUPERFICIE DE BASE AFIRMADO e=0.20	M3	6,000.00	15.03	90,180.00	-	-	-	-	-	-
3.15	TRANSP. MAT. A DISTANCIAS HASTA 5 Km.	M3	1,000.00	3.80	3,800.00	-	-	-	-	-	-
4.00 OBRAS DE CONCRETO											
4.01	CONCRETO SIMPLE tc = 100 Kg/cm2	M3	280.00	162.14	45,399.20	-	-	-	56,576.87	125,636.73	182,213.60
4.02	CONCRETO SIMPLE tc = 140 Kg/cm2	M3	1,830.00	167.37	306,287.10	0.60	12.15	12.75	97.28	1,970.00	2,067.28
4.03	CONCRETO ARMADO tc = 210 Kg/cm2 ESTRUCT.	M3	2,670.00	206.66	551,782.20	265.74	326.66	592.40	54,917.93	67,507.56	122,425.39
4.04	ENCOFRADO PLANO VERTICAL PARA ESTRUCT.	M2	15,760.00	31.68	499,276.80	35.21	714.79	750.00	1,115.45	22,644.55	23,760.00
4.05	ENCOFRADO PLANO INFERIOR PARA ESTRUCT.	M2	360.00	34.10	12,276.00	-	-	-	-	-	-
4.06	ACERO DE REFUERZO, DIVERSOS DIAM.	KG	104,950.00	1.88	197,306.00	237.40	16,655.30	16,892.70	446.31	31,311.96	31,758.27
4.07	JUNTAS CON WATER STOP 9"	ML	400.00	40.49	16,196.00	-	54.40	54.40	-	2,202.66	2,202.66
5.00 TUBERIA, VALVULAS Y ACCESORIOS											
5.01	TUBERIA H* DUCTIL DIAM 900 mm	ML	7,764.00	484.87	3,764,530.68	2,329.00	-	2,329.00	2,432,767.72	-	2,432,767.72
5.02	TUBERIA H* DUCTIL DIAM 800 mm	ML	3,797.00	457.86	1,738,494.42	1,441.20	-	1,441.20	1,129,282.23	-	1,129,282.23
5.03	TUBERIA H* DUCTIL DIAM 600 mm	ML	3,444.00	301.95	1,039,915.80	1,033.00	-	1,033.00	659,867.83	-	659,867.83
5.04	TUBERIA H* DUCTIL DIAM 500 mm	ML	2,211.00	285.74	631,771.14	716.10	-	716.10	311,914.35	-	311,914.35
5.05	TUBERIA H* DUCTIL DIAM 400 mm	ML	462.00	170.70	78,863.40	197.70	-	197.70	204,618.41	-	204,618.41
5.06	TUBERIA H* DUCTIL DIAM 300 mm	ML	191.00	127.65	24,381.15	57.00	-	57.00	33,747.39	-	33,747.39
5.07	VALVULA MARIPOSA DIAM 900 mm	UND	2.00	38,558.41	77,116.82	0.60	-	0.60	7,276.05	-	7,276.05
5.08	VALVULA MARIPOSA DIAM 800 mm	UND	2.00	39,674.88	79,349.76	0.60	-	0.60	23,135.05	-	23,135.05
5.09	VALVULA MARIPOSA DIAM 700 mm	UND	1.00	33,000.49	33,000.49	0.30	-	0.30	22,004.93	-	22,004.93
5.10	VALVULA MARIPOSA DIAM 500 mm	UND	1.00	12,740.79	12,740.79	0.30	-	0.30	9,900.15	-	9,900.15
5.11	VALVULA MARIPOSA DIAM 400 mm	UND	2.00	10,301.59	20,603.18	0.60	-	0.60	3,822.24	-	3,822.24
5.12	VALVULA MARIPOSA DIAM 300 mm	UND	2.00	5,961.46	11,922.92	0.60	-	0.60	6,180.95	-	6,180.95
5.13	VALVULA MARIPOSA DIAM 200 mm	UND	1.00	3,908.83	3,908.83	0.30	-	0.30	3,578.88	-	3,578.88
5.14	VALVULA AIRE (3 FUNCIONES) DIAM 100-200 mm	UND	1.00	9,235.49	9,235.49	0.30	-	0.30	1,172.65	-	1,172.65
5.15	VALVULA DE COMPUERTA DIAM 200 - 300 mm	UND	1.00	6,002.43	6,002.43	0.30	-	0.30	2,770.95	-	2,770.95
5.16	ACCESORIOS DE TUBERIAS	GLB	1.00	39,056.44	39,056.44	0.30	-	0.30	1,800.73	-	1,800.73
5.17	REJILLA DE PERFILES METALICOS	M2	351.47	351.47	123,644.44	-	-	-	11,716.93	-	11,716.93
5.18	BARANDAS METALICAS F.G. D = 2"	ML	100.00	62.52	6,252.00	-	-	-	-	-	-
5.19	ESCALINES	KG	500.00	16.28	8,140.00	-	-	-	-	-	-
D. LINEA DE TRANSMISION 33 KV											
6.01	ESTRUCT., CONDUCTORES, CABLES, FERRETERIA	KM	3.50	32,348.07	113,218.25	-	-	-	23,838.57	-	23,838.57
6.02	GRUPO ELECTROGENO	UND	1.00	65,046.38	65,046.38	0.20	-	0.20	13,009.28	-	13,009.28
6.03	TRANSFORMADOR 315 KVA	UND	1.00	54,146.44	54,146.44	0.20	-	0.20	10,829.29	-	10,829.29
E. INGENIERIA DEFINITIVA											
7.01	DISEÑO A NIVEL EJECUTIVO	GLB	1.00	281,937.64	281,937.64	0.80	0.10	0.90	225,550.11	28,193.76	253,743.87



PROPIETARIO : PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC - INADE			OBRA : SISTEMA TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE - TRUJILLO			SUPERVISION : PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC			CONTRATISTA : CHIMU COMERCIO NORBERTO ODREBECHT - GRAÑA Y MONTERO S.A.		
AVANCE DE OBRA - PRECIOS A OCTUBRE 1994			VALORIZACION No. 05 - CONTRATO PRINCIPAL			FECHA : VALORIZACION RECALCULADA			PRERIODO :		
CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	METRADO	PRECIO UNITARIO S/. (Oct'94)	VALOR PARCIAL S/. (Oct'94)	METRADOS			MONTOS S/. Oct'94		
						METRADO ANTERIOR	AVANCE PRESENTE MES	METRADO ACUMULADO	VALORIZADO ANTERIOR	AVANCE PRESENTE MES	VALORIZADO ACUMULADO
F. 7.02	DIRECCION, OPERACION Y SUPERV. DIR., OPERACION Y SUPERV. PLANTA	GLB	1.00	178,400.00	178,400.00	-	-	-	-	-	-
	COSTO DIRECTO (A+B+C+D+E+F)		(1)	23,671,374.40					6,613,793.63	1,100,029.89	7,713,823.52
	GASTOS GENERALES (8.33 %)		(2)	1,971,825.49					550,929.02	91,632.49	642,561.51
	UTILIDAD (5.00 %)		(3)	1,183,568.72					330,689.68	55,001.49	385,691.17
	COSTO DE OBRA		(1)+(2)+(3)	26,826,768.61					7,495,412.33	1,246,663.87	8,742,076.20
	GASTOS REEMBOLSABLES (EXPROPIACIONES Y REPOSICIONES)		(4)	400,000.00		2,921.67			2,921.67		2,921.67
	COSTO TOTAL		(1)+(2)+(3)+(4)	27,226,768.61					7,498,334.00	1,246,663.87	8,744,997.87
	I. G. V. (18 %)		(5)	4,900,818.35					1,349,700.12	224,399.50	1,574,099.62
	TOTAL GENERAL (EN NUEVOS SOLES)		(1)+(2)+(3)+(4)+(5)	32,127,586.96					8,848,034.12	1,471,063.37	10,319,097.49

VAL-05 WK1



CONTRATISTA



VALORIZACION N° 05 - OCTUBRE/95

CALCULO DE REAJUSTE

OBRA : SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE

DESCRIPCION	ITEM	F. P.	MONTO BASICO "V"	KI NOV/95	REALUJSTE V*(K-1)	REALUJSTE Q'NO CORRESPONDE		MONTO NETO REALUJSTE MES	MONTO NETO REALUJSTE ACUMULADO	
						ADELANTE EFECTIVO	MATERIALES		ANTERIOR	ACTUAL
OBRAAS PRELIMINARES	A	1	17,941.75	1,087	1,560.93	158.44	1,402.49	20,018.39	21,420.88	
PLANTA DE TRATAMIENTO	B	2	183,479.09	1,113	1,357.28	1,357.28	19,375.86	280,366.29	279,742.15	
LINEA DE CONDUCC. MOV. TIERRAS	C-3	3	744,778.58	1,107	79,691.31	6,021.19	73,670.12	28,292.34	101,962.46	
LINEA DE CONDUCC. OBRAAS CONCRETO	C-4	4	125,636.73	1,142	17,840.42	682.75	17,157.67	7,325.11	24,482.78	
LINEA DE CONDUCC. TUBERIA, VALV Y ACCES.	C-5	5	-	1,157	-	-	-	79,013.23	79,013.23	
LINEA DE TRANSMISION 33 KV	D	6	-	1,131	-	-	-	2,153.02	2,153.02	
INGENIERIA OPERATIVA	E	2	28,193.76	1,113	3,185.89	208.57	2,977.32	18,889.55	21,866.87	
DIRECCION, OPERACION Y SUPERV.	F	2	-	1,113	-	-	-	-	-	
COSTO DIRECTO										
GASTOS GENERALES Y UTILIDAD (13.33%)			1,100,029.89		123,011.69	8,428.23	114,583.46	416,057.93	530,641.39	
			146,633.98		16,397.48	1,123.48	15,273.98	55,460.52	70,734.50	
COSTO DE OBRA			1,246,663.87		139,409.15	9,551.71	129,857.44	471,518.45	601,375.89	
GASTOS REEMBOLSABLES			-	1,116	-	-	-	284.21	284.21	
COSTO TOTAL			1,246,663.87		139,409.15	9,551.71	129,857.44	471,782.66	601,640.10	
I.G.V. (18%)			224,399.50		25,093.65	1,719.31	23,374.34	84,920.88	108,295.22	
TOTAL GENERAL										
			1,471,063.37		164,502.80	11,271.02	153,231.78	566,703.64	709,936.32	

~~REAJUSTE QUE NO CORRESPONDE DEL ADELANTO EN EFECTIVO~~

DESCRIPCION	F.P.	MONTO BASICO S/OCT/84 "V"	KI	FACTORES DE AMORTIZ.				COEFIC. DEL REAJ. MES PAGO DEL ADELANTO				MONTO REALISTE Q' NO CORRESPONDE ACUMULADO			
				JUN/85		JUL/85		AGO/85 A3/C3	JUN/85 KA1	JUL/85		AGO/85 KA3	MES (AIC/KAJ)"V" (KI-KAJ)	ANTERIOR	ACTUAL
				A1/C1	A2/C2	A3/C3	KA2								
OBRAS PRELIMINARES	1	17,941.75	1.087	0.107500		0.075695	1.040	1.050		1.061	158.44	1,062.40	1,220.84		
PLANTA DE TRATAMIENTO	2	183,479.09	1.113	0.107500		0.075695	1.077	1.077		1.087	1,357.28	3,397.58	4,754.86		
LINEA DE CONDUCC. MOV.TIERRAS	3	744,778.56	1.107	0.107500		0.075695	1.070	1.065		1.079	6,021.19	1,244.80	7,265.99		
LINEA DE CONDUCC. OBRAS CONCRETO	4	125,636.73	1.142	0.107500		0.075695	1.113	1.113		1.128	682.75	199.61	882.36		
LINEA DE CONDUCC. TUBERIA, VALV Y ACCES.	5	-	1.157	0.107500		0.075695	1.032	1.025		1.079	-	2,237.59	2,237.59		
LINEA DE TRANSMISION 33 KV	6	-	1.131	0.107500		0.075695	1.081	1.076		1.087	-	63.97	63.97		
INGENIERIA DEFINITIVA	2	28,193.76	1.113	0.107500		0.075695	1.077	1.077		1.087	208.57	338.61	547.18		
DIRECCION, OPERACION Y SUPERV.	2	-	1.113	0.107500		0.075695	1.077	1.077		1.087	-	-	-		
GASTOS REEMBOLSABLES	IU 39	-	1.116	0.107500		0.075695	1.075	1.082		1.093	-	7.51	7.51		
TOTALES		1,100,029.80									8,428.23	8,552.07	16,980.30		
													VAL 05 WK1		

CONTRATISTA



PROYECTO ESPECIAL CHAYMOCHIC - II ETAPA

LICITACION PUBLICA N° 004 - 94 - INADE / 8401

SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE

RESUMEN DE LA VALORIZACION N. 04 - SETIEMBRE 1995

CONTRATO PRINCIPAL

VALORIZACION	N°	MONTOS S/.	REAJUSTE (2)	MONTO BRUTO (3)=(1)+(2)	REAJ.Q'NO CORRESPONDE S/.		MONTO BRUTO CORREGIDO S/.	AMORTIZACION S/.		MONTO NETO S/.
					ADELANTO EN EFECTIVO (4)	ADELANTO EN MATERIALES (5)		ADELANTO EN EFECTIVO (7)	ADELANTO EN MATERIALES (8)	
	MES/AÑO	(1)					(6)=(3)-[(4)+(5)]			(9)=(6)-[(7)+(8)]
VAL 1	JUN/95	4,835,245.94	240,314.77	5,075,560.71	(1,712.17)	-	5,077,272.88	519,788.94	-	4,557,483.94
VAL 2	JUL/95	426,558.13	33,131.97	459,690.10	1,494.77	-	458,195.33	78,143.32	-	380,052.01
VAL 3	AGO/95	1,461,436.32	135,314.09	1,596,750.41	6,867.57	-	1,589,882.84	345,563.93	-	1,244,318.91
VAL 4	SET/95	775,093.61	72,676.22	847,769.83	3,004.21	-	844,765.62	183,274.76	-	661,490.86
MONTO ACUMULADO		7,498,334.00	481,437.05	7,979,771.05	9,654.38	-	7,970,116.67	1,126,770.95	-	6,843,345.72
MONTO ANTERIOR		6,723,240.39	408,760.83	7,132,001.22	6,650.17	-	7,125,351.05	943,496.19	-	6,181,854.86
A VALORIZAR		775,093.61	72,676.22	847,769.83	3,004.21	-	844,765.62	183,274.76	-	661,490.86
I.G.V.		139,516.85	13,081.72	152,598.57	540.76	-	152,057.81	32,989.46	-	119,068.35
TOTAL		914,610.46	85,757.94	1,000,368.40	3,544.97	-	996,823.43	216,264.22	-	780,559.21

VAL-04, WK1



CONTRATISTA



PROPIETARIO

PROPIETARIO : PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC - INADE			OBRA : SISTEMA TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE - TRUJILLO			SUPERVISOR : PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC			CONTRATISTA : COMSORCIO CHIMU NORBERTO ODRBECHT - GRAÑA Y MONTERO S.A.				
AVANCE DE OBRA - PRECIOS A OCTUBRE 1994						VALORIZACION No. 04 - CONTRATO PRINCIPAL			PRERIODO : VALORIZACION RECALCULADA				
CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	METRADO	PRECIO UNITARIO S/. (Oct94)	VALOR PARCIAL S/. (Oct94)	METRADOS			MONTOS S/. Oct94			FOR. DE REAL.	
						METRADO ANTERIOR	AVANCE PRESENTE MES	METRADO ACUMULADO	VALORIZADO ANTERIOR	AVANCE PRESENTE MES	VALORIZADO ACUMULADO		
A.	OBRAS PRELIMINARES												
1.01	CAMPAMENTO	GLB	1.00	66,221.47	524,838.54		0.80		323,218.67	25,584.44	348,803.11	1	
1.02	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION	GLB	1.00	11,166.12	66,221.47		0.50		52,977.17	-	52,977.17	1	
1.03	CONSTRUCCION CAMINO SERVICIO (A= 4.00 m)	KM	7.50	19,586.65	146,974.88		1.17	0.99	22,928.09	19,400.66	42,328.77	1	
1.04	CAMINO ACCESO PERMANENTE (A= 6.60 m)	KM	2.40	92,991.28	223,179.07		2.40		223,179.07	-	223,179.07	1	
1.04	SERVICIO DE LABORATORIO	GLB	1.00	77,297.00	77,297.00		0.24	0.08	18,551.28	6,183.76	24,735.04	1	
B.	PLANTA DE TRATAMIENTO												
2.01	EQUIPAM.,CAPTACION, OBRAS CIVILES DE: PLANTA, EDIFICAC. COMPLEMENTARIAS ACONDIC. GENERAL, CERCO Y CISTERNA	GLB	1.00		10,351,980.48				2,962,706.17	224,043.73	3,186,749.90		
2.01.01	OBRAS CIVILES												
	MOVIMIENTO DE TIERRAS												
2.01.01.01	EXCAVACION PLATAFORMA	M3	20,700.00	4.81	99,567.00		20,700.00		99,567.00	-	99,567.00	2	
2.01.01.02	EXCAV./PARA ESTRUCT. EN MATERIAL SUELTO	M3	3,800.00	6.88	26,144.00		3,800.00		26,144.00	-	26,144.00	2	
2.01.01.03	COMPACTACION DE LA SUBRASANTE	M2	11,760.00	0.88	10,348.80		1,391.92	453.99	1,224.89	399.51	1,624.40	2	
2.01.01.04	RELLENO COMPACT. ESTRUCT. C/MAT. PROPIO	M3	2,700.00	11.85	31,995.00		23.76	877.50	281.56	10,398.38	10,679.94	2	
2.01.01.05	RELLENO PARA AFIRMADO	M3	2,032.00	15.03	30,540.96		-	87.19	-	1,310.47	1,310.47	2	
2.01.01.06	OBRAS DE CONCRETO												
2.01.01.07	CONCRETO FC=100 Kg/cm2	M3	235.52	162.14	38,187.21		61.85		301,853.67	211,935.37	513,589.04	2	
2.01.01.08	CONCRETO FC=210 Kg/cm2	M3	3,515.64	206.66	726,542.16		601.41	405.42	10,028.36	83,784.10	10,028.36	2	
2.01.01.09	CONCRETO PRE-FABRICADO	M3	118.24	622.47	73,355.91		6.32	6.32	124,287.39	3,934.01	3,934.01	2	
2.01.01.10	ENCOFRADO	M2	15,257.10	31.68	483,344.93		1,385.81	2,399.32	43,902.46	76,010.46	119,912.92	2	
2.01.01.11	ACERO DE REFUERZO Fy=4200 Kg/cm2	KG	259,273.00	1.88	487,433.24		64,737.52	25,489.00	121,706.54	47,919.32	169,625.86	2	
2.01.01.12	SELLADO DE JUNTAS	ML	128.00	5.83	746.24		-	-	-	-	-	2	
2.01.01.13	JUNTA DE DILATACION C/ WATER STOP g"	ML	318.00	40.49	12,875.82		42.70	7.10	1,728.92	287.48	2,016.40	2	
MISCELANEOS													
2.01.01.13	MURO DE LADRILLO 15 cm	M2	290.00	31.58	9,158.20		-	-	-	-	-	2	
2.01.01.14	LOSA ALIGERADA	M2	271.00	87.52	23,717.92		-	-	-	-	-	2	
2.01.01.15	VENTANA DE FIERRO	M2	67.00	200.61	13,440.87		-	-	-	-	-	2	
2.01.01.16	PISO.CEMENTO PULIDO 15 cm	M2	230.00	23.95	5,508.50		-	-	-	-	-	2	
2.01.01.17	TARAJEO DE MURO	M2	375.00	6.44	2,415.00		-	-	-	-	-	2	
2.01.01.18	PINTURA ESMALTE	M2	212.00	2.14	453.68		-	-	-	-	-	2	
2.01.01.19	PINTURA LATEX	M2	323.40	1.57	507.74		-	-	-	-	-	2	
2.01.01.20	CIELO RASO	M2	148.00	7.25	1,073.00		-	-	-	-	-	2	
2.01.01.21	LOSETA VENECIANA 30 X 30 cm	M2	110.00	70.58	7,763.80		-	-	-	-	-	2	
OBRAS AUXILIARES													
2.01.01.22	CERCO PERIMETRICO	ML	700.00	409.42	1,157,759.87		-	-	-	-	-	2	
2.01.01.23	TORRE DE VIGILANCIA	UN	4.00	2,033.28	8,133.12		-	-	-	-	-	2	
2.01.01.24	EDIFICACIONES	M2	551.00	566.22	311,997.22		-	-	-	-	-	2	
2.01.01.25	INSTALACIONES INDUSTRIALES	GLB	1.00	138,648.84	138,648.84		-	-	-	-	-	2	
2.01.01.26	PISTA DE ASFALTO	M2	4,170.00	5.80	24,186.00		-	-	-	-	-	2	
2.01.01.27	VEREDAS	M2	742.00	35.51	26,348.42		-	-	-	-	-	2	
2.01.01.28	ARBORIZACION Y SIEMBRA DE CESPED	M2	3,301.00	3.55	11,718.55		-	-	-	-	-	2	
2.01.01.29	RED ELECTRICA	GB	1.00	234,281.26	234,281.26		-	-	-	-	-	2	
2.01.01.30	RED DE AGUA POTABLE	GB	1.00	11,762.90	11,762.90		-	-	-	-	-	2	
2.01.01.31	RED DE DESAGUE	GB	1.00	37,590.50	37,590.50		-	-	-	-	-	2	
2.01.01.32	COMUNICACIONES	GB	1.00	43,715.00	43,715.00		-	-	-	-	-	2	
2.01.01.33	SISTEMA DE SEGURIDAD	GB	1.00	18,727.54	18,727.54		-	-	-	-	-	2	
2.01.01.34	SISTEMA CONTRA INCENDIO	GB	1.00	4,086.52	4,086.52		-	-	-	-	-	2	
2.01.02	EQUIPAMIENTO IMPORTADO												
2.01.02.01	SUMINISTRO EQUIPO PLANTA	GB	1.00	6,334,587.63	7,110,100.63		0.40		2,533,835.05	-	2,533,835.05	2	

PROPIETARIO : PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC - INADE			OBRA : SISTEMA TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE - TRUJILLO			SUPERVISION : PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC			CONTRATISTA : CHIMU NORBERTO ODRBECHT - GRAÑA Y MONTERO S.A.		
AVANCE DE OBRA - PRECIOS A OCTUBRE 1994			VALORIZACION No. 04 - CONTRATO PRINCIPAL			VALORIZACION RECALCULADA			PREPERIO : FECHA :		
CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	METRADO	PRECIO UNITARIO S/ (Oct94)	VALOR PARCIAL S/ (Oct94)	METRADOS			MONTOS S/ Oct94		
						METRADO ANTERIOR	AVANCE PRESENTE MES	METRADO ACUMULADO	VALORIZADO ANTERIOR	AVANCE PRESENTE MES	VALORIZADO ACUMULADO
2.01.02.02	MONTAJE PLANTA	GB	1.00	688,543.00	688,543.00	-	-	-	-	-	-
2.01.02.03	PRUEBAS	GB	1.00	86,970.00	86,970.00	-	-	-	-	-	-
C.											
3.00	LINEA DE CONDUCC. Y RAPIDA DE DEMASIAS				12,101,806.67				2,422,747.63	406,104.31	2,828,851.94
3.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				2,890,481.93				-	339,507.35	339,507.35
3.02	LIMPIEZA Y DESBROCE	HA	3.00	2,762.21	8,286.63	-	0.60	0.60	-	1,657.33	1,657.33
3.03	EXCAV. ZANJAS EN ARENA	M3	140,590.00	5.51	774,650.90	-	-	-	-	12,581.87	12,581.87
3.04	EXCAV. ZANJAS EN MATERIAL SUELTO	M3	62,240.00	6.79	422,609.60	-	1,853.00	1,853.00	-	-	-
3.05	EXCAV. ZANJAS EN ROCA DESCOMPUESTA	M3	3,655.00	8.20	29,971.00	-	-	-	-	-	-
3.06	EXCAV. ZANJAS EN ROCA FIJA	M3	2,440.00	20.81	50,776.40	-	-	-	-	-	-
3.07	EXCAV. PARA ESTRUCT. EN MATERIAL SUELTO	M3	4,130.00	6.88	28,414.40	-	1,980.44	1,980.44	-	13,625.43	13,625.43
3.08	EXCAV. EN MAT. SUELTO C/ PRESENCIA DE AGUA	M3	1,035.00	10.89	11,271.15	-	-	-	-	-	-
3.09	RELL. COMPACTADO ZANJAS CMATERIAL PROPIO	M3	5,180.00	9.27	48,018.60	-	32,886.70	32,886.70	-	256,187.39	256,187.39
3.10	RELL. COMPACTADO ZANJAS CMATERIAL PROPIO	M3	127,000.00	7.79	989,330.00	-	-	-	-	41,064.00	41,064.00
3.11	RELL. COMPACTADO ZANJAS CMATERIAL TRANSP.	M3	114,000.00	2.25	256,500.00	-	2,400.00	2,400.00	-	38.75	38.75
3.12	RELL. COMPACTADO ESTRUCT. CMAT. PROPIO	M3	2,500.00	17.11	42,775.00	-	3.27	3.27	-	14,352.58	14,352.58
3.13	RELL. COMPACTADO ESTRUCTURAS CIMAT TRANSP.	M3	9,985.00	11.85	118,322.25	-	760.20	760.20	-	-	-
3.14	REL. PARA SUPERFICIE DE BASE, AFIRMADO e=0.20	M3	825.00	18.88	15,576.00	-	-	-	-	-	-
3.15	TRANSP. MAT. A DISTANCIAS HASTA 5 Km.	M3	6,000.00	15.03	90,180.00	-	-	-	-	-	-
4.00	OBRAS DE CONCRETO				3,800.00				-	-	-
4.01	CONCRETO SIMPLE Fc = 100 Kg/cm2	M3	280.00	162.14	45,399.20	-	0.60	0.60	-	56,576.87	56,576.87
4.02	CONCRETO SIMPLE Fc = 140 Kg/cm2	M3	1,830.00	167.37	306,287.10	-	-	-	-	97.28	97.28
4.03	CONCRETO ARMADO Fc = 210 Kg/cm2 ESTRUCT.	M3	2,670.00	206.66	551,782.20	-	265.74	265.74	-	54,917.83	54,917.83
4.04	ENCORADO PLANO VERTICAL PARA ESTRUCT.	M2	15,760.00	31.68	499,276.80	-	35.21	35.21	-	1,115.45	1,115.45
4.05	ENCORADO PLANO INFERIOR PARA ESTRUCT.	M2	360.00	34.10	12,276.00	-	-	-	-	-	-
4.06	ACERO DE REFUERZO, DIVERSOS DIAM.	KG	104,950.00	1.88	197,306.00	-	237.40	237.40	-	446.31	446.31
4.07	JUNTAS CON WATER STOP 9"	ML	400.00	40.49	16,196.00	-	-	-	-	-	-
5.00											
5.01	TUBERIA, VALVULAS Y ACCESORIOS				7,582,801.44				2,422,747.63	10,020.09	2,432,767.72
5.02	TUBERIA H" DUCTIL DIAM 900 mm	ML	7,764.00	484.87	3,764,530.68	2,329.00	-	2,329.00	1,129,262.23	-	1,129,262.23
5.03	TUBERIA H" DUCTIL DIAM 600 mm	ML	3,797.00	457.86	1,738,494.42	1,441.20	-	1,441.20	659,867.83	-	659,867.83
5.04	TUBERIA H" DUCTIL DIAM 500 mm	ML	2,211.00	301.95	1,039,915.80	1,033.00	-	1,033.00	311,914.35	-	311,914.35
5.05	TUBERIA H" DUCTIL DIAM 400 mm	ML	462.00	285.74	631,771.14	716.10	-	716.10	204,618.41	-	204,618.41
5.06	TUBERIA H" DUCTIL DIAM 300 mm	ML	191.00	127.65	78,863.40	139.00	-	139.00	33,747.39	-	33,747.39
5.07	VALVULA MARIPOSA DIAM 900 mm	UND	2.00	38,558.41	77,116.82	57.00	-	57.00	7,276.05	-	7,276.05
5.08	VALVULA MARIPOSA DIAM 600 mm	UND	2.00	36,674.88	73,349.76	0.60	-	0.60	23,135.05	-	23,135.05
5.09	VALVULA MARIPOSA DIAM 500 mm	UND	1.00	33,000.49	33,000.49	0.60	-	0.60	22,004.93	-	22,004.93
5.10	VALVULA MARIPOSA DIAM 400 mm	UND	1.00	12,740.79	12,740.79	0.30	-	0.30	9,900.15	-	9,900.15
5.11	VALVULA MARIPOSA DIAM 300 mm	UND	2.00	10,301.59	20,603.18	0.60	-	0.60	3,822.24	-	3,822.24
5.12	VALVULA MARIPOSA DIAM 200 mm	UND	2.00	5,961.46	11,922.92	0.60	-	0.60	6,180.95	-	6,180.95
5.13	VALVULA AIRE (3 FUNCIONES) DIAM 100-200 mm	UND	1.00	3,908.83	3,908.83	0.30	-	0.30	3,576.88	-	3,576.88
5.14	VALVULA DE COMPUERTA DIAM 200 - 300 mm	UND	1.00	9,236.49	9,236.49	0.30	-	0.30	1,172.65	-	1,172.65
5.15	ACCESORIOS DE TUBERIAS	GLB	1.00	6,002.43	6,002.43	0.30	-	0.30	2,770.95	-	2,770.95
5.16	REJILLA DE PERFILES METALICOS	M2	10.00	351.47	3,514.70	-	-	-	1,800.73	-	1,800.73
5.17	BARANDAS METALICAS F'G*, D = 2"	ML	100.00	62.52	6,252.00	-	-	-	11,716.93	-	11,716.93
5.18	ESCALINES	KG	100.00	16.28	1,628.00	-	-	-	-	-	-
D.											
6.01	LINEA DE TRANSMISION 33 KV	KM	3.50	32,348.07	113,218.25	-	-	-	23,838.57	-	23,838.57
6.02	ESTRUCT. CONDUCTORES, CABLES, FERRETERIA	UND	1.00	65,046.38	65,046.38	0.20	-	0.20	13,009.28	-	13,009.28
6.03	GRUPO ELECTROGENO	UND	1.00	54,146.44	54,146.44	0.20	-	0.20	10,829.29	-	10,829.29
E.											
7.01	INGENIERIA DEFINITIVA	GLB	1.00	281,937.64	281,937.64	0.70	-	0.70	187,356.35	-	187,356.35
	DISEÑO A NIVEL EJECUTIVO				281,937.64		0.10		197,356.35	28,193.76	225,550.11
											225,550.11
											2



PROPIETARIO : PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC - INADE			OBRA : SISTEMA TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE - TRUJILLO			SUPERVISION : PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC			CONTRATISTA : COMSORCIO CHIMU NORBERTO ODBRECHT - GRAÑA Y MONTERO S.A.			
AVANCE DE OBRA - PRECIOS A OCTUBRE 1994			VALORIZACION No. 04 - CONTRATO PRINCIPAL			PERIODO VALORIZACION RECALCULADA			FECHA			
CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	METRADO	PRECIO UNITARIO S/. (Oct'94)	VALOR PARCIAL S/. (Oct'94)	METRADOS			MONTOS S/. Oct'94			FOR. DE REAJ.
						METRADO ANTERIOR	AVANCE PRESENTE MES	METRADO ACUMULADO	VALORIZADO ANTERIOR	AVANCE PRESENTE MES	VALORIZADO ACUMULADO	
F. 7.02	DIRECCION, OPERACION Y SUPERV. DIR., OPERACION Y SUPERV. PLANTA	GLB	1.00	178,400.00	178,400.00	-	-	-	-	-	-	2
COSTO DIRECTO (A+B+C+D+E+F)									5,929,867.39	683,926.24	6,613,793.63	
GASTOS GENERALES (8.33 %)									493,957.96	56,971.06	550,929.02	
UTILIDAD (5.00 %)									296,493.37	34,196.31	330,689.68	
COSTO DE OBRA									6,720,318.72	775,093.61	7,495,412.33	
GASTOS REEMBOLSABLES (EXPROPIACIONES Y REPOSICIONES)									2,921.67		2,921.67	
COSTO TOTAL									6,723,240.39	775,093.61	7,498,334.00	
I.G.V. (18 %)									1,210,183.27	139,516.85	1,349,700.12	
TOTAL GENERAL (EN NUEVOS SOLES)									7,933,423.66	914,610.46	8,848,034.12	

VAL-04 WKT



CONTRATISTA



VALORIZACION N° 04 - SETIEMBRE/95

CALCULO DE REAJUSTE

OBRA : SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE

DESCRIPCION	ITEM	F.P.	MONTO BASICO S/ SET/93 "V"	K1 OCT/95	REAJUSTE BRUTO V"(K-1)	REAJUSTE Q'NO CORRESPONDE ADELANTO EFECTIVO	ADELANTO MATERIALES	MONTO NETO REAJUSTE MES	REAJUSTE ANTERIOR	MONTO NETO REAJUSTE ACUMULADO ACTUAL
OBRA PRELIMINARES	A	1	25,584.44	1.070	1,900.91	127.79		1,663.12	18,355.27	20,018.39
PLANTA DE TRATAMIENTO	B	2	224,043.73	1.095	21,284.15	773.79		20,510.36	239,855.93	260,366.29
LINEA DE CONDUCC. MOV. TIERRAS	C-3	3	339,507.35	1.087	29,537.14	1,244.80		28,292.34	28,292.34	28,292.34
LINEA DE CONDUCC. OBRAS CONCRETO	C-4	4	56,576.87	1.133	7,524.72	198.61		7,325.11	7,325.11	7,325.11
LINEA DE CONDUCC. TUBERIA, VALV. Y ACCES.	C-5	5	10,020.09	1.131	1,312.63	207.49		77,908.09	77,908.09	79,013.23
LINEA DE TRANSMISION 33 KV	D	6	-	1.109	-	-		2,153.02	2,153.02	2,153.02
INGENIERIA DEFINITIVA	E	2	28,193.76	1.095	2,678.41	97.37		16,308.51	16,308.51	18,889.55
DIRECCION, OPERACION Y SUPERV.	F	2	-	1.095	-	-		-	-	-
COSTO DIRECTO			683,926.24		64,127.96	2,650.85		61,477.11	354,580.82	416,057.93
GASTOS GENERALES Y UTILIDAD (13.33%)			91,167.37		8,548.26	363.36		8,194.90	47,265.62	55,460.52
COSTO DE OBRA			775,093.61		72,676.22	3,004.21		69,672.01	401,846.44	471,518.45
GASTOS REEMBOLSABLES			-	1.103	-	-		-	264.21	264.21
COSTO TOTAL			775,093.61		72,676.22	3,004.21		69,672.01	402,110.65	471,782.66
I.G.V. (18%)			139,516.85		13,081.72	540.76		12,540.96	72,379.92	84,920.88
TOTAL GENERAL			914,610.46		85,757.94	3,544.97		82,212.97	474,490.57	556,703.54

REAJUSTE QUE NO CORRESPONDE DEL ADELANTO EN EFECTIVO

DESCRIPCION	F.P.	MONTO BASICO S/OCT/94 "V"	K1 OCT/95	FACTORES DE AMORTIZ. DEL ADELANTO				COEFIC. DEL REAL MES PAGO DEL ADELANTO			MONTO REAJUSTE Q' NO CORRESPONDE MES (A/C/KAI)*V" (K1-KA)	
				JUN/95 A1/C1	JUL/95 A2/C2	AGO/95 A3/C3	JUN/95 KA1	JUL/95 KA2	AGO/95 KA3		ANTERIOR	ACTUAL
OBRA PRELIMINARES	1	25,584.44	1.070	0.107500	0.075695	0.053260	1.040	1.050	1.061	127.79	902.25	1,030.04
PLANTA DE TRATAMIENTO	2	224,043.73	1.095	0.107500	0.075695	0.053260	1.077	1.077	1.087	773.79	2,623.79	3,397.58
LINEA DE CONDUCC. MOV. TIERRAS	3	339,507.35	1.087	0.107500	0.075695	0.053260	1.070	1.065	1.079	1,244.80	-	1,244.80
LINEA DE CONDUCC. OBRAS CONCRETO	4	56,576.87	1.133	0.107500	0.075695	0.053260	1.113	1.113	1.128	199.61	-	199.61
LINEA DE CONDUCC. TUBERIA, VALV. Y ACCES.	5	10,020.09	1.131	0.107500	0.075695	0.053260	1.032	1.025	1.079	207.49	2,030.10	2,237.59
LINEA DE TRANSMISION 33 KV	6	-	1.109	0.107500	0.075695	0.053260	1.081	1.076	1.087	63.97	63.97	63.97
INGENIERIA DEFINITIVA	2	28,193.76	1.095	0.107500	0.075695	0.053260	1.077	1.077	1.087	97.37	241.24	338.61
DIRECCION, OPERACION Y SUPERV.	2	-	1.095	0.107500	0.075695	0.053260	1.077	1.077	1.087	-	-	-
GASTOS REEMBOLSABLES	2	-	1.103	0.107500	0.075695	0.053260	1.075	1.082	1.093	-	7.51	7.51
TOTALES		683,926.24								2,650.85	5,868.85	8,519.71

VAL-01.WKT



CONTRATISTA

SUPERVISOR

PROYECTO ESPECIAL CHAIVMOCHIC

LICITACION PUBLICA N° 004 - 94 - INADE / 8401

SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE

RESUMEN DE LA VALORIZACION No.03 - AGOSTO 1995

CONTRATO PRINCIPAL

VALORIZACION	N°	MES/AÑO	MONTOS S/.	REAJUSTE	MONTOS BRUTO	REAJ.Q'NO CORRESPONDE		MONTOS CORREGIDO	AMORTIZACION		MONTO NETO S/.
						ADELANTO EN EFFECTIVO	ADELANTO EN MATERIALES		ADELANTO EN EFFECTIVO	ADELANTO EN MATERIALES	
			(1)	(2)	(3)=(1)+(2)	(4)	(5)	(6)=(3)-[(4)+(5)]	(7)	(8)	(9)=(6)-[(7)+(8)]
VAL 1		JUN/95	4,835,245.94	240,314.77	5,075,560.71	(1,712.17)	-	5,077,272.88	519,788.94	-	4,557,483.94
VAL 2		JUL/95	426,558.13	33,131.97	459,690.10	1,494.77	-	458,195.33	78,143.32	-	380,052.01
VAL 3		AGO/95	1,461,436.32	135,314.09	1,596,750.41	6,867.57	-	1,589,882.84	345,563.93	-	1,244,318.91
MONTO ACUMULADO			6,723,240.39	408,760.83	7,132,001.22	6,650.17	-	7,125,351.05	943,496.19	-	6,181,854.86
MONTO ANTERIOR			5,261,804.07	273,446.74	5,535,250.81	(217.40)	-	5,535,468.21	597,932.26	-	4,937,535.95
A VALORIZAR			1,461,436.32	135,314.09	1,596,750.41	6,867.57	-	1,589,882.84	345,563.93	-	1,244,318.91
I.G.V.			263,058.54	24,356.54	287,415.07	1,236.16	-	286,178.91	62,201.51	-	223,977.40
TOTAL			1,724,494.86	159,670.63	1,884,165.48	8,103.73	-	1,876,061.75	407,765.44	-	1,468,296.31

VAL-03.WK1



CONTRATISTA



PROPIETARIO

PROPIETARIO : PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC - INADE		OBRA : SISTEMA TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE - TRUJILLO		SUPERVISION : PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC		CONTRATISTA : COMSORCIO CHIMU NORBERTO ODREBECHT - GRAÑA Y MONTERO S.A.		VALORIZACION RECALCULADA			
AVANCE DE OBRA - PRECIOS A OCTUBRE 1984				VALORIZACION No. 03 - CONTRATO PRINCIPAL		PERIODO FECHA		MONTOS SI. Oct'84			
CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	METRADO	PRECIO UNITARIO SI. (Oct'84)	VALOR PARCIAL SI. (Oct'84)	METRADOS			FOR. DE REAL.		
						METRADO ANTERIOR	AVANCE PRESENTE MES	METRADO ACUMULADO			
A. OBRAS PRELIMINARES											
A.	CAMPAMENTO	GLB	1.00	66,221.47	524,838.54	0.60	0.20	199,454.37	123,764.30	323,218.67	1
1.01	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION	GLB	1.00	11,166.12	66,221.47	0.41	0.09	39,732.88	13,244.29	52,977.17	1
1.03	CONSTRUCCION CAMINO SERVICIO (A = 4.00 m)	KM	7.50	19,596.65	146,974.88	0.50	0.67	4,578.11	1,004.95	5,583.06	1
1.04	CAMINO ACCESO PERMANENTE (A = 6.80 m)	KM	2.40	92,991.28	223,179.07	1.43	0.97	132,977.53	90,201.54	223,179.07	1
1.04	SERVICIO DE LABORATORIO	GLB	1.00	77,297.00	77,297.00	0.16	0.08	12,367.52	6,183.76	18,551.28	1
B. PLANTA DE TRATAMIENTO											
2.01	EQUIPAM.,CAPTACION, OBRAS CIVILES DE: PLANTA, EDIFICAC. COMPLEMENTARIAS ACONDIC. GENERAL, CERCO Y CISTERNA	GLB	1.00		10,351,980.48			2,030,694.09	932,012.08	2,962,706.17	
OBRAS CIVILES											
2.01.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				10,351,980.48			2,030,694.09	932,012.08	2,962,706.17	
2.01.01.01	EXCAVACION PLATAFORMA	M3	20,700.00	4.81	99,567.00	20,700.00		121,087.00	6,130.45	127,217.45	2
2.01.01.02	EXCAV. PARA ESTRUCT. EN MATERIAL SUELTO	M3	3,800.00	6.88	26,144.00	3,000.00	800.00	20,640.00	5,504.00	26,144.00	2
2.01.01.03	COMPACTACION DE LA SUBRASANTE	M2	11,760.00	0.88	10,348.80	1,000.00	391.92	880.00	344.89	1,224.89	2
2.01.01.04	RELLENO COMPACT. ESTRUCT. CIMAT. PROPIO	M3	2,700.00	11.85	31,995.00		23.76		281.56	281.56	2
2.01.01.05	RELLENO PARA AFIRMADO	M3	2,032.00	15.03	30,540.96						2
OBRAS DE CONCRETO											
2.01.01.06	CONCRETO F'C=100 Kg/cm2	M3	235.52	162.14	1,821,485.51	20.00	41.85	9,230.80	292,422.87	301,653.67	2
2.01.01.07	CONCRETO F'C=210 Kg/cm2	M3	3,515.64	206.66	726,542.16		601.41	3,242.80	6,785.56	10,028.36	2
2.01.01.08	CONCRETO PRE-FABRICADO	M3	116.24	622.47	72,355.91				124,287.39	124,287.39	2
2.01.01.09	ENCOFRADO	M2	15,257.10	31.68	483,344.93	100.00	1,285.81	3,168.00	40,734.46	43,902.46	2
2.01.01.10	ACERO DE REFUERZO F'y=4200 Kg/cm2	KG	259,273.00	1.88	487,433.24	1,500.00	63,237.52	2,820.00	118,886.54	121,706.54	2
2.01.01.11	SELLADO DE JUNTAS	ML	128.00	5.83	746.24						2
2.01.01.12	JUNTA DE DILATACION C/ WATER STOP g"	ML	318.00	40.49	12,875.82		42.70		1,728.92	1,728.92	2
MISCELANEOS											
2.01.01.13	MURO DE LADRILLO 15 cm	M2	290.00	31.58	9,158.20						2
2.01.01.14	LOSA ALIGERADA	M2	271.00	87.52	23,717.92						2
2.01.01.15	VENTANA DE FIERRO	M2	67.00	200.61	13,440.87						2
2.01.01.16	PISO CEMENTO PULIDO 15 cm	M2	230.00	23.95	5,508.50						2
2.01.01.17	TARRAJEO DE MURO	M2	375.00	6.44	2,415.00						2
2.01.01.18	PINTURA ESMALTE	M2	212.00	2.14	453.68						2
2.01.01.19	PINTURA LATEX	M2	323.40	1.57	507.74						2
2.01.01.20	CIELO RASO	M2	148.00	7.25	1,073.00						2
2.01.01.21	LOSETA VENEZOLANA 30 X 30 cm	M2	110.00	70.58	7,763.80						2
OBRAS AUXILIARES											
2.01.01.22	CERCO PERIMETRICO	ML	700.00	409.42	1,157,759.87						2
2.01.01.23	TORRE DE VIGILANCIA	UN	4.00	2,033.28	8,133.12						2
2.01.01.24	EDIFICACIONES	M2	551.00	566.22	311,987.22						2
2.01.01.25	INSTALACIONES INDUSTRIALES	GLB	1.00	138,648.84	138,648.84						2
2.01.01.26	PISTA DE ASFALTO	M2	4,170.00	5.80	24,186.00						2
2.01.01.27	VEREDAS	M2	742.00	35.51	26,348.42						2
2.01.01.28	ARBORIZACION Y SIEMBRA DE CESPED	M2	3,301.00	3.55	11,718.55						2
2.01.01.29	RED ELECTRICA	GB	1.00	234,261.26	234,261.26						2
2.01.01.30	RED DE AGUA POTABLE	GB	1.00	11,762.90	11,762.90						2
2.01.01.31	RED DE DESAGUE	GB	1.00	37,590.50	37,590.50						2
2.01.01.32	COMUNICACIONES	GB	1.00	43,715.00	43,715.00						2
2.01.01.33	SISTEMA DE SEGURIDAD	GB	1.00	18,727.54	18,727.54						2
2.01.01.34	SISTEMA CONTRA INCENDIO	GB	1.00	4,086.52	4,086.52						2
2.01.02	EQUIPAMIENTO IMPORTADO				7,110,100.63						
2.01.02.01	SUMINISTRO EQUIPO PLANTA	GB	1.00	6,334,587.63	6,334,587.63	0.30	0.10	1,900,376.29	633,458.76	2,533,835.05	2



PROPIETARIO : PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC - INADE			OBRA : SISTEMA TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE - TRUJILLO			SUPERVISOR : PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC			CONTRATISTA : COMSORCIO CHIMU NORBERTO ODREBECHT - GRANA Y MONTERO S.A.		
AVANCE DE OBRA - PRECIOS A OCTUBRE 1994			VALORIZACION No. 03 - CONTRATO PRINCIPAL			PERIODO FECHA			VALORIZACION RECALCULADA		
CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	METRADO	PRECIO UNITARIO S/ (Oct/94)	VALOR PARCIAL S/ (Oct/94)	METRADOS			MONTOS S/ Oct/94		
						METRADO ANTERIOR	AVANCE PRESENTE MES	METRADO ACUMULADO	VALORIZADO ANTERIOR	AVANCE PRESENTE MES	VALORIZADO ACUMULADO
2.01.02.0	MONTEJE PLANTA	GB	1.00	688,543.00	688,543.00	-	-	-	-	-	-
2.01.02.0	PROBES	GB	1.00	86,970.00	86,970.00	-	-	-	-	-	-
C. LINEA DE CONDUCCION Y RAPIDA DE DEMASIAS											
3.00	MONTAMIENTO DE TIERRAS	HA	3.00	2,762.21	8,286.63	-	-	-	-	-	-
3.01	LIMPIEZA Y DESBROCE	M3	#####	5.51	774,650.90	-	-	-	-	-	-
3.02	EXCAV. ZANJAS EN ARENA	M3	62,240.00	6.79	422,609.60	-	-	-	-	-	-
3.03	EXCAV. ZANJAS EN MATERIAL SUELTO	M3	3,695.00	8.20	29,971.00	-	-	-	-	-	-
3.04	EXCAV. ZANJAS EN ROCA DESCOMUESTA	M3	2,440.00	20.81	50,776.40	-	-	-	-	-	-
3.05	EXCAV. ZANJAS EN ROCA FLUA	M3	4,130.00	6.88	28,414.40	-	-	-	-	-	-
3.06	EXCAV. PARA ESTRUCT. EN MATERIAL SUELTO	M3	1,035.00	10.89	11,271.15	-	-	-	-	-	-
3.07	EXCAV. EN MAT. SUELTO C/PRESENCIA DE AGUA	M3	5,180.00	9.27	48,018.60	-	-	-	-	-	-
3.08	RELL. COMPACTADO ZANJAS C/MATERIAL PROPIO	M3	#####	7.79	989,330.00	-	-	-	-	-	-
3.09	RELL. S/COMPACTAR ZANJAS C/MATERIAL PROPIO	M3	2,500.00	2.25	5,625.00	-	-	-	-	-	-
3.10	RELL. COMPACTADO ZANJAS C/MATERIAL TRANSP.	M3	2,500.00	17.11	42,775.60	-	-	-	-	-	-
3.11	RELL. COMPACTADO ESTRUCT. C/MAT. PROPIO	M3	9,985.00	11.85	118,322.25	-	-	-	-	-	-
3.12	RELL. COMPACTADO ESTRUCT. C/MAT. TRANSP.	M3	825.00	18.88	15,576.00	-	-	-	-	-	-
3.13	RELL. PARA SUPERFICIE DE BASE, AFIRMADO e=0.20	M3	6,000.00	15.03	90,180.00	-	-	-	-	-	-
3.14	RELL. PARA SUPERFICIE DE BASE, AFIRMADO e=0.20	M3	1,000.00	3.80	3,800.00	-	-	-	-	-	-
3.15	TRANSF. MAT. A DISTANCIAS HASTA 5 Km.	M3	1,628,523.30	162.14	264,110,667.62	-	-	-	-	-	-
4.00 OBRAS DE CONCRETO											
4.01	CONCRETO SIMPLE f'c = 100 Kg/cm2	M3	280.00	162.14	45,399.20	-	-	-	-	-	-
4.02	CONCRETO SIMPLE f'c = 140 Kg/cm2	M3	1,830.00	167.37	306,287.10	-	-	-	-	-	-
4.03	CONCRETO ARMADO f'c = 210 Kg/cm2 ESTRUCT.	M3	2,670.00	206.66	551,782.20	-	-	-	-	-	-
4.04	ENCORADO PLANO VERTICAL PARA ESTRUCT.	M2	15,760.00	31.68	499,276.80	-	-	-	-	-	-
4.05	ENCORADO PLANO INFERIOR PARA ESTRUCT.	M2	360.00	34.10	12,276.00	-	-	-	-	-	-
4.06	ACERO DE REFUERZO, DIVERSOS DIAM.	KG	#####	1.88	197,306.00	-	-	-	-	-	-
4.07	JUNTAS CON WATER STOP 9"	ML	400.00	40.49	16,196.00	-	-	-	-	-	-
5.00 TUBERIAS, VALVULAS Y ACCESORIOS											
5.01	TUBERIA H" DUCTIL DIAM 900 mm	ML	7,764.00	484.87	3,764,530.68	2,329.00	302.20	2,329.00	2,269,209.55	153,538.08	2,422,747.63
5.02	TUBERIA H" DUCTIL DIAM 800 mm	ML	3,797.00	457.86	1,738,494.42	1,139.00	-	1,441.20	1,129,262.23	-	1,129,262.23
5.03	TUBERIA H" DUCTIL DIAM 600 mm	ML	3,444.00	301.95	1,039,915.80	1,033.00	-	1,033.00	521,502.54	138,365.29	659,867.83
5.04	TUBERIA H" DUCTIL DIAM 500 mm	ML	2,211.00	285.74	631,771.14	663.00	53.10	716.10	311,914.35	15,172.79	311,914.35
5.05	TUBERIA H" DUCTIL DIAM 400 mm	ML	462.00	170.70	78,863.40	139.00	-	139.00	189,445.62	-	204,618.41
5.06	TUBERIA H" DUCTIL DIAM 300 mm	ML	191.00	127.65	24,381.15	57.00	-	57.00	23,727.30	-	23,727.30
5.07	VALVULA MARIPOSA DIAM 900 mm	UND	2.00	38,558.41	77,116.82	0.60	-	0.60	7,276.05	-	7,276.05
5.08	VALVULA MARIPOSA DIAM 800 mm	UND	2.00	36,674.88	73,349.76	0.60	-	0.60	23,135.05	-	23,135.05
5.09	VALVULA MARIPOSA DIAM 700 mm	UND	1.00	33,000.49	33,000.49	0.30	-	0.30	22,004.93	-	22,004.93
5.10	VALVULA MARIPOSA DIAM 500 mm	UND	1.00	12,740.79	12,740.79	0.30	-	0.30	9,900.15	-	9,900.15
5.11	VALVULA MARIPOSA DIAM 400 mm	UND	2.00	10,301.59	20,603.18	0.60	-	0.60	3,822.24	-	3,822.24
5.12	VALVULA MARIPOSA DIAM 300 mm	UND	2.00	5,961.46	11,922.92	0.60	-	0.60	6,180.95	-	6,180.95
5.13	VALVULA AIRE (3 FUNCIONES) DIAM 200 mm	UND	1.00	3,908.83	3,908.83	0.30	-	0.30	3,576.88	-	3,576.88
5.14	VALVULA AIRE (3 FUNCIONES) DIAM 100-200 mm	UND	1.00	9,233.49	9,233.49	0.30	-	0.30	1,172.65	-	1,172.65
5.15	VALVULA DE CUBIERTA DIAM 200 - 300 mm	UND	1.00	6,002.43	6,002.43	0.30	-	0.30	2,770.95	-	2,770.95
5.16	REJILLA DE PERFILES METALICOS	GLB	10.00	39,056.44	390,564.40	0.30	-	0.30	1,800.73	-	1,800.73
5.17	ACCESORIOS DE TUBERIAS	ML	100.00	351.47	35,147.00	-	-	-	11,716.93	-	11,716.93
5.18	BARANDAS METALICAS F'G°, D = 2"	KG	500.00	16.28	8,140.00	-	-	-	-	-	-
5.19	ESCALINER	KG	500.00	16.28	8,140.00	-	-	-	-	-	-
D. LINEA DE TRANSMISION 33 KV											
6.01	ESTRUCT., CONDUCTORES, CABLES, FERRETERIA	KM	3.50	32,348.07	113,218.25	-	-	-	-	-	-
6.02	GRUPO ELECTROGENO	UND	1.00	65,046.38	65,046.38	-	0.20	0.20	-	13,009.28	13,009.28
6.03	TRANSFORMADOR 315 KVA	UND	1.00	54,146.44	54,146.44	-	0.20	0.20	-	10,829.29	10,829.29
E. INGENIERIA DEFINITIVA											
7.01	DISEÑO A NIVEL EJECUTIVO	GLB	1.00	281,937.64	281,937.64	0.50	0.20	0.70	140,968.82	56,387.53	197,356.35
F. DIRECCION, OPERACION Y SUPERV.											
7.02	DIRECCION, OPERACION Y SUPERV. PLANTA	GLB	1.00	178,400.00	178,400.00	-	-	-	-	-	-

PROPIETARIO : PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC - INADE			OBRA : SISTEMA TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE - TRUJILLO			SUPERVISION : PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC			CONTRATISTA : COMSORCIO CHIMU NORBERTO ODREBECHT - GRANA Y MONTERO S.A.			
AVANCE DE OBRA - PRECIOS A OCTUBRE 1994						VALORIZACION No. 03 - CONTRATO PRINCIPAL			PERIODO : FECHA : VALORIZACION RECALCULADA			
CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	METRADO	PRECIO UNITARIO S/. (Oct'94)	VALOR PARCIAL S/. (Oct'94)	METRADOS			MONTOS S/. Oct'94			FOR. DE REAL.
						METRADO ANTERIOR	AVANCE PRESENTE MES	METRADO ACUMULADO	VALORIZADO ANTERIOR	AVANCE PRESENTE MES	VALORIZADO ACUMULADO	
	COSTO DIRECTO (A+B+C+D+E+F)		(1)		23,671,374.40				4,640,326.83	1,289,540.56	5,929,867.39	
	GASTOS GENERALES (8.33 %)		(2)		1,971,825.49				386,539.23	107,418.73	493,957.96	
	UTILIDAD (5.00 %)		(3)		1,183,569.72				232,016.34	64,477.03	296,493.37	
	COSTO DE OBRA		(1)+(2)+(3)		26,826,768.61				5,258,882.40	1,461,436.32	6,720,318.72	
	GASTOS REEMBOLSABLES (EXPROPIACIONES Y REPOSICIONES)		(4)		400,000.00			2,921.67	2,921.67		2,921.67	
	COSTO TOTAL		(1)+(2)+(3)+(4)		27,226,768.61				5,261,804.07	1,461,436.32	6,723,240.39	
	I. G. V. (18 %)		(5)		4,900,818.35				947,124.73	263,058.54	1,210,183.27	
	TOTAL GENERAL (EN NUEVOS SOLES)		(1)+(2)+(3)+(4)+(5)		32,127,586.96				6,208,928.80	1,724,494.86	7,933,423.66	

VAL-03.WK1

CONTRATISTA



VALORIZACION N° 03 - AGOSTO/95

CALCULO DE REAJUSTE

OBRA : SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE

DESCRIPCION	ITEM	F.P.	MONTO BASICO S/ SET/93 "V"	KI SET/95	REAJUSTE BRUTO V/(K-1)	REAJUSTE Q'NO CORRESPONDE ADELANTO EFFECTIVO	MONTO NETO REAJUSTE MES	REAJUSTE ANTERIOR	MONTO NETO REAJUSTE ACTUAL
OBRAS PRELIMINARES	A	1	123,764.30	1.065	8,044.68	473.50	7,566.18	10,789.09	18,355.27
PLANTA DE TRATAMIENTO	B	2	932,012.08	1.091	84,813.10	2,402.12	82,410.96	157,444.95	239,855.93
LINEA DE CONDUCC. MOV. TIERRAS	C-3	3	-	1.083	-	-	-	-	-
LINEA DE CONDUCC. OBRAS CONCRETO	C-4	4	-	1.129	-	-	-	-	-
LINEA DE CONDUCC. TUBERIA, VALV Y ACCES.	C-5	5	153,538.08	1.125	19,192.26	2,969.88	16,222.38	61,685.71	77,908.09
LINEA DE TRANSMISION 33 KV	D	6	23,838.57	1.093	2,216.99	63.97	2,153.02	-	2,153.02
INGENIERIA DEFINITIVA	E	2	56,387.53	1.091	5,131.27	145.33	4,985.94	11,322.57	16,308.51
DIRECCION, OPERACION Y SUPERV.	F	2	-	-	-	-	-	-	-
COSTO DIRECTO			1,289,540.56		119,398.30	6,059.80	113,338.50	241,242.32	354,580.82
GASTOS GENERALES Y UTILIDAD (13.33%)			171,895.76		15,915.79	807.77	15,108.02	32,157.60	47,265.62
COSTO DE OBRA			1,461,436.32		135,314.09	6,867.57	128,446.52	273,399.92	401,846.44
GASTOS REEMBOLSABLES			-		-	-	-	264.21	264.21
COSTO TOTAL			1,461,436.32		135,314.09	6,867.57	128,446.52	273,664.13	402,110.65
I.G.V. (18%)			263,058.54		24,356.54	1,236.16	23,120.37	49,259.54	72,379.92
TOTAL GENERAL			1,724,494.86		159,670.63	8,103.73	151,566.89	322,923.67	474,490.57

REAJUSTE QUE NO CORRESPONDE DEL ADELANTO EN EFECTIVO

DESCRIPCION	F.P.	MONTO BASICO S/OCT/94 "V"	KI SET/95	FACTORES DE AMORTIZ. DEL ADELANTO			COEFIC. DEL REAJ. MES PAGO DEL ADELANTO			MONTO REAJUSTE Q' NO CORRESPONDE ACUMULADO		
				JUN/95 A1/C1	JUL/95 A2/C2	AGO/95 A3/C3	JUN/95 KA1	JUL/95 KA2	AGO/95 KA3	MES (A1/C1*KA1)*V1 (KI-KA1)	ANTERIOR	ACTUAL
OBRAS PRELIMINARES	1	123,764.30	1.07	0.1075/0	0.075695	0.053260	1.040	1.050	1.061	478.50	902.25	
PLANTA DE TRATAMIENTO	2	932,012.08	1.09	0.1075/0	0.075695	0.053260	1.077	1.077	1.087	2,402.12	2,623.79	
LINEA DE CONDUCC. MOV. TIERRAS	3	-	1.08	0.107500	0.075695	0.053260	1.070	1.065	1.079	-	-	
LINEA DE CONDUCC. OBRAS CONCRETO	4	-	1.13	0.107500	0.075695	0.053260	1.113	1.113	1.128	-	-	
LINEA DE CONDUCC. TUBERIA, VALV. Y ACCES.	5	153,538.08	1.13	0.107500	0.075695	0.053260	1.032	1.025	1.079	2,969.88	2,030.10	
LINEA DE TRANSMISION 33 KV	6	23,838.57	1.09	0.107500	0.075695	0.053260	1.081	1.076	1.087	63.97	63.97	
INGENIERIA DEFINITIVA	2	56,387.53	1.09	0.107500	0.075695	0.053260	1.077	1.077	1.087	145.33	241.24	
DIRECCION, OPERACION Y SUPERY.	2	-	1.09	0.107500	0.075695	0.053260	1.077	1.077	1.087	-	-	
GASTOS REEMBOLSABLES	IU 39	-	1.10	0.107500	0.075695	0.053260	1.075	1.082	1.093	-	7.51	
TOTALES		1,289,540.56								5,059.80	5,868.86	
REAJUSTE										(190.94)	5,668.86	
											VAL-03 WK1	

VAL-03.WK1



CONTRATISTA

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC - II ETAPA

LICITACION PUBLICA N° 004 - 94 - INADE / 8401

SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE

RESUMEN DE LA VALORIZACION No. 02 - JULIO 1995

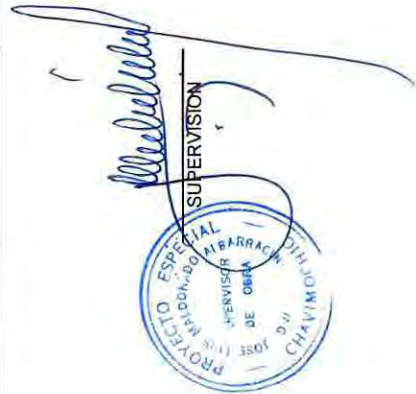
CONTRATO PRINCIPAL

VALORIZACION	MONTOS S/.	REAJUSTE	MONTO BRUTO (3)=(1)+(2)	REALIZADO CORRESPONDE S/.		MONTO BRUTO CORREGIDO S/.	AMORTIZACION S/.		MONTO NETO S/.
				ADELANTO EN EFECTIVO (4)	ADELANTO EN MATERIALES (5)		ADELANTO EN EFECTIVO (7)	ADELANTO EN MATERIALES (8)	
N°	MES/AÑO	(2)	(3)=(1)+(2)	(4)	(5)	(6)=(3)-[(4)+(5)]	(7)	(8)	(9)=(6)-[(7)+(8)]
VAL 1	JUN/95	240,314.77	5,075,560.71	(1,712.17)	-	5,077,272.88	519,788.94	-	4,557,483.94
VAL 2	JUL/95	33,131.97	459,690.10	1,494.77	-	458,195.33	78,143.32	-	380,052.01
MONTO ACUMULADO		273,446.74	5,535,250.81	(217.40)	-	5,535,468.21	597,932.26	-	4,937,535.95
MONTO ANTERIOR		240,314.77	5,075,560.71	(1,712.17)	-	5,077,272.88	519,788.94	-	4,557,483.94
A VALORIZAR		33,131.97	459,690.10	1,494.77	-	458,195.33	78,143.32	-	380,052.01
I.G.V.		5,963.75	82,744.22	269.06	-	82,475.16	14,065.80	-	68,409.36
TOTAL		39,095.72	542,434.32	1,763.83	-	540,670.49	92,209.12	-	448,461.37

RESUMEN



CONTRATISTA



PROPIETARIO

PROPIETARIO : PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC - INADE			OBRA : SISTEMA TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE - TRUJILLO			SUPERVISOR : PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC			CONTRATISTA : COMSORCIO CHIMU NORBERTO ODBRECHT - GRAÑA Y MONTERO S.A.		
AVANCE DE OBRA - PRECIOS A OCTUBRE 1994			VALORIZACION No 02 - CONTRATO PRINCIPAL			VALORIZACION RECALCULADA			PRERIODO FECHA		
CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	METRADO	PRECIO UNITARIO S/. (Oct'94)	VALOR PARCIAL S/. (Oct'94)	METRADOS			MONTOS S/. Oct'94		
						METRADO ANTERIOR	AVANCE PRESENTE MES	METRADO ACUMULADO	VALORIZADO ANTERIOR	AVANCE PRESENTE MES	VALORIZADO ACUMULADO
A.	OBRAS PRELIMINARES				524,838.54				86,716.36	112,738.01	199,454.37
	1.01 CAMPAÑAMENTO	GLB	1.00	66,221.47			0.60			39,732.88	39,732.88
	1.02 MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION	GLB	1.00	11,166.12		0.30	0.11		3,349.84	1,228.27	4,578.11
	1.03 CONSTRUCCION CAMINO SERVICIO (A = 4.00 m)	KM	7.50	19,596.65			0.50			9,798.33	9,798.33
	1.04 CAMINO ACCESO PERMANENTE (A = 6.60 m)	KM	2.40	92,991.28		0.83	0.60		77,182.76	55,794.77	132,977.53
1.04	SERVICIO DE LABORATORIO	GLB	1.00	77,297.00		0.08	0.08		6,183.76	6,183.76	12,367.52
B.	PLANTA DE TRATAMIENTO				10,351,980.48				1,900,376.29	130,317.80	2,030,694.09
2.01	EQUIPAM., CAPTACION, OBRAS CIVILES DE: PLANTA, EDIFICAC., COMPLEMENTARIAS ACONDIC., GENERAL, CERCO Y CISTERNA	GLB	1.00								
2.01.01	OBRAS CIVILES				10,351,980.48				1,900,376.29	130,317.80	2,030,694.09
	MOVIMIENTO DE TIERRAS				190,595.76						
	EXCAVACION PLATAFORMA	M3	20,700.00	4.81			20,700.00	20,700.00			
	EXCAV. PARA ESTRUCT. EN MATERIAL SUELTO	M3	3,800.00	6.88			3,000.00	3,000.00			
	COMPACTACION DE LA SUBRASANTE	M2	11,780.00	0.88			1,000.00	1,000.00			
2.01.01.03	RELLENO COMPACT. ESTRUCT. C/MAT. PROPIO	M3	2,700.00	11.85							
2.01.01.05	RELLENO PARA AFIRMADO	M3	2,032.00	15.03							
2.01.01.06	CONCRETO FC=100 Kg/cm2	M3	235.52	162.14			20.00	20.00			
	CONCRETO FC=210 Kg/cm2	M3	3,515.64	206.66							
	CONCRETO PRE-FABRICADO	M3	116.24	622.47							
	ENCOFRADO	M2	15,257.10	31.68			100.00	100.00			
	ACERO DE REFUERZO Fy=4200 Kg/cm2	KG	259,273.00	1.88			1,500.00	1,500.00			
2.01.01.11	SELLADO DE JUNTAS	ML	128.00	5.93							
2.01.01.12	JUNTA DE DILATACION C/ WATER STOP 9"	ML	318.00	40.48							
2.01.01.13	MISCELANEOS				64,036.71						
	MURO DE LADRILLO 15 cm	M2	290.00	31.58							
	LOSA ALIGERADA	M2	271.00	87.52							
	VENTANA DE FIERRO	M2	67.00	200.61							
	PISO CEMENTO PULIDO 15 cm	M2	230.00	23.95							
2.01.01.17	TARRAJEO DE MURO	M2	375.00	6.44							
2.01.01.18	PINTURA ESMALTE	M2	212.00	2.14							
2.01.01.19	PINTURA LATEX	M2	323.40	1.57							
2.01.01.20	CIELO RASO	M2	148.00	7.25							
2.01.01.21	LOSETA VENEZIANA 30 X 30 cm	M2	110.00	70.58							
2.01.01.22	OBRAS AUXILIARES				1,157,759.87						
	CERCO PERIMETRICO	ML	700.00	409.42							
	TORRE DE VIGILANCIA	UN	4.00	2,033.28							
	EDIFICACIONES	M2	551.00	586.22							
	INSTALACIONES INDUSTRIALES	GLB	1.00	138,648.84							
2.01.01.24	PISTA DE ASFALTO	M2	4,170.00	5.80							
2.01.01.26	VEREDAS	M2	742.00	35.51							
2.01.01.27	ARBORIZACION Y SIEMBRA DE CESPED	M2	3,301.00	3.55							
2.01.01.28	RED ELECTRICA	GB	1.00	234,261.26							
2.01.01.29	RED DE AGUA POTABLE	GB	1.00	11,762.90							
2.01.01.30	RED DE DESAGUE	GB	1.00	37,590.50							
2.01.01.31	COMUNICACIONES	GB	1.00	43,715.00							
2.01.01.32	SISTEMA DE SEGURIDAD	GB	1.00	18,727.54							
2.01.01.33	SISTEMA CONTRA INCENDIO	GB	1.00	4,086.52							
2.01.01.34	EQUIPAMIENTO IMPORTADO	GB	1.00	6,334,587.63							
2.01.02	SUMINISTRO EQUIPO PLANTA	GB	1.00								
2.01.02.01					7,110,100.63				1,900,376.29		1,900,376.29
2.01.02.02					6,334,587.63				1,900,376.29		1,900,376.29

PROPIETARIO : PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC - INADE			OBRA : SISTEMA TRATAMIENTO DE AGUA ESTABLE - TRUJILLO			SUPERVISOR : PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC			CONTRATISTA : COMSORCIO CHIMU NORBERTO ODRBECHT - GRAÑA Y MONTERO S.A.		
AVANCE DE OBRA - PRECIOS A OCTUBRE 1994			VALORIZACION No 02 - CONTRATO PRINCIPAL			VALORIZACION RECALCULADA			PERIODO FECHA		
CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	METRADO	PRECIO UNITARIO S/ (Oct94)	VALOR PARCIAL S/ (Oct94)	METRADOS			MONTOS		
						METRADO ANTERIOR	AVANCE PRESENTE MES	METRADO ACUMULADO	VALORIZADO ANTERIOR	AVANCE PRESENTE MES	VALORIZADO ACUMULADO
2.01.02.02	MONTAJE PLANTA	GB	1.00	688,543.00	688,543.00	-	-	-	-	-	-
2.01.02.03	PRUEBAS	GB	1.00	86,970.00	86,970.00	-	-	-	-	-	-
C.	LINEA DE CONDUCC. Y RAPIDA DE DEMASIAS				12,101,806.67				2,194,845.02	74,364.53	2,269,209.55
3.00	MOVIMIENTO DE TIERRAS				2,890,481.93						
3.01	LIMPIEZA Y DESBROCE	HA	3.00	2,762.21	8,286.63	-	-	-	-	-	-
3.02	EXCAV. ZANJAS EN ARENA	M3	140,590.00	5.51	774,650.90	-	-	-	-	-	-
3.03	EXCAV. ZANJAS EN MATERIAL SUELTO	M3	62,240.00	6.79	422,609.60	-	-	-	-	-	-
3.04	EXCAV. ZANJAS EN ROCA DESCOMPUSTA	M3	3,655.00	8.20	29,971.00	-	-	-	-	-	-
3.05	EXCAV. ZANJAS EN ROCA FLUA	M3	2,440.00	20.81	50,776.40	-	-	-	-	-	-
3.06	EXCAV. PARA ESTRUCT. EN MATERIAL SUELTO	M3	4,130.00	6.88	28,414.40	-	-	-	-	-	-
3.07	EXCAV. PARA ESTRUCT. EN ROCA DESCOMPUSTA	M3	1,035.00	10.89	11,271.15	-	-	-	-	-	-
3.08	EXCAV. EN MAT. SUELTO C/PRESENCIA DE AGUA	M3	5,180.00	9.27	48,018.60	-	-	-	-	-	-
3.09	RELL. COMPACTADO ZANJAS C/MATERIAL PROPIO	M3	127,000.00	7.79	989,330.00	-	-	-	-	-	-
3.10	RELL. S/COMPACTADO ZANJAS C/MATERIAL PROPIO	M3	114,000.00	2.25	256,500.00	-	-	-	-	-	-
3.11	RELL. S/COMPACTADO ZANJAS C/MATERIAL TRANSP.	M3	2,500.00	17.11	42,775.00	-	-	-	-	-	-
3.12	RELL. COMPACTADO ESTRUCT. C/MAT. PROPIO	M3	9,985.00	11.85	118,322.25	-	-	-	-	-	-
3.13	RELL. COMPACTADO ESTRUCTURAS C/MAT TRANSP.	M3	825.00	18.88	15,576.00	-	-	-	-	-	-
3.14	RELL. PARA SUPERFICIE DE BASE, AFIRMADO e=0.20	M3	6,000.00	15.03	90,180.00	-	-	-	-	-	-
3.15	TRANSP. MAT. A DISTANCIAS HASTA 5 Km.	M3	1,000.00	3.80	3,800.00	-	-	-	-	-	-
4.00	OBRAS DE CONCRETO				1,628,523.30						
4.01	CONCRETO SIMPLE f _c = 100 Kg/cm ²	M3	280.00	162.14	45,399.20	-	-	-	-	-	-
4.02	CONCRETO SIMPLE f _c = 140 Kg/cm ²	M3	1,830.00	167.37	306,287.10	-	-	-	-	-	-
4.03	CONCRETO ARMADO f _c = 210 Kg/cm ² ESTRUCT.	M3	2,670.00	206.66	551,762.20	-	-	-	-	-	-
4.04	ENCOFRADO PLANO VERTICAL PARA ESTRUCT.	M2	15,760.00	31.68	499,276.80	-	-	-	-	-	-
4.05	ENCOFRADO PLANO INFERIOR PARA ESTRUCT.	M2	360.00	34.10	12,276.00	-	-	-	-	-	-
4.06	ACERO DE REFUERZO, DIVERSOS DIAM.	KG	104,950.00	1.88	197,306.00	-	-	-	-	-	-
4.07	JUNTAS CON WATER STOP 9"	ML	400.00	40.49	16,196.00	-	-	-	-	-	-
5.00	TUBERIA, VALVULAS Y ACCESORIOS				7,582,801.44				2,194,845.02	74,364.53	2,269,209.55
5.01	TUBERIA H" DUCTIL DIAM 900 mm	ML	7,764.00	484.87	3,764,530.68	2,329.00	-	2,329.00	1,129,262.23	-	1,129,262.23
5.02	TUBERIA H" DUCTIL DIAM 800 mm	ML	3,790.00	457.86	1,738,494.42	1,139.00	-	1,139.00	521,502.54	-	521,502.54
5.03	TUBERIA H" DUCTIL DIAM 600 mm	ML	3,444.00	301.95	1,039,915.80	1,033.00	-	1,033.00	311,914.35	-	311,914.35
5.04	TUBERIA H" DUCTIL DIAM 500 mm	ML	2,211.00	285.74	631,771.14	663.00	-	663.00	189,445.62	-	189,445.62
5.05	TUBERIA H" DUCTIL DIAM 400 mm	ML	462.00	170.70	78,863.40	139.00	-	139.00	23,727.30	-	23,727.30
5.06	TUBERIA H" DUCTIL DIAM 300 mm	ML	191.00	127.65	24,381.15	57.00	-	57.00	7,276.05	-	7,276.05
5.07	VALVULA MARIPOSA DIAM 900 mm	UND	2.00	38,559.41	77,116.82	-	0.60	0.60	23,135.05	-	23,135.05
5.08	VALVULA MARIPOSA DIAM 800 mm	UND	2.00	36,674.88	73,349.76	-	0.60	0.60	22,004.93	-	22,004.93
5.09	VALVULA MARIPOSA DIAM 700 mm	UND	1.00	33,000.49	33,000.49	-	0.30	0.30	9,900.15	-	9,900.15
5.10	VALVULA MARIPOSA DIAM 500 mm	UND	1.00	12,740.79	12,740.79	-	0.30	0.30	3,822.24	-	3,822.24
5.11	VALVULA MARIPOSA DIAM 400 mm	UND	2.00	10,301.59	20,603.18	-	0.60	0.60	6,180.95	-	6,180.95
5.12	VALVULA MARIPOSA DIAM 300 mm	UND	2.00	5,961.46	11,922.92	-	0.60	0.60	3,578.88	-	3,578.88
5.13	VALVULA MARIPOSA DIAM 200 mm	UND	1.00	3,908.83	3,908.83	-	0.30	0.30	1,172.65	-	1,172.65
5.14	VALVULA AIRE (3 FUNCIONES) DIAM 100-200 mm	UND	1.00	9,236.49	9,236.49	-	0.30	0.30	2,770.95	-	2,770.95
5.15	VALVULA DE COMPUERTA DIAM 200 - 300 mm	UND	1.00	6,002.43	6,002.43	-	0.30	0.30	1,800.73	-	1,800.73
5.16	ACCESORIOS DE TUBERIAS	GLB	1.00	39,056.44	39,056.44	0.30	-	0.30	11,716.93	-	11,716.93
5.17	REJILLA DE PERFILES METALICOS	M2	10.00	351.47	3,514.70	-	-	-	-	-	-
5.18	BARANDAS METALICAS F" G", D = 2"	ML	100.00	62.52	6,252.00	-	-	-	-	-	-
5.19	ESCALINES	KG	500.00	16.28	8,140.00	-	-	-	-	-	-
D.	LINEA DE TRANSMISION 33 KV				232,411.07						
6.01	ESTRUCT. CONDUCTORES, CABLES, FERRETERIA	KM	3.50	32,348.07	113,218.25	-	-	-	-	-	-
6.02	GRUPO ELECTROGENO	UND	1.00	65,046.38	65,046.38	-	-	-	-	-	-
6.03	TRANSFORMADOR 315 KVA	UND	1.00	54,146.44	54,146.44	-	-	-	-	-	-
E.	INGENIERIA DEFINITIVA				281,937.64				84,581.29	56,387.53	140,968.82
7.01	DISEÑO A NIVEL EJECUTIVO	GLB	1.00	281,937.64	281,937.64	0.30	0.20	0.50	84,581.29	56,387.53	140,968.82

PROPIETARIO : PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC - INADE				OBRA : SISTEMA TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE - TRUJILLO				SUPERVISION : PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC				CONTRATISTA : CHIMU COMERCIO NORBERTO ODREBECHT - GRAÑA Y MONTERO S.A.							
AVANCE DE OBRA - PRECIOS A OCTUBRE 1994				VALORIZACION No 02 - CONTRATO PRINCIPAL								PERIODO FECHA				VALORIZACION RECALCULADA			
CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	METRADO	PRECIO UNITARIO S/. (Oct'94)	VALOR PARCIAL S/. (Oct'94)	METRADOS			MONTOS			FOR. DE REAL.							
						METRADO ANTERIOR	AVANCE PRESENTE MES	METRADO ACUMULADO	VALORIZADO ANTERIOR	AVANCE PRESENTE MES	VALORIZADO ACUMULADO								
F. 7.02	DIRECCION, OPERACION Y SUPERV. DIR., OPERACION Y SUPERV. PLANTA	GLB	1.00	178,400.00	178,400.00	-	-	-	-	-	-	-	2						
COSTO DIRECTO (A+B+C+D+E+F)																			
	GASTOS GENERALES (8.33 %)		(1)		23,671,374.40				4,266,518.96	373,807.87	4,640,326.83								
	UTILIDAD (5.00 %)		(2)		1,971,825.49				355,401.03	31,138.20	386,539.23								
			(3)		1,183,568.72				213,325.95	18,690.39	232,016.34								
	COSTO DE OBRA		(1)+(2)+(3)		26,826,768.61				4,835,245.94	423,636.46	5,258,892.40								
	GASTOS REEMBOLSABLES (EXPROPIACIONES Y REPOSICIONES)		(4)		400,000.00			2,921.67	-	2,921.67	2,921.67								
	COSTO TOTAL		(1)+(2)+(3)+(4)		27,226,768.61				4,835,245.94	426,568.13	5,261,804.07								
	I. G. V. (18 %)		(5)		4,900,818.35				870,344.27	76,780.46	947,124.73								
	TOTAL GENERAL (EN NUEVOS SOLES)		(1)+(2)+(3)+(4)+(5)		32,127,586.96				5,705,590.21	503,338.59	6,208,928.80								

009



CONTRATISTA



VAL-02 WK1

VALORIZACION N° 02 - JULIO/95

CALCULO DE REAJUSTE

OBRA : SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE

DESCRIPCION	ITEM	F.P.	MONTO BASICO S/ SET/93 "V"	KI AGO/95	REAJUSTE BRUTO V*(K-I)	REAJUSTE CNO CORRESPONDE ADELANTO EFECTIVO	REAJUSTE CNO CORRESPONDE ADELANTO MATERIALES	MONTO NETO REAJUSTE MES	REAJUSTE ANTERIOR	MONTO NETO REAJUSTE ACUMULADO ACTUAL
OBRAS PRELIMINARES	A	1	112,738.01	1.061	6,877.02	334.12		6,542.90	4,246.19	10,789.09
PLANTA DE TRATAMIENTO	B	2	130,317.80	1.087	11,337.65	221.67		11,115.98	146,328.97	157,444.95
LINEA DE CONDUCC. MOV. TIERRAS	C-3	3	-	1.079	-	-	-	-	-	-
LINEA DE CONDUCC. OBRAS CONCRETO	C-4	4	-	1.128	-	-	-	-	-	-
LINEA DE CONDUCC. TUBERIA, VALV. Y ACCES.	C-5	5	74,364.53	1.079	5,874.80	860.63		5,214.17	56,471.54	61,685.71
LINEA DE TRANSMISION 33 KV	D	6	-	1.087	-	-	-	-	-	-
INGENIERIA DEFINITIVA	E	2	56,387.53	1.087	4,905.72	95.91		4,809.81	6,512.78	11,322.57
DIRECCION, OPERACION Y SUPERV.	F	2	-	1.087	-	-	-	-	-	-
COSTO DIRECTO			373,807.87		28,995.19	1,312.33		27,682.86	213,559.46	241,242.32
GASTOS GENERALES Y UTILIDAD (13.33%)			49,828.59		3,855.06	174.93		3,680.13	28,467.48	32,157.60
COSTO DE OBRA			423,636.46		32,850.25	1,487.26		31,372.99	242,026.94	273,399.92
GASTOS REEMBOLSABLES			2,921.67	1.093	271.72	7.51		264.21	43,564.85	264.21
COSTO TOTAL			426,558.13		33,131.97	1,494.77		31,637.20	242,026.94	273,664.13
I.G.V. (18%)			76,780.46		5,963.75	269.06		5,694.70	43,564.85	49,259.54
TOTAL GENERAL			503,338.59		39,095.72	1,763.83		37,331.90	285,591.79	322,923.67

REAJUSTE QUE NO CORRESPONDE DEL ADELANTO EN EFECTIVO

DESCRIPCION	F.P.	MONTO BASICO S/OCT/94 "V"	KI AGO/95	FACTORES DE AMORTIZ. DEL ADELANTO				COEFIC. DEL REAJ. MES PAGO MONTO REAJUSTE Q' NO CORRESPONDE DEL ADELANTO				ACUMULADO	
				JUN/95		JUL/95		JUN/95		JUL/95		ANTERIOR	ACTUAL
				A1/C1	A2/C2	A3/C3	KA3	KA1	KA2	(A1/C1)*V1* (K1/K4)			
OBRAS PRELIMINARES	1	112,738.01	1.061	0.107500	0.075695	-	-	1.040	1.050	334.12	89.63	423.75	
PLANTA DE TRATAMIENTO	2	130,317.80	1.087	0.107500	0.075695	-	-	1.077	1.077	221.67	-	-	
LINEA DE CONDUCC. MOV. TIERRAS	3	-	1.079	0.107500	0.075695	-	-	1.070	1.065	-	-	-	
LINEA DE CONDUCC. OBRAS CONCRETO	4	-	1.128	0.107500	0.075695	-	-	1.113	1.113	-	-	-	
LINEA DE CONDUCC. TUBERIA, VALV Y ACCES.	5	74,364.53	1.079	0.107500	0.375695	-	-	1.032	1.025	660.63	(1,600.41)	(939.78)	
LINEA DE TRANSMISION 33 KV	6	-	1.087	0.107500	0.075695	-	-	1.081	1.076	-	-	-	
INGENIERIA DEFINITIVA	2	56,387.53	1.087	0.107500	0.075695	-	-	1.077	1.077	95.91	-	95.91	
DIRECCION, OPERACION Y SUPERV.	2	-	1.087	0.107500	0.075695	-	-	1.077	1.077	-	-	-	
GASTOS REEMBOLSABLES	IU 39	2,921.67	1.093	0.107500	0.075695	-	-	1.075	1.082	7.51	-	7.51	
TOTALES		373,807.87								1,318.84	(1,510.78)	(190.94)	
												VAL. P2 21 S	

VAL-02.XLS



PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

LICITACION PUBLICA N° 004 - 94 - INADE / 8401

SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE

RESUMEN DE LA VALORIZACION No. 01 - JUNIO 1995

CONTRATO PRINCIPAL

VALORIZACION	N°	MES/AÑO	MONTOS S/.	REAJUSTE (2)	MONTOS BRUTO (3)=(1)+(2)	REALIZADO CORRESPONDE S/.		MONTOS CORREGIDO S/.	AMORTIZACION S/.		MONTOS NETO S/.
						ADELANTO EN EFECTIVO (4)	ADELANTO EN MATERIALES (5)		ADELANTO EN EFECTIVO (7)	ADELANTO EN MATERIALES (8)	
VAL 1		JUN/95	4,835,245.94	240,314.77	5,075,560.71	(1,712.17)	-	5,077,272.88	519,788.94	-	4,557,483.94
MONTOS ACUMULADO			4,835,245.94	240,314.77	5,075,560.71	(1,712.17)	-	5,077,272.88	519,788.94	-	4,557,483.94
MONTOS ANTERIOR A VALORIZAR			4,835,245.94	240,314.77	5,075,560.71	(1,712.17)	-	5,077,272.88	519,788.94	-	4,557,483.94
I.G.V.			870,344.27	43,256.66	913,600.93	(308.19)	-	913,909.12	93,562.01	-	820,347.11
TOTAL			5,705,590.21	283,571.43	5,989,161.64	(2,020.36)	-	5,991,182.00	613,350.95	-	5,377,831.05

RESUMEN

VAL-01.WK1



CONTRATISTA



PROPIETARIO

112

PROPIETARIO :			OBRA : SISTEMA TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE - TRUJILLO			SUPERVISION :			CONTRATISTA :		
PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC - INADE			PREYECTO CHAVIMOCHIC - II ETAPA			PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC			COM S O R C I O CHIMU		
AVANCE DE OBRA - PRECIOS A OCTUBRE 1994			VALORIZACION No. 011 - CONTRATO PRINCIPAL			PREYECTO CHAVIMOCHIC - II ETAPA			NORBERTO ODREBECHT - GRANA Y MONTERO S.A.		
									PERIODO : Del 07 al 30 de Junio de 1995		
									FECHA : 05-Jul-95		
CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	METRADO	PRECIO UNITARIO	VALOR PARCIAL	METRADOS			MONTOS		FOR. DE REAL.
						METRADO ANTERIOR	AVANCE PRESENTE MES	METRADO ACUMULADO	VALORIZADO ANTERIOR	AVANCE PRESENTE MES	VALORIZADO ACUMULADO
A.	OBRAS PRELIMINARES										
1.01	CAMPAMENTO	GLB	1.00	66,121.47	524,838.54					86,716.36	86,716.36
1.02	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION	GLB	1.00	11,166.12	11,166.12		0.30			3,349.84	3,349.84
1.03	CONSTRUCCION CAMINO SERVICIO (A = 4.00 m)	KM	7.50	15,996.65	119,974.88						
1.04	CAMINO ACCESO PERMANENTE (A = 6.60 m)	KM	2.40	92,991.28	223,179.07		0.83			77,182.76	77,182.76
1.04	SERVICIO DE LABORATORIO	GLB	1.00	77,297.00	77,297.00		0.08			6,183.76	6,183.76
B.	PLANTA DE TRATAMIENTO										
2.01	EQUIPAM., CAPTACION, OBRAS CIVILES DE: PLANTA, EDIFICAC. COMPLEMENTARIAS ACONDIC. GENERAL, CERCO Y CISTERNA	GLB	1.00		10,351,980.48					1,900,376.29	1,900,376.29
2.01.01	OBRAS CIVILES										
2.01.01.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS										
2.01.01.01.01	EXCAVACION PLATAFORMA	M3	20,700.00	4.81	99,567.00						
2.01.01.01.02	EXCAV. PARA ESTRUCT. EN MATERIAL SUELTO	M3	3,800.00	6.88	26,144.00						
2.01.01.01.03	COMPACTACION DE LA SUBRASANTE	M2	11,760.00	0.88	10,348.80						
2.01.01.01.04	RELLENO COMPACT. ESTRUCT. C/MAT. PROPIO	M3	2,700.00	11.85	31,995.00						
2.01.01.01.05	RELLENO PARA AFIRMADO	M3	2,032.00	15.03	30,540.96						
2.01.01.02	OBRAS DE CONCRETO										
2.01.01.02.01	CONCRETO FC=100 Kg/cm2	M3	235.52	162.14	38,187.21						
2.01.01.02.02	CONCRETO FC=210 Kg/cm2	M3	3,516.64	205.66	726,542.16						
2.01.01.02.03	CONCRETO PRE-FABRICADO	M3	116.24	622.47	72,355.91						
2.01.01.02.04	ENCOFRADO	M2	15,257.10	31.68	483,344.93						
2.01.01.02.05	ACERO DE REFUERZO Fy=4200 Kg/cm2	KG	259,273.00	1.88	487,433.24						
2.01.01.02.06	SELLADO DE JUNTAS	ML	128.00	5.93	764.24						
2.01.01.02.07	JUNTA DE DILATACION C/WATER STOP 9"	ML	318.00	40.49	12,875.92						
2.01.01.03	MISCELANEOS										
2.01.01.03.01	MURO DE LADRILLO 15 cm	M2	290.00	31.58	9,158.20						
2.01.01.03.02	LOSA ALIGERADA	M2	271.00	87.52	23,717.92						
2.01.01.03.03	VENTANA DE FIERRO	M2	67.00	200.61	13,440.87						
2.01.01.03.04	PISO CEMENTO PULIDO 15 cm	M2	230.00	23.95	5,508.50						
2.01.01.03.05	TARRAJEO DE MURO	M2	375.00	6.44	2,415.00						
2.01.01.03.06	PINTURA ESMALTE	M2	212.00	2.14	453.68						
2.01.01.03.07	PINTURA LATEX	M2	323.40	1.57	507.74						
2.01.01.03.08	CIELO RASO	M2	148.00	7.25	1,073.00						
2.01.01.03.09	LOSETA VENECIANA 30 X 30 cm	M2	110.00	70.58	7,763.80						
2.01.01.04	OBRAS AUXILIARES										
2.01.01.04.01	CERCO PERIMETRICO	ML	700.00	409.42	286,594.00						
2.01.01.04.02	TORRE DE VIGILANCIA	UN	4.00	2,033.28	8,133.12						
2.01.01.04.03	EDIFICACIONES	M2	551.00	566.22	311,987.22						
2.01.01.04.04	INSTALACIONES INDUSTRIALES	GLB	1.00	138,648.84	138,648.84						
2.01.01.04.05	PISTA DE ASFALTO	M2	4,170.00	5.80	24,186.00						
2.01.01.04.06	VEREDAS	M2	742.00	35.51	26,348.42						
2.01.01.04.07	ARBORIZACION Y SIEMBRA DE CESPED	M2	3,301.00	3.55	11,718.55						
2.01.01.04.08	RED ELECTRICA	GB	1.00	234,261.26	234,261.26						
2.01.01.04.09	RED DE AGUA POTABLE	GB	1.00	11,762.80	11,762.80						
2.01.01.04.10	RED DE DESAGUE	GB	1.00	37,530.50	37,530.50						
2.01.01.04.11	COMUNICACIONES	GB	1.00	43,715.00	43,715.00						
2.01.01.04.12	SISTEMA DE SEGURIDAD	GB	1.00	18,727.54	18,727.54						
2.01.01.04.13	SISTEMA CONTRA INCENDIO	GB	1.00	4,096.52	4,096.52						
2.01.02	EQUIPAMIENTO IMPORTADO										
2.01.02.01	SUMINISTRO EQUIPO PLANTA	GB	1.00	6,334,587.63	6,334,587.63		0.30			1,900,376.29	1,900,376.29

VALORIZACION N° 01

CALCULO DE REAJUSTE

OBRA : SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE

DESCRIPCION	ITEM	F.P.	MONTO BASICO S/ SET/93 "V"	KI JUL/95	REAJUSTE BRUTO VTK-1	REAJUSTE CNO CORRESPONDE ADELANTO EFECTIVO	REAJUSTE CNO CORRESPONDE ADELANTO MATERIALES	MONTO NETO REAJUSTE MES	MONTO NETO REAJUSTE ANTERIOR	MONTO NETO REAJUSTE ACUMULADO ACTUAL
OBRAS PRELIMINARES	A	1	86,716.36	1.05	4,335.82	89.63		4,246.19		4,246.19
PLANTA DE TRATAMIENTO	B	2	1,900,376.29	1.08	146,328.97	-		146,328.97		146,328.97
LINEA DE CONDUCC. MOV. TIERRAS	C-3	3	-	1.07	-	-		-		-
LINEA DE CONDUCC. OBRAS CONCRETO	C-4	4	-	1.11	-	-		-		-
LINEA DE CONDUCC. TUBERIA, VALV Y ACCES.	C-5	5	2,194,845.02	1.03	54,871.13	(1,600.41)		56,471.54		56,471.54
INGENIERIA DEFINITIVA	D	6	-	1.08	-	-		-		-
DIRECCION, OPERACION Y SUPERV.	E	2	84,581.29	1.08	6,512.76	-		6,512.76		6,512.76
COSTO DIRECTO	F	2	4,265,518.96		212,048.68	(1,510.78)		213,559.46		213,559.46
GASTOS GENERALES Y UTILIDAD (13.33%)			568,726.98		23,286.09	(201.39)		28,487.48		28,487.48
COSTO DE OBRA			4,835,245.94		240,314.77	(1,712.17)		242,026.94		242,026.94
GASTOS REEMBOLSABLES			-	1.08	240,314.77	(1,712.17)		242,026.94		242,026.94
IGV. (18%)			870,344.27		43,256.66	(308.19)		43,564.85		43,564.85
TOTAL GENERAL			5,705,590.21		283,571.43	(2,020.36)		285,591.79		285,591.79

REAJUSTE QUE NO CORRESPONDE DEL ADELANTO EN EFECTIVO

DESCRIPCION	F.P.	MONTO BASICO S/OCT/94 "V"	KI JUL/95	FACTORES DE AMORTIZ. DEL ADELANTO	COEFIC. DEL REAL MES PAGO DEL ADELANTO	MONTO REAJUSTE CNO CORRESPONDE ACUMULADO
				JUN/95 A1C1	JUL/95 KA2	MES (A1C1 KA1) V* (KI KA1)
OBRAS PRELIMINARES	1	86,716.36	1.050	-	-	89.63
PLANTA DE TRATAMIENTO	2	1,900,376.29	1.077	-	-	-
LINEA DE CONDUCC. MOV. TIERRAS	3	-	1.065	-	-	-
LINEA DE CONDUCC. OBRAS CONCRETO	4	-	1.113	-	-	-
LINEA DE CONDUCC. TUBERIA, VALV Y ACCES.	5	2,194,845.02	1.025	-	-	(1,600.41)
INGENIERIA DEFINITIVA	6	-	1.076	-	-	-
DIRECCION, OPERACION Y SUPERV.	2	84,581.29	1.077	-	-	-
TOTALES		\$ 285,591.79				(1,510.78)
REAJUSTE						VAL-01.WK1



CONTRATISTA

Manuel...



SUPERVISION

1116

VALORIZACIONES RECALCULADAS

MAYORES METRADOS

SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE

RESUMEN GENERAL DE LAS VALORIZACIONES RECALCULADAS

MAYORES METRADOS

VALORIZACION	N°	MES/AÑO	MONTOS S/.	REAJUSTE	MONTO BRUTO	REAJ. Q' NO CORRESPONDE S/.		MONTO BRUTO CORREGIDO S/.	AMORTIZACION S/.		MONTO NETO S/.
						ADELANTO EN EFECTIVO	ADELANTO EN MATERIALES **		ADELANTO EN EFECTIVO	ADELANTO EN MATERIALES	
			(1)	(2)	(3)=(1)+(2)	(4)	(5)	(6)=(3)-[(4)+(5)]	(7)	(8)	(9)=(6)-[(7)+(8)]
MM03		AGO/95	9,484.84	616.52	10,101.36	36.67	-	10,064.69	2,242.74	-	7,821.95
MM06		NOV/95	36,586.06	5,780.60	42,366.66	982.21	-	41,384.45	8,650.96	-	32,733.49
MM07		DIC/96	199,689.14	24,014.54	223,703.68	2,182.53	-	221,521.15	47,217.50	-	174,303.65
MM08		ENE/96	(36,834.56)	8,562.86	(28,271.70)	3,632.02	-	(31,903.72)	(8,709.72)	-	(23,194.00)
MM09		FEB/96	65,585.74	11,116.43	76,702.17	1,553.28	-	75,148.89	15,508.08	-	59,640.81
MM10		MAR/96	186,362.05	26,552.15	212,914.20	3,163.53	-	209,750.67	44,066.24	-	165,684.43
MM11		ABR/96	368,100.85	54,392.03	422,492.88	6,376.06	-	416,116.82	87,039.29	-	329,077.53
MM12		MAY/96	361,780.28	59,996.48	421,776.76	8,918.09	-	412,858.67	85,544.76	-	1,068,896.66
MM13		JUN/96	1,176,154.83	201,185.85	1,377,340.68	30,336.33	-	1,347,004.35	278,107.69	-	(133,116.68)
MM14		JUL/96	(114,897.43)	(22,319.94)	(137,217.37)	(4,100.69)	-	(133,116.68)	-	-	(133,116.68)
MM15		AGO/96	838,341.19	149,063.78	987,404.97	-	-	987,404.97	-	-	987,404.97
MM16		SET/96	99,489.53	20,875.19	120,364.72	-	-	120,364.72	-	-	120,364.72
LEF		OCT/96	47,822.34	9,529.21	57,351.55	-	-	57,351.55	-	-	57,351.55
MONTO ACUMULADO			3,237,664.86	549,365.70	3,787,030.56	53,080.03	-	3,733,950.53	559,667.54	-	3,174,282.99
I.G.V.			582,779.67	98,885.83	681,665.50	9,554.41	-	672,111.10	100,740.16	-	571,370.94
TOTAL			3,820,444.53	648,251.53	4,468,696.06	62,634.44	-	4,406,061.63	660,407.70	-	3,745,653.93

NOTA:

* Corresponde a la Deducción del Reajuste que no Corresponde por la Partida 3.09



PROPIETARIO : PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC - INADE		OBRA : SISTEMA TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE - TRUJILLO		SUPERVISION : PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC		CONTRATISTA : CONSORCIO CHIMU NORBERTO ODEBRECHT - GRANA Y MONTERO S.A.				
AVANCE DE OBRA - PRECIOS A OCTUBRE 1994		VALORIZACION LIQUIDACION FINAL - MAYORES METRADOS		PERIODO L.E.F.		FECHA				
CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	METRADO	PRECIO UNITARIO S/. (Oct/94)	VALOR PARCIAL S/. (Oct/94)	METRADOS			FOR. DE REAL.	
						METRADO ANTERIOR	AVANCE PRESENTE MES	METRADO ACUMULADO		
A.										
1.01	OBRAS PRELIMINARES				524,838.54					
1.02	CAMPAMENTO	GLB	1.00	66,221.47	66,221.47	-	-	-	-	8,369.22
1.03	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION	GLB	1.00	11,166.12	11,166.12	-	-	-	-	-
1.04	CONSTRUCCION CAMINO SERVICIO (A = 4.00 m)	KM	7.50	19,586.65	146,974.88	-	-	-	-	-
1.04	CAMINO ACCESO PERMANENTE (A = 6.60 m)	KM	2.40	92,991.28	223,179.07	-	-	-	-	-
1.04	SERVICIO DE LABORATORIO	GLB	1.00	77,297.00	77,297.00	0.09	-	-	-	8,369.22
B.										
2.01	PLANTA DE TRATAMIENTO	GLB	1.00		10,351,980.48					
2.01.01	EQUIPAM, CAPTACION, OBRAS CIVILES DE: PLANTA, EDIFICAC. COMPLEMENTARIAS ACONDIC. GENERAL, CERCO Y CISTERNA				10,351,980.48					
2.01.01	OBRAS CIVILES				198,595.76					
2.01.01.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				99,567.00					
2.01.01.02	EXCAVACION PLATAFORMA	M3	20,700.00	4.81	99,567.00					
2.01.01.03	EXCAV/PARA ESTRUCT. EN MATERIAL SUELTO	M3	3,800.00	6.88	26,144.00					
2.01.01.04	COMPACTACION DE LA SUBRASANTE	M2	11,760.00	0.88	10,348.80					
2.01.01.05	RELLENO COMPACT. ESTRUCT. CIMAT. PROPIO	M3	2,700.00	11.85	31,995.00					
2.01.01.05	RELLENO PARA AFIRMADO	M3	2,032.00	15.03	30,540.96					
OBRAS DE CONCRETO										
2.01.01.06	CONCRETO F'C=100 Kg/cm2	M3	235.52	162.14	1,821,485.51					
2.01.01.07	CONCRETO F'C=210 Kg/cm2	M3	3,515.64	206.66	726,542.16					
2.01.01.08	CONCRETO PRE-FABRICADO	M3	116.24	322.47	72,355.91					
2.01.01.09	ENCOFRADO	M2	15,257.10	31.68	483,344.93					
2.01.01.10	ACERO DE REFUERZO F'y=4200 Kg/cm2	KG	259,273.00	1.88	487,433.24					
2.01.01.11	SELLADO DE JUNTAS	ML	128.00	5.83	746.24					
2.01.01.12	JUNTA DE DILATACION C/ WATER STOP 9"	ML	318.00	40.49	12,875.82					
MISCELANEOS										
2.01.01.13	MURO DE LADRILLO 15 cm	M2	290.00	31.58	64,038.71					
2.01.01.14	LOSA ALIGERADA	M2	271.00	87.52	9,158.20					
2.01.01.15	VENTANA DE FIERRO	M2	67.00	200.61	13,440.87					
2.01.01.16	PISO CEMENTO PULIDO 15 cm	M2	230.00	23.95	5,508.50					
2.01.01.17	TARAJEO DE MURO	M2	375.00	6.44	2,415.00					
2.01.01.18	PINTURA ESMALTE	M2	212.00	2.14	453.68					
2.01.01.19	PINTURA LATEX	M2	323.40	1.57	507.74					
2.01.01.20	CIELO RASO	M2	148.00	7.25	1,073.00					
2.01.01.21	LOSETA VENECIANA 30 X 30 cm	M2	110.00	70.58	7,763.80					
OBRAS AUXILIARES										
2.01.01.22	CERCO PERIMETRICO	ML	700.00	409.42	1,157,759.87					
2.01.01.23	TORRE DE VIGILANCIA	UN	4.00	2,033.28	286,594.00					
2.01.01.24	EDIFICACIONES	M2	551.00	566.22	8,133.12					
2.01.01.25	INSTALACIONES INDUSTRIALES	GLB	1.00	138,648.84	138,648.84					
2.01.01.26	PISTA DE ASFALTO	M2	4,170.00	5.80	24,136.00					
2.01.01.27	VEREDAS	M2	742.00	35.51	26,348.42					
2.01.01.28	ARBORIZACION Y SIEMBRA DE CESPED	M2	3,301.00	3.55	11,718.55					
2.01.01.29	RED ELECTRICA	GB	1.00	234,261.26	234,261.26					
2.01.01.30	RED DE AGUA POTABLE	GB	1.00	11,762.90	11,762.90					
2.01.01.31	RED DE DESAGUE	GB	1.00	37,590.50	37,590.50					
2.01.01.32	COMUNICACIONES	GB	1.00	43,715.00	43,715.00					
2.01.01.33	SISTEMA DE SEGURIDAD	GB	1.00	18,727.54	18,727.54					
2.01.01.34	SISTEMA CONTRA INCENDIO	GB	1.00	4,086.52	4,086.52					
2.01.02	EQUIPAMIENTO IMPORTADO				7,110,100.63					

119



PROPIETARIO : PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC - INADE			OBRA : SISTEMA TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE - TRUJILLO			SUPERVISION : PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC			CONTRATISTA : CHIMU CONSORCIO ODEBRECHT - GRANA Y MONTERO S.A.					
AVANCE DE OBRA - PRECIOS A OCTUBRE 1984						VALORIZACION LIQUIDACION FINAL - MAYORES METRADOS								
DESCRIPCION			UNIDAD	METRADO	PRECIO UNITARIO S/ (Oct'84)	VALOR PARCIAL S/ (Oct'84)	METRADOS			MONTOS S/ Oct'84		FOR. DE REAJ.		
CODIGO								METRADO ANTERIOR	AVANCE PRESENTE MES	METRADO ACUMULADO	VALORIZADO ANTERIOR	AVANCE PRESENTE MES	VALORIZADO ACUMULADO	
2.01.02.0	SUMINISTRO EQUIPO PLANTA					GB	1.00	6,334,587.63	-	-	-	-	-	2
2.01.02.0	MONTAJE PLANTA					GB	1.00	688,543.00	-	-	-	-	-	2
2.01.02.0	PRUEBAS					GB	1.00	86,970.00	-	-	-	-	-	2
C. LINEA DE CONDUCC. Y RAPIDA DE DEMASIAS														
3.00	MOVIMIENTO DE TIERRAS							12,101,806.67			2,806,280.51	42,197.42	2,848,477.93	
3.01	LIMPIEZA Y DESBROCE					HA	3.00	2,762.21	1.36	-	1,926,984.72	26,648.37	1,953,633.09	
3.02	EXCAV. ZANJAS EN ARENA					M3	140,590.00	5.51	-	-	3,756.61	-	3,756.61	3
3.03	EXCAV. ZANJAS EN MATERIAL SUELTO					M3	62,240.00	6.79	69,950.58	-	385,427.70	-	385,427.70	3
3.04	EXCAV. ZANJAS EN ROCA DESCOMUESTA					M3	2,655.00	8.20	31,408.69	633.57	213,265.01	4,301.94	217,566.95	3
3.05	EXCAV. ZANJAS EN ROCA FIJA					M3	2,440.00	20.81	-	-	-	-	-	3
3.06	EXCAV. PARA ESTRUCT. EN MATERIAL SUELTO					M3	4,130.00	6.88	50,776.40	-	-	-	-	3
3.07	EXCAV. PARA ESTRUCT. EN ROCA DESCOMUESTA					M3	1,035.00	10.89	6,673.28	-	45,912.17	-	45,912.17	3
3.08	EXCAV. EN MAT. SUELTO C/PRESENCIA DE AGUA					M3	5,180.00	9.27	11,271.15	-	-	-	-	3
3.09	RELL. COMPACTADO ZANJAS C/MATERIAL PROPIO					M3	127,000.00	7.79	15,391.20	310.25	142,676.43	2,876.02	145,552.45	3
3.10	RELL. S/COMPACTAR ZANJAS C/MATERIAL PROPIO					M3	114,000.00	2.25	989,330.00	5,779.48	301,997.11	45,022.15	347,019.26	3
3.11	RELL. COMPACTADO ZANJAS C/MATERIAL TRANSF.					M3	2,500.00	17.11	256,500.00	(11,356.33)	53,250.10	(25,551.74)	119,812.73	3
3.12	RELL. COMPACTADO ESTRUCT. C/MAT. PROPIO					M3	9,985.00	11.85	42,775.00	-	193,923.03	-	193,923.03	3
3.13	RELL. COMPACTADO ESTRUCT. C/MAT TRANSF					M3	8,825.00	18.88	118,322.25	-	-	-	-	3
3.14	RELL. PARA SUPERFICIE DE BASE, AFIRMADO e=0.20					M3	6,000.00	15.03	90,180.00	-	-	-	-	3
3.15	TRANSF. MAT. A DISTANCIAS HASTA 5 Km.					M3	1,000.00	3.80	3,800.00	-	494,662.19	-	494,662.19	3
OBRAS DE CONCRETO														
4.01	CONCRETO SIMPLE F'C = 100 Kg/cm2					M3	280.00	162.14	-	-	86,576.44	15,328.29	101,904.73	4
4.02	CONCRETO SIMPLE F'C = 140 Kg/cm2					M3	1,830.00	167.37	-	-	-	-	-	4
4.03	CONCRETO ARMADO F'C = 210 Kg/cm2 ESTRUCT.					M3	2,670.00	206.66	142.97	0.50	29,546.18	103.33	29,649.51	4
4.04	ENCOFRADO PLANO VERTICAL PARA ESTRUCT.					M2	15,760.00	31.68	495,276.80	-	-	-	-	4
4.05	ENCOFRADO PLANO INFERIOR PARA ESTRUCT.					M2	360.00	34.10	-	-	-	-	-	4
4.06	ACERO DE REFUERZO, DIVERSOS DIAM.					KG	104,950.00	1.88	197,306.00	8,091.92	51,337.37	15,212.81	66,550.18	4
4.07	JUNTAS CON WATER STOP 9"					ML	400.00	40.49	16,196.00	0.30	140.90	12.15	5,705.04	4
TUBERIA, VALVULAS Y ACCESORIOS														
5.01	TUBERIA H° DUCTIL DIAM 900 mm					ML	7,764.00	484.87	-	-	760,436.58	220.76	760,657.34	5
5.02	TUBERIA H° DUCTIL DIAM 800 mm					ML	3,797.00	457.86	84.00	-	40,729.08	-	40,729.08	5
5.03	TUBERIA H° DUCTIL DIAM 600 mm					ML	3,444.00	301.95	1,021.00	-	467,475.05	-	467,475.05	5
5.04	TUBERIA H° DUCTIL DIAM 500 mm					ML	2,211.00	285.74	-	-	-	-	-	5
5.05	TUBERIA H° DUCTIL DIAM 400 mm					ML	462.00	170.70	189.00	-	54,004.86	-	54,004.86	5
5.06	TUBERIA H° DUCTIL DIAM 300 mm					ML	191.00	127.65	198.00	-	33,798.60	-	33,798.60	5
5.07	VALVULA MARIPOSA DIAM 900 mm					UND	2.00	38,558.41	0.00	-	(0.00)	-	(0.00)	5
5.08	VALVULA MARIPOSA DIAM 800 mm					UND	2.00	36,674.88	0.00	-	0.01	-	0.01	5
5.09	VALVULA MARIPOSA DIAM 700 mm					UND	1.00	33,000.49	0.00	-	-	-	-	5
5.10	VALVULA MARIPOSA DIAM 500 mm					UND	1.00	12,740.79	4.00	-	50,963.16	-	50,963.16	5
5.11	VALVULA MARIPOSA DIAM 400 mm					UND	2.00	10,301.59	2.00	-	20,603.18	-	20,603.18	5
5.12	VALVULA MARIPOSA DIAM 300 mm					UND	2.00	5,961.46	-	-	(0.01)	-	(0.01)	5
5.13	VALVULA MARIPOSA DIAM 200 mm					UND	1.00	3,908.83	0.00	-	-	-	-	5
5.14	VALVULA AIRE (3 FUNCIONES) DIAM 100-200 mm					UND	1.00	9,236.49	9.00	-	83,128.41	-	83,128.41	5
5.15	VALVULA DE COMPUERTA DIAM 200 - 300 mm					UND	1.00	6,002.43	9.00	-	42,017.01	-	42,017.01	5
5.16	ACCESORIOS DE TUBERIAS					GLB	1.00	39,056.44	7.00	-	-	-	-	5
5.17	REJILLA DE PERFILES METALICOS					M2	10.00	351.47	-	-	-	-	-	5
5.18	BARANDAS METALICAS F°G° , D = 2"					ML	100.00	62.52	-	-	-	-	-	5
5.19	ESCALINES					KG	500.00	16.28	-	-	-	-	-	5
D. LINEA DE TRANSMISION 33 KV														
6.01	ESTRUCT., CONDUCTORES, CABLES, FERRETERIA					KM	3.50	32,348.07	-	-	-	-	-	6
6.02	GRUPO ELECTROGENO					UND	1.00	65,046.38	-	-	-	-	-	6
6.03	TRANSFORMADOR 315 KVA					UND	1.00	54,146.44	-	-	-	-	-	6
E. INGENIERIA DEFINITIVA														
7.01	DISEÑO A NIVEL EJECUTIVO					GLB	1.00	281,937.64	-	-	-	-	-	2



PROPIETARIO : PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC - INADE			OBRA : SISTEMA TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE - TRUJILLO			SUPERVISION : PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC			CONTRATISTA : CHIMU NORBERTO ODEBRECHT - GRAÑA Y MONTERO S.A.		
AVANCE DE OBRA - PRECIOS A OCTUBRE 1994			VALORIZACION LIQUIDACION FINAL - MAYORES METRADOS			PERIODO L.E.F.			FECHA		
CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	METRADO	PRECIO UNITARIO S/. (Oct94)	VALOR PARCIAL S/. (Oct94)	METRADOS			MONTOS SI. Oct94		
						METRADO ANTERIOR	AVANCE PRESENTE MES	METRADO ACUMULADO	VALORIZADO ANTERIOR	AVANCE PRESENTE MES	VALORIZADO ACUMULADO
F. 7.02	DIRECCION, OPERACION Y SUPERV. DIR., OPERACION Y SUPERV. PLANTA	GLB	1.00	178,400.00	178,400.00	-	-	-	-	-	-
	COSTO DIRECTO (A+B+C+D+E+F)		(1)	23,671,374.40					2,814,649.73	42,197.42	2,856,847.15
	GASTOS GENERALES (8.33 %)		(2)	1,971,825.49					234,460.31	3,515.05	237,975.36
	UTILIDAD (5.00 %)		(3)	1,183,568.72					140,732.48	2,109.87	142,842.35
	COSTO DE OBRA		(1)+(2)+(3)	26,826,768.61					3,189,842.52	47,822.34	3,237,664.86
	GASTOS REEMBOLSABLES (EXPROPIACIONES Y REPOSICIONES)		(4)	400,000.00		-	-	-	-	-	-
	COSTO TOTAL		(1)+(2)+(3)+(4)	27,226,768.61					3,189,842.52	47,822.34	3,237,664.86
	I. G. V. (18 %)		(5)	4,900,818.35					574,171.65	8,608.02	582,779.67
	TOTAL GENERAL (EN NUEVOS SOLES)		(1)+(2)+(3)+(4)+(5)	32,127,586.96					3,764,014.17	56,430.36	3,820,444.53

127



CONTRATISTA



SUPERVISION

127

VALORIZACION DE LIQUIDACION

CALCULO DE REAJUSTE

OBRA : SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE

DESCRIPCION	ITEM	F.P.	MONTO BASICO S/ SET/83 "V"	KI OCT/86	REAJUSTE BRUTO V(K-1)	REAJUSTE ADELANTO EFECTIVO	REAJUSTE O NO CORRESPONDE ADELANTO MATERIALES	MONTO NETO REAJUSTE MES	REAJUSTE ANTERIOR	MONTO NETO REAJUSTE ACUMULADO ACTUAL
OBRAS PRELIMINARES	A	1	-	1.176	-	-	-	-	511.64	511.64
PLANTA DE TRATAMIENTO	B	2	-	1.211	-	-	-	-	(1,147.02)	(1,147.02)
LINEA DE CONDUCC. MOV. TIERRAS	C-3	3	26,648.37	1.198	5,276.38	-	-	5,276.38	289,446.93	289,446.93
LINEA DE CONDUCC. OBRAS CONCRETO	C-4	4	15,328.29	1.201	3,080.99	-	-	3,080.99	16,685.83	16,685.83
LINEA DE CONDUCC. TUBERIA, VALV. Y ACCES.	C-5	5	220.76	1.231	51.00	-	-	51.00	124,006.25	124,006.25
LINEA DE TRANSMISION 33 KV	D	6	-	1.229	-	-	-	-	-	-
INGENIERIA DEFINITIVA	E	2	-	1.211	-	-	-	-	-	-
DIRECCION, OPERACION Y SUPERV.	F	2	-	1.211	-	-	-	-	-	-
COSTO DIRECTO			42,197.42		8,408.37	-	-	8,408.37	429,503.63	429,503.63
GASTOS GENERALES Y UTILIDAD (13.33%)			5,624.92		1,120.84	-	-	1,120.84	57,252.83	57,252.83
COSTO DE OBRA			47,822.34		9,529.21	-	-	9,529.21	486,756.46	486,756.46
GASTOS REEMBOLSABLES				1.234	-	-	-	-	40,082.92	40,082.92
COSTO TOTAL			47,822.34		9,529.21	-	-	9,529.21	526,839.38	526,839.38
I.G.V. (18%)			8,608.02		1,715.26	-	-	1,715.26	94,831.09	94,831.09
TOTAL GENERAL			56,430.36		11,244.47	-	-	11,244.47	621,670.47	632,914.94

REAJUSTE QUE NO CORRESPONDE DEL ADELANTO EN EFECTIVO

DESCRIPCION	F.P.	MONTO BASICO S/OCT/84 "V"	KI OCT/86	FACTORES DE AMORTIZ. DEL ADELANTO			COEFIC. DEL REAJ. MES PAGO DEL ADELANTO			MONTO REAJUSTE Q' NO CORRESPONDE MES (AUC/KAI)*V* (KI-KAI)		ACUMULADO ANTERIOR	ACUMULADO ACTUAL
				JUN/85 A1/C1	JUL/85 A2/C2	AGO/85 A3/C3	JUN/85 KA1	JUL/85 KA2	AGO/85 KA3				
OBRAS PRELIMINARES	1	-	1.176	0.107500	0.075695	0.053260	1.040	1.050	1.061	-	32.36	-	32.36
PLANTA DE TRATAMIENTO	2	-	1.211	0.107500	0.075695	0.053260	1.077	1.077	1.087	-	(321.81)	-	(321.81)
LINEA DE CONDUCC. MOV. TIERRAS	3	26,648.37	1.198	0.107500	0.075695	0.053260	1.070	1.065	1.079	-	22,098.95	-	22,098.95
LINEA DE CONDUCC. OBRAS CONCRETO	4	15,328.29	1.201	0.107500	0.075695	0.053260	1.113	1.113	1.128	-	171.35	-	171.35
LINEA DE CONDUCC. TUBERIA, VALV. Y ACCES.	5	220.76	1.231	0.107500	0.075695	0.053260	1.032	1.025	1.079	-	24,855.85	-	24,855.85
LINEA DE TRANSMISION 33 KV	6	-	1.229	0.107500	0.075695	0.053260	1.081	1.078	1.087	-	-	-	-
INGENIERIA DEFINITIVA	2	-	1.211	0.107500	0.075695	0.053260	1.077	1.077	1.087	-	-	-	-
DIRECCION, OPERACION Y SUPERV.	2	-	1.211	0.107500	0.075695	0.053260	1.077	1.077	1.087	-	-	-	-
GASTOS REEMBOLSABLES	IU 39	-	1.234	0.107500	0.075695	0.053260	1.075	1.082	1.093	-	-	-	-
TOTALES													
			42,197.42									48,836.70	46,836.70

REAJUSTE

C:\P\TRAT\Aler\Liquidación-impresión-MM.xls



SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE

RESUMEN DE LA VALORIZACION No. 16 - SETIEMBRE 1996

MAYORES METRADOS

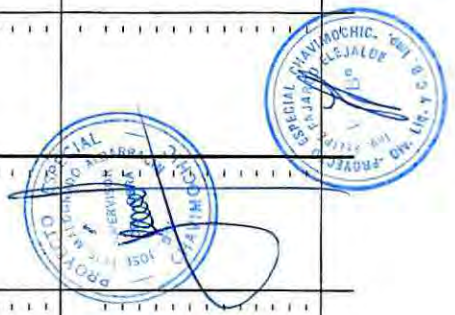
VALORIZACION	N°	MES/AÑO	MONTOS S/.	REAJUSTE (2)	MONTO BRUTO (3)=(1)+(2)	REAL. Q' NO CORRESPONDE		MONTO BRUTO CORREGIDO S/.	AMORTIZACION		MONTO NETO S/.
						ADELANTO EN EFECTIVO (4)	ADELANTO EN MATERIALES (5)		ADELANTO EN EFECTIVO (7)	ADELANTO EN MATERIALES (8)	
	MM03	AGO/95	9,484.84	616.52	10,101.36	36.67	-	10,064.69	2,242.74	-	7,821.95
	MM06	NOV/95	36,586.06	5,780.80	42,366.86	982.21	-	41,384.45	8,650.96	-	32,733.49
	MM07	DIC/95	199,889.14	24,014.54	223,703.68	2,182.53	-	221,521.15	47,217.50	-	174,303.65
	MM08	ENE/96	(36,834.56)	8,562.86	(28,271.70)	3,632.02	-	(31,903.72)	(8,709.72)	-	(23,194.00)
	MM09	FEB/96	65,585.74	11,116.43	76,702.17	1,553.28	-	75,148.89	15,508.08	-	59,640.81
	MM10	MAR/96	186,362.05	26,552.15	212,914.20	3,163.53	-	209,750.67	44,066.24	-	165,684.43
	MM11	ABR/96	368,100.85	54,392.03	422,492.88	6,376.06	-	416,116.82	87,039.29	-	329,077.53
	MM12	MAY/96	361,780.28	59,996.48	421,776.76	8,918.09	-	412,858.67	85,544.76	-	327,313.91
	MM13	JUN/96	1,176,154.83	201,185.85	1,377,340.68	30,336.33	-	1,347,004.35	278,107.69	-	1,068,896.66
	MM14	JUL/96	(114,897.43)	(22,319.94)	(137,217.37)	(4,100.69)	-	(133,116.68)	-	-	(133,116.68)
	MM15	AGO/96	838,341.19	149,063.78	987,404.97	-	-	987,404.97	-	-	987,404.97
	MM16	SET/96	99,489.53	20,875.19	120,364.72	-	-	120,364.72	-	-	120,364.72
MONTO ACUMULADO			3,189,842.52	539,836.49	3,729,679.01	53,080.03	-	3,676,598.98	559,667.54	-	3,116,931.44
I.G.V.			574,171.65	97,170.57	671,342.22	9,554.41	-	661,787.82	100,740.16	-	561,047.66
TOTAL			3,764,014.17	637,007.06	4,401,021.23	62,634.44	-	4,338,386.80	660,407.70	-	3,677,979.10

NOTA: **

Corresponde a la Deducción del Reajuste que No Corresponde por la partida 3.09



PROPIETARIO : PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC - INADE			OBRA : SISTEMA TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE - TRUJILLO			SUPERVISION : PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC			CONTRATISTA : COMSORCIO CHIMU NORBERTO ODEBRECHT - GRANA Y MONTERO S.A.		
AVANCE DE OBRA - PRECIOS A OCTUBRE 1994			VALORIZACION No. 15 - MAYORES METRADOS			PERIODO : FECHA			VALORIZACION RECALCULADA		
CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	METRADO	PRECIO UNITARIO S/. (Oct'94)	VALOR PARCIAL S/. (Oct'94)	METRADOS			MONTOS S/. Oct'94		
						METRADO ANTERIOR	AVANCE PRESENTE MES	METRADO ACUMULADO	VALORIZADO ANTERIOR	AVANCE PRESENTE MES	VALORIZADO ACUMULADO
A.	OBRA PRELIMINARES										
1.01	CAMPAMENTO	GLB	1.00	66,221.47	524,835.54		-		8,369.22	-	8,369.22
1.02	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION	GLB	1.00	11,166.12	66,221.47		-		-	-	-
1.03	CONSTRUCCION CAMINO SERVICIO (A = 4.00 m)	KM	7.50	19,596.65	146,974.88		-		-	-	-
1.04	CAMINO ACCESO PERMANENTE (A = 6.60 m)	KM	2.40	92,991.28	223,179.07		-		-	-	-
1.04	SERVICIO DE LABORATORIO	GLB	1.00	77,297.00	77,297.00		-		8,369.22	-	8,369.22
B.	PLANTA DE TRATAMIENTO										
2.01	EQUIPAM.,CAPTACION, OBRAS CIVILES DE: PLANTA, EDIFICAC. COMPLEMENTARIAS ACONDIC. GENERAL, CERCO Y CISTERNA	GLB	1.00		10,351,980.48		-		-	-	-
2.01.01	OBRA CIVILES										
	MOVIMIENTO DE TIERRAS				10,351,980.48		-		-	-	-
2.01.01.01	EXCAVACION PLATAFORMA	M3	20,700.00	4.81	99,567.00		-		-	-	-
2.01.01.02	EXCAV. PARA ESTRUCT. EN MATERIAL SUELTO	M3	3,600.00	6.88	26,144.00		-		-	-	-
2.01.01.03	COMPACTACION DE LA SUBRASANTE	M2	11,760.00	0.88	10,348.80		-		-	-	-
2.01.01.04	RELLENO COMPACT. ESTRUCT. CIMAT. PROPIO	M3	2,700.00	11.85	31,995.00		-		-	-	-
2.01.01.05	RELLENO PARA AFIRMADO	M3	2,032.00	5.03	10,241.36		-		-	-	-
2.01.01.06	CONCRETO F'C=100 Kg/cm2	M3	235.52	162.14	38,187.21		-		-	-	-
2.01.01.07	CONCRETO F'C=210 Kg/cm2	M3	3,515.64	206.66	726,542.16		-		-	-	-
2.01.01.08	CONCRETO PRE-FABRICADO	M3	116.24	622.47	72,355.91		-		-	-	-
2.01.01.09	ENCOFRADO	M2	15,257.10	31.68	483,344.93		-		-	-	-
2.01.01.10	ACERO DE REFUERZO Fy=4200 Kg/cm2	KG	259,273.00	1.88	487,433.24		-		-	-	-
2.01.01.11	SELLADO DE JUNTAS	ML	128.00	5.83	746.24		-		-	-	-
2.01.01.12	JUNTA DE DILATACION C/ WATER STOP 9"	ML	318.00	40.49	12,875.82		-		-	-	-
2.01.01.13	MISCELANEOS										
2.01.01.13	MURO DE LADRILLO 15 cm	M2	290.00	31.58	9,158.20		-		-	-	-
2.01.01.14	LOSA ALIGERADA	M2	271.00	87.52	23,717.82		-		-	-	-
2.01.01.15	VENTANA DE FIERRO	M2	67.00	200.61	13,440.87		-		-	-	-
2.01.01.16	PISO CEMENTO PULIDO 15 cm	M2	230.00	23.95	5,508.50		-		-	-	-
2.01.01.17	TARRAJE DE MURO	M2	375.00	6.44	2,415.00		-		-	-	-
2.01.01.18	PINTURA ESMALTE	M2	212.00	2.14	453.68		-		-	-	-
2.01.01.19	PINTURA LATEX	M2	323.40	1.57	507.74		-		-	-	-
2.01.01.20	CIELO RASO	M2	148.00	7.25	1,073.00		-		-	-	-
2.01.01.21	LOSETA VENECIANA 30 X 30 cm	M2	110.00	70.58	7,763.80		-		-	-	-
2.01.01.22	OBRA AUXILIARES										
2.01.01.22	CERCO PERIMETRICO	ML	700.00	409.42	286,594.00		-		-	-	-
2.01.01.23	TORRE DE VIGILANCIA	UN	4.00	2,033.28	8,133.12		-		-	-	-
2.01.01.24	EDIFICACIONES	M2	551.00	566.22	311,987.22		-		-	-	-
2.01.01.25	INSTALACIONES INDUSTRIALES	GLB	1.00	178,648.84	138,648.84		-		-	-	-
2.01.01.26	PISTA DE ASFALTO	M2	4,170.00	5.80	24,186.00		-		-	-	-
2.01.01.27	VEREDAS	M2	742.00	35.51	26,348.42		-		-	-	-
2.01.01.28	ARROZICACION Y SIEMBRA DE CESPED	M2	3,301.00	3.55	11,718.55		-		-	-	-
2.01.01.29	RED ELECTRICA	GB	1.00	234,261.26	234,261.26		-		-	-	-
2.01.01.30	RED DE AGUA POTABLE	GB	1.00	11,762.90	11,762.90		-		-	-	-
2.01.01.31	RED DE DESAGUE	GB	1.00	37,596.50	37,596.50		-		-	-	-
2.01.01.32	COMUNICACIONES	GB	1.00	43,715.00	43,715.00		-		-	-	-
2.01.01.33	SISTEMA DE SEGURIDAD	GB	1.00	18,727.54	18,727.54		-		-	-	-
2.01.01.34	SISTEMA CONTRA INCENDIO	GB	1.00	4,086.52	4,086.52		-		-	-	-
2.01.02	EQUIPAMIENTO IMPORTADO				7,110,100.63		-		-	-	-

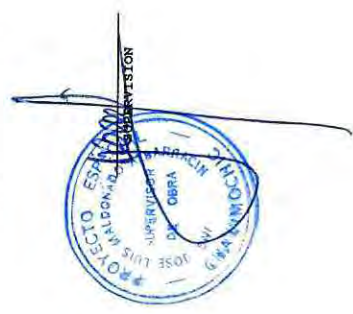


PROPIETARIO : PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC - INADE			OBRA : SISTEMA TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE - TRUJILLO			SUPERVISION : PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC			CONTRATISTA : CHIMU COMSORCIO NORBERTO ODEBRECHT - GRAMA Y MONTERO S.A.			
AVANCE DE OBRA - PRECIOS A OCTUBRE 1994						VALORIZACION No. 16 - MAYORES METRADOS			PERIODO FECHA			
CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	METRADO	PRECIO UNITARIO S/ (Oct'94)	VALOR PARCIAL S/ (Oct'94)	METRADOS			MONTOS S/ Oct'94			
						METRADO ANTERIOR	AVANCE PRESENTE MES	METRADO ACUMULADO	VALORIZADO ANTERIOR	AVANCE PRESENTE MES	VALORIZADO ACUMULADO	
2.01.02.0	SUMINISTRO EQUIPO PLANTA	GB	1.00	6,334,587.63	6,334,587.63	-	-	-	-	-	-	2
2.01.02.0	MONTAJE PLANTA	GB	1.00	688,543.00	688,543.00	-	-	-	-	-	-	2
2.01.02.0	PRUEBAS	GB	1.00	86,970.00	86,970.00	-	-	-	-	-	-	2
C.												
3.00	LINEA DE CONDUCC. Y RAPIDA DE DEMASTAS				12,101,806.67				2,718,493.05	87,787.46	2,806,280.51	
3.01	MONTAMIENTO DE TIERRAS				2,890,481.93				1,925,326.82	1,657.90	1,926,984.72	
3.01	LIMPIEZA Y DESBROCE	HA	3.00	2,762.21	8,286.63	1.36	-	1.36	3,756.61	-	3,756.61	3
3.02	EXCAV. ZANJAS EN ARENA	M3	140,590.00	5.51	774,650.90	69,950.58	-	69,950.58	385,427.70	-	385,427.70	3
3.03	EXCAV. ZANJAS EN MATERIAL SUELTO	M3	62,240.00	6.79	422,609.60	31,167.34	-	31,167.34	211,626.24	-	211,626.24	3
3.04	EXCAV. ZANJAS EN ROCA DESCOMPUSTA	M3	3,655.00	8.20	29,971.00	-	241.35	241.35	1,638.77	-	1,638.77	3
3.05	EXCAV. ZANJAS EN ROCA FIJA	M3	2,440.00	20.81	50,776.40	-	-	-	-	-	-	3
3.06	EXCAV. PARA ESTRUCT. EN MATERIAL SUELTO	M3	4,130.00	10.88	44,814.40	6,670.50	-	6,670.50	45,893.04	-	45,912.17	3
3.07	EXCAV. PARA ESTRUCT. EN ROCA DESCOMPUSTA	M3	1,035.00	10.89	11,271.15	-	2.78	2.78	19.13	-	19.13	3
3.08	EXCAV. EN NAT. SUELTO C/PRESENCIA DE AGUA	M3	5,180.00	9.27	48,018.60	15,391.20	-	15,391.20	142,676.43	-	142,676.43	3
3.09	RELL. COMPACTADO ZANJAS C/MATERIAL PROPIO	M3	127,000.00	7.79	989,350.00	38,767.28	-	38,767.28	301,997.11	-	301,997.11	3
3.10	RELL. S/COMPACTAR ZANJAS C/MATERIAL PROPIO	M3	114,000.00	2.25	256,500.00	64,606.43	-	64,606.43	145,364.47	-	145,364.47	3
3.11	RELL. COMPACTADO ZANJAS C/MATERIAL TRANSP.	M3	2,500.00	17.11	42,775.00	11,333.90	-	11,333.90	193,923.03	-	193,923.03	3
3.12	RELL. COMPACTADO ESTRUCT. C/MAT. PROPIO	M3	9,985.00	11.85	118,322.25	-	-	-	-	-	-	3
3.13	RELL. COMPACTADO ESTRUCTURAS C/MAT TRANSP	M3	825.00	18.88	15,576.00	-	-	-	-	-	-	3
3.14	RELL. PARA SUPERFICIE DE BASE, AFIRMADO e=0.20	M3	6,000.00	15.03	90,180.00	-	-	-	-	-	-	3
3.15	TRANSP. NAT. A DISTANCIAS HASTA 5 Km.	M3	1,000.00	3.80	3,800.00	130,174.26	-	130,174.26	494,662.19	-	494,662.19	3
OBRAS DE CONCRETO												
4.00					1,628,523.30				26,430.99	60,145.45	86,576.44	
4.01	CONCRETO SIMPLE f'c = 100 Kg/cm2	M3	280.00	162.14	45,399.20	-	-	-	-	-	-	4
4.02	CONCRETO SIMPLE f'c = 140 Kg/cm2	M3	1,830.00	167.37	306,287.10	-	-	-	-	-	-	4
4.03	CONCRETO ARMADO f'c = 210 Kg/cm2 ESTRUCT.	M3	2,670.00	206.66	551,782.20	24.27	118.70	142.97	5,015.64	24,530.54	29,546.18	4
4.04	ENCOFRADO PLANO VERTICAL PARA ESTRUCT.	M2	15,760.00	31.68	499,276.80	-	-	-	-	-	-	4
4.05	ENCOFRADO PLANO INFERIOR PARA ESTRUCT.	M2	360.00	34.10	12,276.00	-	-	-	-	-	-	4
4.06	ACERO DE REFUERZO, DIVERSOS DIAM.	KG	104,950.00	1.88	197,306.00	8,363.01	18,944.10	27,307.11	15,722.46	35,614.91	51,337.37	4
4.07	JUNTAS CON WATER STOP 9"	ML	400.00	40.49	16,196.00	140.60	-	140.60	5,692.89	-	5,692.89	4
TUBERIA, VALVULAS Y ACCESORIOS												
5.00					7,582,801.44				734,452.47	25,984.11	760,436.58	
5.01	TUBERIA H° DUCTIL DIAM 900 mm	ML	7,764.00	484.87	3,764,530.68	44.00	40.00	84.00	21,334.28	19,394.80	40,729.08	5
5.02	TUBERIA H° DUCTIL DIAM 800 mm	ML	3,797.00	457.86	1,738,454.42	1,021.00	-	1,021.00	467,475.05	-	467,475.05	5
5.03	TUBERIA H° DUCTIL DIAM 600 mm	ML	3,444.00	301.95	1,039,915.80	-	-	-	-	-	-	5
5.04	TUBERIA H° DUCTIL DIAM 500 mm	ML	2,211.00	285.74	631,771.14	189.00	-	189.00	54,004.86	-	54,004.86	5
5.05	TUBERIA H° DUCTIL DIAM 400 mm	ML	78,462.00	170.70	13,378,404.40	198.00	-	198.00	33,798.60	-	33,798.60	5
5.06	TUBERIA H° DUCTIL DIAM 300 mm	ML	191.00	127.65	24,381.15	-	-	-	-	-	-	5
5.07	VALVULA MARIPOSA DIAM 900 mm	UND	2.00	38,558.41	77,116.82	0.00	-	0.00	(0.00)	-	(0.00)	5
5.08	VALVULA MARIPOSA DIAM 800 mm	UND	2.00	36,674.88	73,349.76	0.00	-	0.00	0.01	-	0.01	5
5.09	VALVULA MARIPOSA DIAM 700 mm	UND	1.00	33,000.49	33,000.49	-	-	-	-	-	-	5
5.10	VALVULA MARIPOSA DIAM 500 mm	UND	1.00	12,740.79	12,740.79	3.85	0.15	4.00	49,052.04	1,911.12	50,963.16	5
5.11	VALVULA MARIPOSA DIAM 400 mm	UND	2.00	10,301.59	20,603.18	1.90	0.10	2.00	19,573.02	1,030.16	20,603.18	5
5.12	VALVULA MARIPOSA DIAM 300 mm	UND	2.00	5,961.46	11,922.92	-	-	-	(0.01)	-	(0.01)	5
5.13	VALVULA MARIPOSA DIAM 200 mm	UND	1.00	3,908.83	3,908.83	0.00	-	0.00	-	-	-	5
5.14	VALVULA AIRE (3 FUNCIONES) DIAM 100-200 mm	UND	1.00	9,236.49	9,236.49	8.80	0.20	9.00	81,281.11	1,847.30	83,128.41	5
5.15	VALVULA DE COMPUERTA DIAM 200 - 300 mm	UND	1.00	6,002.43	6,002.43	6.70	0.30	7.00	40,216.28	1,800.73	42,017.01	5
5.16	ACCESORIOS DE TUBERIAS	GLB	1.00	39,056.44	39,056.44	-	-	-	-	-	-	5
5.17	REJILLA DE PERFILES METALICOS	M2	10.00	351.47	3,514.70	-	-	-	-	-	-	5
5.18	BARANDAS METALICAS F°G°, D = 2"	ML	100.00	62.52	6,252.00	-	-	-	-	-	-	5
5.19	ESCALINES	KG	500.00	16.28	8,140.00	-	-	-	-	-	-	5
D.												
6.01	LINEA DE TRANSMISION 33 KV				232,411.07				-	-	-	
6.02	ESTRUCT., CONDUCTORES, CABLES, FERRETERIA	KM	3.50	32,348.07	113,218.25	-	-	-	-	-	-	6
6.03	GRUPO ELECTROGENO	UND	1.00	65,046.38	65,046.38	-	-	-	-	-	-	6
6.03	TRANSFORMADOR 315 KVA	UND	1.00	54,146.44	54,146.44	-	-	-	-	-	-	6
E.												
7.01	INGENIERIA DEFINITIVA				281,937.64				-	-	-	
7.01	DISEÑO A NIVEL EJECUTIVO	GLB	1.00	281,937.64	281,937.64	-	-	-	-	-	-	2

PROPIETARIO : PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC - INADE			OBRA : SISTEMA TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE - TRUJILLO			SUPERVISION : PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC			CONTRATISTA : COMSORCIO CHIMU NORBERTO ODEBRECHT - GRAÑA Y MONTERO S.A.		
AVANCE DE OBRA - PRECIOS A OCTUBRE 1994			VALORIZACION No. 16 - MAYORES METRADOS			PERIODO FECHA			VALORIZACION RECALCULADA		
CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	METRADO	PRECIO UNITARIO S/. (Oct94)	VALOR PARCIAL S/. (Oct94)	METRADOS			MONTOS S/. Oct94		
						METRADO ANTERIOR	AVANCE PRESENTE MES	METRADO ACUMULADO	VALORIZADO ANTERIOR	AVANCE PRESENTE MES	VALORIZADO ACUMULADO
F. 7.02	DIRECCION, OPERACION Y SUPERV. PANTA	GLB	1.00	178,400.00	178,400.00	-	-	-	-	-	-
	COSTO DIRECTO (A+B+C+D+E+F)		(1)	23,671,374.40					2,726,862.27	87,787.46	2,814,649.73
	GASTOS GENERALES (8.33 %)		(2)	1,971,825.49					227,147.61	7,312.70	234,460.31
	UTILIDAD (5.00 %)		(3)	1,183,568.72					136,343.11	4,389.37	140,732.48
	COSTO DE OBRA		(1)+(2)+(3)	26,826,768.61					3,090,352.99	99,489.53	3,189,842.52
	GASTOS REEMBOLSABLES (EXPROPIACIONES Y REPOSICIONES)		(4)	400,000.00					-	-	-
	COSTO TOTAL		(1)+(2)+(3)+(4)	27,226,768.61					3,090,352.99	99,489.53	3,189,842.52
	I. G. V. (18 %)		(5)	4,900,818.35					556,263.53	17,908.12	574,171.65
	TOTAL GENERAL (EN NUEVOS SOLES)		(1)+(2)+(3)+(4)+(5)	32,127,586.96					3,646,616.52	117,397.65	3,764,014.17



CONTRATISTA



VALORIZACION N° 16 - SETIEMBRE/96

MAYORES METRADOS

CALCULO DE REAJUSTE

OBRA : SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE

DESCRIPCION	ITEM	F.P.	MONTO BASICO S/ SET/93 "V"	KI OCT/96	REAJUSTE BRUTO V*(K-1)	REAJUSTE Q'NO CORRESPONDE ADELANTO EFECTIVO	REAJUSTE Q'NO CORRESPONDE ADELANTO MATERIALES	MONTO NETO REAJUSTE MES	MONTO NETO REAJUSTE ACUMULADO ANTERIOR	MONTO NETO REAJUSTE ACUMULADO ACTUAL
OBRAS PRELIMINARES	A	1	-	1.176	-	-	-	-	511.84	511.84
PLANTA DE TRATAMIENTO	B	2	-	1.211	-	-	-	-	(1,147.02)	(1,147.02)
LINEA DE CONDUCC. MOV. TIERRAS	C-3	3	1,657.90	1.198	328.26	-	-	328.26	289,118.67	289,446.93
LINEA DE CONDUCC. OBRAS CONCRETO	C-4	4	60,145.45	1.201	12,089.24	-	-	12,089.24	4,596.59	16,685.83
LINEA DE CONDUCC. TUBERIA, VALV. Y ACCES.	C-5	5	25,984.11	1.231	6,002.33	-	-	6,002.33	118,003.92	124,006.25
LINEA DE TRANSMISION 33 KV	D	6	-	1.229	-	-	-	-	-	-
INGENIERIA DEFINITIVA	E	2	-	1.211	-	-	-	-	-	-
DIRECCION, OPERACION Y SUPERV.	F	2	-	1.211	-	-	-	-	-	-
COSTO DIRECTO			87,787.46		18,419.83			18,419.83	411,083.80	429,503.63
GASTOS GENERALES Y UTILIDAD (13.33%)			11,702.07		2,455.36			2,455.36	54,797.47	57,252.83
COSTO DE OBRA			99,489.53		20,875.19			20,875.19	465,881.27	486,756.46
GASTOS REEMBOLSABLES			-	1.234	-	-	-	-	40,082.92	40,082.92
COSTO TOTAL			99,489.53		20,875.19			20,875.19	505,964.19	526,839.38
I.G.V. (18%)			17,908.12		3,757.53			3,757.53	91,073.55	94,831.09
TOTAL GENERAL			117,397.65		24,632.72			24,632.72	597,037.74	621,670.47

REAJUSTE QUE NO CORRESPONDE DEL ADELANTO EN EFECTIVO

DESCRIPCION	F.P.	MONTO BASICO S/OCT/94 "V"	KI OCT/96	FACTORES DE AMORTIZ. DEL ADELANTO			COEFIC. DEL REAJ. MES PAGO DEL ADELANTO			MONTO REAJUSTE Q' NO CORRESPONDE ACUMULADO	
				JUN/95 A1/C1	JUL/95 A2/C2	AGO/95 A3/C3	JUN/95 KA1	JUL/95 KA2	AGO/95 KA3	MES (A1/C1)*V*(K1-KA)	ANTERIOR ACUMULADO
OBRAS PRELIMINARES	1	-	1.176	0.107500	0.075695	0.053260	1.040	1.050	1.061	-	32.36
PLANTA DE TRATAMIENTO	2	-	1.211	0.107500	0.075695	0.053260	1.077	1.077	1.087	-	(321.81)
LINEA DE CONDUCC. MOV. TIERRAS	3	1,657.90	1.198	0.107500	0.075695	0.053260	1.077	1.065	1.079	-	22,098.95
LINEA DE CONDUCC. OBRAS CONCRETO	4	60,145.45	1.201	0.107500	0.075695	0.053260	1.113	1.113	1.128	-	171.35
LINEA DE CONDUCC. TUBERIA, VALV. Y ACCES.	5	25,984.11	1.231	0.107500	0.075695	0.053260	1.032	1.025	1.079	-	24,855.85
LINEA DE TRANSMISION 33 KV	6	-	1.229	0.107500	0.075695	0.053260	1.081	1.076	1.087	-	-
INGENIERIA DEFINITIVA	2	-	1.211	0.107500	0.075695	0.053260	1.077	1.077	1.087	-	-
DIRECCION, OPERACION Y SUPERV.	2	-	1.211	0.107500	0.075695	0.053260	1.077	1.077	1.087	-	-
GASTOS REEMBOLSABLES	10/39	-	1.234	0.107500	0.075695	0.053260	1.075	1.082	1.093	-	-
TOTALES		87,787.46									46,836.70
REAJUSTE											46,836.70

C:\P\TRATA\Act\LIQUIDACION-IMPRESION-M



Nov

SUPERVISION

PROYECTO ESPECIAL
CONDONADO ALBARACIN
SUPERVISOR DE OBRA
1005 1975
CIUDAD DE GUAYMA

Corresponde a la Deda

CONTRATISTA

PROPIETARIO

NOTA:
**

PROPIETARIO : PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC - INADE		OBRA : SISTEMA TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE - TRUJILLO		SUPERVISION : PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC		CONTRATISTA : CONSORCIO CHIMU NORBERTO ODEBRECHT - GRAÑA Y MONTERO S.A.			
AVANCE DE OBRA - PRECIOS A OCTUBRE 1994				VALORIZACION No. 15 - MAYORES METRADOS		PERIODO FECHA			
CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	METRADO	PRECIO UNITARIO S/. (Oct'94)	VALOR PARCIAL S/. (Oct'94)	MONTOS \$i. Oct'94			FOR. DE REAL.
						METRADO ANTERIOR	AVANCE PRESENTE MES	METRADO ACUMULADO	
A.	OBRA PRELIMINARES				524,838.54	8,369.22		8,369.22	1
	1.01 CAMPAMENTO	GLB	1.00	66,221.47	66,221.47	-	-	-	1
	1.02 MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION	GLB	1.00	11,166.12	11,166.12	-	-	-	1
	1.03 CONSTRUCCION CAMINO SERVICIO (A = 4.00 m)	KM	7.50	19,596.65	146,974.88	-	-	-	1
	1.04 CAMINO ACCESO PERMANENTE (A = 6.60 m)	KM	2.40	92,991.28	223,179.07	-	-	-	1
1.04	SERVICIO DE LABORATORIO	GLB	1.00	77,297.00	77,297.00	0.09	-	8,369.22	1
B.	PLANTA DE TRATAMIENTO				10,351,980.48	-	-	-	-
	2.01 EQUIPAM.,CAPTACION, OBRAS CIVILES DE: PLANTA, EDIFICAC. COMPLEMENTARIAS ACONDIC. GENERAL, CERCO Y CISTERNA	GLB	1.00		10,351,980.48	-	-	-	-
	2.01.01 OBRAS CIVILES				198,595.76	-	-	-	-
	2.01.01.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS				99,567.00	-	-	-	-
	2.01.01.01 EXCAVACION PLATAFORMA	M3	20,700.00	4.81	99,567.00	-	-	-	2
2.01.01.02 EXCAV PARA ESTRUCT. EN MATERIAL SUELTO	M3	3,800.00	6.88	26,144.00	-	-	-	2	
2.01.01.03 COMPACTACION DE LA SUBRASANTE	M2	11,760.00	0.88	10,348.80	-	-	-	2	
2.01.01.04 RELLENO COMPACT. ESTRUCT. C/MAT. PROPIO	M3	2,700.00	11.85	31,995.00	-	-	-	2	
2.01.01.05 RELLENO PARA AFIRMADO	M3	2,032.00	15.03	30,540.96	-	-	-	2	
OBRAS DE CONCRETO					1,821,485.51	-	-	-	-
	2.01.01.06 CONCRETO FC=100 Kg/cm2	M3	235.52	162.14	38,187.21	-	-	-	2
	2.01.01.07 CONCRETO FC=210 Kg/cm2	M3	3,515.64	206.66	726,542.16	-	-	-	2
	2.01.01.08 CONCRETO PRE-FABRICADO	M3	116.24	622.47	72,355.91	-	-	-	2
	2.01.01.09 ENCOFRADO	M2	15,257.10	31.68	483,344.93	-	-	-	2
2.01.01.10 ACERO DE REFUERZO Fy=4200 Kg/cm2	KG	258,273.00	1.88	487,433.24	-	-	-	2	
2.01.01.11 SELLADO DE JUNTAS	ML	128.00	5.83	746.24	-	-	-	2	
2.01.01.12 JUNTA DE DILATACION C/ WATER STOP 9"	ML	318.00	40.49	12,875.82	-	-	-	2	
MISCELANEOS					64,038.71	-	-	-	-
	2.01.01.13 MURO DE LADRILLO 15 cm	M2	290.00	31.58	9,158.20	-	-	-	2
	2.01.01.14 LOSA ALIGERADA	M2	271.00	87.52	23,717.92	-	-	-	2
	2.01.01.15 VENTANA DE FIERRO	M2	67.00	200.61	13,440.87	-	-	-	2
	2.01.01.16 PISO CEMENTO PULIDO 15 cm	M2	230.00	23.95	5,508.50	-	-	-	2
2.01.01.17 TARRAJEO DE MURO	M2	375.00	6.44	2,415.00	-	-	-	2	
2.01.01.18 PINTURA ESMALTE	M2	212.00	2.14	453.68	-	-	-	2	
2.01.01.19 PINTURA LATEX	M2	323.40	1.57	507.74	-	-	-	2	
2.01.01.20 CIELO RASO	M2	148.00	7.25	1,073.00	-	-	-	2	
2.01.01.21 LOSETA VENEZOLANA 30 X 30 cm	M2	110.00	70.58	7,763.80	-	-	-	2	
OBRAS AUXILIARES					1,157,759.87	-	-	-	-
	2.01.01.22 CERCO PERIMETRICO	ML	700.00	409.42	286,594.00	-	-	-	2
	2.01.01.23 TORRE DE VIGILANCIA	UN	4.00	2,033.28	8,133.12	-	-	-	2
	2.01.01.24 EDIFICACIONES	M2	551.00	566.22	311,987.22	-	-	-	2
	2.01.01.25 INSTALACIONES INDUSTRIALES	GLB	1.00	138,648.84	138,648.84	-	-	-	2
2.01.01.26 PISTA DE ASFALTO	M2	4,170.00	5.80	24,186.00	-	-	-	2	
2.01.01.27 VEREDAS	M2	742.00	3.51	2,614.82	-	-	-	2	
2.01.01.28 ARBOORIZACION Y SIEMBRA DE CESPED	M2	3,301.00	3.55	11,718.55	-	-	-	2	
2.01.01.29 RED ELECTRICA	GB	1.00	234,261.26	234,261.26	-	-	-	2	
2.01.01.30 RED DE AGUA POTABLE	GB	1.00	11,762.90	11,762.90	-	-	-	2	
2.01.01.31 RED DE DESAGUE	GB	1.00	37,590.50	37,590.50	-	-	-	2	
2.01.01.32 COMUNICACIONES	GB	1.00	43,715.00	43,715.00	-	-	-	2	
2.01.01.33 SISTEMA DE SEGURIDAD	GB	1.00	18,727.54	18,727.54	-	-	-	2	
2.01.01.34 SISTEMA CONTRA INCENDIO	GB	1.00	4,086.52	4,086.52	-	-	-	2	
2.01.02 EQUIPAMIENTO IMPORTADO					7,110,100.63	-	-	-	-

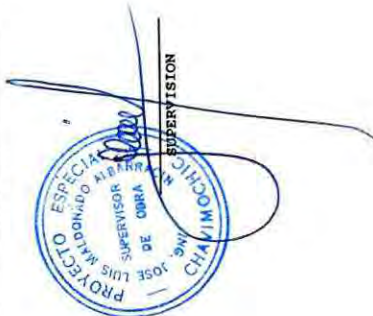


PROPIETARIO : PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC - INADE		OBRA : SISTEMA TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE - TRUJILLO		SUPERVISION : PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC		CONTRATISTA : CONSORCIO CHIMU NORBERTO ODEBRECHT - GRAÑA Y MONTERO S.A.					
AVANCE DE OBRA - PRECIOS A OCTUBRE 1994				VALORIZACION No. 15 - MAYORES METRADOS							
CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	METRADO	PRECIO UNITARIO S/. (Oct94)	VALOR PARCIAL S/. (Oct94)	METRADOS			MONTOS S/. Oct94		FOR. DE REAJ.
						METRADO ANTERIOR	AVANCE PRESENTE MES	METRADO ACUMULADO	VALORIZADO ANTERIOR	AVANCE PRESENTE MES	
2.01.02.0	SIMINISTRO EQUIPO PLANTA	GB	1.00	6,334,587.63	6,334,587.63	-	-	-	-	-	2
2.01.02.0	MONTAJE PLANTA	GB	1.00	688,543.00	688,543.00	-	-	-	-	-	2
2.01.02.0	PRUEBAS	GB	1.00	86,970.00	86,970.00	-	-	-	-	-	2
C.	LINEA DE CONDUCC. Y RAPIDA DE DEMASIAS				12,101,806.67				1,978,758.48	739,734.57	2,718,493.05
3.00	MOVIMIENTO DE TIERRAS				2,890,481.93				1,215,827.25	709,499.57	1,925,326.82
3.01	LIMPIEZA Y DESBROCE	HA	3.00	2,762.21	8,286.63	1.36	-	1.36	3,756.61	-	3,756.61
3.02	EXCAV. ZANJAS EN ARENA	M3	140,590.00	5.51	774,650.90	69,803.95	146.63	69,950.58	384,619.77	807.93	385,427.70
3.03	EXCAV. ZANJAS EN MATERIAL SUELTO	M3	62,240.00	6.79	422,609.60	21,199.36	9,967.98	31,167.34	143,943.66	67,682.58	211,626.24
3.04	EXCAV. ZANJAS EN ROCA DESCOMPUESTA	M3	3,655.00	8.20	29,971.00	-	-	-	-	-	-
3.05	EXCAV. ZANJAS EN ROCA FIJA	M3	2,440.00	20.81	50,776.40	-	-	-	-	-	-
3.06	EXCAV. PARA ESTRUCT. EN MATERIAL SUELTO	M3	4,130.00	6.88	28,414.40	150.00	6,520.50	6,670.50	1,032.00	44,861.04	45,893.04
3.07	EXCAV. PARA ESTRUCT. EN ROCA DESCOMPUESTA	M3	1,035.00	10.89	11,271.15	-	-	-	-	-	-
3.08	EXCAV. EN NAT. SUELTO C/PRESENCIA DE AGUA	M3	5,180.00	9.27	48,018.60	10,672.65	4,718.55	15,391.20	98,935.47	43,740.96	142,676.43
3.09	RELL. COMPACTADO ZANJAS C/MATERIAL PROPIO	M3	127,000.00	7.79	989,330.00	18,893.33	19,873.95	38,767.28	147,179.04	154,818.07	301,997.11
3.10	RELL. S/COMPACTAR ZANJAS C/MATERIAL PROPIO	M3	114,000.00	2.25	256,500.00	64,606.43	64,606.43	64,606.43	145,364.47	81,297.82	193,923.03
3.11	RELL. COMPACTADO ZANJAS C/MATERIAL TRANSP.	M3	2,500.00	17.11	42,775.00	6,582.42	4,751.48	11,333.90	112,625.21	-	-
3.12	RELL. COMPACTADO ESTRUCT. C/MAT. PROPIO	M3	9,985.00	11.85	118,322.25	-	-	-	-	-	-
3.13	RELL. COMPACTADO ESTRUCTURAS C/MAT TRANSP	M3	825.00	18.88	15,576.00	-	-	-	-	-	-
3.14	RELL. PARA SUPERFICIE DE BASE, AFIRMADO e=0.20	M3	6,000.00	15.03	90,180.00	-	-	-	323,735.49	170,926.70	494,662.19
3.15	TRANSP. NAT. A DISTANCIAS HASTA 5 Km.	M3	1,000.00	3.80	3,800.00	85,193.55	44,980.71	130,174.26	-	-	-
4.00	OBRA DE CONCRETO				1,628,523.30				14,264.49	12,166.50	26,430.99
4.01	CONCRETO SIMPLE f'c = 100 Kg/cm2	M3	280.00	162.14	45,399.20	-	-	-	-	-	-
4.02	CONCRETO SIMPLE f'c = 140 Kg/cm2	M3	1,830.00	167.37	306,287.10	-	-	-	-	-	-
4.03	CONCRETO ARMADO f'c = 210 Kg/cm2 ESTRUCT.	M3	2,670.00	206.66	551,782.20	-	24.27	24.27	-	5,015.64	5,015.64
4.04	ENCOFRADO PLANO VERTICAL PARA ESTRUCT.	M2	15,760.00	31.68	499,276.80	-	-	-	-	-	-
4.05	ENCOFRADO PLANO INFERIOR PARA ESTRUCT.	M2	360.00	34.10	12,276.00	-	-	-	-	-	-
4.06	ACERO DE REFUERZO, DIVERSOS DIAM.	KG	104,950.00	1.88	197,306.00	4,559.36	3,803.65	8,363.01	8,571.60	7,150.86	15,722.46
4.07	JUNTAS CON WATER STOP 9"	ML	400.00	40.49	16,196.00	140.60	-	140.60	5,692.89	-	5,692.89
5.00	TUBERIA, VALVULAS Y ACCESORIOS				7,582,801.44				716,383.97	18,068.50	734,452.47
5.01	TUBERIA H° DUCTIL DIAM 900 mm	ML	7,764.00	484.87	3,764,530.68	44.00	-	44.00	21,334.28	-	21,334.28
5.02	TUBERIA H° DUCTIL DIAM 800 mm	ML	3,797.00	457.86	1,738,494.42	1,021.00	-	1,021.00	467,475.05	-	467,475.05
5.03	TUBERIA H° DUCTIL DIAM 600 mm	ML	3,444.00	301.95	1,039,915.80	-	-	-	-	-	-
5.04	TUBERIA H° DUCTIL DIAM 500 mm	ML	2,211.00	285.74	631,771.14	189.00	-	189.00	54,004.86	-	54,004.86
5.05	TUBERIA H° DUCTIL DIAM 400 mm	ML	462.00	170.70	78,863.40	198.00	-	198.00	33,798.60	-	33,798.60
5.06	TUBERIA H° DUCTIL DIAM 300 mm	ML	191.00	127.65	24,381.15	-	-	-	-	-	-
5.07	VALVULA MARIPOSA DIAM 900 mm	UND	2.00	38,558.41	77,116.82	(0.10)	0.10	0.10	(3,855.84)	3,855.84	(0.00)
5.08	VALVULA MARIPOSA DIAM 800 mm	UND	2.00	36,674.88	73,349.76	(0.10)	0.10	0.10	(3,667.48)	3,667.49	0.01
5.09	VALVULA MARIPOSA DIAM 700 mm	UND	1.00	33,000.49	33,000.49	-	-	-	-	-	-
5.10	VALVULA MARIPOSA DIAM 600 mm	UND	1.00	17,740.79	17,740.79	3.75	0.10	3.85	47,777.96	1,274.08	49,052.04
5.11	VALVULA MARIPOSA DIAM 500 mm	UND	2.00	10,301.59	20,603.18	1.80	0.10	1.90	16,542.86	1,030.16	19,573.02
5.12	VALVULA MARIPOSA DIAM 400 mm	UND	2.00	5,961.46	11,922.92	(0.05)	0.05	0.05	(298.08)	298.07	(0.01)
5.13	VALVULA MARIPOSA DIAM 300 mm	UND	1.00	3,908.83	3,908.83	(0.00)	0.00	0.00	-	-	-
5.14	VALVULA AIRE (3 FUNCIONES) DIAM 100-200 mm	UND	1.00	9,236.49	9,236.49	8.20	0.60	8.80	75,739.22	5,541.89	81,281.11
5.15	VALVULA DE COMPUERTA DIAM 200 - 300 mm	UND	1.00	6,002.43	6,002.43	6.30	0.40	6.70	37,815.31	2,400.97	40,216.28
5.16	ACCESORIOS DE TUBERIAS	GLB	1.00	39,056.44	39,056.44	-	-	-	-	-	-
5.17	REJILLA DE PERFILES METALICOS	ML	100.00	351.47	35,147.00	-	-	-	-	-	-
5.18	BARANDAS METALICAS F"6", D = 2"	ML	100.00	62.52	6,252.00	-	-	-	-	-	-
5.19	ESCALINES	KG	500.00	16.28	8,140.00	-	-	-	-	-	-
D.	LINEA DE TRANSMISION 33 KV				232,411.07						
6.01	ESTRUCT., CONDUCTORES, CABLES, FERRETERIA	KM	3.50	32,348.07	113,218.25	-	-	-	-	-	-
6.02	GRUPO ELECTROGENO	UND	1.00	65,046.38	65,046.38	-	-	-	-	-	-
6.03	TRANSFORMADOR 315 KVA	UND	1.00	54,146.44	54,146.44	-	-	-	-	-	-
E.	INGENIERIA DEFINITIVA				281,937.64						
7.01	DISEÑO A NIVEL EJECUTIVO	GLB	1.00	281,937.64	281,937.64	-	-	-	-	-	-

PROPIETARIO : PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC - INADE			OBRA : SISTEMA TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE - TRUJILLO			SUPERVISION : PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC			CONTRATISTA : CONSORCIO CHIMU NORBERTO ODEBRECHT - GRAÑA Y MONTERO S.A.		
AVANCE DE OBRA - PRECIOS A OCTUBRE 1994			VALORIZACION No. 15 - MAYORES METRADOS			PERIODO FECHA : VALORIZACION RECALCULADA			MONTOS \$/ Oct94		
CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	METRADO	PRECIO UNITARIO \$/ (Oct94)	VALOR PARCIAL \$/ (Oct94)	METRADOS			FOR. DE REAL.		
						METRADO ANTERIOR	AVANCE PRESENTE MES	METRADO ACUMULADO	VALORIZADO ANTERIOR	AVANCE PRESENTE MES	VALORIZADO ACUMULADO
F. 7.02	DIRECCION, OPERACION Y SUPERV. DIR., OPERACION Y SUPERV. PLANTA	GLB	1.00	178,400.00	178,400.00	-	-	-	-	-	-
	COSTO DIRECTO (A+B+C+D+E+F)		(1)		23,671,374.40				1,987,127.70	739,734.57	2,726,862.27
	GASTOS GENERALES (8.33 %)		(2)		1,971,825.49				165,527.72	61,619.89	227,147.61
	UTILIDAD (5.00 %)		(3)		1,183,568.72				99,356.38	36,986.73	136,343.11
	COSTO DE OBRA		(1)+(2)+(3)		26,826,768.61				2,252,011.80	838,341.19	3,090,352.99
	GASTOS REEMBOLSABLES (EXPROPIACIONES Y REPOSICIONES)		(4)		400,000.00	-	-	-	-	-	-
	COSTO TOTAL		(1)+(2)+(3)+(4)		27,226,768.61				2,252,011.80	838,341.19	3,090,352.99
	I. G. V. (18 %)		(5)		4,900,818.35				405,362.12	150,901.41	556,263.53
	TOTAL GENERAL (EN NUEVOS SOLES)		(1)+(2)+(3)+(4)+(5)		32,127,586.96				2,657,373.92	989,242.60	3,646,616.52



CONTRATISTA



VALORIZACION N° 15 - AGOSTO/96

MAYORES METRADOS

CALCULO DE REAJUSTE

OBRA : SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE

DESCRIPCION	ITEM	F.P.	MONTO BASICO S/ SET/93 "V"	KI SEP/96	REAJUSTE BRUTO V*(K-1)	REAJUSTE Q'NO CORRESPONDE ADELANTO EFECTIVO	REAJUSTE Q'NO CORRESPONDE ADELANTO MATERIALES	MONTO NETO REAJUSTE MES	MONTO NETO REAJUSTE ACUMULADO ANTERIOR	MONTO NETO REAJUSTE ACUMULADO ACTUAL
OBRAS PRELIMINARES	A	1	-	1.163	-	-	-	-	511.64	511.64
PLANTA DE TRATAMIENTO	B	2	-	1.192	-	-	-	-	(1,147.02)	(1,147.02)
LINEA DE CONDUCC. MOV. TIERRAS	C-3	3	709,499.57	1.177	125,581.42	-	-	125,581.42	163,537.25	289,118.67
LINEA DE CONDUCC. OBRAS CONCRETO	C-4	4	12,166.50	1.189	2,299.47	-	-	2,299.47	2,299.12	4,598.59
LINEA DE CONDUCC. TUBERIA, VALV. Y ACCES.	C-5	5	18,068.50	1.202	3,649.84	-	-	3,649.84	114,354.08	118,003.92
LINEA DE TRANSMISION 33 KV	D	6	-	1.207	-	-	-	-	-	-
INGENIERIA DEFINITIVA	E	2	-	1.192	-	-	-	-	-	-
DIRECCION, OPERACION Y SUPERV.	F	2	-	1.192	-	-	-	-	-	-
COSTO DIRECTO			739,734.57		131,530.73	-	-	131,530.73	279,553.07	411,083.80
GASTOS GENERALES Y UTILIDAD (13.33%)			98,606.62		17,533.05	-	-	17,533.05	37,264.42	54,797.47
COSTO DE OBRA			838,341.19		149,063.78	-	-	149,063.78	316,817.49	465,881.27
GASTOS REEMBOLSABLES			-	1.225	-	-	-	-	25,427.77	25,427.77
COSTO TOTAL			838,341.19		149,063.78	-	-	149,063.78	342,245.26	491,309.04
I.G.V. (18%)			150,901.41		26,831.48	-	-	26,831.48	61,604.15	88,435.63
TOTAL GENERAL			989,242.60		175,895.26	-	-	175,895.26	403,849.41	579,744.67

REAJUSTE QUE NO CORRESPONDE DEL ADELANTO EN EFECTIVO

DESCRIPCION	F.P.	MONTO BASICO S/OCT/94 "V"	KI SEP/96	FACTORES DE AMORTIZ. DEL ADELANTO			COEFIC. DEL REAJ. MES PAGO DEL ADELANTO			MONTO REAJUSTE Q' NO CORRESPONDE MES (A/C)*K(AJ)*V* (K1-KA)		ACUMULADO
				JUN/95 A1/C1	JUL/95 A2/C2	AGO/95 A3/C3	JUN/95 KA1	JUL/95 KA2	AGO/95 KA3	ANTERIOR	ACTUAL	
OBRAS PRELIMINARES	1	-	1.163	0.107500	0.075695	0.053260	1.040	1.050	1.061	-	32.36	32.36
PLANTA DE TRATAMIENTO	2	-	1.192	0.107500	0.075695	0.053260	1.077	1.077	1.087	-	(321.81)	(321.81)
LINEA DE CONDUCC. MOV. TIERRAS	3	709,499.57	1.177	0.107500	0.075695	0.053260	1.070	1.065	1.079	22,098.95	22,098.95	22,098.95
LINEA DE CONDUCC. OBRAS CONCRETO	4	12,166.50	1.189	0.107500	0.075695	0.053260	1.113	1.113	1.128	-	171.35	171.35
LINEA DE CONDUCC. TUBERIA, VALV. Y ACCES.	5	18,068.50	1.202	0.107500	0.075695	0.053260	1.032	1.025	1.079	24,855.85	24,855.85	24,855.85
LINEA DE TRANSMISION 33 KV	6	-	1.207	0.107500	0.075695	0.053260	1.081	1.076	1.087	-	-	-
INGENIERIA DEFINITIVA	2	-	1.192	0.107500	0.075695	0.053260	1.077	1.077	1.087	-	-	-
DIRECCION, OPERACION Y SUPERV.	2	-	1.192	0.107500	0.075695	0.053260	1.077	1.077	1.087	-	-	-
GASTOS REEMBOLSABLES	10 39	-	1.225	0.107500	0.075695	0.053260	1.075	1.082	1.093	-	-	-
TOTALES		739,734.57								-	46,836.70	46,836.70



132

SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE

RESUMEN DE LA VALORIZACION No. 14 - JULIO 1996

MAYORES METRADOS

VALORIZACION	N°	MES/AÑO	MONTOS S/. BASICO (1)	REAJUSTE (2)	MONTO BRUTO (3)=(1)+(2)	REALIZADO CORRESPONDE S/.		MONTO BRUTO CORREGIDO S/. (6)=(3)-[(4)+(5)]	AMORTIZACION S/.		MONTO NETO S/. (9)=(6)-[(7)+(8)]
						ADELANTO EN EFECTIVO (4)	ADELANTO EN MATERIALES ** (5)		ADELANTO EN EFECTIVO (7)	ADELANTO EN MATERIALES (8)	
	MM03	AGO/95	9,484.84	616.52	10,101.36	36.67	-	10,064.69	2,242.74	-	7,821.95
	MM06	NOV/95	36,586.06	5,780.60	42,366.66	982.21	-	41,384.45	8,650.96	-	32,733.49
	MM07	DIC/96	199,689.14	24,014.54	223,703.68	2,182.53	-	221,521.15	47,217.50	-	174,303.65
	MM08	ENE/96	(36,834.56)	8,562.86	(28,271.70)	3,632.02	-	(31,903.72)	(8,709.72)	-	(23,194.00)
	MM09	FEB/96	65,585.74	11,116.43	76,702.17	1,553.28	-	75,148.89	15,508.08	-	59,640.81
	MM10	MAR/96	186,362.05	26,552.15	212,914.20	3,163.53	-	209,750.67	44,066.24	-	165,684.43
	MM11	ABR/96	368,100.85	54,392.03	422,492.88	6,376.06	-	416,116.82	87,039.29	-	329,077.53
	MM12	MAY/96	361,780.28	59,996.48	421,776.76	8,918.09	-	412,858.67	85,544.76	-	327,313.91
	MM13	JUN/96	1,176,154.83	201,185.85	1,377,340.68	30,336.33	-	1,347,004.35	278,107.69	-	1,068,896.66
	MM14	JUL/96	(114,897.43)	(22,319.94)	(137,217.37)	(4,100.69)	-	(133,116.68)	-	-	(133,116.68)
	MONTO ACUMULADO		2,252,011.80	369,897.52	2,621,909.32	53,080.03	-	2,568,829.29	559,667.54	-	2,009,161.75
	MONTO ANTERIOR		2,366,909.23	392,217.46	2,759,126.69	57,180.72	-	2,701,945.97	559,667.54	-	2,142,278.43
	A VALORIZAR		(114,897.43)	(22,319.94)	(137,217.37)	(4,100.69)	-	(133,116.68)	-	-	(133,116.68)
	I.G.V.		(20,681.54)	(4,017.59)	(24,699.13)	(738.12)	-	(23,961.00)	-	-	(23,961.00)
	TOTAL		(135,578.97)	(26,337.53)	(161,916.50)	(4,838.81)	-	(157,077.68)	-	-	(157,077.68)

NOTA: **

Corresponde a la Deducción del Reajuste que No Corresponde por la partida 3.09



CONTRATISTA



PROPIETARIO

PROPIETARIO : PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC - INADE			OBRA : SISTEMA TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE - TRUJILLO			SUPERVISION : PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC			CONTRATISTA : CONSORCIO CHIMU NORBERTO ODEBRECHT - GRAÑA Y MONTERO S.A.		
AVANCE DE OBRA - PRECIOS A OCTUBRE 1994			VALORIZACION No. 14 - MAYORES METRADOS			PERIODO FECHA			VALORIZACION RECALCULADA		
CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	METRADO	PRECIO UNITARIO S/. (Oct'94)	VALOR PARCIAL S/. (Oct'94)	METRADOS			MONTOS S/. Oct'94		
						METRADO ANTERIOR	AVANCE PRESENTE MES	METRADO ACUMULADO	VALORIZADO ANTERIOR	AVANCE PRESENTE MES	VALORIZADO ACUMULADO
A. OBRAS PRELIMINARES											
1.01	CAMPAMENTO	GLB	1.00	66,221.47	524,838.54	-	-	-	8,369.22	-	8,369.22
1.02	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION	GLB	1.00	11,166.12	66,221.47	-	-	-	-	-	-
1.03	CONSTRUCCION CAMINO SERVICIO (A = 4.00 m)	KM	7.50	19,596.65	146,974.88	-	-	-	-	-	-
1.04	CAMINO ACCESO PERMANENTE (A = 6.80 m)	KM	2.40	92,991.28	223,179.07	-	-	-	8,369.22	-	8,369.22
1.04	SERVICIO DE LABORATORIO	GLB	1.00	77,297.00	77,297.00	0.09	-	0.09	-	-	-
B. PLANTA DE TRATAMIENTO											
2.01	EQUIPAM.,CAPTACION, OBRAS CIVILES DE: PLANTA, EDIFICAC. COMPLEMENTARIAS ACONDIC. GENERAL, CERCO Y CISTERNA	GLB	1.00	-	10,351,980.48	-	-	-	-	-	-
2.01.01	OBRAS CIVILES				10,351,980.48	-	-	-	-	-	-
	MOVIMIENTO DE TIERRAS				198,595.76	-	-	-	-	-	-
2.01.01.01	EXCAVACION PLATAFORMA	M3	20,700.00	4.81	99,567.00	-	-	-	-	-	-
2.01.01.02	EXCAV PARA ESTRUCT. EN MATERIAL SUELTO	M3	3,800.00	6.88	26,144.00	-	-	-	-	-	-
2.01.01.03	COMPACTACION DE LA SUBRASANTE	M2	11,760.00	0.88	10,348.80	-	-	-	-	-	-
2.01.01.04	RELLENO COMPACT. ESTRUCT. CIMAT. PROPIO	M3	2,700.00	11.85	31,995.00	-	-	-	-	-	-
2.01.01.05	RELLENO PARA AFIRMADO	M3	2,032.00	15.03	30,540.96	-	-	-	-	-	-
OBRAS DE CONCRETO											
2.01.01.06	CONCRETO FC=100 Kg/cm2	M3	235.52	162.14	1,821,485.51	-	-	-	-	-	-
2.01.01.07	CONCRETO FC=210 Kg/cm2	M3	3,515.64	206.66	726,542.16	-	-	-	-	-	-
2.01.01.08	CONCRETO PRE-FABRICADO	M3	116.24	622.47	72,355.91	-	-	-	-	-	-
2.01.01.09	ENCOFRADO	M2	15,257.10	31.68	483,344.93	-	-	-	-	-	-
2.01.01.10	ACERO DE REFUERZO Fy=4200 Kg/cm2	KG	259,273.00	1.88	487,433.24	-	-	-	-	-	-
2.01.01.11	SELLADO DE JUNTAS	ML	128.00	5.83	746.24	-	-	-	-	-	-
2.01.01.12	JUNTA DE DILATACION C/ WATER STOP 9"	ML	318.00	40.49	12,875.82	-	-	-	-	-	-
MISCELANEOS											
2.01.01.13	MURO DE LADRILLO 15 cm	M2	290.00	31.58	9,158.20	-	-	-	-	-	-
2.01.01.14	LOSA ALIGERADA	M2	271.00	87.52	23,717.92	-	-	-	-	-	-
2.01.01.15	VENTANA DE FIERRO	M2	67.00	200.61	13,440.87	-	-	-	-	-	-
2.01.01.16	PISO CEMENTO PULIDO 15 cm	M2	230.00	23.95	5,508.50	-	-	-	-	-	-
2.01.01.17	TARRAJEO DE MURO	M2	375.00	6.44	2,415.00	-	-	-	-	-	-
2.01.01.18	PINTURA ESMALTE	M2	212.00	2.14	453.68	-	-	-	-	-	-
2.01.01.19	PINTURA LATEX	M2	323.40	1.57	507.74	-	-	-	-	-	-
2.01.01.20	CIELO RASO	M2	148.00	7.25	1,073.00	-	-	-	-	-	-
2.01.01.21	LOSETA VENECIANA 30 X 30 cm	M2	110.00	70.58	7,763.80	-	-	-	-	-	-
OBRAS AUXILIARES											
2.01.01.22	CERCO PERIMETRICO	ML	700.00	409.42	286,594.00	-	-	-	-	-	-
2.01.01.23	TORRE DE VIGILANCIA	UN	4.00	2,033.28	8,133.12	-	-	-	-	-	-
2.01.01.24	EDIFICACIONES	M2	551.00	566.22	311,987.22	-	-	-	-	-	-
2.01.01.25	INSTALACIONES INDUSTRIALES	GLB	1.00	138,548.84	138,548.84	-	-	-	-	-	-
2.01.01.26	PISTA DE ASFALTO	M2	4,170.00	5.80	24,186.00	-	-	-	-	-	-
2.01.01.27	VEREDAS	M2	742.00	35.51	26,348.42	-	-	-	-	-	-
2.01.01.28	ARBOORIZACION Y SIEMBRA DE CESPED	M2	3,301.00	3.55	11,718.55	-	-	-	-	-	-
2.01.01.29	RED ELECTRICA	GB	1.00	234,761.26	234,761.26	-	-	-	-	-	-
2.01.01.30	RED DE AGUA POTABLE	GB	1.00	11,762.90	11,762.90	-	-	-	-	-	-
2.01.01.31	RED DE DESAGUE	GB	1.00	37,590.50	37,590.50	-	-	-	-	-	-
2.01.01.32	COMUNICACIONES	GB	1.00	43,715.00	43,715.00	-	-	-	-	-	-
2.01.01.33	SISTEMA DE SEGURIDAD	GB	1.00	18,727.54	18,727.54	-	-	-	-	-	-
2.01.01.34	SISTEMA CONTRA INCENDIO	GB	1.00	4,086.52	4,086.52	-	-	-	-	-	-
2.01.02	EQUIPAMIENTO IMPORTADO				7,110,100.63	-	-	-	-	-	-



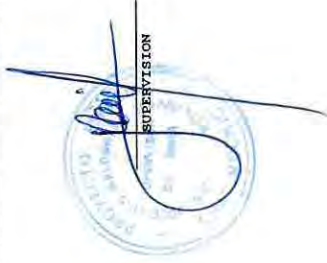
PROPIETARIO : PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC - INADE			OBRA : SISTEMA TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE - TRUJILLO			SUPERVISION : PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC			CONTRATISTA : CONSORCIO CHIMU NORBERTO ODEBRECHT - GRAÑA Y MONTERO S.A.		
AVANCE DE OBRA - PRECIOS A OCTUBRE 1994			VALORIZACION No. 14 - MAYORES METRADOS			PERIODO FECHA			VALORIZACION RECALCULADA		
CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	METRADO	PRECIO UNITARIO S/. (Oct94)	VALOR PARCIAL S/. (Oct94)	METRADOS			MONTOS S/. Oct94		
						METRADO ANTERIOR	AVANCE PRESENTE MES	METRADO ACUMULADO	VALORIZADO ANTERIOR	AVANCE PRESENTE MES	VALORIZADO ACUMULADO
2.01.02.0	SUMINISTRO EQUIPO PLANTA	GB	1.00	6,334.587.63	6,334.587.63	-	-	-	-	-	-
2.01.02.0	MONTAJE PLANTA	GB	1.00	688.543.00	688.543.00	-	-	-	-	-	-
2.01.02.0	PRUEBAS	GB	1.00	86,970.00	86,970.00	-	-	-	-	-	-
C. LINEA DE CONDUCC. Y RAPIDA DE DEMASTAS											
3.00	MOVIMIENTO DE TIERRAS	HA	3.00	2,762.21	2,890.481.93	-	-	-	2,080.141.55	(101,383.07)	1,978,758.48
3.01	LIMPIEZA Y DESBROCE	M3	140,590.00	5.51	774,650.90	1.36	-	1.36	1,215,827.25	-	1,215,827.25
3.02	EXCAV. ZANJAS EN ARENA	M3	62,240.00	6.79	422,609.60	69,803.95	-	69,803.95	384,619.77	-	3,756.61
3.03	EXCAV. ZANJAS EN MATERIAL SUELTO	M3	3,655.00	8.20	29,971.00	21,199.36	-	21,199.36	143,943.66	-	384,619.77
3.04	EXCAV. ZANJAS EN ROCA DESCOMPUSTA	M3	2,440.00	20.81	50,776.40	-	-	-	-	-	143,943.66
3.05	EXCAV. ZANJAS EN ROCA FIJA	M3	4,130.00	6.88	28,414.40	150.00	-	150.00	1,032.00	-	-
3.06	EXCAV. PARA ESTRUCT. EN MATERIAL SUELTO	M3	1,035.00	10.89	11,271.15	-	-	-	-	-	1,032.00
3.07	EXCAV. EN ESTRUCT. EN ROCA DESCOMPUSTA	M3	5,180.00	9.27	48,018.60	10,672.65	-	10,672.65	98,935.47	-	98,935.47
3.08	EXCAV. EN MAT. SUELTO C/PRESENCIA DE AGUA	M3	127,000.00	7.79	989,330.00	18,893.33	-	18,893.33	147,179.04	-	147,179.04
3.09	RELL. COMPACTADO ZANJAS C/MATERIAL PROPIO	M3	114,000.00	2.25	256,500.00	-	-	-	-	-	-
3.10	RELL. S/COMPACTAR ZANJAS C/MATERIAL PROPIO	M3	2,500.00	17.11	42,775.00	6,582.42	-	6,582.42	112,625.21	-	112,625.21
3.11	RELL. COMPACTADO ZANJAS C/MATERIAL TRANSP.	M3	9,985.00	11.85	118,322.25	-	-	-	-	-	-
3.12	RELL. COMPACTADO ESTRUCT. C/MAT. PROPIO	M3	825.00	18.88	15,576.00	-	-	-	-	-	-
3.13	RELL. COMPACTADO ESTRUCTURAS C/MAT TRANSP	M3	6,000.00	15.03	90,180.00	-	-	-	-	-	-
3.14	RELL. PARA SUPERFICIE DE BASE, AFIRMADO e=0.20	M3	1,000.00	3.80	3,800.00	85,193.55	-	85,193.55	323,735.49	-	323,735.49
3.15	TRANSP. MAT. A DISTANCIAS HASTA 5 km.	M3	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4.00 OBRAS DE CONCRETO											
4.01	CONCRETO SIMPLE f'c = 100 Kg/cm2	M3	280.00	162.14	45,399.20	-	-	-	10,974.49	3,290.00	14,264.49
4.02	CONCRETO SIMPLE f'c = 140 Kg/cm2	M3	1,830.00	167.37	306,287.10	-	-	-	-	-	-
4.03	CONCRETO ARMADO f'c = 210 Kg/cm2 ESTRUCT.	M3	2,670.00	206.66	551,782.20	-	-	-	-	-	-
4.04	ENCOFRADO PLANO VERTICAL PARA ESTRUCT.	M2	15,760.00	31.68	499,276.80	-	-	-	-	-	-
4.05	ENCOFRADO PLANO INFERIOR PARA ESTRUCT.	M2	360.00	34.10	12,276.00	-	-	-	-	-	-
4.06	ACERO DE REFUERZO, DIVERSOS DIAM.	KG	104,950.00	1.88	197,305.00	2,809.36	1,750.00	4,559.36	5,281.60	3,290.00	8,571.60
4.07	JUNTAS CON WATER STOP 9"	ML	400.00	40.49	16,196.00	140.60	-	140.60	5,692.89	-	5,692.89
5.00 TUBERIA, VALVULAS Y ACCESORIOS											
5.01	TUBERIA H° DUCTIL DIAM 900 mm	ML	7,764.00	484.87	3,764,530.68	44.00	-	44.00	821,057.04	(104,673.07)	716,383.97
5.02	TUBERIA H° DUCTIL DIAM 800 mm	ML	3,797.00	457.86	1,738,494.42	1,021.00	-	1,021.00	21,334.28	-	21,334.28
5.03	TUBERIA H° DUCTIL DIAM 600 mm	ML	3,444.00	301.95	1,039,915.80	-	-	-	467,475.05	-	467,475.05
5.04	TUBERIA H° DUCTIL DIAM 500 mm	ML	2,211.00	285.74	631,771.14	189.00	-	189.00	-	-	-
5.05	TUBERIA H° DUCTIL DIAM 400 mm	ML	462.00	170.70	78,853.40	198.00	-	198.00	54,004.86	-	54,004.86
5.06	TUBERIA H° DUCTIL DIAM 300 mm	ML	191.00	127.65	24,381.15	-	-	-	33,798.60	-	33,798.60
5.07	VALVULA MARIPOSA DIAM 900 mm	UND	2.00	38,558.41	77,116.82	1.20	(1.30)	(0.10)	46,270.09	(50,125.93)	(3,855.84)
5.08	VALVULA MARIPOSA DIAM 800 mm	UND	1.00	36,674.88	36,674.88	1.20	(1.30)	(0.10)	44,009.86	(47,677.34)	(3,667.48)
5.09	VALVULA MARIPOSA DIAM 700 mm	UND	2.00	33,000.49	66,000.98	-	-	-	-	-	-
5.10	VALVULA MARIPOSA DIAM 500 mm	UND	1.00	12,740.79	12,740.79	-	-	-	48,415.00	(637.04)	47,777.96
5.11	VALVULA MARIPOSA DIAM 400 mm	UND	2.00	10,301.59	20,603.18	3.80	(0.05)	3.75	28,844.45	(10,301.59)	18,542.86
5.12	VALVULA MARIPOSA DIAM 300 mm	UND	2.00	5,961.46	11,922.92	2.80	(1.00)	1.80	2,384.58	(2,682.66)	(298.08)
5.13	VALVULA MARIPOSA DIAM 200 mm	UND	1.00	3,908.83	3,908.83	0.40	(0.45)	(0.05)	2,345.30	(2,345.30)	-
5.14	VALVULA AIRE (3 FUNCIONES) DIAM 100-200 mm	UND	9,236.49	6.002.43	55,446.44	7.80	0.40	8.20	72,044.62	3,694.60	75,739.22
5.15	VALVULA DE CUERPO DIAM 200 - 300 mm	UND	1.00	6,002.43	6,002.43	5.40	0.90	6.30	32,413.12	5,402.19	37,815.31
5.16	ACCESORIOS DE TUBERIAS	GLB	1.00	39,056.44	39,056.44	-	-	-	-	-	-
5.17	REJILLA DE FERTILIZANTES	M2	10.00	351.47	3,514.70	-	-	-	-	-	-
5.18	BARANDAS METALICAS F'G", D = 2"	ML	100.00	62.52	6,252.00	-	-	-	-	-	-
5.19	ESCALINES	KG	500.00	16.28	8,140.00	-	-	-	-	-	-
D. LINEA DE TRANSMISION 33 KV											
6.01	ESTRUCT., CONDUCTORES, CABLES, FERRETERIA	KM	3.50	32,348.07	113,218.25	-	-	-	-	-	-
6.02	GRUPO ELECTROGENO	UND	1.00	65,046.38	65,046.38	-	-	-	-	-	-
6.03	TRANSFORMADOR 315 KVA	UND	1.00	54,146.44	54,146.44	-	-	-	-	-	-
E. INGENIERIA DEFINITIVA											
7.01	DISEÑO A NIVEL EJECUTIVO	GLB	1.00	281,937.64	281,937.64	-	-	-	-	-	-



PROPIETARIO : PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC - INADE			OBRA : SISTEMA TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE - TRUJILLO			SUPERVISION : PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC			CONTRATISTA : CONSORCIO CHIMU NORBERTO ODEBRECHT - GRAÑA Y MONTERO S.A.		
AVANCE DE OBRA - PRECIOS A OCTUBRE 1984			VALORIZACION No. 14 - MAYORES METRADOS			PERIODO : FECHA			VALORIZACION RECALCULADA		
CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	METRADO	PRECIO UNITARIO S/. (Oct94)	VALOR PARCIAL S/. (Oct94)	METRADOS			MONTOS S/. Oct'94		
						METRADO ANTERIOR	AVANCE PRESENTE MES	METRADO ACUMULADO	VALORIZADO ANTERIOR	AVANCE PRESENTE MES	VALORIZADO ACUMULADO
F. 7.02	DIRECCION, OPERACION Y SUPERV. DIR., OPERACION Y SUPERV. PLANTA	GLB	1.00	178,400.00	178,400.00	-	-	-	-	-	-
	COSTO DIRECTO (A+B+C+D+E+F)		(1)	23,671,374.40					2,068,510.77	(101,383.07)	1,987,127.70
	GASTOS GENERALES (8.33 %)		(2)	1,971,825.49					173,972.93	(8,445.21)	165,527.72
	UTILIDAD (5.00 %)		(3)	1,183,568.72					104,425.53	(5,069.15)	99,356.38
	COSTO DE OBRA		(1)+(2)+(3)	26,826,768.61					2,366,909.23	(114,897.43)	2,252,011.80
	GASTOS REEMBOLSABLES (EXPROPIACIONES Y REPOSICIONES)		(4)	400,000.00		-	-	-	-	-	-
	COSTO TOTAL		(1)+(2)+(3)+(4)	27,226,768.61					2,366,909.23	(114,897.43)	2,252,011.80
	I. G. V. (18 %)		(5)	4,900,818.35					426,043.66	(20,681.54)	405,362.12
	TOTAL GENERAL (EN NUEVOS SOLES)		(1)+(2)+(3)+(4)+(5)	32,127,586.96					2,792,952.89	(135,578.97)	2,657,373.92

C:\FTRATA\lef\liquidaci

CONTRATISTA



VALORIZACION N° 14 - JULIO/96

CALCULO DE REAJUSTE

OBRA : SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE

DESCRIPCION	ITEM	F.P.	MONTO BASICO S/ SET/93 "V"	KI AGO/96	REAJUSTE BRUTO V*(K-1)	REAJUSTE Q NO CORRESPONDE		MONTO NETO REAJUSTE MES	MONTO NETO REAJUSTE ACUMULADO	
						ADELANTO EFECTIVO	ADELANTO MATERIALES		REAJUSTE ANTERIOR	ACTUAL
OBRAS PRELIMINARES	A	1	-	1.157	-	-	-	-	511.64	511.64
PLANTA DE TRATAMIENTO	B	2	-	1.187	-	-	-	-	(1,147.02)	(1,147.02)
LINEA DE CONDUCC. MOV TIERRAS	C-3	3	-	1.168	-	-	-	-	163,537.25	163,537.25
LINEA DE CONDUCC. OBRAS CONCRETO	C-4	4	3,290.00	1.186	611.94	48.54	-	563.40	1,733.72	2,297.12
LINEA DE CONDUCC. TUBERIA, VALV Y ACCES.	C-5	5	(104,673.07)	1.194	(20,306.58)	(3,668.90)	-	(16,639.68)	130,993.76	114,354.08
LINEA DE TRANSMISION 33 KV	D	6	-	1.195	-	-	-	-	-	-
INGENIERIA DEFINITIVA	E	2	-	1.187	-	-	-	-	-	-
DIRECCION, OPERACION Y SUPERV.	F	2	-	1.187	-	-	-	-	-	-
COSTO DIRECTO			(101,383.07)		(19,594.64)	(3,618.36)		(16,076.28)	295,629.35	279,553.07
GASTOS GENERALES Y UTILIDAD (13.33%)			(13,514.36)		(2,625.30)	(482.33)		(2,142.97)	39,407.39	37,264.42
COSTO DE OBRA			(114,897.43)		(22,319.94)	(4,100.69)		(18,219.25)	335,036.74	316,817.49
GASTOS REEMBOLSABLES			-	1.221	-	-	-	-	-	-
COSTO TOTAL			(114,897.43)		(22,319.94)	(4,100.69)		(18,219.25)	335,036.74	316,817.49
I.G.V. (18%)			(20,681.54)		(4,017.59)	(738.12)		(3,279.47)	60,306.61	57,027.15
TOTAL GENERAL			(135,578.97)		(26,337.53)	(4,838.81)		(21,498.72)	395,343.35	373,844.64

REAJUSTE QUE NO CORRESPONDE DEL ADELANTO EN EFECTIVO

DESCRIPCION	F.P.	MONTO BASICO S/OCT/94 "V"	KI AGO/96	FACTORES DE AMORTIZ. DEL ADELANTO			COEFIC. DEL REAJ. MES PAGO DEL ADELANTO			MONTO REAJUSTE Q' NO CORRESPONDE ACUMULADO		
				JUN/95 A1/C1	JUL/95 A2/C2	AGO/95 A3/C3	JUN/95 KA1	JUL/95 KA2	AGO/95 KA3	MES (A/C)*KA1*VI* (KI-KA)	ANTERIOR	ACTUAL
OBRAS PRELIMINARES	1	-	1.157	0.107500	0.075695	0.053260	1.040	1.050	1.061	-	32.36	32.36
PLANTA DE TRATAMIENTO	2	-	1.187	0.107500	0.075695	0.053260	1.077	1.077	1.087	-	(321.81)	(321.81)
LINEA DE CONDUCC. MOV TIERRAS	3	-	1.168	0.107500	0.075695	0.053260	1.070	1.065	1.079	-	22,098.95	22,098.95
LINEA DE CONDUCC. OBRAS CONCRETO	4	3,290.00	1.186	0.107500	0.075695	0.053260	1.113	1.113	1.128	48.54	122.81	171.35
LINEA DE CONDUCC. TUBERIA, VALV.Y ACCES.	5	(104,673.07)	1.194	0.107500	0.075695	0.053260	1.032	1.025	1.079	(3,668.90)	28,522.75	24,855.85
LINEA DE TRANSMISION 33 KV	6	-	1.195	0.107500	0.075695	0.053260	1.081	1.076	1.087	-	-	-
INGENIERIA DEFINITIVA	2	-	1.187	0.107500	0.075695	0.053260	1.077	1.077	1.087	-	-	-
DIRECCION, OPERACION Y SUPERV.	2	-	1.187	0.107500	0.075695	0.053260	1.077	1.077	1.087	-	-	-
GASTOS REEMBOLSABLES	IU 39)	-	1.221	0.107500	0.075695	0.053260	1.075	1.082	1.093	-	-	-
TOTALES		(101,383.07)								(3,618.36)	50,455.06	46,836.70



SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE

RESUMEN DE LA VALORIZACION No. 13 - JUNIO 1996

MAYORES METRADOS

VALORIZACION	N°	MES/AÑO	MONTOS S/.	REAJUSTE	MONTOS BRUTO	REALIZADO CORRESPONDE		MONTOS CORREGIDO	AMORTIZACION		MONTO NETO S/.
						ADELANTO EN EFECTIVO	ADELANTO EN MATERIALES **		ADELANTO EN EFECTIVO	ADELANTO EN MATERIALES	
			(1)	(2)	(3)=(1)+(2)	(4)	(5)	(6)=(3)-[(4)+(5)]	(7)	(8)	(9)=(6)-[(7)+(8)]
	MM03	AGO/95	9,484.84	616.52	10,101.36	36.67	-	10,064.69	2,242.74	-	7,821.95
	MM06	NOV/95	36,586.06	5,780.60	42,366.66	982.21	-	41,384.45	8,650.96	-	32,733.49
	MM07	DIC/95	199,689.14	24,014.54	223,703.68	2,182.53	-	221,521.15	47,217.50	-	174,303.65
	MM08	ENE/96	(36,834.56)	8,562.86	(28,271.70)	3,632.02	-	(31,903.72)	(8,709.72)	-	(23,194.00)
	MM09	FEB/96	65,585.74	11,116.43	76,702.17	1,553.28	-	75,148.89	15,508.08	-	59,640.81
	MM10	MAR/96	186,362.05	26,552.15	212,914.20	3,163.53	-	209,750.67	44,066.24	-	165,684.43
	MM11	ABR/96	368,100.85	54,392.03	422,492.88	6,376.06	-	416,116.82	87,039.29	-	329,077.53
	MM12	MAY/96	361,780.28	59,996.48	421,776.76	8,918.09	-	412,858.67	85,544.76	-	327,313.91
	MM13	JUN/96	1,176,154.83	201,185.85	1,377,340.68	30,336.33	-	1,347,004.35	278,107.69	-	1,068,896.66
	MONTO ACUMULADO		2,366,909.23	392,217.46	2,759,126.69	57,180.72	-	2,701,945.97	559,667.54	-	2,142,278.43
	MONTO ANTERIOR		1,190,754.40	191,031.61	1,381,786.01	26,844.39	-	1,354,941.62	281,559.85	-	1,073,381.77
	A VALORIZAR		1,176,154.83	201,185.85	1,377,340.68	30,336.33	-	1,347,004.35	278,107.69	-	1,068,896.66
	I.G.V.		211,707.87	36,213.45	247,921.32	5,460.54	-	242,460.78	50,059.38	-	192,401.40
	TOTAL		1,387,862.70	237,399.30	1,625,262.00	35,796.87	-	1,589,465.13	328,167.07	-	1,261,298.06

NOTA: ** Corresponde a la Deducción del Reajuste que No Corresponde por la partida 3.09



CONTRATISTA



PROPIETARIO

PROPIETARIO : PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC - INADE			OBRA : SISTEMA TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE - TRUJILLO			SUPERVISION : PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC			CONTRATISTA : CONSORCIO CHIMU NORBERTO ODREBECHT - GRAÑA Y MONTERO S.A.		
AVANCE DE OBRA - PRECIOS A OCTUBRE 1994			VALORIZACION No. 13 - MAYORES METRADOS			PERIODO FECHA			VALORIZACION RECALCULADA		
CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	METRADO	PRECIO UNITARIO S/. (Oct'94)	VALOR PARCIAL S/. (Oct'94)	METRADOS			MONTOS S/. Oct'94		
						METRADO ANTERIOR	AVANCE PRESENTE MES	METRADO ACUMULADO	VALORIZADO ANTERIOR	AVANCE PRESENTE MES	VALORIZADO ACUMULADO
A. OBRAS PRELIMINARES											
1.01	CAMPAMENTO	GLB	1.00	66,221.47	524,838.54				8,369.22		8,369.22
1.02	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION	GLB	1.00	11,166.12	66,221.47						
1.03	CONSTRUCCION CAMINO SERVICIO (A = 4.00 m)	KM	7.50	19,596.65	146,974.86						
1.04	CAMINO ACCESO PERMANENTE (A = 6.60 m)	KM	2.40	92,991.28	223,179.07	0.09		0.09	8,369.22		8,369.22
1.04	SERVICIO DE LABORATORIO	GLB	1.00	77,297.00	77,297.00						
B. PLANTA DE TRATAMIENTO											
2.01	EQUIPAM., CAPTACION, OBRAS CIVILES DE: PLANTA, EDIFICAC., COMPLEMENTARIAS ACONDIC. GENERAL, CERCO Y CISTERNA	GLB	1.00		10,351,980.48				37,906.50	(37,906.50)	
2.01.01 OBRAS CIVILES											
MOVIMIENTO DE TIERRAS											
2.01.01.01	EXCAVACION PLATAFORMA	M3	20,700.00	4.81	99,567.00						
2.01.01.02	EXCAV. PARA ESTRUCT. EN MATERIAL SUELTO	M3	3,800.00	6.88	26,144.00						
2.01.01.03	COMPACTACION DE LA SUBRASANTE	M2	11,760.00	0.88	10,348.80						
2.01.01.04	RELLENO COMPACT. ESTRUCT. CMAT. PROPIO	M3	2,700.00	11.85	31,995.00						
2.01.01.05	RELLENO PARA AFIRMADO	M3	2,032.00	15.03	30,540.96						
OBRAS DE CONCRETO											
2.01.01.06	CONCRETO F'C=100 Kg/cm2	M3	235.52	162.14	1,821,485.51				36,060.88	(36,060.88)	
2.01.01.07	CONCRETO F'C=210 Kg/cm2	M3	3,515.64	206.66	38,187.21	4.00	(4.00)		648.56	(648.56)	
2.01.01.08	CONCRETO PRE-FABRICADO	M3	116.24	622.47	72,855.81	56.89	(56.89)		35,412.32	(35,412.32)	
2.01.01.09	ENCOPRADO	M2	15,257.10	31.68	483,344.93						
2.01.01.10	ACERO DE REFUERZO F'y=4200 Kg/cm2	KG	259,273.00	1.88	487,433.24						
2.01.01.11	SELLADO DE JUNTAS	ML	128.00	5.83	746.24						
2.01.01.12	JUNTA DE DILATACION C/ WATER STOP 9"	ML	318.00	40.49	12,875.82						
MISCELANEOS											
2.01.01.13	MURO DE LADRILLO 15 cm	M2	290.00	31.58	64,038.71				1,845.62	(1,845.62)	
2.01.01.14	LOSA ALIGERADA	M2	271.00	87.52	23,717.92						
2.01.01.15	VENTANA DE FIERRO	M2	67.00	200.61	13,440.87						
2.01.01.16	PISO CEMENTO PULIDO 15 cm	M2	230.00	23.95	5,508.50	19.15	(19.15)		458.64	(458.64)	
2.01.01.17	TARAJEO DE MURO	M2	375.00	6.44	2,415.00	215.37	(215.37)		1,386.98	(1,386.98)	
2.01.01.18	PINTURA ESMALTE	M2	212.00	2.14	453.68						
2.01.01.19	PINTURA LATEX	M2	323.40	1.57	507.74						
2.01.01.20	CIELO RASO	M2	148.00	7.25	1,073.00						
2.01.01.21	LOSETA VENECIANA 30 X 30 cm	M2	110.00	70.58	7,763.80						
OBRAS AUXILIARES											
2.01.01.22	CERCO PERIMETRICO	ML	700.00	409.42	1,157,759.87						
2.01.01.23	TORRE DE VIGILANCIA	UN	4.00	2,033.28	8,133.12						
2.01.01.24	EDIFICACIONES	M2	551.00	566.22	311,967.22						
2.01.01.25	INSTALACIONES INDUSTRIALES	GLB	1.00	138,648.84	138,648.84						
2.01.01.26	PISTA DE ASFALTO	M2	4,170.00	5.80	24,186.00						
2.01.01.27	VEREDAS	M2	742.00	35.51	26,348.42						
2.01.01.28	ARBOORIZACION Y SIEMBRA DE CESPED	M2	3,301.00	3.55	11,718.55						
2.01.01.29	RED ELECTRICA	GB	1.00	234,261.26	234,261.26						
2.01.01.30	RED DE AGUA FOTABLE	GB	1.00	11,762.90	11,762.90						
2.01.01.31	RED DE DESAGUE	GB	1.00	37,590.50	37,590.50						
2.01.01.32	COMUNICACIONES	GB	1.00	43,715.00	43,715.00						
2.01.01.33	SISTEMA DE SEGURIDAD	GB	1.00	18,727.54	18,727.54						
2.01.01.34	SISTEMA CONTRA INCENDIO	GB	1.00	4,086.52	4,086.52						
2.01.02	EQUIPAMIENTO IMPORTADO				7,110,100.63						



PROPIETARIO : PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC - INADE			OBRA : SISTEMA TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE - TRUJILLO			SUPERVISION : PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC			CONTRATISTA : CONSORCIO CHIMU NORBERTO ODRIBECHT - GRAÑA Y MONTERO S.A.		
AVANCE DE OBRA - PRECIOS A OCTUBRE 1994			VALORIZACION No. 13 - MAYORES METRADOS			PERIODO : FECHA			VALORIZACION RECALCULADA		
CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	METRADO	PRECIO UNITARIO S/. (Oct94)	VALOR PARCIAL S/. (Oct94)	METRADOS			MONTOS S/. Oct94		
						METRADO ANTERIOR	AVANCE PRESENTE MES	METRADO ACUMULADO	VALORIZADO ANTERIOR	AVANCE PRESENTE MES	VALORIZADO ACUMULADO
2.01.02.0	SUMINISTRO EQUIPO PLANTA	GB	1.00	6,334,587.63	6,334,587.63	-	-	-	-	-	-
2.01.02.0	MONTAJE PLANTA	GB	1.00	688,543.00	688,543.00	-	-	-	-	-	-
2.01.02.0	PROBAS	GB	1.00	86,970.00	86,970.00	-	-	-	-	-	-
C. LINEA DE CONDUCCION Y RAPIDA DE DEMASIAS											
3.00	MOVIMIENTO DE TIERRAS	HA	2,762.21	2,762.21	2,762.21	-	-	-	-	-	-
3.01	LIMPIEZA Y DESBROCE	M3	140,590.00	5.51	774,650.90	62,413.19	1.36	69,803.95	624,116.49	3,756.61	720,720.70
3.02	EXCAV. ZANJAS EN ARENA	M3	62,240.00	6.73	422,609.60	602.82	20,596.54	21,199.36	343,896.68	40,723.09	1,215,827.25
3.03	EXCAV. ZANJAS EN MATERIAL SUELTO	M3	3,655.00	20.81	75,035.00	-	-	-	4,093.15	139,850.51	143,943.66
3.04	EXCAV. ZANJAS EN ROCA DESCOMPUSTA	M3	2,440.00	20.81	50,776.40	-	-	-	-	-	-
3.05	EXCAV. ZANJAS EN ROCA FIJA	M3	4,130.00	6.88	28,414.40	150.00	-	150.00	1,032.00	-	1,032.00
3.06	EXCAV. PARA ESTRUCT. EN MATERIAL SUELTO	M3	1,035.00	10.89	11,271.15	-	-	-	-	-	-
3.07	EXCAV. PARA ESTRUCT. EN ROCA DESCOMPUSTA	M3	5,180.00	9.27	48,018.60	8,447.65	2,225.00	10,672.65	78,309.72	20,625.75	98,935.47
3.08	EXCAV. EN MAT. SUELTO C/PRESENCIA DE AGUA	M3	127,000.00	7.79	989,330.00	-	-	-	147,179.04	147,179.04	147,179.04
3.09	RELL. COMPACTADO ZANJAS C/MATERIAL PROPIO	M3	114,000.00	2.25	256,500.00	-	-	-	-	-	-
3.10	RELL. S/COMPACTAR ZANJAS C/MATERIAL PROPIO	M3	2,500.00	17.11	42,775.00	1,960.92	4,621.50	6,582.42	33,551.34	79,073.87	112,625.21
3.11	RELL. COMPACTADO ESTRUCT. C/MATERIAL TRANSP.	M3	9,985.00	11.85	118,322.25	-	-	-	-	-	-
3.12	RELL. COMPACTADO ESTRUCT. C/MAT. PROPIO	M3	825.00	18.88	15,576.00	-	-	-	-	-	-
3.13	RELL. COMPACTADO ESTRUCTURAS C/MAT TRANSP.	M3	6,000.00	15.03	90,180.00	-	-	-	-	-	-
3.14	RELL. PARA SUPERFICIE DE BASE, AFERADO e=0.20	M3	1,000.00	3.80	3,800.00	42,956.21	42,237.34	85,193.55	163,233.60	160,501.89	323,735.49
3.15	TRANSP. MAT. A DISTANCIAS HASTA 5 Km.	M3	280.00	162.14	45,399.20	-	-	-	5,692.89	5,281.60	10,974.49
4.00 OBRAS DE CONCRETO											
4.01	CONCRETO SIMPLE f'c = 100 Kg/cm2	M3	1,830.00	167.37	306,287.10	-	-	-	-	-	-
4.02	CONCRETO SIMPLE f'c = 140 Kg/cm2	M3	2,670.00	206.66	551,782.20	-	-	-	-	-	-
4.03	CONCRETO ARMADO f'c = 210 Kg/cm2 ESTRUCT.	M3	15,760.00	31.68	499,276.80	-	-	-	-	-	-
4.04	ENCORADO PLANO VERTICAL PARA ESTRUCT.	M2	360.00	34.10	12,276.00	-	-	-	-	-	-
4.05	ENCORADO PLANO INFERIOR PARA ESTRUCT.	M2	104,950.00	1.88	197,306.00	-	-	-	-	-	-
4.06	ACERO DE REFUERZO, DIVERSOS DIAM.	KG	400.00	40.49	16,196.00	140.60	2,809.36	2,809.36	5,692.89	5,281.60	5,281.60
4.07	JUNTAS CON WATER STOP 9"	ML	7,764.00	484.87	3,764,530.68	-	-	-	342,328.70	478,728.34	821,057.04
5.00 TUBERIA, VALVULAS Y ACCESORIOS											
5.01	TUBERIA H" DUCTIL DIAM 900 mm	ML	3,797.00	457.86	1,738,494.42	659.74	44.00	44.00	-	21,334.28	21,334.28
5.02	TUBERIA H" DUCTIL DIAM 800 mm	ML	3,444.00	301.95	1,039,915.80	-	361.26	1,021.00	302,068.55	165,406.50	467,475.05
5.03	TUBERIA H" DUCTIL DIAM 600 mm	ML	2,211.00	285.74	631,771.14	140.85	48.15	189.00	40,246.48	13,758.38	54,004.86
5.04	TUBERIA H" DUCTIL DIAM 500 mm	ML	462.00	170.70	78,863.40	189.20	8.80	198.00	32,296.44	1,502.16	33,798.60
5.05	TUBERIA H" DUCTIL DIAM 400 mm	ML	191.00	127.65	24,381.15	-	-	-	-	-	-
5.06	TUBERIA H" DUCTIL DIAM 300 mm	ML	2.00	38,558.41	77,116.82	-	-	-	-	-	-
5.07	VALVULA MARIPOSA DIAM 900 mm	UND	2.00	36,674.88	73,349.76	-	-	-	-	-	-
5.08	VALVULA MARIPOSA DIAM 800 mm	UND	1.00	33,000.49	33,000.49	-	-	-	-	-	-
5.09	VALVULA MARIPOSA DIAM 700 mm	UND	1.00	12,740.79	12,740.79	-	-	-	-	-	-
5.10	VALVULA MARIPOSA DIAM 600 mm	UND	2.00	10,301.59	20,603.18	-	-	-	-	-	-
5.11	VALVULA MARIPOSA DIAM 500 mm	UND	2.00	5,961.46	11,922.92	-	-	-	-	-	-
5.12	VALVULA MARIPOSA DIAM 400 mm	UND	1.00	3,908.83	3,908.83	-	-	-	-	-	-
5.13	VALVULA MARIPOSA DIAM 300 mm	UND	1.00	2,236.43	2,236.43	-	-	-	-	-	-
5.14	VALVULA AIRE (3 FUNCIONES) DIAM 100-200 mm	UND	1.00	6,002.43	6,002.43	-	-	-	-	-	-
5.15	ACCESORIOS DE TUBERIAS	UND	1.00	39,056.44	39,056.44	-	-	-	-	-	-
5.16	REJILLA DE PERFILES METALICOS	GLB	10.00	351.47	3,514.70	-	-	-	-	-	-
5.17	BARANDAS METALICAS F" G", D = 2"	M2	100.00	62.52	6,252.00	-	-	-	-	-	-
5.18	ESCALINES	KG	500.00	16.28	8,140.00	-	-	-	-	-	-
D. LINEA DE TRANSMISION 33 KV											
6.01	ESTRUCT., CONDUCTORES, CABLES, FERRETERIA	KM	3.50	32,348.07	113,218.25	-	-	-	-	-	-
6.02	GRUPO ELECTROGENO	UND	1.00	65,046.38	65,046.38	-	-	-	-	-	-
6.03	TRANSFORMADOR 315 KVA	UND	1.00	54,146.44	54,146.44	-	-	-	-	-	-
E. INGENIERIA DEFINITIVA											
7.01	DISEÑO A NIVEL EJECUTIVO	GLB	1.00	281,937.64	281,937.64	-	-	-	-	-	-



PROPIETARIO : PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC - INADE			OBRA : SISTEMA TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE - TRUJILLO			SUPERVISION : PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC			CONTRATISTA : CONSORCIO CHIMU NORBERTO ODREBECHT - GRAÑA Y MONTERO S.A.		
AVANCE DE OBRA - PRECIOS A OCTUBRE 1994			VALORIZACION No. 13 - MAYORES METRADOS			PERIODO : FECHA : VALORIZACION RECALCULADA					
CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	METRADO	PRECIO UNITARIO S/ (Oct'94)	VALOR PARCIAL S/ (Oct'94)	METRADOS			MONTOS S/ Oct'94		
						METRADO ANTERIOR	AVANCE PRESENTE MES	METRADO ACUMULADO	VALORIZADO ANTERIOR	AVANCE PRESENTE MES	VALORIZADO ACUMULADO
F. 7.02	DIRECCION, OPERACION Y SUPERV. DIR., OPERACION Y SUPERV. PLANTA	GLB	1.00	178,400.00	178,400.00	-	-	-	-	-	-
	COSTO DIRECTO (A+B+C+D+E+F)		(1)		23,671,374.40				1,050,696.57	1,037,814.20	2,088,510.77
	GASTOS GENERALES (8.33 %)		(2)		1,971,825.49				87,523.01	86,449.92	173,972.93
	UTILIDAD (5.00 %)		(3)		1,183,568.72				52,534.82	51,890.71	104,425.53
	COSTO DE OBRA		(1)+(2)+(3)		26,826,768.61				1,190,754.40	1,176,154.83	2,366,909.23
	GASTOS REEMBOLSABLES (EXPROPIACIONES Y REPOSICIONES)		(4)		400,000.00	-	-	-	-	-	-
	COSTO TOTAL		(1)+(2)+(3)+(4)		27,226,768.61				1,190,754.40	1,176,154.83	2,366,909.23
	I. G. V. (18 %)		(5)		4,900,818.35				214,335.79	211,707.87	426,043.66
	TOTAL GENERAL (EN NUEVOS SOLES)		(1)+(2)+(3)+(4)+(5)		32,127,586.96				1,405,090.19	1,387,862.70	2,792,952.89



CONTRATISTA



VALORIZACION N° 13 - JUNIO/96
MAYORES METRADOS
CALCULO DE REAJUSTE

OBRA : SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE

DESCRIPCION	ITEM	F.P.	MONTO BASICO S/ SET/93 "V"	KI JUL/96	REAJUSTE BRUTO V"(K-1)	REAJUSTE Q'NO CORRESPONDE ADELANTO EFECTIVO	REAJUSTE ADELANTO MATERIALES	MONTO NETO REAJUSTE MES	MONTO NETO REAJUSTE ANTERIOR	MONTO NETO REAJUSTE ACUMULADO ACTUAL
OBRAS PRELIMINARES	A	1	-	1.149	-	-	-	-	511.64	511.64
PLANTA DE TRATAMIENTO	B	2	(37,906.50)	1.179	(6,785.26)	(828.55)	-	(5,956.71)	4,809.69	(1,147.02)
LINEA DE CONDUCC. MOV. TIERRAS	C-3	3	591,710.76	1.161	95,265.43	11,842.09	-	83,423.34	80,113.91	163,537.25
LINEA DE CONDUCC. OBRAS CONCRETO	C-4	4	5,281.60	1.181	955.97	72.34	-	883.63	850.09	1,733.72
LINEA DE CONDUCC. TUBERIA, VALV. Y ACCES.	C-5	5	478,728.34	1.184	88,086.01	15,682.26	-	72,403.75	58,590.01	130,993.76
LINEA DE TRANSMISION 33 KV	D	6	-	1.187	-	-	-	-	-	-
INGENIERIA DEFINITIVA	E	2	-	1.179	-	-	-	-	-	-
DIRECCION, OPERACION Y SUPERV.	F	2	-	1.179	-	-	-	-	-	-
COSTO DIRECTO			1,037,814.20		177,522.15	26,768.14		150,754.01	144,875.34	295,629.35
GASTOS GENERALES Y UTILIDAD (13.33%)			136,340.63		23,663.70	3,568.19		20,095.51	19,311.88	39,407.39
COSTO DE OBRA			1,176,154.83		201,185.85	30,336.33		170,849.52	164,187.22	335,036.74
GASTOS REEMBOLSABLES	IU 39		-	1.210	-	-	-	-	-	-
COSTO TOTAL			1,176,154.83		201,185.85	30,336.33		170,849.52	164,187.22	335,036.74
I.G.V. (18%)			211,707.87		36,213.45	5,460.54		30,752.91	29,553.70	60,306.61
TOTAL GENERAL			1,387,862.70		237,399.30	35,796.87		201,602.43	193,740.92	395,343.35

REAJUSTE QUE NO CORRESPONDE DEL ADELANTO EN EFECTIVO

DESCRIPCION	F.P.	MONTO BASICO S/OCT/94 "V"	KI JUL/96	FACTORES DE AMORTIZ. DEL ADELANTO				COEFIC. DEL REAJ. MES PAGO DEL ADELANTO				MONTO REAJUSTE Q' NO CORRESPONDE MES (AUC"KAJ")*VI* (KI-KA)		ACUMULADO	
				JUN/95 A1/C1	JUL/95 A2/C2	AGO/95 A3/C3	JUN/95 KA1	JUL/95 KA2	AGO/95 KA3				ANTERIOR	ACTUAL	
OBRAS PRELIMINARES	1	-	1.149	0.107500	0.075695	0.053260	1.040	1.050	1.061			(828.55)	32.36	32.36	
PLANTA DE TRATAMIENTO	2	(37,906.50)	1.179	0.107500	0.075695	0.053260	1.077	1.077	1.077			11,842.09	506.74	506.74	(321.81)
LINEA DE CONDUCC. MOV. TIERRAS	3	591,710.76	1.161	0.107500	0.075695	0.053260	1.070	1.065	1.079			10,256.86	10,256.86	22,098.95	
LINEA DE CONDUCC. OBRAS CONCRETO	4	5,281.60	1.181	0.107500	0.075695	0.053260	1.113	1.113	1.128			72.34	50.47	50.47	122.81
LINEA DE CONDUCC. TUBERIA, VALV. Y ACCES.	5	478,728.34	1.184	0.107500	0.075695	0.053260	1.032	1.025	1.079			15,682.26	12,840.49	28,522.75	
LINEA DE TRANSMISION 33 KV	6	-	1.187	0.107500	0.075695	0.053260	1.081	1.076	1.087			-	-	-	
INGENIERIA DEFINITIVA	2	-	1.179	0.107500	0.075695	0.053260	1.077	1.077	1.087			-	-	-	
DIRECCION, OPERACION Y SUPERV.	2	-	1.179	0.107500	0.075695	0.053260	1.077	1.077	1.087			-	-	-	
GASTOS REEMBOLSABLES	IU 39	-	1.210	0.107500	0.075695	0.053260	1.075	1.082	1.093			-	-	-	
TOTALES		1,037,814.20										26,768.14	23,686.92	50,455.06	

REAJUSTE



PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC - II ETAPA

LICITACION PUBLICA N° 004 - 94 - INADE / 8401

SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE

RESUMEN DE LA VALORIZACION No.12 - MAYO 1996

MAYORES METRADOS

VALORIZACION		MONTOS S/ BASICO (1)	REAJUSTE (2)	MONTO BRUTO (3)=(1)+(2)	REAJUSTO CORRESPONDE S/		MONTO BRUTO CORREGIDO S/	AMORTIZACION S/		MONTO NETO S/ (9)=(6)-(7)+(8)
N°	MES/AÑO				ADELANTO EN EFECTIVO (4)	ADELANTO EN MATERIALES (5)		ADELANTO EN EFECTIVO (7)	ADELANTO EN MATERIALES (8)	
MM03	AGO/95	9,484.84	616.52	10,101.36	36.67	-	10,064.69	2,242.74	-	7,821.95
MM06	NOV/95	36,586.06	5,780.80	42,366.86	982.21	-	41,384.45	8,650.96	-	32,733.49
MM07	DIC/96	199,689.14	24,014.54	223,703.68	2,182.53	-	221,521.15	47,217.50	-	174,303.65
MM08	ENE/96	(36,834.56)	8,562.86	(28,271.70)	3,632.02	-	(31,903.72)	(8,708.72)	-	(23,194.00)
MM09	FEB/96	65,585.74	11,116.43	76,702.17	1,553.28	-	75,148.89	15,508.08	-	59,640.81
MM10	MAR/96	186,362.05	26,552.15	212,914.20	3,163.53	-	209,750.67	44,066.24	-	165,684.43
MM 11	ABR/96	368,100.85	54,392.03	422,492.88	6,376.06	-	416,116.82	87,039.29	-	329,077.53
MM 12	MAY/96	361,780.28	59,996.48	421,776.76	8,918.09	-	412,858.67	85,544.76	-	327,313.91
MONTOS ACUMULADO		1,190,754.40	191,031.61	1,381,786.01	26,844.39	-	1,354,941.62	281,559.85	-	1,073,381.77
MONTOS ANTERIOR		828,974.12	131,035.13	960,009.25	17,926.30	-	942,082.95	196,015.09	-	746,067.86
A VALORIZAR		361,780.28	59,996.48	421,776.76	8,918.09	-	412,858.67	85,544.76	-	327,313.91
I.G.V.		65,120.45	10,799.37	75,919.82	1,605.26	-	74,314.56	15,398.06	-	58,916.50
TOTAL		426,900.73	70,795.85	497,696.58	10,523.35	-	487,173.23	100,942.82	-	386,230.41

NOTA: Corresponde a la Deducción del Reajuste que No Corresponde por la partida 3.09



CONTRATISTA

PROPIETARIO



143

PROPIETARIO : PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC - INADE		OBRA : SISTEMA TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE - TRUJILLO		SUPERVISION : PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC		CONTRATISTA : COMSORCIO CHIMU NORBERTO ODRIBECHE - GRAÑA Y MONTERO S.A.				
AVANCE DE OBRA - PRECIOS A OCTUBRE 1994		VALORIZACION No. 12 - MAYORES METRADOS		PERIODO FECHA		VALORIZACION RECALCULADA				
CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	METRADO	PRECIO UNITARIO S/. (Oct'94)	VALOR PARCIAL S/. (Oct'94)	METRADOS			FOR. DE REAL.	
						METRADO ANTERIOR	AVANCE PRESENTE MES	METRADO ACUMULADO		
A.	OBRA PRELIMINARES									
1.01	CAMPAMENTO	GLB	1.00	66,221.47	524,838.54				8,369.22	8,369.22
1.02	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION	GLB	1.00	11,166.12	66,221.47				-	-
1.03	CONSTRUCCION CAMINO SERVICIO (A = 4.00 m)	KM	7.50	19,596.65	146,974.88				-	-
1.04	CAMINO ACCESO PERMANENTE (A = 6.60 m)	KM	2.40	92,981.28	223,179.07				-	-
1.04	SERVICIO DE LABORATORIO	GLB	1.00	77,297.00	77,297.00	0.09		0.09	8,369.22	8,369.22
B.	PLANTA DE TRATAMIENTO									
2.01	EQUIPAM.,CAPTACION, OBRAS CIVILES DE: PLANTA, EDIFICAC. COMPLEMENTARIAS ACONDIC. GENERAL, CERCO Y CISTERNA	GLB	1.00		10,351,980.48				37,906.50	37,906.50
2.01.01	OBRA CIVILES									
2.01.01.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS									
2.01.01.01	EXCAVACION PLATAFORMA	M3	20,700.00	4.81	99,567.00				-	-
2.01.01.02	EXCAV PARA ESTRUCT. EN MATERIAL SUELTO	M3	3,800.00	6.88	26,144.00				-	-
2.01.01.03	COMPACTACION DE LA SUBRASANTE	M2	11,760.00	0.88	10,348.80				-	-
2.01.01.04	RELLENO COMPACT. ESTRUCT. C/MAT. PROPIO	M3	2,700.00	11.85	31,995.00				-	-
2.01.01.05	RELLENO PARA AFIRMADO	M3	2,032.00	15.03	30,540.96				-	-
OBRA DE CONCRETO										
2.01.01.06	CONCRETO FC=100 Kg/cm2	M3	235.52	182.14	42,915.51					
2.01.01.07	CONCRETO FC=210 Kg/cm2	M3	3,515.64	206.66	726,542.16			4.00	36,060.88	36,060.88
2.01.01.08	CONCRETO PRE-FABRICADO	M3	116.24	622.47	72,355.91				648.56	648.56
2.01.01.09	ENCOFRADO	M2	15,257.10	31.68	483,344.93			56.89	35,412.32	35,412.32
2.01.01.10	ACERO DE REFUERZO Fy=4200 Kg/cm2	KG	259,273.00	1.88	487,433.24				-	-
2.01.01.11	SELLADO DE JUNTAS	ML	128.00	5.83	746.24				-	-
2.01.01.12	JUNTA DE DILATACION C/ WATER STOP 9"	ML	318.00	40.49	12,875.82				-	-
MISCELANEOS										
2.01.01.13	MURO DE LADRILLO 15 cm	M2	290.00	31.58	9,158.20				1,845.62	1,845.62
2.01.01.14	LOSA ALIGERADA	M2	271.00	87.52	23,717.92				-	-
2.01.01.15	VENTANA DE FIERRO	M2	67.00	200.61	13,440.87				-	-
2.01.01.16	PISO CEMENTO PULIDO 15 cm	M2	230.00	23.95	5,508.50				-	-
2.01.01.17	TARRAJEO DE MURO	M2	375.00	6.44	2,415.00			19.15	458.64	458.64
2.01.01.18	PINTURA ESMALTE	M2	212.00	2.14	453.68			215.37	1,386.98	1,386.98
2.01.01.19	PINTURA LATEX	M2	323.40	1.57	507.74				-	-
2.01.01.20	CIELO RASO	M2	148.00	7.25	1,073.00				-	-
2.01.01.21	LOSETA VENECIANA 30 X 30 cm	M2	110.00	70.58	7,763.80				-	-
OBRA AUXILIARES										
2.01.01.22	CERCO PERIMETRICO	ML	700.00	409.42	286,594.00					
2.01.01.23	TORRE DE VIGILANCIA	UN	4.00	2,033.28	8,133.12				-	-
2.01.01.24	EDIFICACIONES	M2	551.00	566.22	311,987.22				-	-
2.01.01.25	INSTALACIONES INDUSTRIALES	GLB	1.00	138,648.84	138,648.84				-	-
2.01.01.26	FIESTA DE ASFALTO	M2	4,170.00	5.80	24,186.00				-	-
2.01.01.27	VEREDAS	M2	742.00	35.51	26,348.42				-	-
2.01.01.28	ARBORIZACION Y SIEMBRA DE CESPED	M2	3,301.00	3.55	11,718.55				-	-
2.01.01.29	RED ELECTRICA	GB	1.00	234,261.26	234,261.26				-	-
2.01.01.30	RED DE AGUA POTABLE	GB	1.00	11,762.90	11,762.90				-	-
2.01.01.31	RED DE DESAGUE	GB	1.00	37,590.50	37,590.50				-	-
2.01.01.32	COMUNICACIONES	GB	1.00	43,715.00	43,715.00				-	-
2.01.01.33	SISTEMA DE SEGURIDAD	GB	1.00	18,727.54	18,727.54				-	-
2.01.01.34	SISTEMA CONTRA INCENDIO	GB	1.00	4,086.52	4,086.52				-	-
2.01.02	EQUIPAMIENTO IMPORTADO				7,110,100.63				-	-



PROPIETARIO : PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC - INADE			OBRA : SISTEMA TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE - TRUJILLO			SUPERVISION : PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC			CONTRATISTA : COMSORCIO CHIMU NORBERTO ODREBECHT - GRANA Y MONTERO S.A.		
AVANCE DE OBRA - PRECIOS A OCTUBRE 1994			VALORIZACION No. 12 - MAYORES METRADOS			PERIODO FECHA			VALORIZACION RECALCULADA		
CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	METRADO	PRECIO UNITARIO S/ (Oct94)	VALOR PARCIAL S/ (Oct94)	METRADOS			MONTOS S/ Oct94		
						METRADO ANTERIOR	AVANCE PRESENTE MES	METRADO ACUMULADO	VALORIZADO ANTERIOR	AVANCE PRESENTE MES	VALORIZADO ACUMULADO
2.01.02.0	SUMINISTRO EQUIPO PLANTA	GB	1.00	6,334,587.63	6,334,587.63	-	-	-	-	-	-
2.01.02.0	MONTAJE PLANTA	GB	1.00	688,543.00	688,543.00	-	-	-	-	-	-
2.01.02.0	PRUEBAS	GB	1.00	86,970.00	86,970.00	-	-	-	-	-	-
C.	LINIA DE CONDUCC. Y RAPIDA DE DEMASIAS										
3.00	MOVIMIENTO DE TIERRAS										
3.01	LIMPIEZA Y DESBROCE	HA	3.00	2,762.21	8,286.63	-	-	-	585,193.56	319,227.29	1,004,420.85
3.02	EXCAV. ZANJAS EN ARENA	M3	140,590.00	5.51	774,650.90	-	-	-	454,421.12	169,695.37	624,116.49
3.03	EXCAV. ZANJAS EN MATERIAL SUELTO	M3	62,240.00	6.79	422,609.60	33,580.12	28,833.07	62,413.19	185,026.46	158,870.22	343,896.68
3.04	EXCAV. ZANJAS EN ROCA DESCOMUESTA	M3	3,655.00	8.20	29,971.00	-	602.82	602.82	-	4,093.15	4,093.15
3.05	EXCAV. ZANJAS EN ROCA FIJA	M3	2,440.00	20.81	50,776.40	-	-	-	-	-	-
3.06	EXCAV. PARA ESTRUCT. EN MATERIAL SUELTO	M3	4,130.00	6.88	28,414.40	-	150.00	150.00	-	1,032.00	1,032.00
3.07	EXCAV. PARA ESTRUCT. EN ROCA DESCOMUESTA	M3	1,035.00	10.89	11,271.15	-	-	-	-	-	-
3.08	EXCAV. EN MAT. SUELTO C/PRESENCIA DE AGUA	M3	5,180.00	9.27	48,018.60	8,447.65	-	8,447.65	78,309.72	-	78,309.72
3.09	RELL. COMPACTADO ZANJAS C/MATERIAL PROPIO	M3	127,000.00	7.79	989,330.00	-	-	-	-	-	-
3.10	RELL. S/COMPACTADO ZANJAS C/MATERIAL PROPIO	M3	114,000.00	2.25	256,500.00	-	-	-	-	-	-
3.11	RELL. COMPACTADO ZANJAS C/MATERIAL TRANSP.	M3	2,905.00	17.11	49,775.00	1,960.92	-	1,960.92	33,551.34	-	33,551.34
3.12	RELL. COMPACTADO ESTRUCT. C/MAT. PROPIO	M3	9,885.00	11.85	118,322.25	-	-	-	-	-	-
3.13	RELL. COMPACTADO ESTRUCTURAS C/MAT. TRANSP.	M3	825.00	18.88	15,576.00	-	-	-	-	-	-
3.14	RELL. PARA SUPERFICIE DE BASE. AFIRMADO e=0.20	M3	6,000.00	15.03	90,180.00	-	-	-	-	-	-
3.15	TRANSP. MAT. A DISTANCIAS HASTA 5 Km.	M3	1,000.00	3.80	3,800.00	41,456.21	1,500.00	42,956.21	157,533.60	5,700.00	163,233.60
4.00	OBRAS DE CONCRETO										
4.01	CONCRETO SIMPLE f'c = 100 Kg/cm2	M3	280.00	162.14	45,399.20	-	-	-	5,692.89	-	5,692.89
4.02	CONCRETO ARMADO f'c = 140 Kg/cm2	M3	1,830.00	167.37	306,287.10	-	-	-	-	-	-
4.03	CONCRETO ARMADO f'c = 210 Kg/cm2 ESTRUCT.	M3	2,670.00	206.66	551,782.20	-	-	-	-	-	-
4.04	ENCOFRADO PLANO VERTICAL PARA ESTRUCT.	M2	15,760.00	31.68	499,276.80	-	-	-	-	-	-
4.05	ENCOFRADO PLANO INFERIOR PARA ESTRUCT.	M2	360.00	34.10	12,276.00	-	-	-	-	-	-
4.06	ACERO DE REFUERZO, DIVERSOS DIM.	KG	104,950.00	1.88	197,306.00	-	-	-	-	-	-
4.07	UNION CON WATER STOP 9"	ML	400.00	40.49	16,196.00	140.60	-	140.60	5,692.89	-	5,692.89
5.00	TUBERIA, VALVULAS Y ACCESORIOS										
5.01	TUBERIA H* DUCTIL DIAM 900 mm	ML	7,764.00	484.87	3,764,530.68	-	-	-	149,531.92	-	342,328.70
5.02	TUBERIA H* DUCTIL DIAM 800 mm	ML	3,797.00	457.86	1,738,494.42	346.20	313.54	659.74	159,511.13	143,557.42	302,068.55
5.03	TUBERIA H* DUCTIL DIAM 600 mm	ML	3,444.00	301.95	1,039,915.80	-	-	-	-	-	-
5.04	TUBERIA H* DUCTIL DIAM 500 mm	ML	2,211.00	285.74	631,771.14	140.85	-	140.85	40,246.48	-	40,246.48
5.05	TUBERIA H* DUCTIL DIAM 400 mm	ML	462.00	170.70	78,863.40	154.20	35.00	189.20	26,321.94	5,974.50	32,296.44
5.06	TUBERIA H* DUCTIL DIAM 300 mm	ML	191.00	127.65	24,381.15	-	-	-	-	-	-
5.07	VALVULA MARIPOSA DIAM 900 mm	UND	2.00	38,558.41	77,116.82	-	-	-	-	-	-
5.08	VALVULA MARIPOSA DIAM 800 mm	UND	2.00	36,674.88	73,349.76	-	-	-	-	-	-
5.09	VALVULA MARIPOSA DIAM 700 mm	UND	1.00	33,000.49	33,000.49	-	-	-	-	-	-
5.10	VALVULA MARIPOSA DIAM 500 mm	UND	1.00	12,740.79	12,740.79	-	-	-	-	-	-
5.11	VALVULA MARIPOSA DIAM 400 mm	UND	2.00	10,301.59	20,603.18	-	-	-	-	-	-
5.12	VALVULA MARIPOSA DIAM 300 mm	UND	2.00	5,961.46	11,922.92	-	-	-	-	-	-
5.13	VALVULA MARIPOSA DIAM 200 mm	UND	1.00	3,908.83	3,908.83	-	-	-	-	-	-
5.14	VALVULA AIRE (3 FUNCIONES) DIAM 100-200 mm	UND	1.00	9,236.49	9,236.49	-	-	-	-	-	-
5.15	VALVULA DE CONVERTE DIAM 200 - 300 mm	UND	1.00	6,002.43	6,002.43	-	-	-	-	-	-
5.16	ACCESORIOS DE TUBERIAS	GLB	1.00	39,056.44	39,056.44	-	-	-	-	-	-
5.17	REJILLA DE PERFILES METALICOS	M2	10.00	351.47	3,514.70	-	-	-	-	-	-
5.18	BARANDAS METALICAS F*G* , D = 2"	ML	100.00	62.52	6,252.00	-	-	-	-	-	-
5.19	ESCALINES	KG	500.00	16.28	8,140.00	-	-	-	-	-	-
D.	LINIA DE TRANSMISION 33 KV										
6.01	ESTRUCT., CONDUCTORES, CABLES, FERRETERIA	KM	3.50	32,348.07	113,218.25	-	-	-	-	-	-
6.02	GRUPO ELECTROGENO	UND	1.00	65,046.38	65,046.38	-	-	-	-	-	-
6.03	TRANSFORMADOR 315 KVA	UND	1.00	54,146.44	54,146.44	-	-	-	-	-	-
E.	INGENIERIA DEFINITIVA										
7.01	DISENO A NIVEL EJECUTIVO	GLB	1.00	281,937.64	281,937.64	-	-	-	-	-	-



PROPIETARIO : PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC - INADE			OBRA : SISTEMA TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE - TRUJILLO			SUPERVISION : PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC			CONTRATISTA : CHIMU COMSORCIO - GRAÑA Y MONTERO S.A.		
AVANCE DE OBRA - PRECIOS A OCTUBRE 1994			VALORIZACION No. 12 - MAYORES METRADOS			PERIODO FECHA			VALORIZACION RECALCULADA		
CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	METRADO	PRECIO UNITARIO S/. (Oct'94)	VALOR PARCIAL S/. (Oct'94)	METRADOS			MONTOS S/. Oct'94		
						METRADO ANTERIOR	AVANCE PRESENTE MES	METRADO ACUMULADO	VALORIZADO ANTERIOR	AVANCE PRESENTE MES	VALORIZADO ACUMULADO
F. 7.02	DIRECCION, OPERACION Y SUPERV. DIR., OPERACION Y SUPERV. PLANTA	GLB	1.00	178,400.00	178,400.00	-	-	-	-	-	-
	COSTO DIRECTO (A+B+C+D+E+F)		(1)		23,571,374.40				731,469.28	319,227.29	1,050,696.57
	GASTOS GENERALES (8.33 %)		(2)		1,971,825.49				60,931.38	26,591.63	87,523.01
	UTILIDAD (5.00 %)		(3)		1,183,568.72				36,573.46	15,961.36	52,534.82
	COSTO DE OBRA		(1)+(2)+(3)		26,826,768.61				828,974.12	361,780.28	1,190,754.40
	GASTOS REEMBOLSABLES (EXPROPIACIONES Y REPOSICIONES)		(4)		400,000.00	-	-	-	-	-	-
	C O S T O T O T A L		(1)+(2)+(3)+(4)		27,226,768.61				828,974.12	361,780.28	1,190,754.40
	I. G. V. (18 %)		(5)		4,900,818.35				149,215.34	65,120.45	214,335.79
	T O T A L G E N E R A L (EN NUEVOS SOLES)		(1)+(2)+(3)+(4)+(5)		32,127,586.96				978,189.46	426,900.73	1,405,090.19

C:\PTRATA\lef\Liquidaci.

CONTRATISTA



VALORIZACION N° 12 - MAYO/96

MAYORES METRADOS

CALCULO DE REAJUSTE

OBRA : SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE

DESCRIPCION	ITEM	F.P.	MONTO BASICO S/ SET/93 "v"	KI JUN/96	REAJUSTE BRUTO V*(K-1)	REAJUSTE QNO CORRESPONDE ADELANTO EFECTIVO	REAJUSTE QNO CORRESPONDE ADELANTO MATERIALES	MONTO NETO REAJUSTE MES	MONTO NETO REAJUSTE ACUMULADO ANTERIOR	MONTO NETO REAJUSTE ACUMULADO ACTUAL
OBRAS PRELIMINARES	A	1	-	1.139	-	-	-	-	511.64	511.64
PLANTA DE TRATAMIENTO	B	2	-	1.171	-	-	-	-	4,809.69	4,809.69
LINEA DE CONDUCC. MOV TIERRAS	C-3	3	169,695.37	1.156	26,472.48	3,208.73	-	23,263.75	56,850.16	80,113.91
LINEA DE CONDUCC. OBRAS CONCRETO	C-4	4	-	1.178	-	-	-	-	850.09	850.09
LINEA DE CONDUCC. TUBERIA, VALV Y ACCES.	C-5	5	149,531.92	1.177	26,467.15	4,660.40	-	21,806.75	36,783.26	58,590.01
LINEA DE TRANSMISION 33 KV	D	6	-	1.180	-	-	-	-	-	-
INGENIERIA DEFINITIVA	E	2	-	1.171	-	-	-	-	-	-
DIRECCION, OPERACION Y SUPERV.	F	2	-	1.171	-	-	-	-	-	-
COSTO DIRECTO			319,227.29		52,939.63	7,869.13		45,070.50	99,804.84	144,875.34
GASTOS GENERALES Y UTILIDAD (13.33%)			42,553.00		7,056.85	1,048.96		6,007.90	13,303.99	19,311.88
COSTO DE OBRA			361,780.29		59,996.48	8,918.09		51,078.40	113,108.83	164,187.22
GASTOS REEMBOLSABLES	IU 39		-	1.194	-	-	-	-	-	-
COSTO TOTAL			361,780.29		59,996.48	8,918.09		51,078.40	113,108.83	164,187.22
I.G.V. (18%)			65,120.45		10,799.37	1,605.26		9,184.11	20,359.59	29,553.70
TOTAL GENERAL			426,900.74		70,795.85	10,523.35		60,272.51	133,468.42	193,740.92

REAJUSTE QUE NO CORRESPONDE DEL ADELANTO EN EFECTIVO

DESCRIPCION	F.P.	MONTO BASICO S/ OCT/94 "v"	KI JUN/96	FACTORES DE AMORTIZ. DEL ADELANTO				COEFIC. DEL REAJ. MES PAGO DEL ADELANTO				MONTO REAJUSTE Q NO CORRESPONDE ACUMULADO	
				JUN/95 A1/C1	JUL/95 A2/C2	AGO/95 A3/C3	JUN/95 KA1	JUL/95 KA2	AGO/95 KA3			MES (A1/C1)*V* (K1-KA1)	ANTERIOR ACUMULADO
OBRAS PRELIMINARES	1	-	1.139	0.107500	0.075695	0.053260	1.040	1.050	1.061	-	32.36	-	32.36
PLANTA DE TRATAMIENTO	2	-	1.171	0.107500	0.075695	0.053260	1.077	1.077	1.087	-	506.74	-	506.74
LINEA DE CONDUCC. MOV TIERRAS	3	169,695.37	1.156	0.107500	0.075695	0.053260	1.070	1.065	1.079	3,208.73	7,048.13	-	10,256.86
LINEA DE CONDUCC. OBRAS CONCRETO	4	-	1.178	0.107500	0.075695	0.053260	1.113	1.113	1.128	-	50.47	-	50.47
LINEA DE CONDUCC. TUBERIA, VALV Y ACCES.	5	149,531.92	1.177	0.107500	0.075695	0.053260	1.032	1.025	1.079	4,660.40	8,180.09	-	12,840.49
LINEA DE TRANSMISION 33 KV	6	-	1.180	0.107500	0.075695	0.053260	1.081	1.076	1.087	-	-	-	-
INGENIERIA DEFINITIVA	2	-	1.171	0.107500	0.075695	0.053260	1.077	1.077	1.087	-	-	-	-
DIRECCION, OPERACION Y SUPERV.	2	-	1.171	0.107500	0.075695	0.053260	1.075	1.082	1.093	-	-	-	-
GASTOS REEMBOLSABLES	IU 39	-	1.194	0.107500	0.075695	0.053260	-	-	-	-	-	-	-
TOTALES		319,227.29										7,869.13	15,617.79
REAJUSTE													23,686.92



PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC - II ETAPA

LICITACION PUBLICA N° 004 - 94 - INADE / 8401

SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE

RESUMEN DE LA VALORIZACION No. 11 - ABRIL 1996

MAYORES METRADOS

VALORIZACION	N°	MES/AÑO	MONTOS S/.	REAJUSTE (2)	MONTO BRUTO (3)=(1)+(2)	REAJUSTO CORRESPONDE S/.		MONTO BRUTO CORREGIDO S/.	AMORTIZACION S/.		MONTO NETO S/.
						ADELANTO EN EFECTIVO (4)	ADELANTO EN MATERIALES ** (5)		ADELANTO EN EFECTIVO (7)	ADELANTO EN MATERIALES (8)	
	MM03	AGO/95	9,484.84	616.52	10,101.36	36.67	-	10,064.69	2,242.74	-	7,821.95
	MM06	NOV/95	36,586.06	5,780.60	42,366.66	982.21	-	41,384.45	8,650.96	-	32,733.49
	MM07	DIC/96	199,689.14	24,014.54	223,703.68	2,182.53	-	221,521.15	47,217.50	-	174,303.65
	MM08	ENE/96	(36,834.56)	8,562.86	(28,271.70)	3,632.02	-	(31,903.72)	(8,709.72)	-	(23,194.00)
	MM09	FEB/96	65,585.74	11,116.43	76,702.17	1,553.28	-	75,148.89	15,508.08	-	59,640.81
	MM10	MAR/96	186,362.05	26,552.15	212,914.20	3,163.53	-	209,750.67	44,066.24	-	165,684.43
	MM11	ABR/96	368,100.85	54,392.03	422,492.88	6,376.06	-	416,116.82	87,039.29	-	329,077.53
	MONTO ACUMULADO		828,974.12	131,035.13	960,009.25	17,926.30	-	942,082.95	196,015.09	-	746,067.86
	MONTO ANTERIOR		460,873.27	76,643.10	537,516.37	11,550.24	-	525,966.13	108,975.80	-	416,990.33
	A VALORIZAR		368,100.85	54,392.03	422,492.88	6,376.06	-	416,116.82	87,039.29	-	329,077.53
I.G.V.			66,258.15	9,790.57	76,048.72	1,147.69	-	74,901.03	15,667.07	-	59,233.96
	TOTAL		434,359.00	64,182.60	498,541.60	7,523.75	-	491,017.85	102,706.36	-	388,311.49

NOTA:

Corresponde a la Deducción del Reajuste que No Corresponde por la partida 3.09



CONTRATISTA

PROPIETARIO

PROPIETARIO : PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC - INADE		OBRA : SISTEMA TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE - TRUJILLO		SUPERVISION : PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC		CONTRATISTA : COMSORCIO CHIMU NORBERTO ODREBECHT - GRANA Y MONTERO S.A.							
AVANCE DE OBRA - PRECIOS A OCTUBRE 1994				VALORIZACION No. 1.1 - MAYORES METRADOS									
CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	METRADO	PRECIO UNITARIO S/. (Oct'94)	VALOR PARCIAL S/. (Oct'94)	METRADOS			MONTOS SI. Oct'94			FOR. DE REAL.	
						METRADO ANTERIOR	AVANCE PRESENTE MES	METRADO ACUMULADO	VALORIZADO ANTERIOR	AVANCE PRESENTE MES	VALORIZADO ACUMULADO		
A. OBRAS PRELIMINARES													
1.01	CAMPAMENTO	GLB	1.00	66,221.47	524,838.54	-	-	-	8,369.22	-	-	8,369.22	1
1.02	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION	GLB	1.00	11,166.12	66,221.47	-	-	-	-	-	-	-	1
1.03	CONSTRUCCION CAMINO SERVICIO (A = 4.00 m)	KM	7.50	19,596.65	146,974.88	-	-	-	-	-	-	-	1
1.04	CAMINO ACCESO PERMANENTE (A = 6.60 m)	KM	2.40	92,991.28	223,179.07	0.09	-	-	8,369.22	-	-	8,369.22	1
1.04	SERVICIO DE LABORATORIO	GLB	1.00	77,297.00	77,297.00	-	-	-	-	-	-	-	1
B. PLANTA DE TRATAMIENTO													
2.01	EQUIPAM.,CAPTACION, OBRAS CIVILES DE: PLANTA, EDIFICAC. COMPLEMENTARIAS ACONDIC. GENERAL, CERCO Y CISTERNA	GLB	1.00	-	10,351,980.48	-	-	-	37,447.86	458.64	-	37,906.50	-
OBRAS CIVILES													
MOVIMIENTO DE TIERRAS													
2.01.01.01	EXCAVACION PLATAFORMA	M3	20,700.00	4.81	99,567.00	-	-	-	-	-	-	-	2
2.01.01.02	EXCAV. PARA ESTRUCT. EN MATERIAL SUELTO	M3	3,800.00	6.88	26,144.00	-	-	-	-	-	-	-	2
2.01.01.03	COMPACTACION DE LA SUBRASANTE	M2	11,760.00	0.88	10,348.80	-	-	-	-	-	-	-	2
2.01.01.04	RELLENO COMPACT. ESTRUCT. CMAT. PROPIO	M3	2,700.00	11.85	31,995.00	-	-	-	-	-	-	-	2
2.01.01.05	RELLENO PARA AFIRMADO	M3	2,032.00	15.03	30,540.96	-	-	-	-	-	-	-	2
OBRAS DE CONCRETO													
2.01.01.06	CONCRETO F'c=100 Kg/cm2	M3	235.52	162.14	38,187.21	4.00	-	4.00	36,060.88	-	-	36,060.88	2
2.01.01.07	CONCRETO F'c=210 Kg/cm2	M3	3,515.64	206.66	726,542.16	56.89	-	56.89	648.56	-	-	648.56	2
2.01.01.08	CONCRETO PRE-FABRICADO	M3	116.24	622.47	72,355.91	-	-	-	-	-	-	-	2
2.01.01.09	ENCOFRADO	M2	15,257.10	31.68	483,344.93	-	-	-	-	-	-	-	2
2.01.01.10	ACERO DE REFUERZO Fy=4200 Kg/cm2	KG	259,273.00	1.88	487,433.24	-	-	-	-	-	-	-	2
2.01.01.11	SELLADO DE JUNTAS	ML	128.00	5.83	746.24	-	-	-	-	-	-	-	2
2.01.01.12	JUNTA DE DILATACION C/ WATER STOP 9"	ML	318.00	40.49	12,875.82	-	-	-	-	-	-	-	2
MISCELANEOS													
2.01.01.13	MURO DE LADRILLO 15 cm	M2	290.00	31.58	9,158.71	-	-	-	1,386.98	458.64	-	1,845.62	2
2.01.01.14	LOSA ALIGERADA	M2	271.00	87.52	23,717.92	-	-	-	-	-	-	-	2
2.01.01.15	VENTANA DE FIERRO	M2	67.00	200.61	13,440.87	-	-	-	-	-	-	-	2
2.01.01.16	PISO CEMENTO PULIDO 15 cm	M2	230.00	23.95	5,508.50	-	-	-	-	-	-	-	2
2.01.01.17	TARREJO DE MURO	M2	375	6.44	2,415.00	215.37	-	215.37	1,386.98	-	-	1,386.98	2
2.01.01.18	PINTURA ESMALTE	M2	212	2.14	453.68	-	-	-	-	-	-	-	2
2.01.01.19	PINTURA LATEX	M2	323.4	1.57	507.74	-	-	-	-	-	-	-	2
2.01.01.20	CIELO RASO	M2	148	7.25	1,073.00	-	-	-	-	-	-	-	2
2.01.01.21	LOSETA VENECIANA 30 X 30 cm	M2	110	70.58	7,763.80	-	-	-	-	-	-	-	2
OBRAS AUXILIARES													
2.01.01.22	CERCO PERIMETRICO	ML	700	409.42	286,594.00	-	-	-	-	-	-	-	2
2.01.01.23	TORRE DE VIGILANCIA	UN	4	2033.28	8,133.12	-	-	-	-	-	-	-	2
2.01.01.24	EDIFICACIONES	M2	551	563.22	311,987.22	-	-	-	-	-	-	-	2
2.01.01.25	INSTALACIONES INDUSTRIALES	GLB	1	138,648.84	138,648.84	-	-	-	-	-	-	-	2
2.01.01.26	PISTA DE ASFALTO	M2	4170	5.8	24,166.00	-	-	-	-	-	-	-	2
2.01.01.27	VEREDAS	M2	742	35.51	26,348.42	-	-	-	-	-	-	-	2
2.01.01.28	ARBOORIZACION Y SIEMBRA DE CESPED	M2	3301	3.55	11,718.55	-	-	-	-	-	-	-	2
2.01.01.29	RED ELECTRICA	GB	1	234,261.26	234,261.26	-	-	-	-	-	-	-	2
2.01.01.30	RED DE AGUA POTABLE	GB	1	11,762.90	11,762.90	-	-	-	-	-	-	-	2
2.01.01.31	RED DE DESAGUE	GB	1	37,590.50	37,590.50	-	-	-	-	-	-	-	2
2.01.01.32	COMUNICACIONES	GB	1	43,715.00	43,715.00	-	-	-	-	-	-	-	2
2.01.01.33	SISTEMA DE SEGURIDAD	GB	1	18,727.54	18,727.54	-	-	-	-	-	-	-	2
2.01.01.34	SISTEMA CONTRA INCENDIO	GB	1	4,086.52	4,086.52	-	-	-	-	-	-	-	2
2.01.02 EQUIPAMIENTO IMPORTADO													
2.01.02.01	SUMINISTRO EQUIPO PLANTA	GR	-	633,458.63	633,458.63	-	-	-	-	-	-	-	2



[Handwritten signature]
 INGENIERO CIVIL
 INGENIERO EN ELECTRICIDAD
 INGENIERO EN MECANICA

PROPIETARIO : PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC - INADE			OBRA : SISTEMA TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE - TRUJILLO			SUPERVISION : PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC			CONTRATISTA : COM S O R C I O C H I M U N O R B E R T O O D R E B E C H T - G R A Ñ A Y M O N T E R O S A.			
AVANCE DE OBRA - PRECIOS A OCTUBRE 1994			VALORIZACION No. 11 - MAYORES METRADOS			PERIODO FECHA			VALORIZACION RECALCULADA			
CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	METRADO	PRECIO UNITARIO S/. (Oct'94)	VALOR PARCIAL S/. (Oct'94)	METRADO ANTERIOR	AVANCE PRESENTE MES	METRADO ACUMULADO	VALORIZADO ANTERIOR	AVANCE PRESENTE MES	VALORIZADO ACUMULADO	FOR. DE REAL.
2.01.02.01	MONTAJE PLANTA	GB	1	689543	689543.00	-	-	-	-	-	-	2
2.01.02.02	PRUEBAS	GB	1	86970	86970.00	-	-	-	-	-	-	2
C.												
3.00	LINEA DE CONDUCC. Y RAPIDA DE DEMASIAS											
3.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS											
3.01	LIMPIEZA Y DESBROCE	HA	3	2762.21	8286.63	-	-	-	360,847.78	-	685,193.58	3
3.02	EXCAV. ZANJAS EN ARENA	M3	140590	5.51	774,650.90	-	-	-	140,146.64	-	454,421.12	3
3.03	EXCAV. ZANJAS EN MATERIAL SUELTO	M3	62240	6.79	422,609.60	19,184.02	14,396.10	33,580.12	105,703.95	79,322.51	185,026.46	3
3.04	EXCAV. ZANJAS EN ROCA DESCOMUESTA	M3	3655	8.2	29,971.00	-	-	-	-	-	-	3
3.05	EXCAV. ZANJAS EN ROCA FIJA	M3	2440	20.81	50,776.40	-	-	-	-	-	-	3
3.06	EXCAV. PARA ESTRUCT. EN MATERIAL SUELTO	M3	4130	6.88	28,414.40	-	-	-	-	-	-	3
3.07	EXCAV. PARA ESTRUCT. EN ROCA DESCOMUESTA	M3	1035	11.271.15	11,271.15	-	-	-	-	-	-	3
3.08	EXCAV. EN MAT. SUELTO C/PRESENCIA DE AGUA	M3	5180	9.27	48,018.60	3,715.50	4,732.15	8,447.65	34,442.69	43,867.03	78,309.72	3
3.09	RELL. COMPACTADO ZANJAS C/MATERIAL PROPIO	M3	127000	7.79	989,330.00	-	-	-	-	-	-	3
3.10	RELL. S/COMPACTAR ZANJAS C/MATERIAL PROPIO	M3	114000	2.25	256,500.00	-	-	-	-	-	-	3
3.11	RELL. COMPACTADO ZANJAS C/MATERIAL TRANSP.	M3	2500	17.11	42,775.00	-	-	-	-	-	-	3
3.12	RELL. COMPACTADO ESTRUCT. C/MAT. PROPIO	M3	9985	11.85	118,322.25	-	-	-	-	-	-	3
3.13	RELL. COMPACTADO ESTRUCTURAS C/MAT TRANSP	M3	825	18.88	15,576.00	-	-	-	-	-	-	3
3.14	RELL. PARA SUPERFICIE DE BASE, AFIRMADO e=0.20	M3	6000	15.03	90,180.00	-	-	-	-	-	-	3
3.15	TRANSP. MAT. A DISTANCIAS HASTA 5 Km.	M3	1000	3.8	3,800.00	-	-	-	-	-	-	3
4.00												
4.01	CONCRETO SIMPLE f'c = 100 Kg/cm2	M3	280	162.14	45,399.20	-	-	-	5,692.89	-	5,692.89	4
4.02	CONCRETO SIMPLE f'c = 140 Kg/cm2	M3	1830	167.37	306,287.10	-	-	-	-	-	-	4
4.03	CONCRETO ARMADO f'c = 210 Kg/cm2 ESTRUCT.	M3	2670	206.66	551,782.20	-	-	-	-	-	-	4
4.04	ENCOFRADO PLANO VERTICAL PARA ESTRUCT.	M2	15760	31.68	499,276.80	-	-	-	-	-	-	4
4.05	ENCOFRADO PLANO INFERIOR PARA ESTRUCT.	M2	360	34.1	12,276.00	-	-	-	-	-	-	4
4.06	ACERO DE REFUERZO, DIVERSOS DIAM.	KG	104950	1.88	197,306.00	-	-	-	-	-	-	4
4.07	JUNTAS CON WATER STOP 9"	ML	400	40.48	16,196.00	140.60	-	140.60	5,692.89	-	5,692.89	4
5.00												
5.01	TUBERIA H" DUCTIL DIAM 900 mm	ML	7764	484.87	3,764,530.68	-	-	-	182,725.48	10,071.30	192,796.78	5
5.02	TUBERIA H" DUCTIL DIAM 800 mm	ML	3797	457.86	1,738,494.42	346.20	-	346.20	158,511.13	-	158,511.13	5
5.03	TUBERIA H" DUCTIL DIAM 600 mm	ML	3444	301.95	1,039,915.80	-	-	-	-	-	-	5
5.04	TUBERIA H" DUCTIL DIAM 500 mm	ML	2211	285.74	631,771.14	140.85	-	140.85	40,246.48	-	40,246.48	5
5.05	TUBERIA H" DUCTIL DIAM 400 mm	ML	462	170.7	78,863.40	95.20	59.00	154.20	16,250.64	10,071.30	26,321.94	5
5.06	TUBERIA H" DUCTIL DIAM 300 mm	ML	191	127.65	24,381.15	-	-	-	-	-	-	5
5.07	VALVULA MARIPOSA DIAM 900 mm	UND	2	38558.41	77,116.82	-	-	-	-	-	-	5
5.08	VALVULA MARIPOSA DIAM 800 mm	UND	2	36674.88	73,349.76	-	-	-	-	-	-	5
5.09	VALVULA MARIPOSA DIAM 700 mm	UND	1	33000.49	33,000.49	-	-	-	-	-	-	5
5.10	VALVULA MARIPOSA DIAM 500 mm	UND	1	12740.79	12,740.79	-	-	-	-	-	-	5
5.11	VALVULA MARIPOSA DIAM 400 mm	UND	2	10301.59	20,603.18	-	-	-	-	-	-	5
5.12	VALVULA MARIPOSA DIAM 300 mm	UND	2	5961.46	11,922.92	-	-	-	-	-	-	5
5.13	VALVULA MARIPOSA DIAM 200 mm	UND	1	3908.83	3,908.83	-	-	-	-	-	-	5
5.14	VALVULA AIRE (3 FUNCIONES) DIAM 100-200 mm	UND	1	9236.45	9,236.45	-	-	-	-	-	-	5
5.15	VALVULA DE COMPUERTA DIAM 200 - 300 mm	UND	1	6002.43	6,002.43	-	-	-	-	-	-	5
5.16	ACCESORIOS DE TUBERIAS	GLB	1	39056.44	39,056.44	-	-	-	-	-	-	5
5.17	REJILLA DE PERFILES METALICOS	M2	10	351.47	3,514.70	-	-	-	-	-	-	5
5.18	BARANDAS METALICAS F" G", D = 2"	ML	100	62.52	6,252.00	-	-	-	-	-	-	5
5.19	ESCALINES	KG	500	16.28	8,140.00	-	-	-	-	-	-	5
D.												
6.01	LINEA DE TRANSMISION 33 KV	KM	3.5	32348.07	113,218.25	-	-	-	-	-	-	6
6.02	ESTRUCT., CONDUCTORES, CABLES, FERRETERIA	UND	1	65046.38	65,046.38	-	-	-	-	-	-	6
6.03	GRUPO ELECTROGENO	UND	1	54146.44	54,146.44	-	-	-	-	-	-	6
6.03	TRANSFORMADOR 315 KVA	UND	1	54146.44	54,146.44	-	-	-	-	-	-	6
E.												
7.01	INGENIERIA DEFINITIVA	GLB	1	281937.64	281,937.64	-	-	-	-	-	-	2
7.01	DISEÑO A NIVEL EJECUTIVO											



PROPIETARIO : PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC - INADE			OBRA : SISTEMA TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE - TRUJILLO			SUPERVISION : PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC			CONTRATISTA : COMSORCIO CHIMU NORBERTO ODREBECHT - GRAÑA Y MONTERO S.A.		
AVANCE DE OBRA - PRECIOS A OCTUBRE 1994			VALORIZACION No. 11 - MAYORES METRADOS			PERIODO FECHA			VALORIZACION RECALCULADA		
CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	METRADO	PRECIO UNITARIO S/. (Oct94)	VALOR PARCIAL S/. (Oct94)	METRADOS			MONTOS S/. Oct94		
						METRADO ANTERIOR	AVANCE PRESENTE MES	METRADO ACUMULADO	VALORIZADO ANTERIOR	AVANCE PRESENTE MES	VALORIZADO ACUMULADO
F. 7.02	DIRECCION, OPERACION Y SUPERV. DIR., OPERACION Y SUPERV. PLANTA	GLB 1		178400	178,400.00		-		-	-	
	COSTO DIRECTO (A+B+C+D+E+F)	(1)			23,671,374.40				406,664.86	324,804.42	731,469.28
	GASTOS GENERALES (8.33 %)	(2)			1,971,825.49				33,875.17	27,056.21	60,931.38
	UTILIDAD (5.00 %)	(3)			1,183,568.72				20,333.24	16,240.22	36,573.46
	COSTO DE OBRA	(1)+(2)+(3)			26,826,768.61				460,873.27	368,100.85	828,974.12
	GASTOS REEMBOLSABLES (EXPROPIACIONES Y REPOSICIONES)	(4)			400,000.00				-	-	-
	COSTO TOTAL	(1)+(2)+(3)+(4)			27,226,768.61				460,873.27	368,100.85	828,974.12
	I. G. V. (18 %)	(5)			4,900,818.35				82,957.19	66,258.15	149,215.34
	TOTAL GENERAL (EN NUEVOS SOLES)	(1)+(2)+(3)+(4)+(5)			32,127,586.96				543,830.46	434,359.00	978,189.46

C:\PTRATA\etf\Liquidación-Impr



VALORIZACION N° 11 - ABRIL/96

MAYORES METRADOS

CALCULO DE REAJUSTE

OBRA : SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE

DESCRIPCION	ITEM	F.P.	MONTO BASICO S/ SET/93 "V"	KI MAY/96	REAJUSTE BRUTO V'(K-1)	REAJUSTE Q'NO CORRESPONDE ADELANTO EFFECTIVO	REAJUSTE Q'NO CORRESPONDE ADELANTO MATERIALES	MONTO NETO REAJUSTE MES	MONTO NETO REAJUSTE ACUMULADO ANTERIOR	MONTO NETO REAJUSTE ACUMULADO ACTUAL
OBRAS PRELIMINARES	A	1	1.129	1.129	-	-	-	65.62	511.64	511.64
PLANTA DE TRATAMIENTO	B	2	458.64	1.161	73.84	8.22	-	40,880.62	4,744.07	4,809.69
LINEA DE CONDUCC. MOV. TIERRAS	C-3	3	314,274.48	1.147	46,198.35	5,317.73	-	1,422.04	15,969.54	56,850.16
LINEA DE CONDUCC. OBRAS CONCRETO	C-4	4	-	1.172	-	-	-	-	850.09	850.09
LINEA DE CONDUCC. TUBERIA, VALV Y ACCES.	C-5	5	10,071.30	1.171	1,722.19	300.15	-	-	35,361.22	36,783.26
LINEA DE TRANSMISION 33 KV	D	6	-	1.171	-	-	-	-	-	-
INGENIERIA DEFINITIVA	E	2	-	1.161	-	-	-	-	-	-
DIRECCION, OPERACION Y SUPERV.	F	2	-	1.161	-	-	-	-	-	-
COSTO DIRECTO			324,804.42		47,994.38	5,626.10	-	42,368.28	57,436.56	99,804.84
GASTOS GENERALES Y UTILIDAD (13.33%)			43,296.43		6,397.65	749.96	-	5,647.69	7,656.29	13,303.99
COSTO DE OBRA			368,100.85		54,392.03	6,376.06	-	48,015.97	65,092.85	113,108.83
GASTOS REEMBOLSABLES			-	1.188	-	-	-	-	-	-
COSTO TOTAL			368,100.85		54,392.03	6,376.06	-	48,015.97	65,092.85	113,108.83
I.G.V. (18%)			66,258.15		9,790.57	1,147.69	-	6,642.87	11,716.71	20,359.59
TOTAL GENERAL			434,359.00		64,182.60	7,523.75		56,658.84	76,809.56	133,468.42

REAJUSTE QUE NO CORRESPONDE DEL ADELANTO EN EFECTIVO

DESCRIPCION	F.P.	MONTO BASICO S/OCT/94 "V"	KI MAY/96	FACTORES DE AMORTIZ. DEL ADELANTO				COEFIC. DEL REAJ. MES PAGO DEL ADELANTO				MONTO REAJUSTE Q' NO CORRESPONDE ACUMULADO	
				JUN/95 A1/C1	JUL/95 A2/C2	AGO/95 A3/C3	JUN/95 KA1	JUN/95 KA2	AGO/95 KA3	MES (A1/C1+KA1)+V" (KI-KA1)		ANTERIOR	ACTUAL
OBRAS PRELIMINARES	1	-	1.129	0.107500	0.075695	0.053260	1.040	1.050	1.061	-	32.35	32.35	32.35
PLANTA DE TRATAMIENTO	2	458.64	1.161	0.107500	0.075695	0.053260	1.077	1.077	1.087	8.22	498.52	506.74	506.74
LINEA DE CONDUCC. MOV. TIERRAS	3	314,274.48	1.147	0.107500	0.075695	0.053260	1.070	1.065	1.079	5,317.73	1,730.40	7,048.13	7,048.13
LINEA DE CONDUCC. OBRAS CONCRETO	4	-	1.172	0.107500	0.075695	0.053260	1.113	1.113	1.128	-	50.47	50.47	50.47
LINEA DE CONDUCC. TUBERIA, VALV Y ACCES.	5	10,071.30	1.171	0.107500	0.075695	0.053260	1.032	1.025	1.079	300.15	7,879.94	8,180.09	8,180.09
LINEA DE TRANSMISION 33 KV	6	-	1.171	0.107500	0.075695	0.053260	1.081	1.076	1.087	-	-	-	-
INGENIERIA DEFINITIVA	2	-	1.161	0.107500	0.075695	0.053260	1.077	1.077	1.087	-	-	-	-
DIRECCION, OPERACION Y SUPERV.	2	-	1.161	0.107500	0.075695	0.053260	1.077	1.077	1.087	-	-	-	-
GASTOS REEMBOLSABLES	1038	-	1.188	0.107500	0.075695	0.053260	1.075	1.082	1.093	-	-	-	-
TOTALES		324,804.42								5,626.10	10,191.69	15,817.79	15,817.79



PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC - II ETAPA

LICITACION PUBLICA N° 004 - 94 - INADE / 8401

SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE

RESUMEN VALORIZACION No. 10 - MARZO 1996

MAYORES METRADOS

VALORIZACION	N°	MES/AÑO	MONTOS S/.	REAJUSTE (2)	MONTO BRUTO (3)=(1)+(2)	REALIZADO CORRESPONDE		MONTO BRUTO CORREGIDO S/.	AMORTIZACION		MONTO NETO S/.
						ADELANTO EN EFECTIVO (4)	ADELANTO EN MATERIALES ** (5)		ADELANTO EN EFECTIVO (7)	ADELANTO EN MATERIALES (8)	
	MM03	AGO/95	9,484.84	616.52	10,101.36	36.67	-	10,064.69	2,242.74	-	7,821.95
	MM06	NOV/95	36,586.06	5,780.60	42,366.66	982.21	-	41,384.45	8,650.96	-	32,733.49
	MM07	DIC/96	199,689.14	24,014.54	223,703.68	2,182.53	-	221,521.15	47,217.50	-	174,303.65
	MM08	ENE/96	(36,834.56)	8,562.86	(28,271.70)	3,632.02	-	(31,903.72)	(8,708.72)	-	(23,194.00)
	MM09	FEB/96	65,585.74	11,116.43	76,702.17	1,553.28	-	75,148.89	15,508.08	-	59,640.81
	MM10	MAR/96	186,362.05	26,552.15	212,914.20	3,163.53	-	209,750.67	44,066.24	-	165,684.43
	MONTO ACUMULADO		480,873.27	76,643.10	537,516.37	11,550.24	-	525,966.13	108,975.80	-	416,990.33
	MONTO ANTERIOR		274,511.22	50,090.95	324,602.17	8,386.71	-	316,215.46	64,909.56	-	251,305.90
	A VALORIZAR		186,362.05	26,552.15	212,914.20	3,163.53	-	209,750.67	44,066.24	-	165,684.43
	I.G.V.		33,545.17	4,779.39	38,324.56	569.44	-	37,755.12	7,931.92	-	29,823.20
	TOTAL		219,907.22	31,331.54	251,238.76	3,732.97	-	247,505.79	51,998.16	-	195,507.63

NOTA:

** Corresponde a la Deducción del Reajuste que No Corresponde por la partida 3.09



CONTRATISTA



PROPIETARIO

PROPIETARIO : PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC - INADE		OBRA : SISTEMA TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE - TRUJILLO		SUPERVISION : PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC		CONTRATISTA : COMSORCIO CHIMU NORBERTO ODREBECHT - GRAÑA Y MONTERO S.A.				
AVANCE DE OBRA - PRECIOS A OCTUBRE 1994		VALORIZACION No. 10 - MAYORES METRADOS		VALORIZACION No. 10 - MAYORES METRADOS		PERIODO VALORIZACION RECALCULADA FECHA				
CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	METRADO	PRECIO UNITARIO S/. (Oct'94)	VALOR PARCIAL S/. (Oct'94)	METRADOS		MONTOS S/. Oct'94		FOR. DE REAJ.
						METRADO ANTERIOR	AVANCE PRESENTE MES	METRADO ACUMULADO	VALORIZADO ANTERIOR	
A. OBRAS PRELIMINARES										
1.01	CAMPAMENTO	GLB	1.00	66,221.47	524,838.54	-	-	-	8,369.22	1
1.02	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION	GLB	1.00	11,166.12	66,221.47	-	-	-	-	1
1.03	CONSTRUCCION CAMINO SERVICIO (A = 4.00 m)	KM	7.50	19,596.65	146,974.88	-	-	-	-	1
1.04	CAMINO ACCESO PERMANENTE (A = 6.60 m)	KM	2.40	92,991.28	223,179.07	0.09	-	0.09	8,369.22	1
1.04	SERVICIO DE LABORATORIO	GLB	1.00	77,297.00	77,297.00	-	-	-	-	1
B. PLANTA DE TRATAMIENTO										
2.01	EQUIPAM.,CAPTACION, OBRAS CIVILES DE: PLANTA, EDIFICAC. COMPLEMENTARIAS ACONDIC. GENERAL, CERCO Y CISTERNA	GLB	1.00	-	10,351,980.48	-	-	-	1,386.98	-
2.01.01	OBRAS CIVILES				10,351,980.48				1,386.98	-
2.01.01.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				198,595.76				-	2
2.01.01.01	EXCAVACION PLATAFORMA	M3	20,700.00	4.81	99,567.00	-	-	-	-	2
2.01.01.02	EXCAV. PARA ESTRUCT. EN MATERIAL SUELTO	M3	3,900.00	6.88	26,144.00	-	-	-	-	2
2.01.01.03	COMPACTACION DE LA SUBRASANTE	M2	11,760.00	0.88	10,348.80	-	-	-	-	2
2.01.01.04	RELLENO COMPACT. ESTRUCT. CIEMAT. PROPIO	M3	2,700.00	11.85	31,995.00	-	-	-	-	2
2.01.01.05	RELLENO PARA AFIRMADO	M3	2,032.00	15.03	30,540.96	-	-	-	-	2
OBRAS DE CONCRETO										
2.01.01.06	CONCRETO F'C=100 Kg/cm2	M3	235.52	162.14	1,821,485.51	-	-	-	36,060.88	2
2.01.01.07	CONCRETO F'C=210 Kg/cm2	M3	3,515.64	206.66	38,187.21	4.00	-	4.00	648.56	2
2.01.01.08	CONCRETO PRE-FABRICADO	M3	116.24	622.47	72,355.91	56.89	-	56.89	35,412.32	2
2.01.01.09	ENCOFRADO	M2	15,257.10	31.68	483,344.93	-	-	-	-	2
2.01.01.10	ACERO DE REFUERZO F'y=4200 Kg/cm2	KG	259,273.00	1.88	487,433.24	-	-	-	-	2
2.01.01.11	SELLADO DE JUNTAS	ML	128.00	5.83	746.24	-	-	-	-	2
2.01.01.12	JUNTA DE DILATACION C/ WATER STOP 9"	ML	318.00	40.49	12,875.82	-	-	-	-	2
MISCELANEOS										
2.01.01.13	MURO DE LADRILLO 15 cm	M2	290.00	31.58	84,038.71	-	-	-	1,386.98	2
2.01.01.14	LOSA ALIGERADA	M2	271.00	87.52	9,158.20	-	-	-	-	2
2.01.01.15	VENTANA DE FIERRO	M2	67.00	200.61	13,440.87	-	-	-	-	2
2.01.01.16	PISO CEMENTO PULIDO 15 cm	M2	230.00	23.95	5,508.50	-	-	-	-	2
2.01.01.17	TARRAJEEO DE MURO	M2	375.00	6.44	2,415.00	-	-	-	-	2
2.01.01.18	PINTURA ESMALTE	M2	212.00	2.14	453.68	-	-	-	-	2
2.01.01.19	PINTURA LATEX	M2	323.40	1.57	507.74	-	-	-	-	2
2.01.01.20	CIELO RASO	M2	148.00	7.25	1,073.00	-	-	-	-	2
2.01.01.21	LOSETA VENECIANA 30 X 30 cm	M2	110.00	70.58	7,763.80	-	-	-	-	2
OBRAS AUXILIARES										
2.01.01.22	CERCO PERIMETRICO	ML	700.00	409.42	1,157,759.87	-	-	-	-	2
2.01.01.23	TORRE DE VIGILANCIA	UN	4.00	2,033.28	286,594.00	-	-	-	-	2
2.01.01.24	EDIFICACIONES	M2	551.00	566.22	311,987.22	-	-	-	-	2
2.01.01.25	INSTALACIONES INDUSTRIALES	GLB	1.00	136,648.84	136,648.84	-	-	-	-	2
2.01.01.26	PISTA DE ASFALTO	M2	4,170.00	5.80	24,186.00	-	-	-	-	2
2.01.01.27	VEREDAS	M2	742.00	35.51	26,348.42	-	-	-	-	2
2.01.01.28	ARBOORIZACION Y SIEMBRA DE CESPED	M2	3,301.00	3.55	11,718.55	-	-	-	-	2
2.01.01.29	RED ELECTRICA	GB	1.00	234,261.26	234,261.26	-	-	-	-	2
2.01.01.30	RED DE AGUA POTABLE	GB	1.00	11,762.90	11,762.90	-	-	-	-	2
2.01.01.31	RED DE DESAGUE	GB	1.00	37,590.50	37,590.50	-	-	-	-	2
2.01.01.32	COMUNICACIONES	GB	1.00	43,715.00	43,715.00	-	-	-	-	2
2.01.01.33	SISTEMA DE SEGURIDAD	GB	1.00	18,727.54	18,727.54	-	-	-	-	2
2.01.01.34	SISTEMA CONTRA INCENDIO	GB	1.00	4,086.52	4,086.52	-	-	-	-	2
2.01.02	EQUIPAMIENTO IMPORTADO				7,110,100.63	-	-	-	-	-
2.01.02.01	SUMINISTRO EQUIPO PLANTA	GB	1.00	6,334,587.63	6,334,587.63	-	-	-	-	-



PROPIETARIO : PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC - INADE		OBRA : SISTEMA TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE - TRUJILLO		SUPERVISOR : PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC		CONTRATISTA : COMSORCIO CHIMU NORBERTO ODREBECHT - GRAÑA Y MONTERO S.A.						
AVANCE DE OBRA - PRECIOS A OCTUBRE 1994				VALORIZACION No. 10 - MAYORES METRADOS								
CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	METRADO	PRECIO UNITARIO S/. (Oct/94)	VALOR PARCIAL S/. (Oct/94)	METRADOS			MONTOS S/. Oct/94			FOR. DE REAL.
						METRADO ANTERIOR	AVANCE PRESENTE MES	METRADO ACUMULADO	VALORIZADO ANTERIOR	AVANCE PRESENTE MES	VALORIZADO ACUMULADO	
2.01.02.02	MONTAJE PLANTA	GB	1.00	888,543.00	888,543.00	-	-	-	-	-	-	2
2.01.02.03	PRUEBAS	GB	1.00	86,970.00	86,970.00	-	-	-	-	-	-	2
C.	LINEA DE CONDUCC. Y RAPIDA DE DEMASIAS											
3.00	MOVIMIENTO DE TIERRAS											
3.01	LIMPIEZA Y DESBROCE	HA	3.00	2,762.21	8,286.63	-	-	-	-	-	-	3
3.02	EXCAV. ZANJAS EN ARENA	M3	140,590.00	5.51	774,650.90	-	-	-	-	-	-	3
3.03	EXCAV. ZANJAS EN MATERIAL SUELTO	M3	62,240.00	6.79	422,609.60	-	-	-	-	-	-	3
3.04	EXCAV. ZANJAS EN ROCA DESCOMPUESTA	M3	3,655.00	8.20	29,971.00	-	-	-	-	-	-	3
3.05	EXCAV. ZANJAS EN ROCA FIJA	M3	2,440.00	20.81	50,776.40	-	-	-	-	-	-	3
3.06	EXCAV. PARA ESTRUCT. EN MATERIAL SUELTO	M3	4,130.00	6.88	28,414.40	-	-	-	-	-	-	3
3.07	EXCAV. PARA ESTRUCT. EN ROCA DESCOMPUESTA	M3	1,035.00	10.89	11,271.15	-	-	-	-	-	-	3
3.08	EXCAV. EN MAT. SUELTO C/ PRESENCIA DE AGUA	M3	5,180.00	1.27	6,678.60	-	-	-	-	-	-	3
3.09	RELL. COMPACTADO ZANJAS C/MATERIAL PROPIO	M3	127,000.00	7.79	989,330.00	-	-	-	-	-	-	3
3.10	RELL. S/COMPACTADO ZANJAS C/MATERIAL PROPIO	M3	114,000.00	2.25	256,500.00	-	-	-	-	-	-	3
3.11	RELL. COMPACTADO ZANJAS C/MATERIAL TRANSP.	M3	2,500.00	17.11	42,775.00	-	-	-	-	-	-	3
3.12	RELL. COMPACTADO ESTRUCT. CMAT. PROPIO	M3	9,995.00	11.85	118,322.25	-	-	-	-	-	-	3
3.13	RELL. COMPACTADO ESTRUCTURAS CMAT TRANSP.	M3	825.00	18.88	15,576.00	-	-	-	-	-	-	3
3.14	RELL. PARA SUPERFICIE DE BASE, AFIRMANDO e=0.20	M3	6,000.00	15.03	90,180.00	-	-	-	-	-	-	3
3.15	TRANSP. MAT. A DISTANCIAS HASTA 5 Km.	M3	1,000.00	3.80	3,800.00	-	-	-	-	-	-	3
4.00	OBRAS DE CONCRETO											
4.01	CONCRETO SIMPLE f _c = 100 Kg/cm ²	M3	280.00	162.14	45,399.20	-	-	-	-	-	-	4
4.02	CONCRETO SIMPLE f _c = 140 Kg/cm ²	M3	1,830.00	167.37	306,287.10	-	-	-	-	-	-	4
4.03	CONCRETO ARMADO f _c = 210 Kg/cm ² ESTRUCT.	M3	2,670.00	208.66	551,782.20	-	-	-	-	-	-	4
4.04	ENCOFRADO PLANO VERTICAL PARA ESTRUCT.	M2	15,760.00	31.68	499,276.80	-	-	-	-	-	-	4
4.05	ENCOFRADO PLANO INFERIOR PARA ESTRUCT.	M2	360.00	34.10	12,276.00	-	-	-	-	-	-	4
4.06	ACERO DE REFUERZO, DIVERSOS DIAM.	KG	104,950.00	1.88	197,306.00	-	-	-	-	-	-	4
4.07	JUNTAS CON WATER STOP 8"	ML	400.00	40.49	16,196.00	-	-	-	-	-	-	4
5.00	TUBERIA, VALVULAS Y ACCESORIOS											
5.01	TUBERIA H" DUCTIL DIAM 900 mm	ML	7,764.00	484.87	3,764,530.68	-	-	-	-	-	-	5
5.02	TUBERIA H" DUCTIL DIAM 800 mm	ML	3,797.00	457.86	1,738,494.42	-	-	-	-	-	-	5
5.03	TUBERIA H" DUCTIL DIAM 600 mm	ML	3,444.00	301.95	1,039,915.80	-	-	-	-	-	-	5
5.04	TUBERIA H" DUCTIL DIAM 500 mm	ML	2,211.00	285.74	631,771.14	-	-	-	-	-	-	5
5.05	TUBERIA H" DUCTIL DIAM 400 mm	ML	462.00	170.70	78,863.40	-	-	-	-	-	-	5
5.06	TUBERIA H" DUCTIL DIAM 300 mm	ML	191.00	127.65	24,381.15	-	-	-	-	-	-	5
5.07	VALVULA MARIPOSA DIAM 900 mm	UND	2.00	38,559.41	77,116.82	-	-	-	-	-	-	5
5.08	VALVULA MARIPOSA DIAM 800 mm	UND	2.00	36,674.88	73,349.76	-	-	-	-	-	-	5
5.09	VALVULA MARIPOSA DIAM 700 mm	UND	1.00	33,000.49	33,000.49	-	-	-	-	-	-	5
5.10	VALVULA MARIPOSA DIAM 500 mm	UND	1.00	12,740.79	12,740.79	-	-	-	-	-	-	5
5.11	VALVULA MARIPOSA DIAM 400 mm	UND	2.00	10,301.59	20,603.18	-	-	-	-	-	-	5
5.12	VALVULA MARIPOSA DIAM 300 mm	UND	2.00	5,961.46	11,922.92	-	-	-	-	-	-	5
5.13	VALVULA MARIPOSA DIAM 200 mm	UND	1.00	3,908.83	3,908.83	-	-	-	-	-	-	5
5.14	VALVULA AIRE (3 FUNCIONES) DIAM 100-200 mm	UND	1.00	9,236.49	9,236.49	-	-	-	-	-	-	5
5.15	VALVULA DE COMPUERTA DIAM 200 - 300 mm	UND	1.00	6,002.43	6,002.43	-	-	-	-	-	-	5
5.16	ACCESORIOS DE TUBERIAS	GLB	1.00	39,056.44	39,056.44	-	-	-	-	-	-	5
5.17	REJILLA DE PERFILES METALICOS	M2	10.00	351.47	3,514.70	-	-	-	-	-	-	5
5.18	BARANDAS METALICAS F" G", D = 2"	ML	100.00	62.52	6,252.00	-	-	-	-	-	-	5
5.19	ESCALINES	KG	500.00	16.28	8,140.00	-	-	-	-	-	-	5
D.	LINEA DE TRANSMISION 33 KV											
6.01	ESTRUCT. CONDUCTORES, CABLES, FERRETERIA	KM	3.50	32,348.07	113,218.25	-	-	-	-	-	-	6
6.02	GRUPO ELECTROGENO	UND	1.00	65,046.38	65,046.38	-	-	-	-	-	-	6
6.03	TRANSFORMADOR 315 KVA	UND	1.00	54,146.44	54,146.44	-	-	-	-	-	-	6
E.	INGENIERIA DEFINITIVA											
7.01	DISEÑO A NIVEL EJECUTIVO	GLB	1.00	281,937.64	281,937.64	-	-	-	-	-	-	2



PROPIETARIO : PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC - INADE			OBRA : SISTEMA TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE - TRUJILLO			SUPERVISION : PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC			CONTRATISTA : COMSORCIO CHIMU NORBERTO ODREBECHT - GRANA Y MONTERO S.A.						
AVANCE DE OBRA - PRECIOS A OCTUBRE 1994						VALORIZACION No. 10 - MAYORES METRADOS						PERIODO FECHA		VALORIZACION RECALCULADA	
CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	METRADO	PRECIO UNITARIO S/. (Oct94)	VALOR PARCIAL S/. (Oct94)	METRADOS			MONTOS S/. Oct94			FOR. DE REAL.			
						METRADO ANTERIOR	AVANCE PRESENTE MES	METRADO ACUMULADO	VALORIZADO ANTERIOR	AVANCE PRESENTE MES	VALORIZADO ACUMULADO				
F. 7.02	DIRECCION, OPERACION Y SUPERV. DIR., OPERACION Y SUPERV. PLANTA	GLB	1.00	178,400.00	178,400.00	-	-	-	-	-	-	-	2		
COSTO DIRECTO (A+B+C+D+E+F)															
GASTOS GENERALES (8.33 %)						23,671,374.40	-	-	242,222.92	184,441.94	406,664.86				
UTILIDAD (5.00 %)						1,971,825.49	-	-	20,177.18	13,698.01	33,875.17				
						1,183,568.72	-	-	12,111.14	8,222.10	20,333.24				
COSTO DE OBRA						26,826,768.61	-	-	274,511.22	186,362.05	460,873.27				
GASTOS REEMBOLSABLES (EXPROPIACIONES Y REPOSICIONES)						400,000.00	-	-	-	-	-	-	IU 39		
COSTO TOTAL						27,226,768.61			274,511.22	186,362.05	460,873.27				
I.G.V. (18 %)						4,900,818.35			48,412.02	33,545.17	82,957.19				
TOTAL GENERAL (EN NUEVOS SOLES)						32,127,586.96			323,923.24	219,907.22	543,830.46				

JGV

VAL-10K1



CONTRATISTA



VALORIZACION N° 10 - MARZO/96

MAYORES METRADOS

CALCULO DE REAJUSTE

OBRA : SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE

DESCRIPCION	ITEM	F.P.	MONTO BASICO S/OCT/94 "V"	KI ABR/96	REAJUSTE BRUTO V"(K-1)	REAJUSTE QNO CORRESPONDE ADELANTO EFFECTIVO	REAJUSTE QNO CORRESPONDE ADELANTO MATERIALES	MONTO NETO REAJUSTE MES	MONTO NETO REAJUSTE ACUMULADO ANTERIOR	MONTO NETO REAJUSTE ACUMULADO ACTUAL
OBRA PRELIMINARES	A	1	-	1.121	-	-	-	-	511.64	511.64
PLANTA DE TRATAMIENTO	B	2	1,386.98	1.146	202.50	20.29	-	182.21	4,561.86	4,744.07
LINEA DE CONDUCC. MOV. TIERRAS	C-3	3	140,146.64	1.135	18,919.80	1,999.87	-	16,919.93	(950.39)	15,969.54
LINEA DE CONDUCC. OBRAS CONCRETO	C-4	4	-	1.166	-	-	-	-	850.09	850.09
LINEA DE CONDUCC. TUBERIA, VALV. Y ACCES.	C-5	5	22,908.32	1.188	4,306.76	771.27	-	3,535.49	31,825.73	35,361.22
LINEA DE TRANSMISION 33 KV	D	6	-	1.159	-	-	-	-	-	-
INGENIERIA DEFINITIVA	E	2	-	1.146	-	-	-	-	-	-
DIRECCION, OPERACION Y SUPERV.	F	2	-	1.146	-	-	-	-	-	-
COSTO DIRECTO			164,441.94		23,429.06	2,791.43		20,637.63	36,798.93	57,436.56
GASTOS GENERALES Y UTILIDAD (13.33%)			21,920.11		3,123.09	372.10		2,751.00	4,905.30	7,656.29
COSTO DE OBRA			186,362.05		26,552.15	3,163.53		23,388.63	41,704.23	65,092.85
GASTOS REEMBOLSABLES			-	1.180	-	-	-	-	-	-
COSTO TOTAL			186,362.05		26,552.15	3,163.53		23,388.63	41,704.23	65,092.85
IG.V. (18%)			33,545.17		4,779.39	569.44		4,209.95	7,506.76	11,716.71
TOTAL GENERAL			219,907.22		31,331.54	3,732.97		27,598.58	49,210.99	76,809.56

REAJUSTE QUE NO CORRESPONDE DEL ADELANTO EN EFECTIVO

DESCRIPCION	F.P.	MONTO BASICO S/OCT/94 "V"	KI ABR/96	FA. CTORES DE AMORTIZ. DEL ADELANTO			COEFIC. DEL REAJ. MES PAGO DEL ADELANTO			MONTO REAJUSTE Q' NO CORRESPONDE ACUMULADO		
				JUN/95 A1/C1	JUL/95 A2/C2	AGO/95 A3/C3	JUN/95 KA1	JUL/95 KA2	AGO/95 KA3	MES (A1/C1)*Vt* (K1-KA1)	ANTERIOR	ACTUAL
OBRAS PRELIMINARES	1	-	1.121	0.107500	0.075695	0.053260	1.040	1.050	1.061	-	32.36	
PLANTA DE TRATAMIENTO	2	1,386.98	1.146	0.107500	0.075695	0.053260	1.077	1.077	1.087	20.29	498.52	
LINEA DE CONDUCC. MOV. TIERRAS	3	140,146.64	1.135	0.107500	0.075695	0.053260	1.070	1.065	1.079	1,999.87	1,730.40	
LINEA DE CONDUCC. OBRAS CONCRETO	4	-	1.166	0.107500	0.075695	0.053260	1.113	1.113	1.128	-	50.47	
LINEA DE CONDUCC. TUBERIA, VALV.Y ACCES.	5	22,908.32	1.188	0.107500	0.075695	0.053260	1.032	1.025	1.079	771.27	7,108.67	
LINEA DE TRANSMISION 33 KV	6	-	1.159	0.107500	0.075695	0.053260	1.081	1.076	1.087	-	7,879.94	
INGENIERIA DEFINITIVA	2	-	1.146	0.107500	0.075695	0.053260	1.077	1.077	1.087	-	-	
DIRECCION, OPERACION Y SUPERV.	2	-	1.146	0.107500	0.075695	0.053260	1.077	1.077	1.087	-	-	
GASTOS REEMBOLSABLES	IU 39	-	1.180	0.107500	0.075695	0.053260	1.075	1.082	1.093	-	-	
TOTALES		164,441.94								2,791.43	7,400.26	
											10,191.69	
											VAL: 10 WK1	

VAL-10 WK1



CONTRATISTA



SUPERVISION

SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE

RESUMEN DE LA VALORIZACION No. 09 - FEBRERO 1996

MAYORES METRADOS

VALORIZACION	N°	MES/AÑO	MONTOS S/. BASICO (1)	REAJUSTE (2)	MONTO BRUTO (3)=(1)+(2)	REALIZADO CORRESPONDE		MONTO BRUTO CORREGIDO S/. (6)=(3)-[(4)+(5)]	AMORTIZACION		MONTO NETO S/. (9)=(6)-[(7)+(8)]
						ADELANTO EN EFECTIVO (4)	ADELANTO EN MATERIALES ** (5)		ADELANTO EN EFECTIVO (7)	ADELANTO EN MATERIALES (8)	
	MM03	AGO/95	9,484.84	616.52	10,101.36	36.67	-	10,064.69	2,242.74	-	7,821.95
	MM06	NOV/95	36,586.06	5,780.60	42,366.66	982.21	-	41,384.45	8,650.96	-	32,733.49
	MM07	DIC/96	199,689.14	24,014.54	223,703.68	2,182.53	-	221,521.15	47,217.50	-	174,303.65
	MM08	ENE/96	(36,834.56)	8,562.86	(28,271.70)	3,632.02	-	(31,903.72)	(8,709.72)	-	(23,194.00)
	MM09	FEB/96	65,585.74	11,116.43	76,702.17	1,553.28	-	75,148.89	15,508.08	-	59,640.81
	MONTO ACUMULADO		274,511.22	50,090.95	324,602.17	8,386.71	-	316,215.46	64,908.56	-	251,305.90
	MONTO ANTERIOR		208,925.48	38,974.52	247,900.00	6,833.43	-	241,066.57	49,401.48	-	191,665.09
	A VALORIZAR		65,585.74	11,116.43	76,702.17	1,553.28	-	75,148.89	15,508.08	-	59,640.81
	I.G.V.		11,805.43	2,000.96	13,806.39	279.59	-	13,526.80	2,791.45	-	10,735.35
	TOTAL		77,391.17	13,117.39	90,508.56	1,832.87	-	88,675.69	18,299.53	-	70,376.16

NOTA: ** Corresponde a la Deducción del Reajuste que No Corresponde por la partida 3.09



CONTRATISTA



PROPIETARIO

PROPIETARIO : PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC - INADE			OBRA : SISTEMA TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE - TRUJILLO			SUPERVISION : PREYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC			CONTRATISTA : COMSORCIO CHIMU NORBERTO ODREBECHT - GRAÑA Y MONTERO S.A.		
AVANCE DE OBRA - PRECIOS A OCTUBRE 1994			VALORIZACION No. 09 - MAYORES METRADOS			PERIODO FECHA			VALORIZACION RECALCULADA		
CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	METRADO	PRECIO UNITARIO S/. (Oct94)	VALOR PARCIAL S/. (Oct94)	METRADOS			MONTOS S/. Oct94		
						METRADO ANTERIOR	AVANCE PRESENTE MES	METRADO ACUMULADO	VALORIZADO ANTERIOR	AVANCE PRESENTE MES	VALORIZADO ACUMULADO
A.	OBRA PRELIMINARES										
1.01	CAMPAMENTO	GLB	1.00	66,221.47	66,221.47	-	-	-	8,369.22	-	8,369.22
1.02	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION	GLB	1.00	11,166.12	11,166.12	-	-	-	-	-	-
1.03	CONSTRUCCION CAMINO SERVICIO (A = 4.00 m)	KM	7.50	19,596.65	146,974.88	-	-	-	-	-	-
1.04	CAMINO ACCESO PERMANENTE (A = 6.60 m)	KM	2.40	92,991.28	223,179.07	0.09	-	0.09	8,369.22	-	8,369.22
1.04	SERVICIO DE LABORATORIO	GLB	1.00	77,297.00	77,297.00	-	-	-	-	-	-
B.	PLANTA DE TRATAMIENTO										
2.01	EQUIPAM. CAPTACION, OBRAS CIVILES DE: PLANTA, EDIFICAC. COMPLEMENTARIAS ACONDIC. GENERAL, CERCO Y CISTERNA	GLB	1.00		10,351,980.48	-	-	-	648.56	35,412.32	36,060.88
2.01.01	OBRA CIVILES										
	MOVIMIENTO DE TIERRAS				10,351,980.48	-	-	-	648.56	35,412.32	36,060.88
2.01.01.01	EXCAVACION PLATAFORMA	M3	20,700.00	4.81	99,567.00	-	-	-	-	-	-
2.01.01.02	EXCAV PARA ESTRUCT. EN MATERIAL SUELTO	M3	3,800.00	6.88	26,144.00	-	-	-	-	-	-
2.01.01.03	COMPACTACION DE LA SUBRASANTE	M2	11,760.00	0.88	10,348.80	-	-	-	-	-	-
2.01.01.04	RELLENO COMPACT. ESTRUCT. CMAT. PROFIO	M3	2,700.00	11.85	31,995.00	-	-	-	-	-	-
2.01.01.05	RELLENO PARA AFIRMADO	M3	2,032.00	15.03	30,540.96	-	-	-	-	-	-
	OBRA DE CONCRETO										
2.01.01.06	CONCRETO F'C=100 Kg/cm2	M3	235.52	162.14	1,821,485.51	4.00	-	4.00	648.56	35,412.32	36,060.88
2.01.01.07	CONCRETO F'C=210 Kg/cm2	M3	3,515.64	206.68	726,542.16	-	-	-	648.56	-	648.56
2.01.01.08	CONCRETO PRE-FABRICADO	M3	116.24	622.47	72,355.91	-	-	-	-	-	-
2.01.01.09	ENCOFRADO	M2	15,257.10	31.68	483,344.93	-	-	-	-	-	-
2.01.01.10	ACERO DE REFUERZO Fy=4200 Kg/cm2	KG	259,273.00	1.88	487,433.24	-	-	-	-	-	-
2.01.01.11	SELLADO DE JUNTAS	ML	128.00	5.83	746.24	-	-	-	-	-	-
2.01.01.12	JUNTA DE DILATACION C/ WATER STOP 9"	ML	318.00	40.48	12,875.82	-	-	-	-	-	-
	MISCELANEOS										
2.01.01.13	MURO DE LADRILLO 15 cm	M2	290.00	31.58	64,036.71	-	-	-	-	-	-
2.01.01.14	LOSA ALIGERADA	M2	271.00	87.52	23,717.92	-	-	-	-	-	-
2.01.01.15	VENTANA DE FIERRO	M2	67.00	200.61	13,440.87	-	-	-	-	-	-
2.01.01.16	PISO CEMENTO PULIDO 15 cm	M2	230.00	23.95	5,508.50	-	-	-	-	-	-
2.01.01.17	TIRAJERO DE MURO	M2	375.00	6.44	2,415.00	-	-	-	-	-	-
2.01.01.18	PINTURA ESMALTE	M2	212.00	2.14	453.68	-	-	-	-	-	-
2.01.01.19	PINTURA LATEX	M2	323.40	1.57	507.74	-	-	-	-	-	-
2.01.01.20	CIELO RASO	M2	148.00	7.25	1,073.00	-	-	-	-	-	-
2.01.01.21	LOSETA VENEZOLANA 30 X 30 cm	M2	110.00	70.58	7,763.80	-	-	-	-	-	-
	OBRA AUXILIARES										
2.01.01.22	CERCO PERIMETRICO	ML	700.00	409.42	1,157,759.87	-	-	-	-	-	-
2.01.01.23	TORRE DE VIGILANCIA	UN	4.00	2,033.28	286,594.00	-	-	-	-	-	-
2.01.01.24	EDIFICACIONES	M2	551.00	1,666.22	3,111,987.22	-	-	-	-	-	-
2.01.01.25	INSTALACIONES INDUSTRIALES	GLB	1.00	136,648.84	136,648.84	-	-	-	-	-	-
2.01.01.26	PISTA DE ASFALTO	M2	4,170.00	5.80	24,186.00	-	-	-	-	-	-
2.01.01.27	VEREDAS	M2	742.00	35.51	26,348.42	-	-	-	-	-	-
2.01.01.28	ARBORIZACION Y SIEMBRA DE CESPED	M2	3,301.00	3.55	11,718.55	-	-	-	-	-	-
2.01.01.29	RED ELECTRICA	GB	1.00	234,261.26	234,261.26	-	-	-	-	-	-
2.01.01.30	RED DE AGUA POTABLE	GB	1.00	11,762.90	11,762.90	-	-	-	-	-	-
2.01.01.31	RED DE DESAGUE	GB	1.00	37,590.50	37,590.50	-	-	-	-	-	-
2.01.01.32	COMUNICACIONES	GB	1.00	43,715.00	43,715.00	-	-	-	-	-	-
2.01.01.33	SISTEMA DE SEGURIDAD	GB	1.00	16,727.54	16,727.54	-	-	-	-	-	-
2.01.01.34	SISTEMA CONTRA INCENDIO	GB	1.00	4,086.52	4,086.52	-	-	-	-	-	-
2.01.02	EQUIPAMIENTO IMPORTADO				7,110,100.63	-	-	-	-	-	-



PROPIETARIO : PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC - INADE		OBRA : SISTEMA TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE - TRUJILLO		SUPERVISION : PREYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC		CONTRATISTA : COM S O R C I O CHIMU NORBERTO ODRBECHT - GRANA Y MONTERO S.A.			
AVANCE DE OBRA - PRECIOS A OCTUBRE 1994				VALORIZACION No. 09 - MAYORES METRADOS		VALORIZACION RECALCULADA			
CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	METRADO	PRECIO UNITARIO	VALOR PARCIAL	METRADOS			FOR. DE REAL.
						METRADO ANTERIOR	AVANCE PRESENTE MES	METRADO ACUMULADO	
2.01.02.0	SUMINISTRO EQUIPO PLANTA	GB	1.00	6,334,587.63	6,334,587.63	-	-	-	2
2.01.02.0	MONTAJE PLANTA	GB	1.00	688,543.00	688,543.00	-	-	-	2
2.01.02.0	PROBESAS	GB	1.00	86,970.00	86,970.00	-	-	-	2
C.	LINEA DE CONDUCC. Y RAPIDA DE DEMASIAS				12,101,806.67			175,333.66	
3.00	MOVIMIENTO DE TIERRAS				2,890,481.93				
3.01	LIMPIEZA Y DESBROCE	HA	3.00	2,762.21	8,286.63	-	-	-	3
3.02	EXCAV. ZANJAS EN ARENA	M3	140,590.00	5.51	774,650.90	-	-	-	3
3.03	EXCAV. ZANJAS EN MATERIAL SUELTO	M3	62,240.00	6.79	422,609.60	-	-	-	3
3.04	EXCAV. ZANJAS EN ROCA DESCOMUESTA	M3	3,655.00	8.20	29,971.00	-	-	-	3
3.05	EXCAV. ZANJAS EN ROCA FIJA	M3	2,440.00	20.81	50,776.40	-	-	-	3
3.06	EXCAV. PARA ESTRUCT. EN MATERIAL SUELTO	M3	4,130.00	6.88	28,414.40	-	-	-	3
3.07	EXCAV. PARA ESTRUCT. EN ROCA DESCOMUESTA	M3	1,035.00	10.89	11,271.15	-	-	-	3
3.08	EXCAV. EN MAT. SUELTO C/PRESENCIA DE AGUA	M3	5,180.00	9.27	48,018.60	-	-	-	3
3.09	RELL.COMPACTADO ZANJAS C/MATERIAL PROPIO	M3	127,000.00	7.79	989,330.00	-	-	-	3
3.10	RELL. S/COMPACTADO ZANJAS C/MATERIAL PROPIO	M3	114,000.00	2.25	256,500.00	-	-	-	3
3.11	RELL. COMPACTADO ZANJAS C/MATERIAL TRANSF.	M3	2,500.00	17.11	42,775.00	-	-	-	3
3.12	RELL. COMPACTADO ESTRUCT. C/MAT. PROPIO	M3	9,985.00	11.85	118,322.25	-	-	-	3
3.13	RELL. COMPACTADO ESTRUCTURAS C/MAT TRANSF	M3	825.00	18.88	15,576.00	-	-	-	3
3.14	RELL. PARA SUPERFICIE DE BASE, AFIRMADO e=0.20	M3	6,000.00	15.03	90,180.00	-	-	-	3
3.15	TRANSP. MAT. A DISTANCIAS HASTA 5 Km.	M3	1,000.00	3.80	3,800.00	-	-	-	3
4.00	OBRAS DE CONCRETO				1,628,523.30			5,692.89	
4.01	CONCRETO SIMPLE f'c = 100 Kg/cm2	M3	280.00	162.14	45,399.20	-	-	-	4
4.02	CONCRETO SIMPLE f'c = 140 Kg/cm2	M3	1,830.00	167.37	306,287.10	-	-	-	4
4.03	CONCRETO ARMADO f'c = 210 Kg/cm2 ESTRUCT.	M3	2,670.00	206.66	551,782.20	-	-	-	4
4.04	ENCOFRADO PLANO VERTICAL PARA ESTRUCT.	M2	15,760.00	31.68	499,276.80	-	-	-	4
4.05	ENCOFRADO PLANO INFERIOR PARA ESTRUCT.	M2	15,360.00	34.10	523,776.00	-	-	-	4
4.06	ACERO DE REFUERZO, DIVERSOS DIAM.	KG	104,950.00	1.88	197,306.00	-	-	-	4
4.07	JUNTAS CON WATER STOP 9"	ML	400.00	40.49	16,196.00	140.60	-	140.60	4
5.00	TUBERIA, VALVULAS Y ACCESORIOS				7,582,801.44			137,358.00	
5.01	TUBERIA H" DUCTIL DIAM 900 mm	ML	7,764.00	484.87	3,764,530.68	-	-	-	5
5.02	TUBERIA H" DUCTIL DIAM 800 mm	ML	3,797.00	457.86	1,738,494.42	346.20	-	158,511.13	5
5.03	TUBERIA H" DUCTIL DIAM 600 mm	ML	3,444.00	301.95	1,039,915.80	-	-	-	5
5.04	TUBERIA H" DUCTIL DIAM 500 mm	ML	2,211.00	285.74	631,771.14	-	78.60	-	5
5.05	TUBERIA H" DUCTIL DIAM 400 mm	ML	462.00	170.70	78,863.40	65.20	-	11,129.64	5
5.06	TUBERIA H" DUCTIL DIAM 300 mm	ML	191.00	127.65	24,381.15	-	-	-	5
5.07	VALVULA MARIPOSA DIAM 900 mm	UND	2.00	38,558.41	77,116.82	-	-	-	5
5.08	VALVULA MARIPOSA DIAM 800 mm	UND	2.00	36,674.88	73,349.76	-	-	-	5
5.09	VALVULA MARIPOSA DIAM 700 mm	UND	1.00	33,000.49	33,000.49	-	-	-	5
5.10	VALVULA MARIPOSA DIAM 500 mm	UND	1.00	12,740.79	12,740.79	-	-	-	5
5.11	VALVULA MARIPOSA DIAM 400 mm	UND	2.00	10,301.59	20,603.18	-	-	-	5
5.12	VALVULA MARIPOSA DIAM 300 mm	UND	2.00	5,961.46	11,922.92	-	-	-	5
5.13	VALVULA MARIPOSA DIAM 200 mm	UND	1.00	3,008.83	3,008.83	-	-	-	5
5.14	VALVULA AIRE (3 FUNCIONES) DIAM 100-200 mm	UND	1.00	9,236.49	9,236.49	-	-	-	5
5.15	VALVULA DE COMPUERTA DIAM 200 - 300 mm	UND	1.00	6,002.43	6,002.43	-	-	-	5
5.16	ACCESORIOS DE TUBERIAS	GLB	1.00	39,056.44	39,056.44	-	-	-	5
5.17	REJILLA DE PERFILES METALICOS	M2	10.00	351.47	3,514.70	-	-	-	5
5.18	BARANDAS METALICAS F"G" , D = 2"	ML	100.00	62.52	6,252.00	-	-	-	5
5.19	ESCALINES	KG	500.00	16.28	8,140.00	-	-	-	5
D.	LINEA DE TRANSMISION 33 KV				232,411.07			-	
6.01	ESTRUCT., CONDUCTORES, CABLES, FERRETERIA	RM	3.50	32,348.07	113,218.25	-	-	-	6
6.02	GRUPO ELECTROGENO	UND	1.00	65,046.38	65,046.38	-	-	-	6
6.03	TRANSFORMADOR 315 KVA	UND	1.00	54,146.44	54,146.44	-	-	-	6
E.	INGENIERIA DEFINITIVA				281,937.64			-	
7.01	DISEÑO A NIVEL EJECUTIVO	GLB	1.00	281,937.64	281,937.64	-	-	-	2



PROPIETARIO : PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC - INADE			OBRA : SISTEMA TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE - TRUJILLO			SUPERVISION : PREYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC			CONTRATISTA : COMERCIO CHIMU NORBERTO ODREBECHT - GRAÑA Y MONTERO S.A.		
AVANCE DE OBRA - PRECIOS A OCTUBRE 1994			VALORIZACION No. 09 - MAYORES METRADOS			PERIODO VALORIZACION RECALCULADA			FECHA		
CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	METRADO	PRECIO UNITARIO S/. (Oct'94)	VALOR PARCIAL S/. (Oct'94)	METRADOS			MONTOS S/. Oct'94		
						METRADO ANTERIOR	AVANCE PRESENTE MES	METRADO ACUMULADO	VALORIZADO ANTERIOR	AVANCE PRESENTE MES	VALORIZADO ACUMULADO
F. 7-02	DIRECCION, OPERACION Y SUPERV. DIR., OPERACION Y SUPERV. PLANTA	GLB	1.00	178,400.00	178,400.00	-	-	-	-	-	-
	COSTO DIRECTO (A+B+C+D+E+F)		(1)	23,671,374.40					184,351.44	57,871.48	242,222.92
	GASTOS GENERALES (8.33 %)		(2)	1,971,825.49					15,356.47	4,820.69	20,177.16
	UTILIDAD (5.00 %)		(3)	1,183,568.72					9,217.57	2,893.57	12,111.14
	COSTO DE OBRA		(1)+(2)+(3)		26,826,768.61				208,925.48	65,585.74	274,511.22
	GASTOS REEMBOLSABLES (EXPROPIACIONES Y REPOSICIONES)		(4)		400,000.00	-	-	-	-	-	-
	COSTO TOTAL		(1)+(2)+(3)+(4)		27,226,768.61				208,925.48	65,585.74	274,511.22
	I. G. V. (18 %)		(5)		4,900,818.35				37,606.59	11,805.43	49,412.02
	TOTAL GENERAL (EN NUEVOS SOLES)		(1)+(2)+(3)+(4)+(5)		32,127,586.96				246,532.07	77,391.17	323,923.24

VAL-09K1

CONTRATISTA



VALORIZACION N° 09 - FEBRERO/96
MAYORES METRADOS
CALCULO DE REAJUSTE

OBRA : SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE

DESCRIPCION	ITEM	F.P.	MONTO BASICO S/ SET/93 "V"	KI MAR/96	REAJUSTE BRUTO V"(K-1)	REAJUSTE Q'NO CORRESPONDE ADELANTO EFECTIVO	ADELANTO MATERIALES	MONTO NETO REAJUSTE MES	REAJUSTE ANTERIOR	MONTO NETO REAJUSTE ACUMULADO ACTUAL
OBRAS PRELIMINARES	A	1	-	1.115	-	-	-	-	511.64	511.64
PLANTA DE TRATAMIENTO	B	2	35,412.32	1.140	4,957.72	471.44	-	4,486.28	75.58	4,561.86
LINEA DE CONDUCC. MOV. TIERRAS	C-3	3	-	1.131	-	-	-	-	(950.39)	(950.39)
LINEA DE CONDUCC. OBRAS CONCRETO	C-4	4	-	1.164	-	-	-	-	850.09	850.09
LINEA DE CONDUCC. TUBERIA, VALV Y ACCES.	C-5	5	22,459.16	1.216	4,851.18	899.14	-	3,952.04	27,873.69	31,825.73
LINEA DE TRANSMISION 33 KV	D	6	-	1.155	-	-	-	-	-	-
INGENIERIA DEFINITIVA	E	2	-	1.140	-	-	-	-	-	-
DIRECCION, OPERACION Y SUPERV.	F	2	-	1.140	-	-	-	-	-	-
COSTO DIRECTO			57,871.48		9,808.90	1,370.58		8,438.32	28,360.61	36,798.93
GASTOS GENERALES Y UTILIDAD (13.33%)			7,714.27		1,307.53	182.70		1,124.83	3,780.47	4,905.30
COSTO DE OBRA			65,585.75		11,116.43	1,553.28		9,563.15	32,141.08	41,704.23
GASTOS REEMBOLSABLES			-	1.170	-	-	-	-	-	-
COSTO TOTAL			65,585.75		11,116.43	1,553.28		9,563.15	32,141.08	41,704.23
I.G.V. (18%)			11,805.44		2,000.96	279.59		1,721.37	5,785.39	7,506.76
TOTAL GENERAL			77,391.19		13,117.39	1,832.87		11,284.52	37,926.47	49,210.99

REAJUSTE QUE NO CORRESPONDE DEL ADELANTO EN EFECTIVO

DESCRIPCION	F.P.	MONTO BASICO S/OCT/94 "V"	KI MAR/96	FACTORES DE AMORTIZ. DEL ADELANTO			COEFIC. DEL REAJ. MES PAGO DEL ADELANTO			MONTO REAJUSTE Q' NO CORRESPONDE ACUMULADO		
				JUN/95 A1/C1	JUL/95 A2/C2	AGO/95 A3/C3	JUN/95 KA1	JUL/95 KA2	AGO/95 KA3	MES (A1/C1*KA1)+V* (KI-KA)	ANTERIOR	ACTUAL
OBRAS PRELIMINARES	1	-	1.115	0.107500	0.075695	0.053260	1.040	1.050	1.061	-	32.36	32.36
PLANTA DE TRATAMIENTO	2	35,412.32	1.140	0.107500	0.075695	0.053260	1.077	1.077	1.087	471.44	6.79	478.23
LINEA DE CONDUCC. MOV TIERRAS	3	-	1.131	0.107500	0.075695	0.053260	1.070	1.065	1.079	(269.47)	(269.47)	(269.47)
LINEA DE CONDUCC. OBRAS CONCRETO	4	-	1.164	0.107500	0.075695	0.053260	1.113	1.113	1.128	50.47	50.47	50.47
LINEA DE CONDUCC. TUBERIA, VALV Y ACCES.	5	22,459.16	1.216	0.107500	0.075695	0.053260	1.032	1.025	1.079	899.14	6,209.53	7,108.67
LINEA DE TRANSMISION 33 KV	6	-	1.155	0.107500	0.075695	0.053260	1.081	1.076	1.087	-	-	-
INGENIERIA DEFINITIVA	2	-	1.140	0.107500	0.075695	0.053260	1.077	1.077	1.087	-	-	-
DIRECCION, OPERACION Y SUPERV.	2	-	1.140	0.107500	0.075695	0.053260	1.077	1.077	1.087	-	-	-
GASTOS REEMBOLSABLES	IU 39	-	1.170	0.107500	0.075695	0.053260	1.075	1.082	1.093	-	-	-
TOTALES		57,871.48								1,370.58	6,029.68	7,400.26
REAJUSTE												VAL. 99 WK1

VAL_99 WK1



CONTRATISTA

PROYECTO ESPECIAL CHAYMOCHO
SUPERVISOR DE OBRA
ING. FELIPE CHAYMOCHO

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC - II ETAPA

LICITACION PUBLICA N° 004 - 94 - INADE / 8401

SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE

RESUMEN DE LA VALORIZACION No. 08 - ENERO 1996

MAYORES METRADOS

VALORIZACION	N°	MES/AÑO	MONTOS S/.	REAJUSTE	MONTOS BRUTO	REAJ.Q'NO CORRESPONDE		MONTOS CORREGIDO	AMORTIZACION		MONTO NETO
						ADELANTO EN EFECTIVO	ADELANTO EN MATERIALES		ADELANTO EN EFECTIVO	ADELANTO EN MATERIALES	
			(1)	(2)	(3)=(1)+(2)	(4)	(5)	(6)=(3)-[(4)+(5)]	(7)	(8)	(9)=(6)-[(7)+(8)]
MM03		AGO/95	9,484.84	616.52	10,101.36	36.67	-	10,064.69	2,242.74	-	7,821.95
MM06		NOV/95	36,586.06	5,780.60	42,366.66	982.21	-	41,384.45	8,650.96	-	32,733.49
MM07		DIC/96	199,689.14	24,014.54	223,703.68	2,182.53	-	221,521.15	47,217.50	-	174,303.65
MM08		ENE/96	(36,834.56)	8,562.86	(28,271.70)	3,632.02	-	(31,903.72)	(8,709.72)	-	(23,194.00)
MONTO ACUMULADO			208,925.48	38,974.52	247,900.00	6,833.43	-	241,066.57	49,401.48	-	191,665.09
MONTO ANTERIOR			245,760.04	30,411.66	276,171.70	3,201.41	-	272,970.29	58,111.20	-	214,859.09
A VALORIZAR			(36,834.56)	8,562.86	(28,271.70)	3,632.02	-	(31,903.72)	(8,709.72)	-	(23,194.00)
I.G.V.			(6,630.22)	1,541.31	(5,088.91)	653.76	-	(5,742.67)	(1,567.75)	-	(4,174.92)
TOTAL			(43,464.78)	10,104.17	(33,360.61)	4,285.78	-	(37,646.39)	(10,277.47)	-	(27,368.92)

VAL-08.WK1



CONTRATISTA



PROPIETARIO

PROPIETARIO : PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC - INADE		OBRA : SISTEMA TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE - TRUJILLO		SUPERVISION : PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC		CONTRATISTA : COMSORCIO CHIMU NORBERTO ODREBECHT - GRAÑA Y MONTERO S.A.			
AVANCE DE OBRA - PRECIOS A OCTUBRE 1994				VALORIZACION No. 08 - MAYORES METRADOS		PERIODO FECHA		VALORIZACION RECALCULADA	
CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	METRADO	PRECIO UNITARIO S/. (Oct'94)	VALOR PARCIAL S/. (Oct'94)	METRADOS			FOR. DE REAL.
						METRADO ANTERIOR	AVANCE PRESENTE MES	METRADO ACUMULADO	
A. OBRAS PRELIMINARES									
1.01	CAMPAMENTO	GLB	1.00	66,221.47	524,838.54	-	-	8,369.22	1
1.02	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION	GLB	1.00	11,166.12	66,221.47	-	-	-	1
1.03	CONSTRUCCION CAMINO SERVICIO (A = 4.00 m)	KM	7.50	19,596.65	146,974.88	-	-	-	1
1.04	CAMINO ACCESO PERMANENTE (A = 6.60 m)	KM	2.40	92,991.28	223,179.07	0.09	-	8,369.22	1
	SERVICIO DE LABORATORIO	GLB	1.00	77,297.00	77,297.00	-	-	-	1
B. PLANTA DE TRATAMIENTO									
2.01	EQUIPAM.,CAPTACION, OBRAS CIVILES DE: PLANTA, EDIFICAC. COMPLEMENTARIAS ACONDIC. GENERAL, CERCO Y CISTERNA	GLB	1.00	-	10,351,980.48	-	-	648.56	-
2.01.01	OBRAS CIVILES				10,351,980.48	-	-	648.56	-
2.01.01.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				198,595.76	-	-	-	2
2.01.01.01	EXCAVACION PLATAFORMA	M3	20,700.00	4.81	99,567.00	-	-	-	2
2.01.01.02	EXCAV.PARA ESTRUCT. EN MATERIAL SUELTO	M3	3,800.00	6.88	26,144.00	-	-	-	2
2.01.01.03	COMPACTACION DE LA SUBRASANTE	M2	11,760.00	0.88	10,348.80	-	-	-	2
2.01.01.04	RELLENO COMPACT. ESTRUCT. CMAT. PROPIO	M3	2,700.00	11.85	31,995.00	-	-	-	2
2.01.01.05	RELLENO PARA AFIRMADO	M3	2,032.00	15.03	30,540.98	-	-	-	2
OBRAS DE CONCRETO									
2.01.01.06	CONCRETO FC=100 Kg/cm2	M3	235.52	162.14	1,821,485.51	4.00	-	648.56	2
2.01.01.07	CONCRETO FC=210 Kg/cm2	M3	3,515.64	206.66	726,542.16	-	-	648.56	2
2.01.01.08	CONCRETO PRE-FABRICADO	M3	116.24	622.47	72,355.91	-	-	-	2
2.01.01.09	ENCOFRADO	M2	15,257.10	31.68	483,344.93	-	-	-	2
2.01.01.10	ACERO DE REFUERZO Fy=4200 Kg/cm2	KG	259,273.00	1.88	487,433.24	-	-	-	2
2.01.01.11	SELLADO DE JUNTAS	ML	128.00	5.83	746.24	-	-	-	2
2.01.01.12	JUNTA DE DILATACION C/ WATER STOP g'	ML	318.00	40.49	12,875.82	-	-	-	2
MISCELANEOS									
2.01.01.13	MURO DE LADRILLO 15 cm	M2	290.00	31.58	64,038.71	-	-	-	2
2.01.01.14	LOSA ALIGERADA	M2	271.00	87.52	23,717.92	-	-	-	2
2.01.01.15	VENTANA DE FIERRO	M2	67.00	200.61	13,440.87	-	-	-	2
2.01.01.16	PISO CEMENTO PULIDO 15 cm	M2	230.00	23.95	5,508.50	-	-	-	2
2.01.01.17	TARRAJE DE MURO	M2	375.00	6.44	2,415.00	-	-	-	2
2.01.01.18	PINTURA ESMALTE	M2	212.00	2.14	453.68	-	-	-	2
2.01.01.19	PINTURA LATEX	M2	323.40	1.57	507.74	-	-	-	2
2.01.01.20	CIELO RASO	M2	148.00	7.25	1,073.00	-	-	-	2
2.01.01.21	LOSETA VENEZOLANA 30 X 30 cm	M2	110.00	70.58	7,763.80	-	-	-	2
OBRAS AUXILIARES									
2.01.01.22	CERCO PERIMETRICO	ML	700.00	409.42	1,157,759.87	-	-	-	2
2.01.01.23	TORRE DE VIGILANCIA	UN	4.00	2,033.28	286,594.00	-	-	-	2
2.01.01.24	EDIFICACIONES	M2	551.00	566.22	311,987.22	-	-	-	2
2.01.01.25	INSTALACIONES INDUSTRIALES	GLB	1.00	138,648.84	138,648.84	-	-	-	2
2.01.01.26	PISTA DE ASFALTO	M2	4,170.00	5.80	24,186.00	-	-	-	2
2.01.01.27	VEREDAS	M2	742.00	35.51	26,343.42	-	-	-	2
2.01.01.28	ARBOORIZACION Y SIEMBRA DE CESPED	M2	3,301.00	3.55	11,718.55	-	-	-	2
2.01.01.29	RED ELECTRICA	GB	1.00	234,261.26	234,261.26	-	-	-	2
2.01.01.30	RED DE AGUA POTABLE	GB	1.00	11,762.90	11,762.90	-	-	-	2
2.01.01.31	RED DE DESAGUE	GB	1.00	37,590.50	37,590.50	-	-	-	2
2.01.01.32	COMUNICACIONES	GB	1.00	43,715.00	43,715.00	-	-	-	2
2.01.01.33	SISTEMA DE SEGURIDAD	GB	1.00	16,727.54	16,727.54	-	-	-	2
2.01.01.34	SISTEMA CONTRA INCENDIO	GB	1.00	4,086.52	4,086.52	-	-	-	2
EQUIPAMIENTO IMPORTADO									
2.01.02	EQUIPAMIENTO IMPORTADO	GB	1.00	6,334,587.63	7,110,100.63	-	-	-	2
2.01.02.01	SUMINISTRO EQUIPO PLANTA				6,334,587.63	-	-	-	



PROPIETARIO : PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC - INADE			OBRA : SISTEMA TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE - TRUJILLO			SUPERVISION : PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC			CONTRATISTA : COMSORCIO CHIMU NORBERTO ODREBECHT - GRAÑA Y MONTERO S.A.			
AVANCE DE OBRA - PRECIOS A OCTUBRE 1994			VALORIZACION No. 08 - MAYORES METRADOS			PERIODO FECHA			VALORIZACION RECALCULADA			
CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	METRADO	PRECIO UNITARIO S/. (Oct'94)	VALOR PARCIAL S/. (Oct'94)	METRADOS			MONTOS S/. Oct'94			FOR. DE REAL.
						METRADO ANTERIOR	AVANCE PRESENTE MES	METRADO ACUMULADO	VALORIZADO ANTERIOR	AVANCE PRESENTE MES	VALORIZADO ACUMULADO	
2.01.02.02	MONTAJE PLANTA	GB	1.00	688,543.00	688,543.00	-	-	-	-	-	-	2
2.01.02.03	PRUEBAS	GB	1.00	86,970.00	86,970.00	-	-	-	-	-	-	2
C.	LINEA DE CONDUCC. Y RAPIDA DE DEMASIAS											
3.00	MOVIMIENTO DE TIERRAS											
3.01	LIMPIEZA Y DESBROCE	HA	3.00	2,762.21	8,286.63	-	-	-	-	-	-	3
3.02	EXCAV. ZANJAS EN ARENA	M3	140,590.00	5.51	774,650.90	-	-	-	-	-	-	3
3.03	EXCAV. ZANJAS EN MATERIAL SUELTO	M3	62,240.00	6.79	422,609.80	-	-	-	-	-	-	3
3.04	EXCAV. ZANJAS EN ROCA DESCOMPUESTA	M3	3,655.00	8.20	29,971.00	-	-	-	-	-	-	3
3.05	EXCAV. ZANJAS EN ROCA FIJA	M3	2,440.00	20.81	50,776.40	-	-	-	-	-	-	3
3.06	EXCAV. PARA ESTRUCT. EN MATERIAL SUELTO	M3	4,130.00	6.88	28,414.40	-	-	-	-	-	-	3
3.07	EXCAV. PARA ESTRUCT. EN ROCA DESCOMPUESTA	M3	1,035.00	10.89	11,271.15	-	-	-	-	-	-	3
3.08	EXCAV. EN MAT. SUELTO C/PRESENCIA DE AGUA	M3	5,180.00	9.27	48,018.60	-	-	-	-	-	-	3
3.09	RELL. COMPACTADO ZANJAS CMATERIAL PROPIO	M3	127,000.00	7.79	989,330.00	-	-	-	-	-	-	3
3.10	RELL. S/COMPACTAR ZANJAS CMATERIAL PROPIO	M3	114,000.00	2.25	256,500.00	-	-	-	-	-	-	3
3.11	RELL. COMPACTADO ZANJAS CMATERIAL TRANSP.	M3	2,500.00	17.11	42,775.00	-	-	-	-	-	-	3
3.12	RELL. COMPACTADO ESTRUCT. CMAT. PROPIO	M3	9,985.00	11.85	118,322.25	-	-	-	-	-	-	3
3.13	REL. COMPACTADO ESTRUCTURAS CMAT TRANSP	M3	825.00	18.88	15,576.00	-	-	-	-	-	-	3
3.14	REL. PARA SUPERFICIE DE BASE, AFIRMADO e=0.20	M3	8,000.00	15.03	90,180.00	-	-	-	-	-	-	3
3.15	TRANSP. MAT. A DISTANCIAS HASTA 5 Km.	M3	1,000.00	3.80	3,800.00	-	-	-	-	-	-	3
4.00	OBRAS DE CONCRETO											
4.01	CONCRETO SIMPLE f _c = 100 Kg/cm ²	M3	280.00	162.14	45,399.20	-	-	-	-	-	-	4
4.02	CONCRETO SIMPLE f _c = 140 Kg/cm ²	M3	1,830.00	167.37	306,287.10	-	-	-	-	-	-	4
4.03	CONCRETO ARMADO f _c = 210 Kg/cm ² ESTRUCT.	M3	2,670.00	206.66	551,782.20	-	-	-	-	-	-	4
4.04	ENCOFRADO PLANO VERTICAL PARA ESTRUCT.	M2	15,760.00	31.68	499,276.80	-	-	-	-	-	-	4
4.05	ENCOFRADO PLANO INFERIOR PARA ESTRUCT.	M2	360.00	34.10	12,276.00	-	-	-	-	-	-	4
4.06	ACERO DE REFUERZO, DIVERSOS DIAM.	KG	104,950.00	1.88	197,306.00	-	-	-	-	-	-	4
4.07	JUNTAS CON WATER STOP 9"	ML	400.00	40.49	16,196.00	-	-	-	-	-	-	4
5.00	TUBERIA, VALVULAS Y ACCESORIOS											
5.01	TUBERIA H" DUCTIL DIAM 900 mm	ML	7,764.00	484.87	3,784,530.68	-	-	-	-	-	-	5
5.02	TUBERIA H" DUCTIL DIAM 800 mm	ML	3,797.00	457.86	1,738,494.42	-	-	-	-	-	-	5
5.03	TUBERIA H" DUCTIL DIAM 600 mm	ML	3,444.00	301.95	1,039,915.80	-	-	-	-	-	-	5
5.04	TUBERIA H" DUCTIL DIAM 500 mm	ML	2,211.00	285.74	631,771.14	-	-	-	-	-	-	5
5.05	TUBERIA H" DUCTIL DIAM 400 mm	ML	462.00	170.70	78,863.40	-	-	-	-	-	-	5
5.06	TUBERIA H" DUCTIL DIAM 300 mm	ML	191.00	127.65	24,381.15	-	-	-	-	-	-	5
5.07	VALVULA MARIPOSA DIAM 900 mm	UND	2.00	38,558.41	77,116.82	-	-	-	-	-	-	5
5.08	VALVULA MARIPOSA DIAM 800 mm	UND	2.00	36,674.88	73,349.76	-	-	-	-	-	-	5
5.09	VALVULA MARIPOSA DIAM 700 mm	UND	1.00	33,000.49	33,000.49	-	-	-	-	-	-	5
5.10	VALVULA MARIPOSA DIAM 500 mm	UND	1.00	12,740.79	12,740.79	-	-	-	-	-	-	5
5.11	VALVULA MARIPOSA DIAM 400 mm	UND	2.00	10,301.59	20,603.18	-	-	-	-	-	-	5
5.12	VALVULA MARIPOSA DIAM 300 mm	UND	2.00	5,961.46	11,922.92	-	-	-	-	-	-	5
5.13	VALVULA MARIPOSA DIAM 200 mm	UND	1.00	3,908.83	3,908.83	-	-	-	-	-	-	5
5.14	VALVULA AIRE (3 FUNCIONES) DIAM 100-200 mm	UND	1.00	9,236.49	9,236.49	-	-	-	-	-	-	5
5.15	VALVULA DE COMPUERTA DIAM 200 - 300 mm	UND	1.00	6,002.43	6,002.43	-	-	-	-	-	-	5
5.16	ACCESORIOS DE TUBERIAS	GLB	1.00	39,056.44	39,056.44	-	-	-	-	-	-	5
5.17	REJILLA DE PERFILES METALICOS	M2	10.00	351.47	3,514.70	-	-	-	-	-	-	5
5.18	BARANDAS METALICAS F" G. D = 2"	ML	100.00	62.52	6,252.00	-	-	-	-	-	-	5
5.19	ESCALINES	KG	500.00	16.28	8,140.00	-	-	-	-	-	-	5
D.	LINEA DE TRANSMISION 33 KV											
6.01	ESTRUCT. CONDUCTORES, CABLES, FERRETERIA	KM	3.50	32,348.07	113,218.25	-	-	-	-	-	-	6
6.02	GRUPO ELECTROGENO	UND	1.00	65,046.38	65,046.38	-	-	-	-	-	-	6
6.03	TRANSFORMADOR 315 KVA	UND	1.00	54,146.44	54,146.44	-	-	-	-	-	-	6
E.	INGENIERIA DEFINITIVA											
7.01	DISEÑO A NIVEL EJECUTIVO	GLB	1.00	281,937.64	281,937.64	-	-	-	-	-	-	2

PROPIETARIO : PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC - INADE			OBRA : SISTEMA TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE - TRUJILLO			SUPERVISION : PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC			CONTRATISTA : CHIMU COMERCIO OREBECHT - GRAÑA Y MONTERO S.A.			
AVANCE DE OBRA - PRECIOS A OCTUBRE 1994						VALORIZACION No. 08 - MAYORES METRADOS			PERIODO VALORIZACION RECALCULADA			
CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	METRADO	PRECIO UNITARIO S/. (Oct'94)	VALOR PARCIAL S/. (Oct'94)	METRADOS			MONTOS SI. Oct'94			FOR. DE REAL.
						METRADO ANTERIOR	AVANCE PRESENTE MES	METRADO ACUMULADO	VALORIZADO ANTERIOR	AVANCE PRESENTE MES	VALORIZADO ACUMULADO	
F. 7.02	DIRECCION, OPERACION Y SUPERV. DIR., OPERACION Y SUPERV. PLANTA	GLB	1.00	178,400.00	178,400.00				-	-	-	2
COSTO DIRECTO (A+B+C+D+E+F)												
GASTOS GENERALES (8.33 %)												
UTILIDAD (5.00 %)												
COSTO DE OBRA												
GASTOS REEMBOLSABLES (EXPROPIACIONES Y REPOSICIONES)												
COSTO TOTAL												
I. G. V. (18 %)												
TOTAL GENERAL (EN NUEVOS SOLES)												

VAL-08 WK1



CONTRATISTA



VALORIZACION N° 08 - ENERO/96
MAYORES METRADOS
CALCULO DE REAJUSTE

OBRA : SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE

DESCRIPCION	ITEM	F.P.	MONTO BASICO SI/SET/93 "V"	KI FEB/96	REAJUSTE BRUTO V*(K-1)	REAJUSTE Q'NO CORRESPONDE ADELANTO EFFECTIVO	ADELANTO MATERIALES	MONTO NETO REAJUSTE MES	REAJUSTE ANTERIOR	MONTO NETO REAJUSTE ACUMULADO ACTUAL
OBRAS PRELIMINARES	A	1	-	1.108	-	-	-	-	511.64	511.64
PLANTA DE TRATAMIENTO	B	2	-	1.136	-	-	-	-	75.58	75.58
LINEA DE CONDUCC. MOV. TIERRAS	C-3	3	(174,265.35)	1.127	(22,131.70)	(2,178.77)	-	(19,952.93)	19,002.54	(950.39)
LINEA DE CONDUCC. OBRAS CONCRETO	C-4	4	4,405.31	1.160	704.85	40.74	-	664.11	185.98	850.09
LINEA DE CONDUCC. TUBERIA, VALV. Y ACCES.	C-5	5	137,358.00	1.211	28,982.54	5,342.85	-	23,639.69	4,234.00	27,873.69
LINEA DE TRANSMISION 33 KV	D	6	-	1.151	-	-	-	-	-	-
INGENIERIA DEFINITIVA	E	2	-	1.136	-	-	-	-	-	-
DIRECCION, OPERACION Y SUPERV.	F	2	-	1.136	-	-	-	-	-	-
COSTO DIRECTO			(32,502.04)		7,555.69	3,204.82		4,350.87	24,009.74	28,360.61
GASTOS GENERALES Y UTILIDAD (13.33%)			(4,332.52)		1,007.17	427.20		579.97	3,200.50	3,780.47
COSTO DE OBRA			(36,834.56)		8,562.86	3,632.02		4,930.84	27,210.24	32,141.08
GASTOS REEMBOLSABLES			-	1.154	-	-	-	-	-	-
COSTO TOTAL			(36,834.56)		8,562.86	3,632.02		4,930.84	27,210.24	32,141.08
I.G.V. (16%)			(6,630.22)		1,541.31	663.76		887.55	4,897.84	5,785.39
TOTAL GENERAL			(43,464.78)		10,104.17	4,285.78		5,818.39	32,108.08	37,926.47

REAJUSTE QUE NO CORRESPONDE DEL ADELANTO EN EFECTIVO

DESCRIPCION	F.P.	MONTO BASICO SI/OCT/94 "V"	KI FEB/96	FACTORES DE AMORTIZ. DEL ADELANTO			COEFIC. DEL REAJ. MES PAGO DEL ADELANTO			MONTO REAJUSTE Q' NO CORRESPONDE ACUMULADO		
				JUN/95 A1/C1	JUL/95 A2/C2	AGO/95 A3/C3	JUN/95 KA1	JUL/95 KA2	AGO/95 KA3	MES (A1/C1)*KA1-V* (K1-KA)	ANTERIOR	ACTUAL
OBRAS PRELIMINARES	1	-	1.108	0.107500	0.075695	0.053260	1.040	1.050	1.061	32.36	32.36	
PLANTA DE TRATAMIENTO	2	-	1.136	0.107500	0.075695	0.053260	1.077	1.077	1.087	6.79	6.79	
LINEA DE CONDUCC. MOV. TIERRAS	3	(174,265.35)	1.127	0.107500	0.075695	0.053260	1.070	1.065	1.079	1,909.30	(269.47)	
LINEA DE CONDUCC. OBRAS CONCRETO	4	4,405.31	1.160	0.107500	0.075695	0.053260	1.113	1.113	1.128	9.73	50.47	
LINEA DE CONDUCC. TUBERIA, VALV. Y ACCES.	5	137,358.00	1.211	0.107500	0.075695	0.053260	1.032	1.025	1.079	886.68	6,209.53	
LINEA DE TRANSMISION 33 KV	6	-	1.151	0.107500	0.075695	0.053260	1.081	1.076	1.087	-	-	
INGENIERIA DEFINITIVA	2	-	1.136	0.107500	0.075695	0.053260	1.077	1.077	1.087	-	-	
DIRECCION, OPERACION Y SUPERV.	2	-	1.136	0.107500	0.075695	0.053260	1.077	1.077	1.087	-	-	
GASTOS REEMBOLSABLES	IU 39	-	1.154	0.107500	0.075695	0.053260	1.075	1.082	1.093	-	-	
TOTALES		(32,502.04)								3,204.82	8,029.68	

REAJUSTE



CONTRATISTA

SUPERVISION

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC - II ETAPA

LICITACION PUBLICA N° 004 - 94 - INADE / 8401

SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE

RESUMEN DE LA VALORIZACION No. 07 - DICIEMBRE 1995

MAYORES METRADOS

VALORIZACION	MONTOS S/.	REAJUSTE	MONTO BRUTO	REAJUSTO CORRESPONDE		MONTO BRUTO CORREGIDO	AMORTIZACION		MONTO NETO S/.
				ADELANTO EN EFECTIVO	ADELANTO EN MATERIALES		ADELANTO EN EFECTIVO	ADELANTO EN MATERIALES	
N°	MES/AÑO	(2)	(3)=(1)+(2)	(4)	(5)	(6)=(3)-[(4)+(5)]	(7)	(8)	(9)=(6)-[(7)+(8)]
MM03	AGO/95	616.52	10,101.36	36.67	-	10,064.69	2,242.74	-	7,821.95
MM06	NOV/95	5,780.60	42,366.66	982.21	-	41,384.45	8,650.96	-	32,733.49
MM07	DIC/96	24,014.54	223,703.68	2,182.53	-	221,521.15	47,217.50	-	174,303.65
MONTO ACUMULADO									
		30,411.66	276,171.70	3,201.41	-	272,970.29	58,111.20	-	214,859.09
MONTO ANTERIOR									
		6,397.12	52,468.02	1,018.88	-	51,449.14	10,893.70	-	40,555.44
A VALORIZAR									
		24,014.54	223,703.68	2,182.53	-	221,521.15	47,217.50	-	174,303.65
I.G.V.									
		4,322.62	40,266.66	392.86	-	39,873.81	8,499.15	-	31,374.66
TOTAL		28,337.16	263,970.34	2,575.39	-	261,394.96	55,716.65	-	205,678.31



CONTRATISTA

PROPIETARIO

PROPIETARIO : PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC - INADE			OBRA : SISTEMA TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE - TRUJILLO			SUPERVISION : PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC			CONTRATISTA : COMSORCIO CHIMU NORBERTO ODREBECHT - GRAÑA Y MONTERO S.A.				
AVANCE DE OBRA - PRECIOS A OCTUBRE 1994			VALORIZACION No. 07 - MAYORES METRADOS			PERIODO VALORIZACION RECALCULADA			FECHA				
CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	METRADO	PRECIO UNITARIO S/. (Oct'94)	VALOR PARCIAL S/. (Oct'94)	METRADOS			MONTOS S/. Oct'94			FOR. DE REAL.	
						METRADO ANTERIOR	AVANCE PRESENTE MES	METRADO ACUMULADO	VALORIZADO ANTERIOR	AVANCE PRESENTE MES	VALORIZADO ACUMULADO		
A. OBRAS PRELIMINARES													
1.01	CAMPAMENTO	GLB	1.00	66,221.47	524,838.54	-	-	-	8,369.22	-	8,369.22	1	
1.02	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION	GLB	1.00	11,166.12	66,221.47	-	-	-	-	-	-	1	
1.03	CONSTRUCCION CAMINO SERVICIO (A = 4.00 m)	KM	7.50	19,596.65	146,974.88	-	-	-	-	-	-	1	
1.04	CAMINO ACCESO PERMANENTE (A = 6.60 m)	KM	2.40	92,991.28	223,179.07	-	-	-	-	-	-	1	
1.04	SERVICIO DE LABORATORIO	GLB	1.00	77,297.00	77,297.00	0.09	-	0.09	8,369.22	-	8,369.22	1	
B. PLANTA DE TRATAMIENTO													
2.01	EQUIPAM.,CAPTACION, OBRAS CIVILES DE: PLANTA, EDIFICAC. COMPLEMENTARIAS ACONDIC. GENERAL, CERCO Y CISTERNA	GLB	1.00	-	10,351,980.48	-	-	-	-	648.56	648.56	-	
2.01.01	OBRAS CIVILES				10,351,980.48				-	648.56	648.56	-	
2.01.01.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				198,595.76				-	-	-	-	
2.01.01.01	EXCAVACION PLATAFORMA	M3	20,700.00	4.81	99,567.00	-	-	-	-	-	-	2	
2.01.01.02	EXCAV PARA ESTRUCT. EN MATERIAL SUELTO	M3	3,900.00	6.88	26,144.00	-	-	-	-	-	-	2	
2.01.01.03	COMPACTACION DE LA SUBRASANTE	M2	11,760.00	0.88	10,348.80	-	-	-	-	-	-	2	
2.01.01.04	RELLENO COMPACT. ESTRUCT. CMAT. PROPIO	M3	2,700.00	11.85	31,995.00	-	-	-	-	-	-	2	
2.01.01.05	RELLENO PARA AFIRMADO	M3	2,032.00	15.03	30,540.96	-	-	-	-	-	-	2	
OBRAS DE CONCRETO													
2.01.01.06	CONCRETO F'C=100 Kg/cm2	M3	235.52	162.14	1,821,485.51	-	-	-	-	648.56	648.56	2	
2.01.01.07	CONCRETO F'C=210 Kg/cm2	M3	3,515.64	206.66	726,542.16	-	-	4.00	-	648.56	648.56	2	
2.01.01.08	CONCRETO PRE-FABRICADO	M3	116.24	622.47	72,355.91	-	-	-	-	-	-	2	
2.01.01.09	ENCOFRADO	M2	15,257.10	31.68	483,344.93	-	-	-	-	-	-	2	
2.01.01.10	ACERO DE REFUERZO Fy=4200 Kg/cm2	KG	259,273.00	1.88	487,433.24	-	-	-	-	-	-	2	
2.01.01.11	SELLADO DE JUNTAS	ML	128.00	5.83	746.24	-	-	-	-	-	-	2	
2.01.01.12	JUNTA DE DILATACION C/ WATER STOP 8"	ML	318.00	40.49	12,875.82	-	-	-	-	-	-	2	
MISCELANEOS													
2.01.01.13	MURO DE LADRILLO 15 cm	M2	290.00	31.58	9,158.20	-	-	-	-	-	-	2	
2.01.01.14	LOSA ALIGERADA	M2	271.00	87.52	23,717.92	-	-	-	-	-	-	2	
2.01.01.15	VENTANA DE FIERRO	M2	67.00	200.61	13,440.87	-	-	-	-	-	-	2	
2.01.01.16	PISO CEMENTO PULIDO 15 cm	M2	230.00	23.95	5,508.50	-	-	-	-	-	-	2	
2.01.01.17	TARRAJEO DE MURO	M2	375.00	6.44	2,415.00	-	-	-	-	-	-	2	
2.01.01.18	PINTURA ESMALTE	M2	212.00	2.14	453.68	-	-	-	-	-	-	2	
2.01.01.19	PINTURA LATEX	M2	323.40	1.57	507.74	-	-	-	-	-	-	2	
2.01.01.20	CIELO RASO	M2	148.00	7.25	1,073.00	-	-	-	-	-	-	2	
2.01.01.21	LOSETA VENECIANA 30 X 30 cm	M2	110.00	70.58	7,763.80	-	-	-	-	-	-	2	
OBRAS AUXILIARES													
2.01.01.22	CERCO PERIMETRICO	ML	700.00	409.42	1,157,759.87	-	-	-	-	-	-	2	
2.01.01.23	TORRE DE VIGILANCIA	UN	4.00	2,033.28	8,133.12	-	-	-	-	-	-	2	
2.01.01.24	EDIFICACIONES	M2	551.00	566.22	311,987.22	-	-	-	-	-	-	2	
2.01.01.25	INSTALACIONES INDUSTRIALES	GLB	1.00	138,648.84	138,648.84	-	-	-	-	-	-	2	
2.01.01.26	PISTA DE ASFALTO	M2	4,170.00	5.80	24,186.00	-	-	-	-	-	-	2	
2.01.01.27	VEREDAS	M2	742.00	35.51	26,348.42	-	-	-	-	-	-	2	
2.01.01.28	ARBOORIZACION Y SIEMBRA DE CESPED	M2	3,301.00	3.55	11,718.55	-	-	-	-	-	-	2	
2.01.01.29	RED ELECTRICA	GB	1.00	234,261.26	234,261.26	-	-	-	-	-	-	2	
2.01.01.30	RED DE AGUA POTABLE	GB	1.00	11,762.90	11,762.90	-	-	-	-	-	-	2	
2.01.01.31	RED DE DESGUE	GB	1.00	37,590.50	37,590.50	-	-	-	-	-	-	2	
2.01.01.32	COMUNICACIONES	GB	1.00	43,715.00	43,715.00	-	-	-	-	-	-	2	
2.01.01.33	SISTEMA DE SEGURIDAD	GB	1.00	18,727.54	18,727.54	-	-	-	-	-	-	2	
2.01.01.34	SISTEMA CONTRA INCENDIO	GB	1.00	4,086.52	4,086.52	-	-	-	-	-	-	2	
2.01.02	EQUIPAMIENTO IMPORTADO				7,110,100.63	-	-	-	-	-	-	2	



PROPIETARIO : PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC - INADE			OBRA : SISTEMA TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE - TRUJILLO			SUPERVISION : PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC			CONTRATISTA : COM S O R C I O CHIMU NORBERTO ODREBECHT - GRAÑA Y MONTERO S.A.			
AVANCE DE OBRA - PRECIOS A OCTUBRE 1994			VALORIZACION No. 07 - MAYORES METRADOS			PERIODO FECHA			VALORIZACION RECALCULADA			
CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	METRADO	PRECIO UNITARIO S/. (Oct'94)	VALOR PARCIAL S/. (Oct'94)	METRADOS			MONTOS S/. Oct'94			FOR. DE REAL.
						METRADO ANTERIOR	AVANCE PRESENTE MES	METRADO ACUMULADO	VALORIZADO ANTERIOR	AVANCE PRESENTE MES	VALORIZADO ACUMULADO	
2.01.02.0	ADMINISTRATIVO EQUIPO PLANTA	GB	1.00	6,334,587.63	6,334,587.63	-	-	-	-	-	-	2
2.01.02.0	MONTAJE PLANTA	GB	1.00	688,543.00	688,543.00	-	-	-	-	-	-	2
2.01.02.0	PRUEBAS	GB	1.00	86,970.00	86,970.00	-	-	-	-	-	-	2
C.	LÍNEA DE CONDUCC. Y RAPIDA DE DEMASIAS				12,101,806.67				32,282.77	175,552.93	207,835.70	
3.00	MOVIMIENTO DE TIERRAS				2,890,481.93				-	174,265.35	174,265.35	
3.01	LIMPIEZA Y DESBROCE	HA	3.00	2,762.21	8,286.63	-	-	-	-	-	-	3
3.02	EXCAV. ZANJAS EN ARENA	M3	140,590.00	5.51	774,650.90	-	-	-	-	-	-	3
3.03	EXCAV. ZANJAS EN MATERIAL SUELTO	M3	62,240.00	6.79	422,609.60	-	-	-	-	-	-	3
3.04	EXCAV. ZANJAS EN ROCA DESCOMPUSTA	M3	3,655.00	8.20	29,971.00	-	-	-	-	-	-	3
3.05	EXCAV. ZANJAS EN ROCA FIJA	M3	2,440.00	20.81	50,776.40	-	-	-	-	-	-	3
3.06	EXCAV. PARA ESTRUCT. EN MATERIAL SUELTO	M3	4,130.00	6.88	28,414.40	-	-	-	-	-	-	3
3.07	EXCAV. PARA ESTRUCT. EN ROCA DESCOMPUSTA	M3	1,035.00	10.89	11,271.15	-	-	-	-	-	-	3
3.08	EXCAV. EN MAT. SUELTO C/PRESENCIA DE AGUA	M3	5,180.00	9.27	48,018.60	-	-	-	-	-	-	3
3.09	RELL. COMPACTADO ZANJAS C/MATERIAL PROPIO	M3	127,000.00	7.79	989,330.00	-	-	-	-	-	-	3
3.10	RELL. S/COMPACTADO ZANJAS C/MATERIAL PROPIO	M3	114,000.00	2.25	256,500.00	-	-	-	-	-	-	3
3.11	RELL. COMPACTADO ZANJAS C/MATERIAL TRANSP.	M3	2,500.00	17.11	42,775.00	-	-	-	-	-	-	3
3.12	RELL. COMPACTADO ESTRUCT. C/MAT. PROPIO	M3	9,985.00	11.85	118,322.25	-	-	-	-	174,265.35	174,265.35	3
3.13	RELL. PARA SUPERFICIE DE BASE, AFIRMADO e=0.20	M3	825.00	18.88	15,576.00	-	-	-	-	-	-	3
3.14	RELL. PARA SUPERFICIE DE BASE, AFIRMADO e=0.20	M3	6,000.00	15.03	90,180.00	-	-	-	-	-	-	3
3.15	TRANSP. MAT. A DISTANCIAS HASTA 5 Km.	M3	1,000.00	3.80	3,800.00	-	-	-	-	-	-	3
4.00	OBRAS DE CONCRETO				1,628,523.30				-	1,287.58	1,287.58	
4.01	CONCRETO SIMPLE f'c = 100 Kg/cm2	M3	280.00	162.14	45,399.20	-	-	-	-	-	-	4
4.02	CONCRETO SIMPLE f'c = 140 Kg/cm2	M3	1,830.00	167.37	306,287.10	-	-	-	-	-	-	4
4.03	CONCRETO ARMADO f'c = 210 Kg/cm2 ESTRUCT.	M3	2,670.00	206.66	551,782.20	-	-	-	-	-	-	4
4.04	ENCOFRADO PLANO VERTICAL PARA ESTRUCT.	M2	15,760.00	31.68	499,276.80	-	-	-	-	-	-	4
4.05	ENCOFRADO PLANO INFERIOR PARA ESTRUCT.	M2	360.00	34.10	12,276.00	-	-	-	-	-	-	4
4.06	ACERO DE REFUERZO, DIVERSOS DIAM.	KG	104,950.00	1.88	197,306.00	-	-	-	-	-	-	4
4.07	JUNTAS CON WATER STOP 9"	ML	400.00	40.49	16,196.00	-	-	-	-	1,287.58	1,287.58	4
5.00	TUBERIA, VALVULAS Y ACCESORIOS				7,582,801.44				-	-	-	
5.01	TUBERIA H" DUCTIL DIAM 900 mm	ML	7,764.00	484.87	3,764,530.68	-	-	-	-	-	-	5
5.02	TUBERIA H" DUCTIL DIAM 800 mm	ML	3,787.00	457.86	1,738,494.42	-	-	-	-	-	-	5
5.03	TUBERIA H" DUCTIL DIAM 600 mm	ML	3,444.00	50.95	1,039,915.80	-	-	-	21,153.13	-	21,153.13	5
5.04	TUBERIA H" DUCTIL DIAM 500 mm	ML	2,211.00	285.74	631,771.14	-	-	-	-	-	-	5
5.05	TUBERIA H" DUCTIL DIAM 400 mm	ML	462.00	170.70	78,863.40	-	-	-	-	-	-	5
5.06	TUBERIA H" DUCTIL DIAM 300 mm	ML	191.00	127.65	24,381.15	-	-	-	11,129.64	-	11,129.64	5
5.07	VALVULAS MARIPOSA DIAM 900 mm	UND	2.00	38,558.41	77,116.82	-	-	-	-	-	-	5
5.08	VALVULAS MARIPOSA DIAM 800 mm	UND	2.00	36,674.88	73,349.76	-	-	-	-	-	-	5
5.09	VALVULAS MARIPOSA DIAM 700 mm	UND	1.00	33,000.49	33,000.49	-	-	-	-	-	-	5
5.10	VALVULAS MARIPOSA DIAM 500 mm	UND	1.00	12,740.79	12,740.79	-	-	-	-	-	-	5
5.11	VALVULAS MARIPOSA DIAM 400 mm	UND	2.00	10,301.59	20,603.18	-	-	-	-	-	-	5
5.12	VALVULAS MARIPOSA DIAM 300 mm	UND	2.00	5,961.46	11,922.92	-	-	-	-	-	-	5
5.13	VALVULAS MARIPOSA DIAM 200 mm	UND	1.00	3,908.83	3,908.83	-	-	-	-	-	-	5
5.14	VALVULAS AIRE (3 FUNCIONES) DIAM 100-200 mm	UND	1.00	9,236.49	9,236.49	-	-	-	-	-	-	5
5.15	VALVULAS DE COMPUERTA DIAM 200 - 300 mm	UND	1.00	6,002.43	6,002.43	-	-	-	-	-	-	5
5.16	ACCESORIOS DE TUBERIAS	UND	1.00	39,056.44	39,056.44	-	-	-	-	-	-	5
5.17	REJILLA DE PERFILES METALICOS	GLB	10.00	351.47	3,514.70	-	-	-	-	-	-	5
5.18	BARANDAS METALICAS F" G", D = 2"	ML	100.00	62.52	6,252.00	-	-	-	-	-	-	5
5.19	ESCALINER	KG	500.00	16.28	8,140.00	-	-	-	-	-	-	5
D.	LÍNEA DE TRANSMISION 33 KV				232,411.07				-	-	-	
6.01	ESTRUCT., CONDUCTORES, CABLES, FERRETERIA	KG	3.50	32,348.07	113,218.25	-	-	-	-	-	-	6
6.02	GRUPO ELECTROGENO	UND	1.00	65,046.38	65,046.38	-	-	-	-	-	-	6
6.03	TRANSFORMADOR 315 KVA	UND	1.00	54,146.44	54,146.44	-	-	-	-	-	-	6
E.	INGENIERIA DEFINITIVA				281,937.64				-	-	-	
7.01	DISEÑO A NIVEL EJECUTIVO	GLB	1.00	281,937.64	281,937.64	-	-	-	-	-	-	2

PROPIETARIO : PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC - INADE			OBRA : SISTEMA TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE - TRUJILLO			SUPERVISION : PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC			CONTRATISTA : COMSORCIO CHIMU NORBERTO ODREBECHT - GRAÑA Y MONTERO S.A.		
AVANCE DE OBRA - PRECIOS A OCTUBRE 1994			VALORIZACION No. 07 - MAYORES METRADOS			PERIODO FECHA			VALORIZACION RECALCULADA		
CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	METRADO	PRECIO UNITARIO S/. (Oct94)	VALOR PARCIAL S/. (Oct94)	METRADOS			MONTOS S/. Oct94		
						METRADO ANTERIOR	AVANCE PRESENTE MES	METRADO ACUMULADO	VALORIZADO ANTERIOR	AVANCE PRESENTE MES	VALORIZADO ACUMULADO
F.	DIRECCION, OPERACION Y SUPERV.										
7.02	DIR., OPERACION Y SUPERV. PLANTA	GLB	1.00	178,400.00	178,400.00						
	COSTO DIRECTO (A+B+C+D+E+F)		(1)		23,671,374.40				40,651.99	176,201.49	216,853.48
	GASTOS GENERALES (8.33 %)		(2)		1,971,825.49				3,386.31	14,677.58	18,063.89
	UTILIDAD (5.00 %)		(3)		1,183,568.72				2,032.60	8,810.07	10,842.67
	COSTO DE OBRA		(1)+(2)+(3)		26,826,768.61				46,070.90	199,689.14	245,760.04
	GASTOS REEMBOLSABLES (EXPROPIACIONES Y REPOSICIONES)		(4)		400,000.00						
	COSTO TOTAL		(1)+(2)+(3)+(4)		27,226,768.61				46,070.90	199,689.14	245,760.04
	I. G. V. (18 %)		(5)		4,900,818.35				8,292.76	35,944.05	44,236.81
	TOTAL GENERAL (EN NUEVOS SOLES)		(1)+(2)+(3)+(4)+(5)		32,127,586.96				54,363.66	235,633.19	289,996.85

CONTRATISTA



VALORIZACION N° 07 - DICIEMBRE/95
MAYORES METRADOS
CALCULO DE REAJUSTE

OBRA : SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE

DESCRIPCION	ITEM	F.P.	MONTO BASICO S/OCT/84 "V"	KI ENE/96	REAJUSTE BRUTO V"(K-1)	REAJUSTE QNO ADELANTO EFFECTIVO	REAJUSTE QNO ADELANTO MATERIALES	MONTO NETO REAJUSTE MES	REAJUSTE ACUMULADO ANTERIOR	MONTO NETO REAJUSTE ACUMULADO ACTUAL
OBRA PRELIMINARES	A	1	-	1.100	-	-	-	-	511.64	511.64
PLANTA DE TRATAMIENTO	B	2	648.56	1.127	82.37	-	-	75.58	-	75.58
LINEA DE CONDUCC. MOV. TIERRAS	C-3	3	174,265.35	1.120	20,911.84	1,909.30	-	19,002.54	-	19,002.54
LINEA DE CONDUCC. OBRAS CONCRETO	C-4	4	1,287.58	1.152	195.71	9.73	-	185.98	-	185.98
LINEA DE CONDUCC. TUBERIA, VALV. Y ACCES.	C-5	5	-	1.194	-	-	-	-	4,234.00	4,234.00
LINEA DE TRANSMISION 33 KV	D	6	-	1.145	-	-	-	-	-	-
INGENIERIA DEFINITIVA	E	2	-	1.127	-	-	-	-	-	-
DIRECCION, OPERACION Y SUPERV.	F	2	-	1.127	-	-	-	-	-	-
COSTO DIRECTO			176,201.49		21,189.92	1,925.82	-	19,264.10	4,745.64	24,009.74
GASTOS GENERALES Y UTILIDAD (13.33%)			23,487.66		2,824.62	258.71	-	2,567.90	632.59	3,200.50
COSTO DE OBRA			199,689.15		24,014.54	2,182.53	-	21,832.00	5,378.23	27,210.24
GASTOS REEMBOLSABLES				1.136	-	-	-	-	-	-
COSTO TOTAL			199,689.15		24,014.54	2,182.53	-	21,832.00	5,378.23	27,210.24
I.G.V. (18%)			35,944.05		4,322.62	392.86	-	3,929.76	968.08	4,897.84
TOTAL GENERAL			235,633.20		28,337.16	2,575.39		25,761.76	6,346.31	32,108.08

REAJUSTE QUE NO CORRESPONDE DEL ADELANTO EN EFECTIVO

DESCRIPCION	F.P.	MONTO BASICO S/OCT/84 "V"	KI ENE/96	FACTORES DE AMORTIZ. DEL ADELANTO	COEFIC. DEL REAJ. MES PAGO DEL ADELANTO	MONTO REAJUSTE Q NO CORRESPONDE MES (A/C*(K-AI)*V" (KI-KAI)	REAJUSTE Q NO CORRESPONDE ACUMULADO ANTERIOR	REAJUSTE Q NO CORRESPONDE ACUMULADO ACTUAL
OBRA PRELIMINARES	1	-	1.100	JUN/95 A1/C1	JUN/95 KA1	-	-	-
PLANTA DE TRATAMIENTO	2	648.56	1.127	JUL/95 A2/C2	JUL/95 KA2	1.061	32.36	32.36
LINEA DE CONDUCC. MOV. TIERRAS	3	174,265.35	1.120	0.107500	1.077	1.077	6.79	6.79
LINEA DE CONDUCC. OBRAS CONCRETO	4	1,287.58	1.152	0.107500	1.070	1.079	1,909.30	1,909.30
LINEA DE CONDUCC. TUBERIA, VALV. Y ACCES.	5	-	1.194	0.107500	1.113	1.128	9.73	9.73
LINEA DE TRANSMISION 33 KV	6	-	1.145	0.107500	1.032	1.079	866.68	866.68
INGENIERIA DEFINITIVA	2	-	1.127	0.107500	1.081	1.076	-	-
DIRECCION, OPERACION Y SUPERV.	2	-	1.127	0.107500	1.077	1.087	-	-
GASTOS REEMBOLSABLES	1U/39	-	1.136	0.107500	1.075	1.082	-	-
TOTALES		176,201.49				1,925.82	899.04	2,824.86



CONTRATISTA



PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC - II ETAPA
LICITACION PUBLICA N° 004 - 94 - INADE / 8401

SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE

RESUMEN DE LA VALORIZACION No. 06 - NOVIEMBRE 1995
MAYORES METRADOS
MAYORES METRADOS

VALORIZACION	MONTOS S/.	REAJUSTE	MONTO BRUTO	REAJ.Q'NO CORRESPONDE		MONTO BRUTO CORREGIDO	AMORTIZACION		MONTO NETO S/.
				ADELANTO EN EFECTIVO	ADELANTO EN MATERIALES		ADELANTO EN EFECTIVO	ADELANTO EN MATERIALES	
N°	MES/AÑO	(2)	(3)=(1)+(2)	(4)	(5)	(6)=(3)-[(4)+(5)]	(7)	(8)	(9)=(6)-[(7)+(8)]
MM03	AGO/95	616.52	10,101.36	36.67	-	10,064.69	2,242.74	-	7,821.95
MM06	NOV/95	5,780.60	42,366.66	982.21	-	41,384.45	8,650.96	-	32,733.49
Monto ACUMULADO		6,397.12	52,468.02	1,018.88	-	51,449.14	10,893.70	-	40,555.44
Monto ANTERIOR		616.52	10,101.36	36.67	-	10,064.69	2,242.74	-	7,821.95
A VALORIZAR		5,780.60	42,366.66	982.21	-	41,384.45	8,650.96	-	32,733.49
I.G.V.		1,040.51	7,626.00	176.80	-	7,449.20	1,557.17	-	5,892.03
TOTAL		6,821.11	49,992.66	1,159.01	-	48,833.65	10,208.13	-	38,625.52

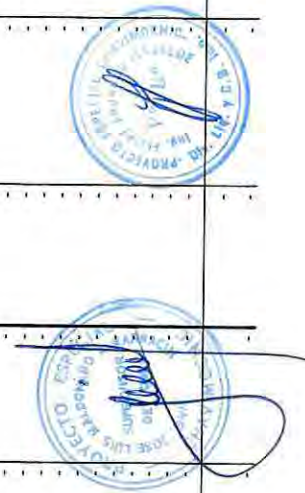


CONTRATISTA



PROPIETARIO

PROPIETARIO : PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC - INADE			OBRA : SISTEMA TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE - TRUJILLO			SUPERVISION : PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC			CONTRATISTA : COMSORCIO CHIMU NORBERTO ODREBECHT - GRAÑA Y MONTERO S.A.				
AVANCE DE OBRA - PRECIOS A OCTUBRE 1994			VALORIZACION No. 06 - MAYORES METRADOS			PERIODO FECHA			VALORIZACION RECALCULADA				
CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	METRADO	PRECIO UNITARIO S/.(Oct'94)	VALOR PARCIAL S/.(Oct'94)	METRADOS			MONTOS S/ Oct'94			FOR. DE REAL.	
						METRADO ANTERIOR	AVANCE PRESENTE MES	METRADO ACUMULADO	VALORIZADO ANTERIOR	AVANCE PRESENTE MES	VALORIZADO ACUMULADO		
A. OBRAS PRELIMINARES													
1.01	CAMPAMENTO	GLB	1.00	66,221.47	524,838.54				8,369.22		8,369.22	1	
1.02	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION	GLB	1.00	11,166.12	66,221.47							1	
1.03	CONSTRUCCION CAMINO SERVICIO (A = 4.00 m)	KM	7.50	19,596.65	146,974.88							1	
1.04	CAMINO ACCESO PERMANENTE (A = 6.60 m)	KM	2.40	92,991.28	223,179.07							1	
1.04	SERVICIO DE LABORATORIO	GLB	1.00	77,297.00	77,297.00	0.09		0.09	8,369.22		8,369.22	1	
B. PLANTA DE TRATAMIENTO													
2.01	EQUIPAM.,CAPTACION, OBRAS CIVILES DE: PLANTA, EDIFICAC. COMPLEMENTARIAS ACONDIC. GENERAL, CERCO Y CISTERNA	GLB	1.00		10,351,980.48								
2.01.01	OBRAS CIVILES				10,351,980.48								
2.01.01.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				198,595.76								
2.01.01.01	EXCAVACION PLATAFORMA	M3	20,700.00	4.81	99,567.00							2	
2.01.01.02	EXCAV. PARA ESTRUCT. EN MATERIAL SUELTO	M3	3,800.00	6.88	26,144.00							2	
2.01.01.03	COMPACTACION DE LA SUBRASANTE	M2	11,760.00	0.88	10,348.80							2	
2.01.01.04	RELLENO COMPACT. ESTRUCT. C/MAT. PROPIO	M3	2,700.00	11.85	31,995.00							2	
2.01.01.05	RELLENO PARA AFIRMADO	M3	2,032.00	15.03	30,540.96							2	
OBRAS DE CONCRETO													
2.01.01.06	CONCRETO F'C=100 Kg/cm2	M3	235.52	162.14	1,821,485.51							2	
2.01.01.07	CONCRETO F'C=210 Kg/cm2	M3	3,515.64	206.66	726,542.16							2	
2.01.01.08	CONCRETO PRE-FABRICADO	M3	116.24	622.47	72,355.91							2	
2.01.01.09	ENCOFRADO	M2	15,257.10	31.68	483,344.93							2	
2.01.01.10	ACERO DE REFUERZO Fy=4200 Kg/cm2	KG	259,273.00	1.88	487,433.24							2	
2.01.01.11	SELLADO DE JUNTAS	ML	128.00	5.83	746.24							2	
2.01.01.12	JUNTA DE DILATACION C/ WATER STOP 9"	ML	318.00	40.49	12,875.82							2	
MISCELANEOS													
2.01.01.13	MURO DE LADRILLO 15 cm	M2	290.00	31.58	9,158.20							2	
2.01.01.14	LOSA ALIGERADA	M2	271.00	87.52	23,717.92							2	
2.01.01.15	VENTANA DE FIERRO	M2	67.00	200.61	13,440.87							2	
2.01.01.16	PISO CEMENTO PULIDO 15 cm	M2	230.00	23.95	5,508.50							2	
2.01.01.17	TARAJEO DE MURO	M2	375.00	6.44	2,415.00							2	
2.01.01.18	PINTURA ESMALTE	M2	212.00	2.14	453.68							2	
2.01.01.19	PINTURA LATEX	M2	323.40	1.57	507.74							2	
2.01.01.20	CIELO RASO	M2	148.00	7.25	1,073.00							2	
2.01.01.21	LOSETA VENECIANA 30 X 30 cm	M2	110.00	70.58	7,763.80							2	
OBRAS AUXILIARES													
2.01.01.22	CERCO PERIMETRICO	ML	700.00	409.42	1,157,759.87							2	
2.01.01.23	TORRE DE VIGILANCIA	UN	4.00	2,033.28	286,594.00							2	
2.01.01.24	EDIFICACIONES	M2	551.00	566.22	311,987.22							2	
2.01.01.25	INSTALACIONES INDUSTRIALES	GLB	1.00	138,648.84	138,648.84							2	
2.01.01.26	PISTA DE ASFALTO	M2	4,170.00	5.80	24,186.00							2	
2.01.01.27	VEREDAS	M2	742.00	35.51	26,348.42							2	
2.01.01.28	ARBOORIZACION Y SIEMBRA DE CESPED	M2	3,301.00	3.55	11,718.55							2	
2.01.01.29	RED ELECTRICA	GB	1.00	234,261.26	234,261.26							2	
2.01.01.30	RED DE AGUA POTABLE	GB	1.00	11,762.90	11,762.90							2	
2.01.01.31	RED DE DESAGUE	GB	1.00	37,590.50	37,590.50							2	
2.01.01.32	COMUNICACIONES	GB	1.00	43,715.00	43,715.00							2	
2.01.01.33	SISTEMA DE SEGURIDAD	GB	1.00	18,727.54	18,727.54							2	
2.01.01.34	SISTEMA CONTRA INCENDIO	GB	1.00	4,086.52	4,086.52							2	
2.01.02 EQUIPAMIENTO IMPORTADO													
2.01.02.01	SUMINISTRO EQUIPO PLANTA	GB	1.00	6,334,587.63	6,334,587.63							2	



PROPIETARIO : PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC - INADE			OBRA : SISTEMA TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE - TRUJILLO			SUPERVISION : PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC			CONTRATISTA : COMSORCIO CHIMU NORBERTO ODREBECHT - GRAÑA Y MONTERO S.A.		
AVANCE DE OBRA - PRECIOS A OCTUBRE 1994			VALORIZACION No. 06 - MAYORES METRADOS			PERIODO FECHA			VALORIZACION RECALCULADA		
CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	METRADO	PRECIO UNITARIO S/.(Oct94)	VALOR PARCIAL S/.(Oct94)	METRADOS			MONTOS S/.(Oct94)		
						METRADO ANTERIOR	AVANCE PRESENTE MES	METRADO ACUMULADO	VALORIZADO ANTERIOR	AVANCE PRESENTE MES	VALORIZADO ACUMULADO
2.01.02.02	MONTAJE PLANTA	GB	1.00	688,543.00	688,543.00	-	-	-	-	-	-
2.01.02.03	PRUEBAS	GB	1.00	86,970.00	86,970.00	-	-	-	-	-	-
C.	LINEA DE CONDUCCION Y RAPIDA DE DEMASIAS										
3.00	MOVIMIENTO DE TIERRAS										
3.01	LIMPIEZA Y DESBROCE	HA	3.00	2,762.21	8,286.63	-	-	-	-	-	-
3.02	EXCAV. ZANJAS EN ARENA	M3	140,590.00	5.51	774,650.90	-	-	-	-	-	-
3.03	EXCAV. ZANJAS EN MATERIAL SUELTO	M3	62,240.00	6.79	422,609.60	-	-	-	-	-	-
3.04	EXCAV. ZANJAS EN ROCA DESCOMPUSTA	M3	3,655.00	8.20	29,971.00	-	-	-	-	-	-
3.05	EXCAV. ZANJAS EN ROCA FIJA	M3	2,440.00	20.81	50,776.40	-	-	-	-	-	-
3.06	EXCAV. PARA ESTRUCT. EN MATERIAL SUELTO	M3	4,130.00	6.88	28,414.40	-	-	-	-	-	-
3.07	EXCAV. EN MAT. SUELTO C/PRESENCIA DE AGUA	M3	1,035.00	10.89	11,271.15	-	-	-	-	-	-
3.08	EXCAV. EN MAT. SUELTO C/PRESENCIA DE AGUA	M3	5,180.00	9.27	48,018.60	-	-	-	-	-	-
3.09	RELL. COMPACTADO ZANJAS CMATERIAL PROPIO	M3	127,000.00	7.79	989,330.00	-	-	-	-	-	-
3.10	RELL. COMPACTADO ZANJAS CMATERIAL PROPIO	M3	114,000.00	2.25	256,500.00	-	-	-	-	-	-
3.11	RELL. COMPACTADO ZANJAS CMATERIAL PROPIO	M3	2,500.00	17.11	42,775.00	-	-	-	-	-	-
3.12	RELL. COMPACTADO ESTRUCT. CMAT. PROPIO	M3	9,985.00	11.85	118,322.25	-	-	-	-	-	-
3.13	RELL. PARA SUPERFICIE DE BASE, AFIRMADO e=0.20	M3	825.00	18.88	15,576.00	-	-	-	-	-	-
3.14	RELL. PARA SUPERFICIE DE BASE, AFIRMADO e=0.20	M3	6,000.00	15.03	90,180.00	-	-	-	-	-	-
3.15	TRANSP. MAT. A DISTANCIAS HASTA 5 Km.	M3	1,000.00	3.80	3,800.00	-	-	-	-	-	-
4.00	OBRAS DE CONCRETO										
4.01	CONCRETO SIMPLE $f_c = 100 \text{ Kg/cm}^2$	M3	280.00	162.14	45,399.20	-	-	-	-	-	-
4.02	CONCRETO SIMPLE $f_c = 140 \text{ Kg/cm}^2$	M3	1,830.00	167.37	306,287.10	-	-	-	-	-	-
4.03	CONCRETO ARMADO $f_c = 210 \text{ Kg/cm}^2$ ESTRUCT.	M3	2,870.00	206.66	591,782.20	-	-	-	-	-	-
4.04	ENCOFRADO PLANO VERTICAL PARA ESTRUCT.	M2	15,760.00	31.68	499,276.80	-	-	-	-	-	-
4.05	ENCOFRADO PLANO INFERIOR PARA ESTRUCT.	M2	360.00	34.10	12,276.00	-	-	-	-	-	-
4.06	ACERO DE REFUERZO, DIVERSOS DIAM.	KG	104,950.00	1.88	197,306.00	-	-	-	-	-	-
4.07	JUNTAS CON WATER STOP 5"	ML	400.00	40.49	16,196.00	-	-	-	-	-	-
5.00	TUBERIA, VALVULAS Y ACCESORIOS										
5.01	TUBERIA H" DUCTIL DIAM 900 mm	ML	7,764.00	484.87	3,764,530.68	-	-	-	-	-	-
5.02	TUBERIA H" DUCTIL DIAM 800 mm	ML	3,797.00	457.86	1,738,494.42	-	-	-	-	-	-
5.03	TUBERIA H" DUCTIL DIAM 600 mm	ML	3,444.00	301.95	1,039,915.80	-	-	-	-	-	-
5.04	TUBERIA H" DUCTIL DIAM 500 mm	ML	2,211.00	285.74	631,771.14	-	-	-	-	-	-
5.05	TUBERIA H" DUCTIL DIAM 400 mm	ML	462.00	170.70	78,863.40	-	-	-	-	-	-
5.06	TUBERIA H" DUCTIL DIAM 300 mm	ML	191.00	127.65	24,381.15	-	-	-	-	-	-
5.07	VALVULA MARIPOSA DIAM 900 mm	UND	2.00	38,558.41	77,116.82	-	-	-	-	-	-
5.08	VALVULA MARIPOSA DIAM 800 mm	UND	2.00	36,674.88	73,349.76	-	-	-	-	-	-
5.09	VALVULA MARIPOSA DIAM 700 mm	UND	1.00	33,000.49	33,000.49	-	-	-	-	-	-
5.10	VALVULA MARIPOSA DIAM 500 mm	UND	1.00	12,740.79	12,740.79	-	-	-	-	-	-
5.11	VALVULA MARIPOSA DIAM 400 mm	UND	2.00	10,301.59	20,603.18	-	-	-	-	-	-
5.12	VALVULA MARIPOSA DIAM 300 mm	UND	2.00	5,961.46	11,922.92	-	-	-	-	-	-
5.13	VALVULA MARIPOSA DIAM 200 mm	UND	1.00	3,908.83	3,908.83	-	-	-	-	-	-
5.14	VALVULA AIRE (3 FUNCIONES) DIAM 100-200 mm	UND	1.00	9,236.49	9,236.49	-	-	-	-	-	-
5.15	VALVULA DE COMPUERTA DIAM 200 - 300 mm	UND	1.00	6,002.43	6,002.43	-	-	-	-	-	-
5.16	ACCESORIOS DE TUBERIAS	GLB	1.00	39,056.44	39,056.44	-	-	-	-	-	-
5.17	REJILLA DE PERFILES METALICOS	ML	10.00	351.47	3,514.70	-	-	-	-	-	-
5.18	BARANDAS METALICAS F" G", D = 2"	KG	100.00	62.52	6,252.00	-	-	-	-	-	-
5.19	ESCALINAS	KG	500.00	16.28	8,140.00	-	-	-	-	-	-
D.	LINEA DE TRANSMISION 33 KV										
6.01	ESTRUCT., CONDUCTORES, CABLES, FERRETERIA	KM	3.50	32,348.07	113,218.25	-	-	-	-	-	-
6.02	GRUPO ELECTROGENO	UND	1.00	85,046.38	85,046.38	-	-	-	-	-	-
6.03	TRANSFORMADOR 315 KVA	UND	1.00	54,146.44	54,146.44	-	-	-	-	-	-
E.	INGENIERIA DEFINITIVA										
7.01	DISEÑO A NIVEL EJECUTIVO	GLB	1.00	281,937.64	281,937.64	-	-	-	-	-	-



PROPIETARIO : PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC - INADE			OBRA : SISTEMA TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE - TRUJILLO			SUPERVISION : PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC			CONTRATISTA : COMSORCIO CHIMU NORBERTO ODREBECHT - GRAÑA Y MONTERO S.A.		
AVANCE DE OBRA - PRECIOS A OCTUBRE 1994			VALORIZACION No. 06 - MAYORES METRADOS			PERIODO FECHA			VALORIZACION RECALCULADA		
CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	METRADO	PRECIO UNITARIO S/.(Oct'94)	VALOR PARCIAL S/.(Oct'94)	METRADOS			MONTOS S/.(Oct'94)		
						METRADO ANTERIOR	AVANCE PRESENTE MES	METRADO ACUMULADO	VALORIZADO ANTERIOR	AVANCE PRESENTE MES	VALORIZADO ACUMULADO
F. 7.02	DIRECCION, OPERACION Y SUPERV. DIR., OPERACION Y SUPERV. PLANTA	GLB	1.00	176,400.00	176,400.00						
	COSTO DIRECTO (A+B+C+D+E+F)		(1)		23,671,374.40				8,369.22	32,282.77	40,651.99
	GASTOS GENERALES (8.33 %)		(2)		1,971,825.49				697.16	2,689.15	3,386.31
	UTILIDAD (5.00 %)		(3)		1,183,568.72				418.46	1,614.14	2,032.60
	COSTO DE OBRA		(1)+(2)+(3)		25,826,768.61				9,484.84	36,586.06	46,070.90
	GASTOS REEMBOLSABLES (EXPROPIACIONES Y REPOSICIONES)		(4)		400,000.00						
	COSTO TOTAL		(1)+(2)+(3)+(4)		27,226,768.61				9,484.84	36,586.06	46,070.90
	I. G. V. (18 %)		(5)		4,900,818.35				1,707.27	6,585.49	9,292.76
	TOTAL GENERAL (EN NUEVOS SOLES)		(1)+(2)+(3)+(4)+(5)		32,127,586.96				11,192.11	43,171.55	54,363.66
GGV											

VAL-06.WK1



CONTRATISTA



SUPERVISION

VALORIZACION N° 06 - NOVIEMBRE/95
MAYORES METRADOS
CALCULO DE REAJUSTE

OBRA : SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE

DESCRIPCION	ITEM	F.P.	MONTO BASICO S/OCT/94 "V"	KI DIC/95	REAJUSTE BRUTO V"(K-1)	REAJUSTE Q'NO CORRESPONDE ADELANTO EFFECTIVO	REAJUSTE Q'NO CORRESPONDE ADELANTO MATERIALES	MONTO NETO REAJUSTE MES	MONTO NETO REAJUSTE ACUMULADO ANTERIOR	MONTO NETO REAJUSTE ACUMULADO ACTUAL
OBRAS PRELIMINARES	A	1	-	1.099	-	-	-	-	511.64	511.64
PLANTA DE TRATAMIENTO	B	2	-	1.116	-	-	-	-	-	-
LINEA DE CONDUCC. MOV. TIERRAS	C-3	3	-	1.108	-	-	-	-	-	-
LINEA DE CONDUCC. OBRAS CONCRETO	C-4	4	-	1.143	-	-	-	-	-	-
LINEA DE CONDUCC. TUBERIA, VALV. Y ACCES.	C-5	5	32,282.77	1.158	5,100.68	866.68	-	4,234.00	-	4,234.00
LINEA DE TRANSMISION 33 KV	D	6	-	1.132	-	-	-	-	-	-
INGENIERIA DEFINITIVA	E	2	-	1.116	-	-	-	-	-	-
DIRECCION, OPERACION Y SUPERV.	F	2	-	1.116	-	-	-	-	-	-
COSTO DIRECTO			32,282.77		5,100.68	866.68		4,234.00	511.64	4,745.64
GASTOS GENERALES Y UTILIDAD (13.33%)			4,303.29		679.92	115.53		564.39	68.20	632.59
COSTO DE OBRA			36,586.06		5,780.60	982.21		4,798.39	579.84	5,378.23
GASTOS REEMBOLSABLES			-	1.122	-	-	-	-	-	-
COSTO TOTAL			36,586.06		5,780.60	982.21		4,798.39	579.84	5,378.23
I.G.V. (18%)			6,585.48		1,040.51	176.80		863.71	104.37	968.08
TOTAL GENERAL			43,171.55		6,821.11	1,159.01		5,662.10	684.21	6,346.31

REAJUSTE QUE NO CORRESPONDE DEL ADELANTO EN EFECTIVO

DESCRIPCION	F.P.	MONTO BASICO S/OCT/94 "V"	KI DIC/95	FACTORES DE AMORTIZ. DEL ADELANTO			COEFIC. DEL REAJ. MES PAGO DEL ADELANTO			MONTO REAJUSTE Q' NO CORRESPONDE ACUMULADO		
				JUN/95 A1/C1	JUL/95 A2/C2	AGO/95 A3/C3	JUN/95 KA1	JUL/95 KA2	AGO/95 KA3	MES (A1/C1)-(A2/C2) (K1-KA1)	ANTERIOR	ACTUAL
OBRAS PRELIMINARES	1	-	1.089	0.107500	0.075695	0.053260	1.040	1.050	1.061	-	32.36	
PLANTA DE TRATAMIENTO	2	-	1.116	0.107500	0.075695	0.053260	1.077	1.077	1.087	-	-	
LINEA DE CONDUCC. MOV. TIERRAS	3	-	1.108	0.107500	0.075695	0.053260	1.070	1.065	1.079	-	-	
LINEA DE CONDUCC. OBRAS CONCRETO	4	-	1.143	0.107500	0.075695	0.053260	1.113	1.113	1.128	-	-	
LINEA DE CONDUCC. TUBERIA, VALV. Y ACCES.	5	32,282.77	1.158	0.107500	0.075695	0.053260	1.032	1.025	1.079	866.68	866.68	
LINEA DE TRANSMISION 33 KV	6	-	1.132	0.107500	0.075695	0.053260	1.081	1.076	1.087	-	-	
INGENIERIA DEFINITIVA	2	-	1.116	0.107500	0.075695	0.053260	1.077	1.077	1.087	-	-	
DIRECCION, OPERACION Y SUPERV.	2	-	1.116	0.107500	0.075695	0.053260	1.077	1.077	1.087	-	-	
GASTOS REEMBOLSABLES	IU 39	-	1.122	0.107500	0.075695	0.053260	1.075	1.082	1.093	-	-	
TOTALES		32,282.77								866.68	866.68	
REAJUSTE										32.36	899.04	

VAL-06 WK1



CONTRATISTA



PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC - II ETAPA

LICITACION PUBLICA N° 004 - 94 - INADE / 8401

SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE

RESUMEN DE LA VALORIZACION N° 03 - AGOSTO 1995

MAYORES METRADOS

VALORIZACION	MONTOS S/.	REAJUSTE (2)	MONTO BRUTO (3)=(1)+(2)	REALIZADO CORRESPONDE S/.		MONTO BRUTO CORREGIDO S/.	AMORTIZACION S/.		MONTO NETO S/.
				ADELANTO EN EFECTIVO (4)	ADELANTO EN MATERIALES (5)		ADELANTO EN EFECTIVO (7)	ADELANTO EN MATERIALES (8)	
N° MES/AÑO	(1)	(2)	(3)=(1)+(2)	(4)	(5)	(6)=(3)-[(4)+(5)]	(7)	(8)	(9)=(6)-[(7)+(8)]
MM03 AGO/95	9,484.84	616.52	10,101.36	36.67		10,064.69	2,242.74	-	7,821.95
MONTO ACUMULADO	9,484.84	616.52	10,101.36	36.67	-	10,064.69	2,242.74	-	7,821.95
MONTO ANTERIOR	-	-	-	-	-	-	-	-	-
A VALORIZAR	9,484.84	616.52	10,101.36	36.67	-	10,064.69	2,242.74	-	7,821.95
I.G.V.	1,707.27	110.97	1,818.24	6.60	-	1,811.64	403.69	-	1,407.95
TOTAL	11,192.11	727.49	11,919.60	43.27	-	11,876.33	2,646.43	-	9,229.90

VAL-03.WK1



CONTRATISTA



PROPIETARIO

PROPIETARIO : PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC - INADE		OBRA : SISTEMA TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE - TRUJILLO		SUPERVISION : PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC		CONTRATISTA : COMSORCIO CHIMU NORBERTO ODREBECHT - GRAÑA Y MONTERO S.A.							
AVANCE DE OBRA - PRECIOS A OCTUBRE 1994				VALORIZACION No. 03 - MAYORES METRADOS		VALORIZACION No. 03 - MAYORES METRADOS							
CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	METRADO	PRECIO UNITARIO S/. (Oct'94)	VALOR PARCIAL S/. (Oct'94)	METRADOS			MONTOS S/. Oct'94			FOR. DE REAJ.	
						METRADO ANTERIOR	METRADO PRESENTE MES	METRADO ACUMULADO	VALORIZADO ANTERIOR	AVANCE PRESENTE MES	VALORIZADO ACUMULADO		
A. OBRAS PRELIMINARES													
1.01	CAMPAMENTO	GLB	1.00	66,221.47	524,838.54	-	-	-	-	8,369.22	8,369.22	-	1
1.02	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION	GLB	1.00	11,166.12	66,221.47	-	-	-	-	-	-	-	1
1.03	CONSTRUCCION CAMINO SERVICIO (A = 4.00 m)	KM	7.50	19,596.65	146,974.88	-	-	-	-	-	-	-	1
1.04	CAMINO ACCESO PERMANENTE (A = 6.60 m)	KM	2.40	92,991.28	223,179.07	-	-	-	-	0.09	8,369.22	8,369.22	1
1.04	SERVICIO DE LABORATORIO	GLB	1.00	77,297.00	77,297.00	-	-	-	-	-	-	-	1
B. PLANTA DE TRATAMIENTO													
2.01	EQUIPAM.,CAPTACION, OBRAS CIVILES DE: PLANTA, EDIFICAC. COMPLEMENTARIAS ACONDIC. GENERAL, CERCO Y CISTERNA	GLB	1.00	-	10,351,980.48	-	-	-	-	-	-	-	-
2.01.01	OBRAS CIVILES				10,351,980.48								-
2.01.01.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				198,595.76								-
2.01.01.01	EXCAVACION PLATAFORMA	M3	20,700.00	4.81	99,567.00								2
2.01.01.02	EXCAV PARA ESTRUCT. EN MATERIAL SUELTO	M3	3,800.00	6.88	26,144.00								2
2.01.01.03	COMPACTACION DE LA SUBRASANTE	M2	11,760.00	0.88	10,348.80								2
2.01.01.04	RELLENO COMPACT. ESTRUCT. CMAT. PROPIO	M3	2,700.00	11.85	31,995.00								2
2.01.01.05	RELLENO PARA AFIRMADO	M3	2,032.00	15.03	30,540.96								2
OBRAS DE CONCRETO													
2.01.01.06	CONCRETO FC=100 Kg/cm2	M3	235.52	162.14	1,821,485.51								2
2.01.01.07	CONCRETO FC=210 Kg/cm2	M3	3,515.64	206.66	726,542.16								2
2.01.01.08	CONCRETO PRE-FABRICADO	M3	116.24	622.47	72,355.91								2
2.01.01.09	ENCOFRADO	M2	15,257.10	31.68	483,344.93								2
2.01.01.10	ACERO DE REFUERZO Fy=4200 Kg/cm2	KG	259,273.00	1.88	487,433.24								2
2.01.01.11	SELLADO DE JUNTAS	ML	128.00	5.83	746.24								2
2.01.01.12	JUNTA DE DILATACION C/ WATER STOP 9"	ML	318.00	40.49	12,875.82								2
MISCELANEOS													
2.01.01.13	MURO DE LADRILLO 15 cm	M2	290.00	31.58	64,038.71								2
2.01.01.14	LOSA ALIGERADA	M2	271.00	87.52	23,717.92								2
2.01.01.15	VENTANA DE FIERRO	M2	67.00	200.61	13,440.87								2
2.01.01.16	PISO CEMENTO PULIDO 15 cm	M2	230.00	23.95	5,508.50								2
2.01.01.17	TARAJEO DE MURO	M2	375.00	6.44	2,415.00								2
2.01.01.18	PINTURA ESMALTE	M2	212.00	2.14	453.68								2
2.01.01.19	PINTURA LATEX	M2	323.40	1.57	507.74								2
2.01.01.20	CIELO RASO	M2	148.00	7.25	1,073.00								2
2.01.01.21	LOSETA VENECIANA 30 X 30 cm	M2	110.00	70.58	7,763.80								2
OBRAS AUXILIARES													
2.01.01.22	CERCO PERIMETRICO	ML	700.00	409.42	1,157,759.87								2
2.01.01.23	TORRE DE VIGILANCIA	UN	4.00	2,033.28	8,133.12								2
2.01.01.24	EDIFICACIONES	M2	551.00	566.22	311,987.22								2
2.01.01.25	INSTALACIONES INDUSTRIALES	GLB	1.00	138,648.84	138,648.84								2
2.01.01.26	PISTA DE ASFALTO	M2	4,170.00	5.80	24,186.00								2
2.01.01.27	VEREDAS	M2	742.00	35.51	26,348.42								2
2.01.01.28	ARBORIZACION Y SIEMBRA DE CESPED	M2	3,301.00	3.55	11,718.55								2
2.01.01.29	RED ELECTRICA	GB	1.00	234,261.26	234,261.26								2
2.01.01.30	RED DE AGUA POTABLE	GB	1.00	11,762.90	11,762.90								2
2.01.01.31	RED DE DESAGUE	GB	1.00	37,590.50	37,590.50								2
2.01.01.32	COMUNICACIONES	GB	1.00	43,715.00	43,715.00								2
2.01.01.33	SISTEMA DE SEGURIDAD	GB	1.00	18,727.54	18,727.54								2
2.01.01.34	SISTEMA CONTRA INCENDIO	GB	1.00	4,086.52	4,086.52								2
2.01.02	EQUIPAMIENTO IMPORTADO				7,110,100.63								2
2.01.02.01	SUMINISTRO EQUIPO PLANTA	GB	1.00	6,334,587.63	6,334,587.63								2



PROPIETARIO : PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC - INADE			OBRA : SISTEMA TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE - TRUJILLO			SUPERVISION : PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC			CONTRATISTA : COMSORCIO CHIMU NORBERTO ODREBECHT - GRAÑA Y MONTERO S.A.		
AVANCE DE OBRA - PRECIOS A OCTUBRE 1994			VALORIZACION No. 03 - MAYORES METRADOS			VALORIZACION No. 03 - MAYORES METRADOS			PRERIODO FECHA		
CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	METRADO	PRECIO UNITARIO S/. (Oct'94)	VALOR PARCIAL S/. (Oct'94)	METRADOS			MONTOS S/. Oct'94		
						METRADO ANTERIOR	METRADO PRESENTE MES	METRADO ACUMULADO	VALORIZADO ANTERIOR	AVANCE PRESENTE MES	VALORIZADO ACUMULADO
2.01.02.02	MONTAJE PLANTA	GB	1.00	688,543.00	688,543.00	-	-	-	-	-	-
2.01.02.03	PRUEBAS	GB	1.00	86,970.00	86,970.00	-	-	-	-	-	-
C.											
3.00	LINEA DE CONDUCCION Y RAPIDA DE DEMASIAS				12,101,806.67	-	-	-	-	-	-
3.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				2,890,481.93	-	-	-	-	-	-
3.02	LIMPIEZA Y DESBROCE	HA	3.00	2,762.21	8,286.63	-	-	-	-	-	-
3.03	EXCAV. ZANJAS EN ARENA	M3	140,590.00	5.51	774,650.90	-	-	-	-	-	-
3.04	EXCAV. ZANJAS EN MATERIAL SUELTO	M3	62,240.00	6.79	422,609.60	-	-	-	-	-	-
3.05	EXCAV. ZANJAS EN ROCA DESCOMPUESTA	M3	3,655.00	8.20	29,971.00	-	-	-	-	-	-
3.06	EXCAV. ZANJAS EN ROCA FUA	M3	2,440.00	20.81	50,776.40	-	-	-	-	-	-
3.07	EXCAV. PARA ESTRUCT. EN MATERIAL SUELTO	M3	4,130.00	6.88	28,414.40	-	-	-	-	-	-
3.08	EXCAV. EN MAT. SUELTO C/PRESENCIA DE AGUA	M3	1,035.00	10.89	11,271.15	-	-	-	-	-	-
3.09	RELL. COMPACTADO ZANJAS C/MATERIAL PROPIO	M3	5,180.00	9.27	48,018.60	-	-	-	-	-	-
3.10	RELL. SICOIMPACTADO ZANJAS C/MATERIAL PROPIO	M3	127,000.00	7.79	989,330.00	-	-	-	-	-	-
3.11	RELL. COMPACTADO ZANJAS C/MATERIAL TRANSP.	M3	114,000.00	2.25	256,500.00	-	-	-	-	-	-
3.12	RELL. COMPACTADO ESTRUCT. C/MAT. PROPIO	M3	2,500.00	17.11	42,775.00	-	-	-	-	-	-
3.13	REL. COMPACTADO ESTRUCTURAS C/MAT TRANSP	M3	9,985.00	11.85	118,322.25	-	-	-	-	-	-
3.14	REL. PARA SUPERFICIE DE BASE, AFIRMADO e=0.20	M3	825.00	18.88	15,576.00	-	-	-	-	-	-
3.15	TRANSP. MAT. A DISTANCIAS HASTA 5 Km.	M3	6,000.00	15.03	90,180.00	-	-	-	-	-	-
4.00	TRANSP. MAT. A DISTANCIAS HASTA 5 Km.	M3	1,000.00	3.80	3,800.00	-	-	-	-	-	-
OBRAS DE CONCRETO											
4.01	CONCRETO SIMPLE fc = 100 Kg/cm2	M3	280.00	162.14	45,399.20	-	-	-	-	-	-
4.02	CONCRETO SIMPLE fc = 140 Kg/cm2	M3	1,830.00	167.37	306,287.10	-	-	-	-	-	-
4.03	CONCRETO ARMADO fc = 210 Kg/cm2 ESTRUCT.	M3	2,670.00	206.66	551,782.20	-	-	-	-	-	-
4.04	ENCOFRADO PLANO VERTICAL PARA ESTRUCT.	M2	15,760.00	31.68	499,276.80	-	-	-	-	-	-
4.05	ENCOFRADO PLANO INFERIOR PARA ESTRUCT.	M2	360.00	34.10	12,276.00	-	-	-	-	-	-
4.06	ACERO DE REFUERZO, DIVERSOS DIAM.	KG	104,950.00	1.88	197,306.00	-	-	-	-	-	-
4.07	JUNTAS CON WATER STOP 9"	ML	400.00	40.49	16,196.00	-	-	-	-	-	-
5.00											
5.01	TUBERIA H" DUCTIL DIAM 900 mm	ML	7,764.00	484.87	3,764,530.68	-	-	-	-	-	-
5.02	TUBERIA H" DUCTIL DIAM 800 mm	ML	3,797.00	457.86	1,736,494.42	-	-	-	-	-	-
5.03	TUBERIA H" DUCTIL DIAM 600 mm	ML	3,444.00	301.95	1,039,915.80	-	-	-	-	-	-
5.04	TUBERIA H" DUCTIL DIAM 500 mm	ML	2,211.00	285.74	631,771.14	-	-	-	-	-	-
5.05	TUBERIA H" DUCTIL DIAM 400 mm	ML	462.00	170.70	78,863.40	-	-	-	-	-	-
5.06	TUBERIA H" DUCTIL DIAM 300 mm	ML	191.00	127.65	24,381.15	-	-	-	-	-	-
5.07	VALVULA MARIPOSA DIAM 900 mm	UND	2.00	38,558.41	77,116.82	-	-	-	-	-	-
5.08	VALVULA MARIPOSA DIAM 800 mm	UND	2.00	36,674.88	73,349.76	-	-	-	-	-	-
5.09	VALVULA MARIPOSA DIAM 700 mm	UND	1.00	33,000.49	33,000.49	-	-	-	-	-	-
5.10	VALVULA MARIPOSA DIAM 500 mm	UND	1.00	12,740.79	12,740.79	-	-	-	-	-	-
5.11	VALVULA MARIPOSA DIAM 400 mm	UND	2.00	10,301.59	20,603.18	-	-	-	-	-	-
5.12	VALVULA MARIPOSA DIAM 300 mm	UND	2.00	5,961.46	11,922.92	-	-	-	-	-	-
5.13	VALVULA MARIPOSA DIAM 200 mm	UND	1.00	3,908.83	3,908.83	-	-	-	-	-	-
5.14	VALVULA AIRE (3 FUNCIONES) DIAM 100-200 mm	UND	1.00	9,236.49	9,236.49	-	-	-	-	-	-
5.15	VALVULA DE COMPUERTA DIAM 200 - 300 mm	UND	1.00	6,002.43	6,002.43	-	-	-	-	-	-
5.16	ACCESORIOS DE TUBERIAS	GLB	1.00	39,056.44	39,056.44	-	-	-	-	-	-
5.17	REJILLA DE PERFILES METALICOS	M2	10.00	351.47	3,514.70	-	-	-	-	-	-
5.18	BARANDAS METALICAS F" G", D = 2"	ML	100.00	62.52	6,252.00	-	-	-	-	-	-
5.19	ESCALINES	KG	500.00	16.28	8,140.00	-	-	-	-	-	-
D.											
6.01	LINEA DE TRANSMISION 33 KV	KM	3.50	232,411.07	232,411.07	-	-	-	-	-	-
6.02	ESTRUCT. CONDUCTORES, CABLES, FERRETERIA	UND	1.00	113,218.25	113,218.25	-	-	-	-	-	-
6.03	GRUPO ELECTROGENO	UND	1.00	65,046.38	65,046.38	-	-	-	-	-	-
	TRANSFORMADOR 315 KVA	UND	1.00	54,146.44	54,146.44	-	-	-	-	-	-
E.											
7.01	INGENIERIA DEFINITIVA	GLB	1.00	281,937.64	281,937.64	-	-	-	-	-	-
	DISEÑO A NIVEL EJECUTIVO					-	-	-	-	-	-



PROPIETARIO : PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC - INADE			OBRA : SISTEMA TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE - TRUJILLO			SUPERVISION : PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC			CONTRATISTA : COM S O R C I O C H I M U N O R B E R T O O D R E B E C H T - G R A N A Y M O N T E R O S A .		
AVANCE DE OBRA - PRECIOS A OCTUBRE 1994			VALORIZACION No. 03 - MAYORES METRADOS			VALORIZACION RECALCULADA			PREPERIODO		
CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	METRADO	PRECIO UNITARIO S/. (Oct'94)	VALOR PARCIAL S/. (Oct'94)	METRADOS			MONTOS S/. Oct'94		
						METRADO ANTERIOR	METRADO PRESENTE MES	METRADO ACUMULADO	VALORIZADO ANTERIOR	AVANCE PRESENTE MES	VALORIZADO ACUMULADO
F. 7.02	DIRECCION, OPERACION Y SUPERV. DIR., OPERACION Y SUPERV. PLANTA	GLB	1.00	178,400.00	178,400.00						
	COSTO DIRECTO (A+B+C+D+E+F)		(1)	23,671,374.40						8,369.22	8,369.22
	GASTOS GENERALES (8.33 %)		(2)	1,971,825.49						697.16	697.16
	UTILIDAD (5.00 %)		(3)	1,183,568.72						418.46	418.46
	COSTO DE OBRA		(1)+(2)+(3)	26,826,768.61						9,484.84	9,484.84
	GASTOS REEMBOLSABLES (EXPROPIACIONES Y REPOSICIONES)		(4)	400,000.00							
	COSTO TOTAL		(1)+(2)+(3)+(4)	27,226,768.61						9,484.84	9,484.84
	I.G.V. (18 %)		(5)	4,900,818.35						1,707.27	1,707.27
	TOTAL GENERAL (EN NUEVOS SOLES)		(1)+(2)+(3)+(4)+(5)	32,127,586.96						11,192.11	11,192.11

00V

VAL-03 WK1



CONTRATISTA



VALORIZACION N° 03 - AGOSTO/95

MAYORES METRADOS

CALCULO DE REAJUSTE

OBRA : SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE

DESCRIPCION	ITEM	F.P.	MONTO BASICO S/ SET/93 "V"	KI SET/95	REAJUSTE BRUTO V*(K-1)	REAJUSTE Q'NO CORRESPONDE ADELANTO EFECTIVO	REAJUSTE Q'NO CORRESPONDE ADELANTO MATERIALES	MONTO NETO REAJUSTE MES	MONTO NETO REAJUSTE ANTERIOR	MONTO NETO REAJUSTE ACUMULADO ACTUAL
OBRAS PRELIMINARES	A	1	8,369.22	1.065	544.00	32.36		511.64		511.64
PLANTA DE TRATAMIENTO	B	2	-	1.091	-	-		-		-
LINEA DE CONDUCC. MOV. TIERRAS	C-3	3	-	1.083	-	-		-		-
LINEA DE CONDUCC. OBRAS CONCRETO	C-4	4	-	1.129	-	-		-		-
LINEA DE CONDUCC. TUBERIA, VALV. Y ACCES.	C-5	5	-	1.125	-	-		-		-
LINEA DE TRANSMISION 33 KV	D	6	-	1.093	-	-		-		-
INGENIERIA DEFINITIVA	E	2	-	1.091	-	-		-		-
DIRECCION, OPERACION Y SUPERV.	F	2	-	1.091	-	-		-		-
COSTO DIRECTO			8,369.22		544.00	32.36		511.64		511.64
GASTOS GENERALES Y UTILIDAD (13.33%)			1,115.62		72.52	4.31		68.20		68.20
COSTO DE OBRA			9,484.84		616.52	36.67		579.84		579.84
GASTOS REEMBOLSABLES			-	1.067	-	-		-		-
COSTO TOTAL			9,484.84		616.52	36.67		579.84		579.84
I.G.V. (18%)			1,707.27		110.97	6.60		104.37		104.37
TOTAL GENERAL			11,192.11		727.49	43.27		684.21		684.21

REAJUSTE QUE NO CORRESPONDE DEL ADELANTO EN EFECTIVO

DESCRIPCION	F.P.	MONTO BASICO S/OCT/94 "V"	KI SET/95	FACTORES DE AMORTIZ. DEL ADELANTO				COEFIC. DEL REAL MES PAGO DEL ADELANTO				MONTO REAJUSTE Q' NO CORRESPONDE ACUMULADO	
				JUN/95 A1/C1	JUL/95 A2/C2	AGO/95 A3/C3	JUN/95 KA1	JUL/95 KA2	AGO/95 KA3	MES (A1/C1)A2/C2 (K1-KA1)	MES (K1-KA1) ANTERIOR	ANTERIOR	ACTUAL
OBRAS PRELIMINARES	1	8,369.22	1.07	0.107500	0.075695	0.053260	1.040	1.077	1.050	1.061	32.36	32.36	32.36
PLANTA DE TRATAMIENTO	2	-	1.09	0.107500	0.075695	0.053260	1.077	1.077	1.077	1.087	-	-	-
LINEA DE CONDUCC. MOV. TIERRAS	3	-	1.08	0.107500	0.075695	0.053260	1.070	1.065	1.065	1.079	-	-	-
LINEA DE CONDUCC. OBRAS CONCRETO	4	-	1.13	0.107500	0.075695	0.053260	1.113	1.113	1.113	1.128	-	-	-
LINEA DE CONDUCC. TUBERIA, VALV. Y ACCES.	5	-	1.13	0.107500	0.075695	0.053260	1.032	1.025	1.025	1.079	-	-	-
LINEA DE TRANSMISION 33 KV	6	-	1.09	0.107500	0.075695	0.053260	1.081	1.076	1.076	1.087	-	-	-
INGENIERIA DEFINITIVA	2	-	1.09	0.107500	0.075695	0.053260	1.077	1.077	1.077	1.087	-	-	-
DIRECCION, OPERACION Y SUPERV.	2	-	1.09	0.107500	0.075695	0.053260	1.075	1.075	1.082	1.093	-	-	-
GASTOS REEMBOLSABLES	10.39	-	1.10	0.107500	0.075695	0.053260					32.36	32.36	32.36
TOTALES		8,369.22									32.36		32.36

REALIJE

VAL-03 WK1

CONTRATISTA



VALORIZACIONES RECALCULADAS

ADICIONAL No. 01

RESUMENS VALORIZACIONES RECALCULADAS -- ADICIONAL No. 01
SEPTIEMBRE 1996

VALORIZACION RECALCULADA

OBRA : SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE PARA LA CIUDAD DE TRUJILLO
CONTRATISTA: CONSORCIO CHIMU (Constructora Norberto Odebrecht -- Graña y Montero S.A.)
SUPERVISION: PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

VALORIZACION No.	MES/ANO	MONTOS BASICO S/. OCT'94 (1)	REAJUSTE (2)	MONTO BRUTO (3) = (1) + (2)	REAJUSTE Q'NO CORRESP.		MONTO BRUTO CORREGIDO (6) = (3) - [(4) - (5)]	AMORTIZACION		MONTO NETO (9) = (6) - [(7) + (8)]
					ADELANTO EFECTIVO (4)	ADELANTO MATERIALES (5)		ADELANTO EFECTIVO (7)	ADELANTO MATERIALES (8)	
01	JUL 996	734,500.82	137,205.27	871,706.09			871,706.09			871,706.09
02	AGO 96	122,087.07	24,661.59	146,748.66			146,748.66			146,748.66
03	SET 996	6,497.89	1,306.07	7,803.96			7,803.96			7,803.96
TOTAL ACUMULADO		863,085.78	163,172.93	1,026,258.71			1,026,258.71			1,026,258.71
IGV		155,355.44	29,371.13	184,726.57			184,726.57			184,726.57
TOTAL		1,018,441.22	192,544.06	1,210,985.28			1,210,985.28			1,210,985.28



PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

VALORIZACION No. 03 - ADICIONAL No. 01

SEPTIEMBRE 1996

VALORIZACION RECALCULADA

OBRA : SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE PARA LA CIUDAD DE TRUJILLO

CONTRATISTA: CONSORCIO CHIMU (Constructora Norberto Odebrecht - Graña y Montero S.A.)

SUPERVISION: PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

VALORIZACION No. MES/AÑO	MONTOS BASICO S/. OCT'94 (1)	REAJUSTE (2)	MONTO BRUTO (3) = (1) + (2)	REAJUSTE Q'NO CORRESP.		MONTO BRUTO CORREGIDO (6) = (3) - [(4) - (5)]	AMORTIZACION		MONTO NETO (9) = (6) - [(7) + (8)]
				ADELANTO EFFECTIVO (4)	ADELANTO MATERIALES (5)		ADELANTO EFFECTIVO (7)	ADELANTO MATERIALES (8)	
03 SET 996	6,497.89	1,306.07	7,803.96			7,803.96			7,803.96
TOTAL ACUMULADO	6,497.89	1,306.07	7,803.96			7,803.96			7,803.96
IGV	1,169.62	235.09	1,404.71			1,404.71			1,404.71
TOTAL	7,667.51	1,541.16	9,208.67			9,208.67			9,208.67



VALORIZACION No. 03 -- ADICIONAL No. 01
 SETIEMBRE 1986
 VALORIZACION RECALCULADA
 CALCULO DE REAJUSTES

CONTRATISTA: CONSORCIO CHIMU (Constructora Norberto Odobrecht - Graña y Montero S.A.)
 SUPERVISION: PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

DESCRIPCION	ITEM	FORM. POLIN.	M. BASICOS S/ OCT-1984 "V"	KI OCT-96	REAJUSTE BASICO V * (KI-1)	REAL. NO CORRESPONDE ADELANTO		M. NETO REAJUSTE MES	MONTO NETO REAJUSTE ACUMULADO	
						EFFECTIVO	MATERIALES		ANTERIOR	ACTUAL
OBRAS PRELIMINARES LINEA DE CONDUCC. Y RAPIDA DE DEMASIAS MOVIMIENTO DE TIERRAS OBRAS DE CONCRETO TUBERIA, VALVULAS Y ACCESORIOS COSTO DIRECTO	A	1		1,176					10,464.98	10,464.98
	C	3	5,733.60	1,198	1,152.45			1,152.45	6,806.83	6,806.83
		4		1,201					26,653.02	27,805.47
		5		1,231					98,904.08	98,904.08
COSTO DIRECTO			5,733.60		1,152.45			1,152.45	142,827.91	143,980.36
GASTOS GENERALES	8.33%		477.61		96.00			96.00	11,857.56	11,953.56
UTILIDAD	5.00%		286.68		57.62			57.62	7,141.40	7,199.02
COSTO DE OBRA			6,497.89		1,306.07			1,306.07	161,865.87	163,172.94
GASTOS REEMBOLSABLES										
COSTO TOTAL			6,497.89		1,306.07			1,306.07	161,865.87	163,172.94
IGV	18.00%		1,169.62		235.09			235.09	29,136.04	29,371.13
TOTAL GENERAL (S/)			7,667.51		1,541.16			1,541.16	191,002.91	192,544.07



CONTRATISTA

OBRA : SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE PARA LA CIUDAD DE TRUJILLO
CONTRATISTA: CONSORCIO CHIMU (Contructora Norberto Odebrecht - Graña y Montero S.A.)
SUPERVISION: PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

ITEM	DESCRIPCION	UNID	METRADO	PRECIO UNITARIO S/ - OCT-94	PARCIAL S/	CANTIDAD MES	ACUMULADO	ANTERIOR	MONTO (S/) MES	ACUMULADO	FORM. DE REAL.
A. OBRAS PRELIMINARES											
1.03 A	CONSTRUCCION DE ACCESORIOS A LOS FRENTE	KM	1.84	22,178.87	66,655.92	1.84	1.84	66,655.92		66,655.92	1
1.06	MANTENIMIENTO DE CAMIONES EXISTENTES	KM/MES	7.50	3,446.24	25,846.80	7.50	7.50	40,803.12		40,803.12	1
								25,846.80		25,846.80	1
C. LINEA DE CONDUCC. Y RAPIDA DE DEMASIAS											
3.00	MOVIMIENTO DE TIERRAS	M2	35,000.00	0.88	40,510.92			40,510.92		40,510.92	3
3.16	COMPACTACION DE LAS SUBRASANTE	M3	108.17	49.53	5,357.66	108.17	35,000.00	30,800.00		30,800.00	3
3.18	ENFOCADO DE PROTECCION a=0.20m CON CONCRETO	M3	44.29	98.29	4,353.26	44.29	108.17	5,357.66		5,357.66	3
								4,353.26		4,353.26	3
4.00	OBRAS DE CONCRETO	ML	162.00	611.00	98,982.00			98,982.00		98,982.00	4
4.08	TUBERIA DE CONCRETO ARMADO CLASE IIIB, DIAM.	LML	36.00	378.05	13,609.80	36.00	162.00	13,609.80		13,609.80	4
4.09	TAPAS DE FIERRO FUNDIDO PARA BUZON d=0.60m	UND.	15.00	382.24	5,733.60	15.00	36.00	5,733.60		5,733.60	4
4.11	SELLADO DE JUNTAS	ML	5,266.55	5.83	30,703.99	5,266.55	15.00	30,703.99		30,703.99	4
5.00	TUBERIA, VALVULAS Y ACCESORIOS	GLB.	1.00	65,534.97	65,534.97	1.00	5,266.55	65,534.97		65,534.97	5
5.16A	ACCESORIOS DE TUBERIAS	ML	1.00	131,066.91	131,066.91	1.00		131,066.91		131,066.91	5
5.20	VALVULA MARIPOSA DE CIERRO AUTOMATICO DIAM.	UND.	2.00	89,589.66	179,179.32	2.00		179,179.32		179,179.32	5
5.21	VALVULA REDUCTORA DE PRESION Y CONTROL DE	UND.	1.00	72,926.99	72,926.99	1.00		72,926.99		72,926.99	5
5.22	VALVULA MARIPOSA CON FLOTADOR DIAM. = 0.40 mm	UND.	1.00	25,659.70	25,659.70	1.00		25,659.70		25,659.70	5
5.23	VALVULA DE COMPUERTA DIAM. = 100 - 150 mm	UND.	8.00	2,592.94	20,743.52	8.00		20,743.52		20,743.52	5
5.24	VALVULA DE COMPUERTA DIAM. = 350 - 400 mm	UND.	1.00	10,261.04	10,261.04	1.00		10,261.04		10,261.04	5
A. OBRAS PRELIMINARES											
3.00	LINEA DE CONDUCC. Y RAPIDA DE DEMASIAS				66,655.92			66,655.92		66,655.92	
4.00	MOVIMIENTO DE TIERRAS				40,510.92			40,510.92		40,510.92	
5.00	OBRAS DE CONCRETO				149,029.39			149,029.39		149,029.39	
	TUBERIA, VALVULAS Y ACCESORIOS				505,372.45			505,372.45		505,372.45	
COSTO DIRECTO											
GASTOS GENERALES UTILIDAD											
COSTO DE OBRA											
GASTOS REEMBOLSABLES (EXPROPRIACIONES Y REPOSICIONES)											
COSTO TOTAL											
IGV (18%)											
TOTAL GENERAL (EN NUEVOS SOLES)											
					66,655.92			66,655.92		66,655.92	
					40,510.92			40,510.92		40,510.92	
					149,029.39			149,029.39		149,029.39	
					505,372.45			505,372.45		505,372.45	
					761,568.68			761,568.68		761,568.68	
					63,438.67			63,438.67		63,438.67	
					38,078.43			38,078.43		38,078.43	
					863,085.78			863,085.78		863,085.78	
					863,085.78			863,085.78		863,085.78	
					155,355.44			155,355.44		155,355.44	
					1,018,441.22			1,018,441.22		1,018,441.22	



CONTRATISTA

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

VALORIZACION No. 02 - ADICIONAL P o. 01

AGOSTO 1986

VALORIZACION RECALCULADA

OBRA : SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE PARA LA CIUDAD DE TRUJILLO

CONTRATISTA: CONSORCIO CHIMU (Constructora Norberto Odebrecht - Graña y Montero S.A.)

SUPERVISION: PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

VALORIZACION No.	MES/AÑO	MONTOS BASICO S/. OCT'94 (1)	REAJUSTE (2)	MONTOS BRUTO (3) = (1) + (2)	REAJUSTE Q'NO CORRESP.		MONTOS BRUTO CORREGIDO (6) = (3) - [(4) - (5)]	AMORTIZACION		MONTO NETO (9) = (6) - [(7) + (8)]
					ADELANTO EFECTIVO (4)	ADELANTO MATERIALES (5)		ADELANTO EFECTIVO (7)	ADELANTO MATERIALES (8)	
02	AGO 86	122,087.07	24,661.59	146,748.66			146,748.66			146,748.66
TOTAL VALORIZAR		122,087.07	24,661.59	146,748.66			146,748.66			146,748.66
IGV		21,975.87	4,439.09	26,414.76			26,414.76			26,414.76
TOTAL		144,062.74	29,100.68	173,163.42			173,163.42			173,163.42



PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

VALORIZACION No. 02 - ADICIONAL No. 01

AGOSTO 1996

VALORIZACION RECALCULADA

OBRA : SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE PARA LA CIUDAD DE TRUJILLO
 CONTRATISTA: CONSORCIO CHIMU (Contratista Norberto Odebrecht - Graña y Montero S.A.)
 SUPERVISION: PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

ITEM	DESCRIPCION	UNID	METRADO	PRECIO UNITARIO S/ - OCT'94	PARCIAL S/	CANTIDAD MES	ACUMULADO	ANTERIOR	MONTO (S/) MES	ACUMULADO	FORM. DE REAL.
A	OBRAS PRELIMINARES				66,655.92			66,655.92		66,655.92	
1.03A	CONSTRUCCION DE ACCESORIOS A LOS FRENTES	KM	1.84	22,178.87	40,809.12	1.84	1.84	40,809.12		40,809.12	1
1.06	MANTENIMIENTO DE CAMIONES EXISTENTES	KM/MES	7.50	3,446.24	25,846.80	7.50	7.50	25,846.80		25,846.80	1
C.	LINEA DE CONDUCC. Y RAPIDA DE DEMASIAS				694,912.76			581,452.10	107,727.06	689,179.16	
3.00	MOVIMIENTO DE TIERRAS	M2	35,000.00	0.88	40,510.92		35,000.00	40,510.92		40,510.92	3
3.16	COMPACTACION DE LAS SUBRASANTE	M3	108.17	49.53	5,357.66		108.17	5,357.66		30,800.00	3
3.18	ENROSCADO DE PROTECCION a=0.40m	M3	44.29	98.29	4,353.26		44.29	4,353.26		5,357.66	3
4.00	ENROSCADO DE PROTECCION a=0.20m CON CONCRETO									4,353.26	3
4.08	OBRAS DE CONCRETO	ML	162.00	611.00	149,029.39		162.00	143,295.79		143,295.79	4
4.09	TUBERIA DE CONCRETO ARMADO CLASE IIIB, DIAM.	LML	36.00	378.06	13,609.80		36.00	98,982.00		98,982.00	4
4.10	TAPAS DE FIERRO FUNDIDO PARA BUZON a=0.60m	UND.	15.00	362.24	5,733.60			13,609.80		13,609.80	4
4.11	SELLADO DE JUNTAS	ML	5,266.55	5.93	30,703.93		5,266.55	30,703.99		30,703.99	4
6.00	TUBERIA, VALVULAS Y ACCESORIOS				505,372.45			387,645.39	107,727.06	505,372.45	5
5.16A	ACCESORIOS DE TUBERIAS	GLB.	1.00	65,534.97	65,534.97		1.00	65,534.97		65,534.97	5
5.20	VALVULA MARIPOSA DE CIERRO AUTOMATICO DIAM.	ML	1.00	131,066.91	131,066.91	0.10	1.00	131,066.91	6,553.50	131,066.91	5
5.21	VALVULA REDUCTORA DE PRESION Y CONTROL DE	UND.	2.00	89,689.56	179,379.32	0.84	2.00	103,924.01	75,255.31	179,379.32	5
5.22	VALVULA REDUCTORA DE PRESION Y CONTROL DE	UND.	1.00	72,926.99	72,926.99	0.20	1.00	58,341.59	14,585.40	72,926.99	5
5.23	VALVULA MARIPOSA CON FLOTADOR DIAM. = 0.40 mm	UND.	1.00	25,859.70	25,859.70	0.80	1.00	20,527.76	5,131.94	25,859.70	5
5.24	VALVULA DE COMPLETADA DIAM. = 100 - 150 mm	UND.	8.00	2,592.94	20,743.52	6.40	8.00	16,594.82	4,148.70	20,743.52	5
5.25	VALVULA DE COMPLETADA DIAM. = 350 - 400 mm	UND.	1.00	10,261.04	10,261.04	0.20	1.00	8,208.83	2,052.21	10,261.04	5
A.	OBRAS PRELIMINARES				66,655.92			66,655.92		66,655.92	
C.	LINEA DE CONDUCC. Y RAPIDA DE DEMASIAS										
3.00	MOVIMIENTO DE TIERRAS				40,510.92			40,510.92		40,510.92	
4.00	OBRAS DE CONCRETO				143,295.79			143,295.79		143,295.79	
5.00	TUBERIA, VALVULAS Y ACCESORIOS				505,372.45			387,645.39	107,727.06	505,372.45	
	COSTO DIRECTO				761,568.66			648,108.02	107,727.06	755,835.08	
	GASTOS GENERALES	8.33%			63,436.67			53,987.40	8,973.66	62,961.06	
	UTILIDAD	5.00%			38,076.43			32,406.40	5,396.36	37,791.75	
	COSTO DE OBRA				863,085.78			734,500.82	122,087.07	856,587.89	
	GASTOS REEMBOLSABLES										
	(EXPROPIACIONES Y REPOSICIONES)										
	COSTO TOTAL				863,085.78			734,500.82	122,087.07	856,587.89	
	IGV (18%)	18.00%			155,355.44			132,210.15	21,975.67	154,185.82	
	TOTAL GENERAL (EN NUEVOS SOLES)				1,018,441.22			866,710.97	144,062.74	1,010,773.71	



CONTRATISTA

OBRA : SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE PARA LA CIUDAD DE TRUJILLO
CONTRATISTA: CONSORCIO CHIMU (Contructora Norberto Odebrecht - Granay Montero S.A.)
SUPERVISION: PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

DESCRIPCION	ITEM	FORM. POLIN.	M. BASICOS S/ OCT 1994 "V"	KI SET 86	REAJUSTE BASICO V * (KI-1)	REAJ. NO CORRESPONDE ADELANTO		M. NETO REAJUSTE MES	MONTO NETO REAJUSTE ACUMULADO	
						EFFECTIVO	MATERIALES		ANTERIOR	ACTUAL
OBRAS PRELIMINARES LINEA DE CONDUCCION Y RAPIDA DE DEMASIAS MOVIMIENTO DE TIERRAS OBRAS DE CONCRETO TUBERIA, VALVULAS Y ACCESORIOS	A	1		1.163					10,464.98	10,464.98
	C	3		1.177					6,805.83	6,805.83
		4		1.189					26,653.02	26,653.02
		5	107,727.06	1.202	21,760.87			21,760.87	77,143.21	98,904.08
COSTO DIRECTO			107,727.06		21,760.87			21,760.87	121,067.04	142,827.91
GASTOS GENERALES	8.33%		8,973.66		1,812.68			1,812.68	10,084.88	11,897.56
UTILIDAD	5.00%		5,386.35		1,088.04			1,088.04	6,053.35	7,141.40
COSTO DE OBRA			122,087.07		24,661.59			24,661.59	137,205.27	161,866.87
GASTOS REEMBOLSABLES										
COSTO TOTAL			122,087.07		24,661.59			24,661.59	137,205.27	161,866.87
IGV	18.00%		21,975.67		4,439.09			4,439.09	24,696.95	29,136.04
TOTAL GENERAL (S/.)			144,062.74		29,100.68			29,100.68	161,902.22	191,002.91



PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

VALORIZACION No. 01 - ADICIONAL No. 01

JULIO 1996

VALORIZACION RECALCULADA

OBRA : SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE PARA LA CIUDAD DE TRUJILLO

CONTRATISTA: CONSORCIO CHIMU (Constructora Norberto Odebrecht - Graña y Montero S.A.)

SUPERVISION: PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

VALORIZACION No.	MES/AÑO	MONTOS BASICO S/. OCT'94 (1)	REAJUSTE (2)	MONTO BRUTO (3) = (1) + (2)	REAJUSTE Q'NO CORRESP.		MONTO BRUTO CORREGIDO (6) = (3) - [(4) - (5)]	AMORTIZACION		MONTO NETO (9) = (6) - [(7) + (8)]
					ADELANTO EFECTIVO (4)	ADELANTO MATERIALES (5)		ADELANTO EFECTIVO (7)	ADELANTO MATERIALES (8)	
01	JUL 996	734,500.82	137,205.27	871,706.09			871,706.09			871,706.09
TOTAL VALORIZAR		734,500.82	137,205.27	871,706.09			871,706.09			871,706.09
IGV		132,210.15	24,696.95	156,907.10			156,907.10			156,907.10
TOTAL		866,710.97	161,902.22	1,028,613.19			1,028,613.19			1,028,613.19



PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

VALORIZACION No. 01 - ADICIONAL P.O. 01

JULIO 1996

VALORIZACION RECALCULADA

OBRA : SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE PARA LA CIUDAD DE TRUJILLO

CONTRATISTA: CONSORCIO CHIMU (Contratadora Norberto Odebrecht - Grafay Montero S.A.)

SUPERVISOR: PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

ITEM	DESCRIPCION	UNID	METRADO	PRECIO UNITARIO S/ - OCT'94	PARCIAL S/	CANTIDAD		ACUMULADO	ANTERIOR	MONTO (S/)		ACUMULADO	FORM DE REAL
						ANTERIOR	MES			ANTERIOR	MES		
A	OBRAS PRELIMINARES												
1.03A	CONSTRUCCION DE ACCESORIOS A LOS FRENTEROS	KM	1.84	22,178.87	66,655.92							66,655.92	1
1.06	MANTENIMIENTO DE CAMIONES EXISTENTES	KM/MES	7.50	3,446.24	25,846.80			1.84			40,809.12	40,809.12	1
								7.50			25,846.80	25,846.80	
C.	LINEA DE CONDUCCION Y RAPIDA DE DEMASIAS												
3.00	MOVIMIENTO DE TIERRAS	M2	35,000.00	0.88	40,510.92							40,510.92	3
3.16	COMPACTACION DE LAS SUBRASANTES	M3	108.17	49.53	5,357.66			35,000.00				30,800.00	3
3.17	ENROSCADO DE PROTECCION $\phi=0.40m$	M3	44.29	98.29	4,353.26			108.17				5,357.66	3
3.18	ENROSCADO DE PROTECCION $\phi=0.20m$ CON CONCRETO	M3	44.29	98.29	4,353.26			44.29				4,353.26	3
4.00	OBRAS DE CONCRETO	ML	162.00	611.00	98,982.00							143,296.79	4
4.08	TUBERIA DE CONCRETO ARMADO CLASE IIIB. DIAM.	LML	36.00	378.05	13,609.80			162.00				98,982.00	4
4.09	TUBERIA DE CONCRETO ARMADO CLASE IIIB. DIAM.	LML	15.00	382.24	5,733.60			36.00				13,609.80	4
4.10	TAPAS DE FIERRO FUNDIDO PARA BUZON $\phi=0.60m$	UND.	5,268.55	5.83	30,703.99			5,268.55				30,703.99	4
4.11	SELLADO DE JUNTAS	ML											
5.00	TUBERIA, VALVULAS Y ACCESORIOS	GLB.	1.00	65,534.97	65,534.97							397,645.39	5
5.16A	ACCESORIOS DE TUBERIAS	ML	1.00	131,066.91	131,066.91			0.90				58,981.47	5
5.20	VALVULA MARIPOSA DE CIERRO AUTOMATICO DIAM.	UND.	2.00	89,589.66	179,179.32			1.00				131,066.91	5
5.21	VALVULA REDUCTORA DE PRESION Y CONTROL DE	UND.	1.00	72,926.99	72,926.99			1.16				103,924.01	5
5.22	VALVULA REDUCTORA DE PRESION Y CONTROL DE	UND.	1.00	25,659.70	25,659.70			0.80				58,341.59	5
5.23	VALVULA MARIPOSA CON FLOTADOR DIAM. = 0.40 mm	UND.	8.00	2,592.94	20,743.52			0.80				20,527.76	5
5.24	VALVULA DE COMPUERTA DIAM. = 100 - 150 mm	UND.	1.00	10,261.04	10,261.04			6.40				16,594.82	5
5.25	VALVULA DE COMPUERTA DIAM. = 350 - 400 mm	UND.	1.00					0.80				8,208.83	5
A.	OBRAS PRELIMINARES												
3.00	LINEA DE CONDUCCION Y RAPIDA DE DEMASIAS												
4.00	MOVIMIENTO DE TIERRAS												
5.00	OBRAS DE CONCRETO												
	TUBERIA, VALVULAS Y ACCESORIOS												
	COSTO DIRECTO	8.33%			761,568.68							648,108.02	
	GASTOS GENERALES	5.00%			63,438.67							53,987.40	
	UTILIDAD				38,078.43							32,405.40	
	COSTO DE OBRA				863,085.78							734,500.82	
	GASTOS REEMBOLSABLES												
	(EXPROPIACIONES Y REPOSICIONES)												
	COSTO TOTAL				963,085.78							734,500.82	
	IGV (18%)	18.00%			155,355.44							132,210.15	
	TOTAL GENERAL (EN NUEVOS SOLES)				1,018,441.22							866,710.97	



CONTRATISTA

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

VALORIZACION No. 01 - ADICIONAL No. 01
JULIO 1996
CALCULO DE REAJUSTES

OBRA : SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE PARA LA CIUDAD DE TRUJILLO
CONTRATISTA: CONSORCIO CHIMU (Construtora Norberto Odebrecht - Granay Montero S.A.)
SUPERVISION: PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

DESCRIPCION	ITEM	FORM. POLIN.	M. BASICOS S/ OCT 1984 "v"	KI AGO 96	REAJUSTE BASICO V * (KI - 1)	REAL. NO CORRESPONDE		M. NETO REAJUSTE MES	MONTO NETO	
						EFFECTIVO	ADELANTO MATERIALES		REAJUSTE ANTERIOR	ACTUAL
OBRAS PRELIMINARES LINEA DE CONDUCC. Y RAPIDA DE DEMASIAS MOVIMIENTO DE TIERRAS OBRAS DE CONCRETO TUBERIA, VALVULAS Y ACCESORIOS	A	1	66,655.92	1.157	10,464.98			10,464.98		10,464.98
	C	3	40,510.92	1.168	6,805.83			6,805.83		6,805.83
		4	143,235.79	1.187	26,653.02			26,653.02		26,653.02
		5	397,645.39	1.191	77,143.21			77,143.21		77,143.21
COSTO DIRECTO			648,108.02		121,067.04			121,067.04		121,067.04
GASTOS GENERALES	8.33%		53,967.40		10,084.88			10,084.88		10,084.88
UTILIDAD	5.00%		32,405.40		6,053.35			6,053.35		6,053.35
COSTO DE OBRA			734,500.82		137,205.27			137,205.27		137,205.27
GASTOS REEMBOLSABLES										
COSTO TOTAL			734,500.82		137,205.27			137,205.27		137,205.27
IGV	18.00%		132,210.15		24,696.95			24,696.95		24,696.95
TOTAL GENERAL (S/.)			866,710.97		161,902.22			161,902.22		161,902.22





**PRESIDENCIA DE LA REPUBLICA
MINISTERIO DE LA PRESIDENCIA
INSTITUTO NACIONAL DE DESARROLLO
PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC**

Liquidación de Obra

**Sistema de Tratamiento de
Agua Potable para la Ciudad de Trujillo**

TOMO II

**SECCION II: INTERESES
SECCION III: MAYORES COSTOS
ANEXO I**

CONTRATISTA: CONSORCIO CHIMU

SUPERVISION : CHAVIMOCHIC

1996

MINISTERIO DE LA PRESIDENCIA
INSTITUTO NACIONAL DE DESARROLLO
PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

LIQUIDACION ECONOMICA FINAL

SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE
PARA LA CIUDAD DE TRUJILLO

SECCION II

INTERESES

POR MORA EN EL PAGO DE VALORIZACIONES

CONSORCIO CHIMU
Contratista

PE-CHAVIMOCHIC
Supervisión

OCTUBRE 1996

DIFERENCIA DE MONTOS RECALCULADOS vs. MONTOS TRAMITADOS
CALCULO DE INTERESES

OBRA: SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE PARA LA CIUDAD DE TRUJILLO
CONTRATISTA: CONSORCIO CHIMU
SUPERVISION: PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

TOTAL DE VALORIZACIONES TRAMITADAS	
IMPORTE NETO S/.	396,847.76
IGV (18 %)	71,432.59

TOTAL TRAMITADO	468,280.35

TOTAL DE INTERESES RECALCULADOS	
IMPORTE NETO S/.	519,049.23
IGV (18 %)	93,428.86

TOTAL TRAMITADO	612,478.09

MONTO DE INTERESES A RECONOCER A FAVOR DEL CONTRATISTA	
IMPORTE NETO S/.	122,201.47
IGV (18 %)	21,996.26

TOTAL TRAMITADO	144,197.73



RESUMEN DE VALORIZACION DE INTERESES RECALCULADA

OBRA: SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE PARA LA CIUDAD DE TRUJILLO
 CONTRATISTA: CONSORCIO CHIMU
 SUPERVISION: PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

MES	VAL No.	IMPORTE S/.	IGV S/.	TOTAL S/.
JUN'95	VAL. No. 01	233,306.01	41,995.08	275,301.09
JUL'95	VAL. No. 02	14,082.45	2,534.84	16,617.29
AGO. 95	VAL. No. 03	11,521.80	2,073.92	13,595.72
SET. 95	VAL. No. 04	9,371.88	1,686.94	11,058.82
OCT. 95	VAL. No. 05	5,440.99	979.38	6,420.37
NOV. 95	VAL. No. 06	37,285.33	6,711.36	43,996.69
DIC. 95	VAL. No. 07	3,968.44	714.32	4,682.76
ENE. 96	VAL. No. 08	0.00	0.00	0.00
FEB. 96	VAL. No. 09	0.00	0.00	0.00
MAR. 96	VAL. No. 10	6,774.25	1,219.37	7,993.62
ABR. 96	VAL. No. 11	17,485.60	3,147.41	20,633.01
MAY. 96	VAL. No. 12	22,586.08	4,065.49	26,651.57
JUN. 96	VAL. No. 13	29,968.18	5,394.27	35,362.45
JUL. 96	VAL. No. 14	26,406.18	4,753.11	31,159.29
	VAL. 01 - ADIC. 01	29,476.15	5,305.71	34,781.86
AGO. 96	VAL. No. 15	58,784.47	10,581.20	69,365.67
	VAL. 02 - ADIC. 01	5,851.23	1,053.22	6,904.45
SET. 96	VAL. No. 16	6,740.19	1,213.23	7,953.42
	VAL. 03 - ADIC. 01	231.85	41.73	273.58
TOTAL (S/.)		519,049.23	93,428.86	612,478.09

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

RESUMEN DE VALORIZACIONES TRAMITADAS

OBRA: SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE PARA LA CIUDAD DE TRUJILLO
 CONTRATISTA: CONSORCIO CHIMU
 SUPERVISION: PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

No.	ITEM	MONTO	IGV	TOTAL
01	VAL. INTERESES No. 01	218,096.22	39,257.32	257,353.54
02	VAL. INTERESES No. 02	40,814.04	7,346.53	48,160.57
03	VAL. INTERESES No. 03	14,428.63	2,597.15	17,025.78
04	VAL. INTERESES No. 04	5,440.99	979.38	6,420.37
05	VAL. INTERESES No. 05	26,594.80	4,787.06	31,381.86
06	VAL. INTERESES No. 06	14,658.97	2,638.61	17,297.58
07	VAL. INTERESES No. 07	76,814.11	13,826.54	90,640.65
TOTAL (S/.)		396,847.76	71,432.59	468,280.35



PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

CALCULO DE INTERESES POR ATRASO DE VALORIZACIONES MONEDA NACIONAL
VALORIZACION RECALCULADA

OBRA: SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE PARA LA CIUDAD DE TRUJILLO
CONTRATISTA: CONSORCIO CHIMU
SUPERVISION: P.E.-CHAVIMOCHIC

SUPERVISOR: P.E.-CHAVIMOCHIC															
VALORIZACION			CONTROL DE PAGOS				INTERESES				ESTADO DE LA DEUDA				
MES/AÑO DESCRIPCION DE LA VAL. (1)	MONTOS FACTURADOS (2)	(E)/ret. o (D.C.) (D.C.)	DETALLE DE PAGO (3)	FECHA DE PAGO (4)	COMP.	MONTO AFECTO (5)=(13)	FECHAS DE INTERES DESDE (6)	HASTA (7)	DÍAS DE ATRASO (8)=(7)+(6)	(I)asa de interes (I)actor Acumulado (9)	INTERES GENERADO =V*[(1+I)*(N/360)]* ((1+I)-1) (10)	DEUDA ACUMULADA A LA FECHA (11)=(5)+(10)	AMORTIZACION (12)=(13)	SALDO (13)=(11)+(12)	SALDO A COBRAR (14)=(13)
JUN'95 VAL. No. 01	4,403,514.08	(E) *	160,006.08	31/07/95 23/08/95	1047-95	4,403,514.08	01/08/95	23/08/95	23	31/07/95 23/08/95	32.38993 33.03813	4,403,514.08 4,491,638.93	160,006.08	4,331,632.85	
	(E)		1,293,275.42	13/09/95	1086-95	4,243,508.00	24/08/95	13/09/95	21	23/08/95 13/09/95	33.03813 33.64321	4409350.98	1293275.42	3,116,075.56	
	(E) *		2,950,232.58	09/10/95	1176-95	2,950,232.58	14/09/95	09/10/95	26	13/09/95 09/10/95	33.64321 34.41253	3,183,538.59	2,950,232.58	233,306.01	233,306.01
			4,403,514.08												
JUL'95 VAL. No. 02	409,530.16	(E)	409,530.16	31/08/95 09/10/95	1177-95	409,530.16	01/09/95	09/10/95	39	31/08/95 09/10/95	33.26853 34.41253	409,530.16 423,612.61	409,530.16	14,082.45	14,082.45
			409,530.16												
AGO. 95 VAL. No. 03	1,318,148.12	(E)	1,318,148.12	29/09/95 09/10/95	1178-95	1,318,148.12	30/09/95	09/10/95	10	29/09/95 09/10/95	34.11434 34.41253	1,318,148.12 1,329,669.92	1,318,148.12	11,521.80	11,521.80
			1,318,148.12												
SET. 95 VAL. No. 04	696,954.33	(E)	145,941.59	31/10/95 12/10/95	1179-95	696,954.33	01/11/95	12/10/95				696,954.33 696,954.33	145,941.59	551,012.74	
		(E)	551,012.74	20/11/95	1226-95	551,012.74	01/11/95	20/11/95	20	31/10/95 20/11/95	35.06901 35.66548	560,384.62	551,012.74	9,371.88	9,371.88
			145,941.59												
OCT. 95 VAL. No. 05	1,065,540.35	(E)	508,225.31	30/11/95 20/11/95	1225-95	508,225.31	01/12/95	20/11/95				1,065,540.35 1,065,540.35	508,225.31	557,315.04	
		(E)	557,315.04	12/12/95	1371-95	557,315.04	01/12/95	12/12/95	12	30/11/95 12/12/95	35.96075 36.31183	562,756.03	557,315.04	5,440.99	5,440.99
			1,065,540.35												



OBRA: SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE PARA LA CIUDAD DE TRUJILLO
CONTRATISTA: CONSORCIO CHIMU
SUPERVISOR: P.E.-CHAVIMOCHIC

VALORIZACION

VALORIZACION			CONTROL DE PAGOS			INTERESES				ESTADO DE LA DEUDA					
MES/AÑO DESCRIPCION DE LA VAL.	MONTOS FACTURADOS	(E)fecto o (D.C.)	DETALLE DE PAGO	FECHA DE PAGO	COMP.	MONTO AFECTO	FECHAS DE INTERES DESDE HASTA	DÍAS DE ATRASO	(tasa de interés (factor Acumulado	INTERES GENERADO $I=V[(1+i)^N(N/360)^*(n+1)-1]$	DEUDA ACUMULADA A LA FECHA	AMORTIZACION	SALDO	SALDO A COBRAR	
(1)	(2)		(3)	(4)		(5)=(13)	(6)	(7)	(8)=(7)+(6)	(9)	(10)	(11)=(5)+(10)	(12)=(13)	(13)=(11)+(12)	(14)=(13)
NOV. 95 VAL. No. 06	7,007,802.64	(E)	343,306.33	29/12/95 12/12/95	1379-95	343,306.33	30/12/95 12/12/95				7,007,802.64				
		(E)	6,664,496.31	05/01/96	1426-95	6,664,496.31	30/12/95 05/01/96		7	29/12/95 36.80857 05/01/96 37.01450	37,285.33	7,007,802.64	343,306.33	6,664,496.31	
			7,007,802.64												37,285.33
DIC. 95 VAL. No. 07	1,704,616.41	(E)	14,428.63	31/01/96 05/01/96	1611-95	1,704,616.41	01/02/96 05/01/96								
		(E)	1,444,221.36	15/01/96	1612-95	1,690,187.78	01/02/96 15/01/96					1,704,616.41	14,428.63	1,690,187.78	
		(E)	245,966.42	20/02/96	0091-96	245,966.42	16/01/96 20/02/96		36	31/01/96 37.78857 20/02/96 38.39866	3,968.44	1,690,187.78	1,444,221.36	245,966.42	
			1,704,616.41									245,934.86	245,966.42	3,968.44	3,968.44
ENE. 96 VAL. No. 08	767,379.31	(E)	767,379.31	29/02/96 20/02/96	0093-96	767,379.31	01/03/96 20/02/96					767,379.31			
			767,379.31									767,379.31	767,379.31	0.00	0.00
FEB. 96 VAL. No. 09	926,233.83	(E)	655,458.13	31/03/96 22/03/96	0123-96	926,233.83	01/04/96 22/03/96					926,233.83			
		(E)	270,775.70	22/03/96	0269-96	270,775.70	01/04/96 22/03/96					926,233.83	926,233.83	0.00	0.00
			655,458.13												
MAR. 96 VAL. No. 10	1,699,184.66	(E)	523,198.87	30/04/96 09/04/96	0298-96	1,699,184.66	01/05/96 09/04/96					1,699,184.66			
		(E)	270,776.27	11/04/96	0349-96	1,175,985.79	35/06 35/06					1,599,184.66	523,198.87	1,175,985.79	
												1175985.79	270,776.27	905,209.52	
		(E)	905,209.52	10/05/96	0436-96	905,209.52	01/05/96 10/05/96		10	30/04/96 40.52446 10/05/96 40.82773	6,774.25	911,983.77	905,209.52	6,774.25	6,774.25
			523,198.87												



PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

CALCULO DE INTERESES POR ATRASO DE VALORIZACIONES MONEDA NACIONAL
VALORIZACION RECALCULADA

OBRA: SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE PARA LA CIUDAD DE TRUJILLO
CONTRATISTA: CONSORCIO CHIMU
SUPERVISION: P.E. CHAVIMOCHIC

MESIANO DESCRIPCION DE LA VAL (1)	VALORIZACION		CONTROL DE PAGOS			INTERESES				ESTADO DE LA DEUDA		
	MONTOS FACTURADOS (2)	(E) ECL. O (D.C.) (3)	FECHA DE PAGO (4)	COMP.	MONTO AFECTO (5)=(13)	FECHAS DE INTERES DESDE HASTA (6) (7)	DIAS DE ATRASO (8)=(7)-(6)	(tasa de interes (factor Acumulado (9)	INTERES GENERADO $I=V \cdot (t+1)^N \cdot (N/360)^*$ (10)	DEUDA ACUMULADA A LA FECHA (11)=(5)+(10) (12)=(13)	SALDO	SALDO A COBRAR (14)=(13)
ABR. 96 VAL. No. 11	1,143,702.87	(E)	31/05/96 20/06/96	0481-96	1,143,702.87	01/06/96 20/06/96	20	31/05/96 41.46818 20/06/96 42.10217	17,485.60	1,143,702.87	17,485.60	17,485.60
MAY. 96 VAL. No. 12	1,183,959.42	(E)	28/06/96 23/07/96	0481-96	1,183,959.42	29/06/96 23/07/96	25	28/06/96 42.37045 23/07/96 43.17874	22,586.08	1,183,959.42	22,586.08	22,586.08
JUN. 96 VAL. No. 13	1,996,478.59	(E)	31/07/96 20/08/96	0727-96	1,996,478.59	01/08/96 20/08/96	20	31/07/96 43.43687 20/08/96 44.08888	29,968.18	1,996,478.59	29,968.18	29,968.18
JUL. 96 VAL. No. 14 VAL. OBRA	771,178.59	(E)	30/08/96 14/10/96	0908-96	771,178.59	31/08/96 14/10/96	45	30/08/96 44.41620 14/10/96 45.93707	26,406.18	771,178.59	26,406.18	26,406.18
JUL. 96 VAL. No. 01 ADICIONAL No. 01	860,835.16	(E)	30/08/96 14/10/96	0909-96	860,835.16	31/08/96 14/10/96	45	30/08/96 44.41620 14/10/96 45.93707	29,476.15	860,835.16	29,476.15	29,476.15
AGO. 96 VAL. No. 15	1,498,717.58	(E)	30/09/96 20/11/96	0879-96	1,498,717.58	01/10/96 20/11/96	51	30/09/96 45.45807 20/11/96 47.24108	58,784.47	1,498,717.58	58,784.47	58,784.47



PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

CALCULO DE INTERESES POR ATRASO DE VALORIZACIONES MONEDA NACIONAL
VALORIZACION RECALCULADA

OBRA: SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE PARA LA CIUDAD DE TRUJILLO
CONTRATISTA: CONSORCIO CHIMU
SUPERVISOR: P.E.-CHAVIMOCHIC

VALORIZACION		CONTROL DE PAGOS			INTERESES				ESTADO DE LA DEUDA			
MES/AÑO DESCRIPCION DE LA VAL. (1)	MONTOS FACTURADOS (2)	(E)lect. o (D.C.) (3)	FECHA DE PAGO (4)	COMP.	MONTO AFECTO (5)=(13)	FECHAS DE INTERES DESDE (6)	HASTA (7)	DIAS DE ATRASO (8)=(7)-(6)	(9)tasa de interes (factor Acumulado (10) (11)=(1)-(10) (12)=(11)*(9) (13)=(12)+(11) (14)=(13)+(12) (15)=(14)+(13)	INTERES GENERADO I=V*[(1+1)^(N/360)] (16) (17) (18) (19) (20) (21) (22) (23) (24) (25) (26) (27) (28) (29) (30) (31) (32) (33) (34) (35) (36) (37) (38) (39) (40) (41) (42) (43) (44) (45) (46) (47) (48) (49) (50) (51) (52) (53) (54) (55) (56) (57) (58) (59) (60) (61) (62) (63) (64) (65) (66) (67) (68) (69) (70) (71) (72) (73) (74) (75) (76) (77) (78) (79) (80) (81) (82) (83) (84) (85) (86) (87) (88) (89) (90) (91) (92) (93) (94) (95) (96) (97) (98) (99) (100) (101) (102) (103) (104) (105) (106) (107) (108) (109) (110) (111) (112) (113) (114) (115) (116) (117) (118) (119) (120) (121) (122) (123) (124) (125) (126) (127) (128) (129) (130) (131) (132) (133) (134) (135) (136) (137) (138) (139) (140) (141) (142) (143) (144) (145) (146) (147) (148) (149) (150) (151) (152) (153) (154) (155) (156) (157) (158) (159) (160) (161) (162) (163) (164) (165) (166) (167) (168) (169) (170) (171) (172) (173) (174) (175) (176) (177) (178) (179) (180) (181) (182) (183) (184) (185) (186) (187) (188) (189) (190) (191) (192) (193) (194) (195) (196) (197) (198) (199) (200) (201) (202) (203) (204) (205) (206) (207) (208) (209) (210) (211) (212) (213) (214) (215) (216) (217) (218) (219) (220) (221) (222) (223) (224) (225) (226) (227) (228) (229) (230) (231) (232) (233) (234) (235) (236) (237) (238) (239) (240) (241) (242) (243) (244) (245) (246) (247) (248) (249) (250) (251) (252) (253) (254) (255) (256) (257) (258) (259) (260) (261) (262) (263) (264) (265) (266) (267) (268) (269) (270) (271) (272) (273) (274) (275) (276) (277) (278) (279) (280) (281) (282) (283) (284) (285) (286) (287) (288) (289) (290) (291) (292) (293) (294) (295) (296) (297) (298) (299) (300) (301) (302) (303) (304) (305) (306) (307) (308) (309) (310) (311) (312) (313) (314) (315) (316) (317) (318) (319) (320) (321) (322) (323) (324) (325) (326) (327) (328) (329) (330) (331) (332) (333) (334) (335) (336) (337) (338) (339) (340) (341) (342) (343) (344) (345) (346) (347) (348) (349) (350) (351) (352) (353) (354) (355) (356) (357) (358) (359) (360) (361) (362) (363) (364) (365) (366) (367) (368) (369) (370) (371) (372) (373) (374) (375) (376) (377) (378) (379) (380) (381) (382) (383) (384) (385) (386) (387) (388) (389) (390) (391) (392) (393) (394) (395) (396) (397) (398) (399) (400) (401) (402) (403) (404) (405) (406) (407) (408) (409) (410) (411) (412) (413) (414) (415) (416) (417) (418) (419) (420) (421) (422) (423) (424) (425) (426) (427) (428) (429) (430) (431) (432) (433) (434) (435) (436) (437) (438) (439) (440) (441) (442) (443) (444) (445) (446) (447) (448) (449) (450) (451) (452) (453) (454) (455) (456) (457) (458) (459) (460) (461) (462) (463) (464) (465) (466) (467) (468) (469) (470) (471) (472) (473) (474) (475) (476) (477) (478) (479) (480) (481) (482) (483) (484) (485) (486) (487) (488) (489) (490) (491) (492) (493) (494) (495) (496) (497) (498) (499) (500) (501) (502) (503) (504) (505) (506) (507) (508) (509) (510) (511) (512) (513) (514) (515) (516) (517) (518) (519) (520) (521) (522) (523) (524) (525) (526) (527) (528) (529) (530) (531) (532) (533) (534) (535) (536) (537) (538) (539) (540) (541) (542) (543) (544) (545) (546) (547) (548) (549) (550) (551) (552) (553) (554) (555) (556) (557) (558) (559) (560) (561) (562) (563) (564) (565) (566) (567) (568) (569) (570) (571) (572) (573) (574) (575) (576) (577) (578) (579) (580) (581) (582) (583) (584) (585) (586) (587) (588) (589) (590) (591) (592) (593) (594) (595) (596) (597) (598) (599) (600) (601) (602) (603) (604) (605) (606) (607) (608) (609) (610) (611) (612) (613) (614) (615) (616) (617) (618) (619) (620) (621) (622) (623) (624) (625) (626) (627) (628) (629) (630) (631) (632) (633) (634) (635) (636) (637) (638) (639) (640) (641) (642) (643) (644) (645) (646) (647) (648) (649) (650) (651) (652) (653) (654) (655) (656) (657) (658) (659) (660) (661) (662) (663) (664) (665) (666) (667) (668) (669) (670) (671) (672) (673) (674) (675) (676) (677) (678) (679) (680) (681) (682) (683) (684) (685) (686) (687) (688) (689) (690) (691) (692) (693) (694) (695) (696) (697) (698) (699) (700) (701) (702) (703) (704) (705) (706) (707) (708) (709) (710) (711) (712) (713) (714) (715) (716) (717) (718) (719) (720) (721) (722) (723) (724) (725) (726) (727) (728) (729) (730) (731) (732) (733) (734) (735) (736) (737) (738) (739) (740) (741) (742) (743) (744) (745) (746) (747) (748) (749) (750) (751) (752) (753) (754) (755) (756) (757) (758) (759) (760) (761) (762) (763) (764) (765) (766) (767) (768) (769) (770) (771) (772) (773) (774) (775) (776) (777) (778) (779) (780) (781) (782) (783) (784) (785) (786) (787) (788) (789) (790) (791) (792) (793) (794) (795) (796) (797) (798) (799) (800) (801) (802) (803) (804) (805) (806) (807) (808) (809) (810) (811) (812) (813) (814) (815) (816) (817) (818) (819) (820) (821) (822) (823) (824) (825) (826) (827) (828) (829) (830) (831) (832) (833) (834) (835) (836) (837) (838) (839) (840) (841) (842) (843) (844) (845) (846) (847) (848) (849) (850) (851) (852) (853) (854) (855) (856) (857) (858) (859) (860) (861) (862) (863) (864) (865) (866) (867) (868) (869) (870) (871) (872) (873) (874) (875) (876) (877) (878) (879) (880) (881) (882) (883) (884) (885) (886) (887) (888) (889) (890) (891) (892) (893) (894) (895) (896) (897) (898) (899) (900) (901) (902) (903) (904) (905) (906) (907) (908) (909) (910) (911) (912) (913) (914) (915) (916) (917) (918) (919) (920) (921) (922) (923) (924) (925) (926) (927) (928) (929) (930) (931) (932) (933) (934) (935) (936) (937) (938) (939) (940) (941) (942) (943) (944) (945) (946) (947) (948) (949) (950) (951) (952) (953) (954) (955) (956) (957) (958) (959) (960) (961) (962) (963) (964) (965) (966) (967) (968) (969) (970) (971) (972) (973) (974) (975) (976) (977) (978) (979) (980) (981) (982) (983) (984) (985) (986) (987) (988) (989) (990) (991) (992) (993) (994) (995) (996) (997) (998) (999) (1000)	DEUDA ACUMULADA A LA FECHA (11)=(5)+(10) (12)=(11)+(12) (13)=(12)+(13) (14)=(13)+(14) (15)=(14)+(13) (16)=(15)+(14) (17)=(16)+(15) (18)=(17)+(16) (19)=(18)+(17) (20)=(19)+(18) (21)=(20)+(19) (22)=(21)+(20) (23)=(22)+(21) (24)=(23)+(22) (25)=(24)+(23) (26)=(25)+(24) (27)=(26)+(25) (28)=(27)+(26) (29)=(28)+(27) (30)=(29)+(28) (31)=(30)+(29) (32)=(31)+(30) (33)=(32)+(31) (34)=(33)+(32) (35)=(34)+(33) (36)=(35)+(34) (37)=(36)+(35) (38)=(37)+(36) (39)=(38)+(37) (40)=(39)+(38) (41)=(40)+(39) (42)=(41)+(40) (43)=(42)+(41) (44)=(43)+(42) (45)=(44)+(43) (46)=(45)+(44) (47)=(46)+(45) (48)=(47)+(46) (49)=(48)+(47) (50)=(49)+(48) (51)=(50)+(49) (52)=(51)+(50) (53)=(52)+(51) (54)=(53)+(52) (55)=(54)+(53) (56)=(55)+(54) (57)=(56)+(55) (58)=(57)+(56) (59)=(58)+(57) (60)=(59)+(58) (61)=(60)+(59) (62)=(61)+(60) (63)=(62)+(61) (64)=(63)+(62) (65)=(64)+(63) (66)=(65)+(64) (67)=(66)+(65) (68)=(67)+(66) (69)=(68)+(67) (70)=(69)+(68) (71)=(70)+(69) (72)=(71)+(70) (73)=(72)+(71) (74)=(73)+(72) (75)=(74)+(73) (76)=(75)+(74) (77)=(76)+(75) (78)=(77)+(76) (79)=(78)+(77) (80)=(79)+(78) (81)=(80)+(79) (82)=(81)+(80) (83)=(82)+(81) (84)=(83)+(82) (85)=(84)+(83) (86)=(85)+(84) (87)=(86)+(85) (88)=(87)+(86) (89)=(88)+(87) (90)=(89)+(88) (91)=(90)+(89) (92)=(91)+(90) (93)=(92)+(91) (94)=(93)+(92) (95)=(94)+(93) (96)=(95)+(94) (97)=(96)+(95) (98)=(97)+(96) (99)=(98)+(97) (100)=(99)+(98) (101)=(100)+(99) (102)=(101)+(100) (103)=(102)+(101) (104)=(103)+(102) (105)=(104)+(103) (106)=(105)+(104) (107)=(106)+(105) (108)=(107)+(106) (109)=(108)+(107) (110)=(109)+(108) (111)=(110)+(109) (112)=(111)+(110) (113)=(112)+(111) (114)=(113)+(112) (115)=(114)+(113) (116)=(115)+(114) (117)=(116)+(115) (118)=(117)+(116) (119)=(118)+(117) (120)=(119)+(118) (121)=(120)+(119) (122)=(121)+(120) (123)=(122)+(121) (124)=(123)+(122) (125)=(124)+(123) (126)=(125)+(124) (127)=(126)+(125) (128)=(127)+(126) (129)=(128)+(127) (130)=(129)+(128) (131)=(130)+(129) (132)=(131)+(130) (133)=(132)+(131) (134)=(133)+(132) (135)=(134)+(133) (136)=(135)+(134) (137)=(136)+(135) (138)=(137)+(136) (139)=(138)+(137) (140)=(139)+(138) (141)=(140)+(139) (142)=(141)+(140) (143)=(142)+(141) (144)=(143)+(142) (145)=(144)+(143) (146)=(145)+(144) (147)=(146)+(145) (148)=(147)+(146) (149)=(148)+(147) (150)=(149)+(148) (151)=(150)+(149) (152)=(151)+(150) (153)=(152)+(151) (154)=(153)+(152) (155)=(154)+(153) (156)=(155)+(154) (157)=(156)+(155) (158)=(157)+(156) (159)=(158)+(157) (160)=(159)+(158) (161)=(160)+(159) (162)=(161)+(160) (163)=(162)+(161) (164)=(163)+(162) (165)=(164)+(163) (166)=(165)+(164) (167)=(166)+(165) (168)=(167)+(166) (169)=(168)+(167) (170)=(169)+(168) (171)=(170)+(169) (172)=(171)+(170) (173)=(172)+(171) (174)=(173)+(172) (175)=(174)+(173) (176)=(175)+(174) (177)=(176)+(175) (178)=(177)+(176) (179)=(178)+(177) (180)=(179)+(178) (181)=(180)+(179) (182)=(181)+(180) (183)=(182)+(181) (184)=(183)+(182) (185)=(184)+(183) (186)=(185)+(184) (187)=(186)+(185) (188)=(187)+(186) (189)=(188)+(187) (190)=(189)+(188) (191)=(190)+(189) (192)=(191)+(190) (193)=(192)+(191) (194)=(193)+(192) (195)=(194)+(193) (196)=(195)+(194) (197)=(196)+(195) (198)=(197)+(196) (199)=(198)+(197) (200)=(199)+(198) (201)=(200)+(199) (202)=(201)+(200) (203)=(202)+(201) (204)=(203)+(202) (205)=(204)+(203) (206)=(205)+(204) (207)=(206)+(205) (208)=(207)+(206) (209)=(208)+(207) (210)=(209)+(208) (211)=(210)+(209) (212)=(211)+(210) (213)=(212)+(211) (214)=(213)+(212) (215)=(214)+(213) (216)=(215)+(214) (217)=(216)+(215) (218)=(217)+(216) (219)=(218)+(217) (220)=(219)+(218) (221)=(220)+(219) (222)=(221)+(220) (223)=(222)+(221) (224)=(223)+(222) (225)=(224)+(223) (226)=(225)+(224) (227)=(226)+(225) (228)=(227)+(226) (229)=(228)+(227) (230)=(229)+(228) (231)=(230)+(229) (232)=(231)+(230) (233)=(232)+(231) (234)=(233)+(232) (235)=(234)+(233) (236)=(235)+(234) (237)=(236)+(235) (238)=(237)+(236) (239)=(238)+(237) (240)=(239)+(238) (241)=(240)+(239) (242)=(241)+(240) (243)=(242)+(241) (244)=(243)+(242) (245)=(244)+(243) (246)=(245)+(244) (247)=(246)+(245) (248)=(247)+(246) (249)=(248)+(247) (250)=(249)+(248) (251)=(250)+(249) (252)=(251)+(250) (253)=(252)+(251) (254)=(253)+(252) (255)=(254)+(253) (256)=(255)+(254) (257)=(256)+(255) (258)=(257)+(256) (259)=(258)+(257) (260)=(259)+(258) (261)=(260)+(259) (262)=(261)+(260) (263)=(262)+(261) (264)=(263)+(262) (265)=(264)+(263) (266)=(265)+(264) (267)=(266)+(265) (268)=(267)+(266) (269)=(268)+(267) (270)=(269)+(268) (271)=(270)+(269) (272)=(271)+(270) (273)=(272)+(271) (274)=(273)+(272) (275)=(274)+(273) (276)=(275)+(274) (277)=(276)+(275) (278)=(277)+(276) (279)=(278)+(277) (280)=(279)+(278) (281)=(280)+(279) (282)=(281)+(280) (283)=(282)+(281) (284)=(283)+(282) (285)=(284)+(283) (286)=(285)+(284) (287)=(286)+(285) (288)=(287)+(286) (289)=(288)+(287) (290)=(289)+(288) (291)=(290)+(289) (292)=(291)+(290) (293)=(292)+(291) (294)=(293)+(292) (295)=(294)+(293) (296)=(295)+(294) (297)=(296)+(295) (298)=(297)+(296) (299)=(298)+(297) (300)=(299)+(298) (301)=(300)+(299) (302)=(301)+(300) (303)=(302)+(301) (304)=(303)+(302) (305)=(304)+(303) (306)=(305)+(304) (307)=(306)+(305) (308)=(307)+(306) (309)=(308)+(307) (310)=(309)+(308) (311)=(310)+(309) (312)=(311)+(310) (313)=(312)+(311) (314)=(313)+(312) (315)=(314)+(313) (316)=(315)+(314) (317)=(316)+(315) (318)=(317)+(316) (319)=(318)+(317) (320)=(319)+(318) (321)=(320)+(319) (322)=(321)+(320) (323)=(322)+(321) (324)=(323)+(322) (325)=(324)+(323) (326)=(325)+(324) (327)=(326)+(325) (328)=(327)+(326) (329)=(328)+(327) (330)=(329)+(328) (331)=(330)+(329) (332)=(331)+(330) (333)=(332)+(331) (334)=(333)+(332) (335)=(334)+(333) (336)=(335)+(334) (337)=(336)+(335) (338)=(337)+(336) (339)=(338)+(337) (340)=(339)+(338) (341)=(340)+(339) (342)=(341)+(340) (343)=(342)+(341) (344)=(343)+(342) (345)=(344)+(343) (346)=(345)+(344) (347)=(346)+(345) (348)=(347)+(346) (349)=(348)+(347) (350)=(349)+(348) (351)=(350)+(349) (352)=(351)+(350) (353)=(352)+(351) (354)=(353)+(352) (355)=(354)+(353) (356)=(355)+(354) (357)=(356)+(355) (358)=(357)+(356) (359)=(358)+(357) (360)=(359)+(358) (361)=(360)+(359) (362)=(361)+(360) (363)=(362)+(361) (364)=(363)+(362) (365)=(364)+(363) (366)=(365)+(364) (367)=(366)+(365) (368)=(367)+(366) (369)=(368)+(367) (370)=(369)+(368) (371)=(370)+(369) (372)=(371)+(370) (373)=(372)+(371) (374)=(373)+(372) (375)=(374)+(373) (376)=(375)+(374) (377)=(376)+(375) (37	



PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

INTERES TRAMITADO POR EL ADELANTO EN EFECTIVO

OBRA: SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE PARA LA CIUDAD DE TRUJILLO
 CONTRATISTA: CONSORCIO CHIMU
 SUPERVISION: PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

No.	ITEM	MONTO	IGV	TOTAL
01	INTERESES ADELANTO	122,762.87	22,097.32	144,860.19
TOTAL (S/.)		122,762.87	22,097.32	144,860.19

INTERES RECALCULADO POR EL ADELANTO EN EFECTIVO

OBRA: SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE PARA LA CIUDAD DE TRUJILLO
 CONTRATISTA: CONSORCIO CHIMU
 SUPERVISION: PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

No.	ITEM	MONTO	IGV	TOTAL
01	INTERESES ADELANTO	122,762.87	22,097.32	144,860.19
TOTAL (S/.)		122,762.87	22,097.32	144,860.19

DIFERENCIA DEL MONTO TRAMITADO vs MONTO RECALCULADO

0.00



CALCULO DE INTERESES DEL SALDO DEL ADELANTO

OBRA: SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE PARA LA CIUDAD DE TRUJILLO
CONTRATISTA: CONSORCIO CHIMU
SUPERVISION: P.E.-CHAVIMOCHIC

VALORIZACION			CONTROL DE PAGOS		INTERESES					ESTADO DE LA DEUDA						
MES/AÑO DESCRIPCION DE LA VAL.	MONTOS FACTURADOS	(E)fect. o (D.C.)	DETALLE DE PAGO	FECHA DE PAGO	COMP.	MONTO AFECTO	FECHAS DE INTERES		DÍAS DE ATRASO	(I)asa de interes (I)actor Acumulado	INTERES GENERADO $I=V*[(1+i)^N(N/360)]*$ $((+1)-1)$	DEUDA ACUMULADA A LA FECHA	AMORTIZACION	SALDO	SALDO A COBRAR	
(1)	(2)		(3)	(4)		(5)=(13)	DESDE	HASTA	(8)=(7)+(6)	(9)	(10)	(11)=(5)+(10)	(12)=(13)	(13)=(11)+(12)	(14)=(13)	
JUN'94																
ADELANTO	5,791,655.13	(E)	2,926,877.97	22/06/95	068-95	5,791,655.13	23/06/95	22/06/95	0			5,791,655.13				
Monto del Adelanto reajustado a Jun'95		(E)	1,694,915.25	31/07/95	0280-95	2,864,777.16	23/06/95	31/07/95	39	22/06/95 31,30429 31/07/95 32,38993	99,351.13	5,791,655.13	2,926,877.97	2,864,777.16		
		(E)	1,169,861.91	23/08/95	1045-95	1,169,861.91	01/08/95	23/08/95	23	31/07/95 32,38993 23/08/95 33,03813	23,411.74	2964128.29	1694915.25	1,269,213.04		
			<u>5,791,655.13</u>									1,292,624.78	1,169,861.91	122,762.87	122,762.87	
TOTAL (S/.)																
ACUMULADO (S/.)											122,762.87	MONTOS PENDIENTES + INT.				122,762.87
ANTERIOR (S/.)												INTERESES CANCELADOS				122,762.87
ACTUAL (S/.)											122,762.87	MONTOS PENDIENTES + INT.				(0.00)



MINISTERIO DE LA PRESIDENCIA
INSTITUTO NACIONAL DE DESARROLLO
PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

LIQUIDACION ECONOMICA FINAL

SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE
PARA LA CIUDAD DE TRUJILLO

SECCION III

MAYORES COSTOS

MAYORES GASTOS GENERALES POR

AMPLIACION DE PLAZO

CONSORCIO CHIMU
Contratista

PE-CHAVIMOCHIC
Supervisión

OCTUBRE 1996

SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE - TRUJILLO

CALCULO DE GASTOS GENERALES

G.G. VARIABLES S/.	PLAZO CONTRACTUAL	G.G.V. DIARIOS S/.	Ir IPC SET'96	lo IPC OCT'94	Ir/lo
1,553,197.49	450	3,451.55	227.78	185.88	1.225

* R.D. No. 221-96-INADE/8301 del 19.09.96 aprobando una ampliación de plazo de 24 días calendario con reconocimiento de gastos generales.

AMPLIACION DE PLAZO:

24

Días Calendario

G.G. (24 d.c.) =

G.G.V. diarios x 24 días x Ir/lo x Factor

G.G. (24 d.c.) =

3,451.55 x 24 x 1.225 x 0.20

GASTOS GENERALES POR 24 DIAS CALENDARIO REAJUSTADO A SET'96
IGV (18 %)

20,295.11
3,653.12

TOTAL GASTOS GENERALES A CANCELAR

S/. 23,948.23





COPIA AUTENTICADA

Ing. *[Firma]*
Fco. I. r/o del Proyecto Especial Chavimochic



Resolución Directoral

N° 221 -96-INADE/8301

Trujillo, 19 de Setiembre de 1,996

VISTO : El Informe N° 083-96-INADE/8309 de fecha 11 de Setiembre de 1996 de la Dirección de Obras y proveído de la Dirección Ejecutiva del Proyecto Especial CHAVIMOCHIC, referente a la solicitud de ampliación de plazo interpuesto por el Contratista Consorcio CHIMÚ en la ejecución de la Obra : "Sistema de Tratamiento de Agua Potable para la ciudad de Trujillo", del Proyecto Especial CHAVIMOCHIC;

CONSIDERANDO :

Que, mediante Resolución Directoral N° 205-95-INADE/8301 de fecha 13 de Junio de 1995, la Dirección Ejecutiva del Proyecto Especial CHAVIMOCHIC, aprobó el Contrato de Obra para la construcción del Sistema de Tratamiento de Agua Potable para la ciudad de Trujillo, suscrito con el Contratista Consorcio CHIMÚ (Norberto Odebrecht S.A. - GyM S.A. ASOCIADOS) y el Proyecto Especial CHAVIMOCHIC por un monto de su oferta de S/. 32'127,586.96 incluido I.G.V., con precios vigentes al 31 de Octubre de 1994 y en un plazo de ejecución de 450 días calendario; iniciándose la construcción de la Obra el 07 de Junio de 1995;

Que, según Resolución Directoral N° 190-96-INADE/8301 de fecha 28 de Agosto de 1996, la Dirección Ejecutiva del Proyecto declaró improcedente el reclamo interpuesto por el Contratista Consorcio CHIMÚ sobre primera ampliación de plazo de siete (07) días calendario, con el reconocimiento de los mayores gastos generales por la paralización de las Obras del Sistema de Tratamiento de Agua Potable en el Sector que cruza el mercado "La Hermelinda";

Que, el Contratista Consorcio CHIMÚ mediante Anotaciones N° 180 y 202 del Cuaderno de Obra de fechas 19 y 28 de Agosto de 1996, sustentadas documentadamente según Cartas CHIMÚ/PT-C/084 y 088-96, en atención a los Arts. 4.1.1; 5.7.4 Incs. b) y d); 5.7.5 y 5.7.7 del RULCOP, concordante con la Cláusula Octava del Contrato suscrito, solicita formalmente a la Entidad Contratante, una ampliación de plazo de 48, 08 y 08 días calendario respectivamente, con reconocimiento de los gastos generales y pago de los costos incurridos por equipo y personal improductivo durante dicha paralización, por problemas de interferencia entre el trazo de línea de conducción y propiedades de terceros, que han originado la paralización de los trabajos de montaje de tuberías en la zona correspondiente al ramal de derivación hacia el Reservorio Los Gemelos, hechos ocurridos entre el 18 de Junio al 02 de Agosto; entre el 07 y 14 de Agosto y entre el 19 al 27 de Agosto de 1996, conforme se acreditan con las Anotaciones y documentación que obra en el Expediente adjunto;



COPIA AUTENTICADA

Ing. Olson Arellano Vargas
Fogtario del Proyecto Especial Chavimochic

Que, mediante el Informe indicado en el exordio de la presente Resolución de fecha 11 de Setiembre de 1996, en mérito a los Oficios N°s. 205; 209 y 210-96-INADE/8309-SUP.STAP/JLMA del Supervisor de Obra, el Director de Obras del Proyecto después de haber revisado y analizada la documentación, considera procedente conceder una ampliación de plazo de 24 días calendario computados en dos (02) tramos : el primero de 16 días calendario entre el 18 de Junio al 02 de Agosto de 1996 menos el período de holgura contenido en el Art. 5.7.4 del RULCOP que según la Programación del Conjunto Licitado la actividad de montaje de la tubería de la Línea de conducción, presenta una holgura de 30 días calendario, del 01 al 30 de Julio, teniendo como fecha de terminación temprana el 30 de Junio de 1996; y el segundo tramo de 08 días calendario del 19 al 26 de Agosto de 1996, de acuerdo a las razones que se exponen, con el reconocimiento de los mayores gastos generales, no siendo procedente reconocer los costos incurridos por equipo y personal improductivo durante el período de paralización al no encontrarse expresamente en dispositivo legal alguno que ampare dicha petición, quedando prorrogado el término del plazo de ejecución de obra al 22 de Setiembre de 1996, de acuerdo a la documentación técnica sustentatoria y al Cronograma de Ejecución adjunto;

Estando a lo informado por la Supervisión de Obra, Dirección de Obras del Proyecto y a lo opinado por la Oficina de Asesoría Jurídica según dictámenes N°s. 205, 209 y 210-96-INADE/8309-SUP.STAP/JLMA; 083-96-INADE/8309 e Informe Legal N° 082-96-INADE/8304-CPG; y

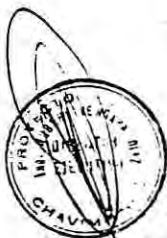
Que, de conformidad con los Arts. 5.7.4 Incs. b) y d); 5.7.5; 5.7.6 y 5.7.7 del RULCOP, concordante con la Cláusula Octava del Contrato suscrito;

En uso de las atribuciones conferidas mediante Resolución Suprema N° 012-93-PRES y al Reglamento de Organización y Funciones del Proyecto Especial CHAVIMOCHIC, aprobado según Resolución Ministerial N° 279-93-PRES y con los vistos de las Oficinas correspondientes;

SE RESUELVE :

Primero.- Concédase una Ampliación de Plazo de VEINTICUATRO (24) días calendario, entre los períodos indicados en el Cuarto Considerando, con el reconocimiento de los mayores gastos generales a favor del Contratista Consorcio CHIMÚ, en la ejecución de la Obra : "Sistema de Tratamiento de Agua Potable para la ciudad de Trujillo" del Proyecto Especial CHAVIMOCHIC, de acuerdo a los fundamentos expuestos en la presente Resolución, fijándose como fecha de culminación de la Obra el 22 de Setiembre de 1996.

Segundo.- El Contratista Consorcio CHIMÚ de acuerdo al Art. 5.7.6 del RULCOP deberá presentar el Calendario de Avance de Obra Actualizado en armonía con la prórroga concedida en el numeral precedente.



14

Ing. *[Signature]*
Ing. Olaya Avelandrea Vargas
Fedatario del Proyecto Especial Chayimochic

RESOLUCIÓN DIRECTORAL Nº 221 -96-INADE/8301

- 2 -

Tercero.- Hágase conocer los extremos de la presente Resolución al Instituto Nacional de Desarrollo, al Supervisor de Obra y al Contratista Consorcio CHIMÚ.

Regístrese, Comuníquese y Cúmplase.



ING. HUBERT VERGARA DÍAZ
Director Ejecutivo

Snix I.

Anfecedent .

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	TOTAL PREVISTO	PROYECTO UNITARIO S. SET/95	PARCIAL S.	ANTERIOR	CANTIDAD MES	ACUMULADO	ANTERIOR	MONTOS MES	ACUMULADO
I. OBRAS PRELIMINARES											
A-01	MOVILIZACION Y DEMOVILIZACION	GL.O	1.00	1.540.018,56	1.540.018,56						
A-02	CONSTRUCCION DE CAMPAÑAMENTOS	M2	10.500,00	265,42	2.786.070,00	8.278,39	0,05	0,60	525.300,10	77.480,92	9.29.771,10
A-03	CONSTRUCCION DE CAMBIO DE SERVICIO A - 4 m	Km	67,00	43.340,37	2.903.804,70	59,11	773,16	9.051,55	2.197.750,97	205.212,13	2.402.962,10
A-04	CONSTRUCCION DE CAMBIO DE SERVICIO A - 4 m	Km	13,00	21.775,50	416.632,50	28,56	793,208	28,56	793.208,31	793.208,31	1.586.416,62
A-05	CONSTRUCCION DE CAMBIO DE SERVICIO A - 4 m	Km	6,00	8.101,77	48.610,62	13,74	13,74	610,23	2.383.473,14	188.447,82	2.571.920,96
A-06	MANTENIMIENTO CAMBIO DE SERVICIO A - 4 m	Km MES	972,00	3.449,17	3.456.633,08	570,72	49,01	610,23	487.065,85	40.308,89	528.374,74
A-07	MANTENIMIENTO CAMBIO DE SERVICIO A - 4 m	Km MES	130,00	2.900,89	373.072,14	164,77	13,58	178,35	140.311,68	140.311,68	1.403.311,68
A-08	MANTENIMIENTO DE EQUIPO DE LABORATORIO	EST / M	2,00	70.155,84	140.311,68	2,00	2,00	2,00	858.306,50	59.515,00	917.821,50
A-09	SERVICIO DE LABORATORIO	MES	21,00	59.515,00	1.349.815,00	14,42	1,00	15,42			
II. CANALES EN SUPERFICIE Y OBRAS DE ARTE											
B	MOVIMIENTO DE TIERRAS EN SUPERFICIE				58.167.803,38				53.106.140,04	870.660,30	54.007.435,14
B-01	LIMPIEZA Y DESBROCE	HA	2,00	6.079,76	13.939,51	1,28	-42,48	1.228.093,70	8.934,09	278,66	9.905.587,10
B-02	EXCAVACION DE PLATOFORMA EN ARENA	M3	1.039.559,00	4,46	4.636.433,14	2.221.046,18	606.652,00	24.450,76	4.033.018,97	141.560,90	3.892.018,65
B-03	EXCAVACION DE PLATOFORMA EN MATERIAL SUELO	M3	777.711,15	5,79	4.502.947,50	366.910,47	17.314,97	384.224,50	213.309,34	4.733.615,3	8.230.210,14
B-04	EXCAVACION DE PLATOFORMA EN ROCA DESCOMPUERTA	M3	438.652,13	12,82	6.020.194,24	451.549,63	17.943,25	469.492,88	7.912.665,00	514.545,17	8.427.210,17
B-05	EXCAVACION DE PLATOFORMA EN ROCA PIA	M3	735.133,13	17,53	14.462.975,31	780.981,87	6.973,93	787.955,80	4.154.823,55	37.031,31	4.191.854,86
B-06	EXCAVACION CALA DE CANAL EN ARENA	M3	565.373,00	5,32	1.007.566,21	353.085,45	359.347,40	2.485.721,56	2.324.284,96	105.132,12	2.429.417,08
B-07	EXCAVACION CALA DE CANAL EN MATERIAL SUELO	M3	205.078,00	7,04	1.443.740,12	147.386,49	6.666,59	154.053,08	2.600.215,78	23.710,95	2.623.926,73
B-08	EXCAVACION CALA DE CANAL EN ROCA DESCOMPUERTA	M3	456.480,00	15,77	1.939.689,00	133.052,09	6.413,82	1.400.065,91	2.600.215,78	23.710,95	2.623.926,73
B-09	EXCAVACION CALA DE CANAL EN ROCA PIA	M3	404.448,00	19,50	7.888.736,00	64.310,79	4.005,81	68.316,10	88.908,91	1.382,20	90.401,30
B-10	EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS EN MATERIAL SUELO	M3	58.955,00	6,36	374.093,80	18.090,70	124,59	7.125,29	351.007,64	2.778,72	354.386,36
B-11	EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS EN ROCA DESCOMPUERTA	M3	10.589,00	12,70	134.480,50	18.090,70	150,12	19.145,67	62.659,66	4.148.813,05	9.043.861,53
B-12	EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS EN ROCA PIA	M3	16.462,00	18,51	304.711,61	18.090,70	150,12	19.145,67	62.659,66	4.148.813,05	9.043.861,53
B-13	EXCAVACION EN MATERIAL SUELO CON PRESENIA DE AGUA	M3	960,00	9,07	8.707,20	72.022,60	568.464,56	777.653,12	245.042,44	1.959,52	2.951.065,05
B-14	EXCAVACION DE SOBREALANTE EN MATERIAL SUELO	M3	261.549,00	0,87	227.547,63	568.464,56	391,76	13.990,12	103.181,76	59.183,89	162.365,65
B-15	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO PARA PLATOFORMA	M3	684.205,00	7,65	5.028.928,80	777.653,12	5.503,94	13.346,47	653.103,42	38.153,74	691.257,16
B-16	RELLENO DE CAVA ARENOSA TRANSPORTADA	M3	120.579,00	11,03	1.403.333,77	13.598,38	2.375,70	43.045,90	23.655,80	841,01	24.496,81
B-17	RELLENO DE CAVA ARENOSA TRANSPORTADA	M3	2.135,00	18,02	38.472,70	13.598,38	2.375,70	43.045,90	23.655,80	841,01	24.496,81
B-18	RELLENO DE ESTRUCTURAS COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	M3	17.128,00	10,58	181.214,24	40.670,20	2.375,70	43.045,90	23.655,80	841,01	24.496,81
B-19	RELLENO DE ESTRUCTURAS COMPACTADO CON MATERIAL TRANSPORTADO	M3	3.842,00	16,06	61.702,52	40.670,20	2.375,70	43.045,90	23.655,80	841,01	24.496,81
B-20	RELLENO DE ESTRUCTURAS EN COMPACTA CON MATERIAL PROPIO	M3	6.618,00	4,29	28.391,22	5.509,51	106,04	5.705,55	32.498,02	13.067,92	45.565,94
B-21	RELLENO DE BASE ARMADO - 4/28 R. L. 18	M3	53.671,00	17,31	920.320,77	1.883,19	49,46	281,07	18.398,84	10.932,84	29.331,68
B-22	RELLENO DE BASE ARMADO - 4/28 R. L. 18	M3	1.766,00	26,59	46.957,94	281,07	49,46	281,07	18.398,84	10.932,84	29.331,68
B-23	RELLENO DE BASE ARMADO - 4/28 R. L. 18	M3	443,00	69,46	36.510,81	8.038,85	8.038,85	8.038,85	10.932,84	10.932,84	21.865,72
B-24	RELLENO DE BASE ARMADO - 4/28 R. L. 18	M3	438,00	1,36	67.840,01	581,88	1,36	581,88	10.932,84	10.932,84	21.865,72
B-25	TRANSPORTA MATERIAL SUELO A DISTANCIA MAYORES A 5 Km	M3 Km	49.889,00	1,79	5.754,85	48.424,17	15.256,24	63.680,51	48.424,17	15.256,24	63.680,51
B-26	TRANSPORTA MATERIAL SUELO A DISTANCIA MAYORES A 5 Km	M3 Km	3.215,00	1,00	2.407,00	48.424,17	15.256,24	63.680,51	48.424,17	15.256,24	63.680,51
B-27	TRANSPORTA MATERIAL SUELO A DISTANCIA MAYORES A 5 Km	M3 Km	2.407,00	1,54	351,12						
B-28	TRANSPORTA MATERIAL SUELO A DISTANCIA MAYORES A 5 Km	M3 Km	228,00								
C. CONCRETO EN SUPERFICIE											
C	CONCRETO EN SUPERFICIE				34.341.523,71				26.330.489,54	2.385.711,06	28.716.200,60
C-01	CONCRETO SIMPLE Fc= 184 kg/cm ² SOLIDOS	M3	955,00	150,57	143.794,35	1.079,11	23,65	1.102,76	162.481,59	3.560,98	166.042,57
C-02	CONCRETO SIMPLE Fc= 184 kg/cm ² REQUILAZACION TALLADES	M3	1.459,00	152,80	1.202.535,20	9.253,39	3.005,14	12.258,53	1.873.183,37	459.183,37	2.332.366,74
C-03	CONCRETO SIMPLE Fc= 175 kg/cm ²	M3	581,00	173,70	100.019,70	56,51	49,11	56,51	9.815,80	1.228.905,01	1.285.420,81
C-04	CONCRETO SIMPLE Fc= 175 kg/cm ² REQUILAZACION TALLADES	M3	816.892,00	25,02	20.438.637,84	609.839,22	40.112,91	748.953,13	17.409.077,29	1.228.905,01	18.738.982,30
C-05	CONCRETO SIMPLE Fc= 175 kg/cm ² REQUILAZACION TALLADES	M3	2.713,00	25,44	69.018,74	2.052,57	49,03	2.542,60	51.708,57	12.917,24	64.625,81
C-06	CONCRETO ARMADO Fc= 210 kg/cm ² REQUILAZACION TALLADES	M3	12.203,00	186,74	2.959.594,82	10.418,25	226,21	10.644,46	1.945.504,00	41.109,80	1.986.613,80
C-07	CONCRETO ARMADO Fc= 210 kg/cm ² REQUILAZACION TALLADES	M3	125,00	214,82	26.852,50						
C-08	CONCRETO ARMADO Fc= 210 kg/cm ² REQUILAZACION TALLADES	M3	634,00	212,18	134.522,12						
C-09	CONCRETO ARMADO Fc= 210 kg/cm ² REQUILAZACION TALLADES	M3	355,00	267,01	68.087,55						
C-10	CONCRETO ARMADO Fc= 210 kg/cm ² REQUILAZACION TALLADES	M3	22.409,00	29,53	661.717,77						
C-11	CONCRETO ARMADO Fc= 210 kg/cm ² REQUILAZACION TALLADES	M3	2.442,00	35,56	86.837,53	3.007,44	11,53	3.018,97	106.544,58		



Resolución Directoral

Nº 356 -94-INADE/8401

Trujillo, 07 De Diciembre de 1994

VISTO : El Oficio Nº 521-94-INADE/8408 de fecha 07 de Diciembre de 1994, de la Dirección de Estudios del Proyecto Especial CHAVIMOCHIC y proveído en el mismo de la Dirección Ejecutiva, con el que se remite y recomienda la aprobación de los Documentos de Licitación y Bases para la Licitación Pública Nº 004-94-INADE/8401, bajo el sistema "Llave en Mano", de la Obra: "Sistema de Tratamiento de Agua Potable - Trujillo";

CONSIDERANDO :

Que, el Proyecto Especial CHAVIMOCHIC, está concebido con metas múltiples, entre ellas el aprovechamiento hídrico no solamente con fines de riego y de electrificación para el desarrollo de la Costa Norte del Perú, sino también con propósito de "consumo humano", desarrollando el abastecimiento de agua para uso poblacional e industrial de Trujillo y de otros centros poblados aledaños;

Que, dentro del esquema general del Proyecto, está la Planta de Tratamiento de Agua Potable, con una capacidad de 1,000 litros por segundo (lps), y que será alimentada desde una Toma Lateral del Canal Madre Virú-Moche, con sus respectivos sistemas de control, cierre de flujo y una cisterna con capacidad de almacenamiento de 4,000 m³, etc., con un tendido aproximado de 17.9 Km. de tubería y demás obras conexas que fluyen de los Documentos de Licitación y Bases a la vista, que atenderán el consumo requerido por amplio sector de la población;

Que, el Costo Estimado del "Conjunto Licitado" asciende a la suma de S/. 49'560,384.69 (CUARENTINUEVE Millones Quinientos Sesenta Mil Trescientos Ochenticuatro y 69/100 Nuevos Soles) con precios al 31 de Octubre de 1994, el mismo que incluye el Impuesto General a las Ventas (IGV), cuyo plazo de ejecución de Obra será de 540 días calendario;

Que, con Oficio Nº 475-94-EF/76.13, de fecha 05 de Diciembre de 1994, la Dirección General de Presupuesto Público del Ministerio de Economía y Finanzas, se dirige al Gerente General del INADE certificando la disponibilidad presupuestal para la Convocatoria de la Licitación Pública Nº 004-94-INADE/8401;



En uso de las atribuciones conferidas por el Art. 8° del Reglamento de Organización y Funciones del Proyecto Especial CHAVIMOCHIC, aprobado mediante Resolución Ministerial Nº 279-93-PRES, y al amparo de lo dispuesto por la Ley Nº 26268 y Decreto Legislativo Nº 710 y la Resolución Nº 012-94-P del CONSULCOP y el Reglamento Unico de Licitaciones y Contratos de Obras Públicas (RULCOP), es procedente la aprobación del Expediente Técnico y las Bases citadas y de la Convocatoria respectiva;

SE RESUELVE :

Primero.- Apruébase los Documentos y Bases de la Licitación Pública Nº 004-94-INADE/8401 del "SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE-TRUJILLO"; contenidos en tres (03) Volúmenes, con un Presupuesto Base de S/. 49'560,384.69 (CUARENTINUEVE MILLONES QUINIENTOS SESENTA MIL TRESCIENTOS OCHENTICUATRO Y 69/100 NUEVOS SOLES) incluido 18% del IGV, con precios unitarios al 31 de Octubre de 1994.

Segundo.- Forman parte de la presente Resolución los TRES (03) Volúmenes que conforman los Documentos de Licitación, que contienen :

VOLUMEN I

- Bases de Licitación
- Condiciones Generales de Contratación

VOLUMEN II

- Memoria Descriptiva
- Términos de Referencia
- Especificaciones Técnicas

VOLUMEN III

- Planos

Tercero.- Hágase conocer los extremos de la presente Resolución al Instituto Nacional de Desarrollo, Contraloría General de la República y Dirección General de Presupuesto Público del Ministerio de Economía y Finanzas.

Regístrese, Comuníquese y Cúmplase.

ING. HUBERT VERGARA DIAZ
Director Ejecutivo





Resolución Directoral

Nº 008 -95-INADE/8401

Trujillo, 26 de Enero de 1995

VISTO : El Memorándum Nº 031-95-INADE/8401 de la Dirección Ejecutiva, sobre modificación de la Resolución Directoral Nº 356-94-INADE/8401 de fecha 07 de Diciembre de 1994, sobre la construcción del Sistema de Tratamiento de Agua Potable para la ciudad de Trujillo;

CONSIDERANDO :

Que, de acuerdo a los considerandos expuestos en la Resolución Directoral arriba indicada, la Dirección Ejecutiva del Proyecto Especial CHAVIMOCHIC, aprobó los Documentos de la Licitación Pública Nº 004-94-INADE/8401 para la construcción del Sistema de Tratamiento de Agua Potable de la ciudad de Trujillo, contenido en tres (03) Volúmenes, con un Costo Estimado de S/. 49'560,384.69 (CUARENTINUEVE MILLONES QUINIENTOS SESENTA MIL TRESCIENTOS OCHENTICUATRO Y 69/100 NUEVOS SOLES) incluido I.G.V. bajo el sistema de "LLAVE EN MANO", con precios al 31 de Octubre de 1994;

Que, mediante el Memorándum del exordio de la presente Resolución de fecha 25 de enero de 1995, la Dirección Ejecutiva, dispone se modifique la Resolución Directoral Nº 356-94-INADE/8401 al haberse encontrado omisión en la misma, como es el omitir aprobar el Expediente Técnico y autorizar la respectiva Convocatoria a la Licitación Pública Nº 004-94-INADE/8401 sobre la construcción del Sistema de Tratamiento de Agua Potable para la ciudad de Trujillo;

Que, estando a lo dispuesto por el Art. 96° del Decreto Supremo Nº 002-94-JUS y del Reglamento Unico de Licitaciones y Contratos de Obras Pública, es procedente subsanar de oficio la omisión, en cualquier momento cuando perjudique intereses del Estado, aprobando las Bases, Expediente Técnico y convocando a la respectiva Licitación Pública; y

En uso de las atribuciones conferidas mediante la Resolución Suprema Nº 012-93-PRES y al Reglamento de Organización y Funciones del Proyecto Especial CHAVIMOCHIC, aprobado mediante la Resolución Ministerial Nº 279-93-PRES;



SE RESUELVE :

Primero.- Modifíquese la Resolución Directoral Nº 356-94-INADE/8401 de fecha 07 de Diciembre de 1994, la misma que quedará redactada de la siguiente manera :

"Apruébase las Bases y Expediente Técnico de la Licitación Pública Nº 004-94-INADE/8401 para la Construcción del Sistema de Tratamiento de Agua Potable de la ciudad de Trujillo" con un Presupuesto Base de S/. 49'560,384.69 (CUARENTINUEVE MILLONES QUINIENTOS SESENTA MIL TRESCIENTOS OCHENTICUATRO Y 69/100 NUEVOS SOLES) incluido I.G.V. bajo el sistema de "LLAVE EN MANO", con precios al 31 de Octubre de 1994, contenidos en : Volumen I -Bases de Licitación y Condiciones Generales de Contratación; Volumen II - Memoria Descriptiva, Términos de Referencia y Especificaciones Técnicas; Volumen III - Planos (24), los mismos que debidamente autorizados forman parte integrante de la presente Resolución".

Segundo.- Convóquese a la Licitación Pública Nº 004-94-INADE/8401 para la Construcción del Sistema de Tratamiento de Agua Potable de la ciudad de Trujillo" con un Presupuesto Base de S/. 49'560,384.69 (CUARENTINUEVE MILLONES QUINIENTOS SESENTA MIL TRESCIENTOS OCHENTICUATRO Y 69/100 NUEVOS SOLES) incluido I.G.V. bajo el sistema de "LLAVE EN MANO", con precios al 31 de Octubre de 1994.

Tercero.- Hágase conocer la presente Resolución al Instituto Nacional de Desarrollo, a la Contraloría General de la República, y Dirección General de Presupuesto Público del Ministerio de Economía y Finanzas.

Regístrese, Comuníquese y Cúmplase.



ING. HUMBERTO VENGARA DIAZ
Director Ejecutivo





Resolución Directoral

Nº 153 -95-INADE/8301

Trujillo, 03 de Mayo de 1,995

VISTO : La Resolución Jefatural Nº 064-95-INADE-1100 de fecha 21 de Abril de 1995 del Jefe del INADE, sobre el reclamo planteado por el Postor Energoprojekt-Andina de la Construcción S.A.-VEGSA C.G. Asociados, contra el otorgamiento de la Buena Pro al Postor CNO S.A. - GyM S.A. Asociados, ganador de la Licitación Pública Nº 004-94-INADE/8401 para la ejecución de la Obra : "Sistema de Tratamiento de Agua Potable para la ciudad de Trujillo";

CONSIDERANDO :

Que, mediante Resoluciones Directorales Nos. 356-94-INADE/8401 y 008-95-INADE/8401 de fechas 07 de Diciembre de 1994 y 26 de Enero de 1995, la Dirección Ejecutiva del Proyecto Especial CHAVIMOCHIC, aprobó las Bases y Expediente Técnico para la Licitación Pública Nº 004-94-INADE/8401 bajo el Sistema de "Llave en Mano" de la Obra : "Sistema de Tratamiento de Agua Potable para la ciudad de Trujillo" con un Presupuesto Base de S/. 49'560,384.69 incluido I.G.V. con precios al 31 de Octubre de 1994 y con un plazo de ejecución de 540 días calendario; asimismo se convocó oficialmente al proceso licitatorio, haciéndose de conocimiento general mediante las publicaciones realizadas en el diario oficial "El Peruano";

Que, según Resoluciones Directorales Nos. 012 y 080-95-INADE/8401 de fechas 30 de Enero y 13 de Mayo de 1995, la Dirección Ejecutiva designó a los miembros de la Comisión encargada de la conducción del proceso de Licitación Pública Nº 004-95-INADE/8401 "Sistema de Tratamiento de Agua Potable para la ciudad de Trujillo";

Que, en mérito al Decreto Supremo Nº 14-94-MTC Reglamento del Decreto Legislativo Nº 710 y Comunicado Nº 002-94-TL, la Dirección Ejecutiva del Proyecto publicó con fecha 24 de Marzo de 1995 en el diario oficial "El Peruano", el otorgamiento de la Buena Pro en favor del Postor Constructora Norberto Odebrecht S.A. - GyM S.A. Asociados, con un presupuesto ofertado de S/. 32'127,586.96 incluido I.G.V., formulando el Postor Energoprojekt-Andina de la Construcción S.A. - VEGSA C.G. Asociados, su reclamación a dicho otorgamiento dentro del plazo previsto por el Art. 6.3.15 del RULCOP;

Que, mediante la Resolución Jefatural señalada en el exordio de la presente Resolución, la Comisión Revisora designada por el Titular del Pliego declaró infundada la reclamación formulada por el indicado Postor de acuerdo a los



fundamentos que en ella se expresan; en consecuencia, es necesario que la Dirección Ejecutiva del Proyecto proceda de conformidad con el Decreto Legislativo Nº 710, las normas del RULCOP y Bases de la Licitación Pública, a ratificar el otorgamiento de la Buena Pro mediante la Resolución Directoral correspondiente a la Empresa Constructora Norberto Odebrecht S.A. - GyM S.A. Asociados por el monto de su propuesta ascendente a S/. 32'127,586.96 (TREINTIDOS MILLONES CIENTO VEINTISIETE MIL QUINIENTOS OCHENTISEIS Y 96/100 NUEVOS SOLES) incluido I.G.V. a precios del 31 de Octubre de 1994 y en un plazo de ejecución de 450 (cuatrocientos cincuenta) días calendario;

Que, de conformidad con la Ley del Presupuesto Ley Nº 26404, Decreto Legislativo Nº 710 su Reglamento Decreto Supremo Nº 14-94-MTC, Decreto Supremo Nº 034-80-VC, Decreto Supremo Nº 02-94-JUS y Bases de la Licitación Pública; y

En uso de las atribuciones conferidas mediante la Resolución Suprema Nº 012-93-PRES y al reglamento de Organización y Funciones del Proyecto Especial CHAVIMOCHIC, aprobado mediante Resolución Ministerial Nº 279-93-PRES;

SE RESUELVE :

Primero.- Ratificar el otorgamiento de la Buena Pro de la Licitación Pública Nº 004-94-INADE/8401 bajo el Sistema "Llave en Mano" de la Obra : "Sistema de Tratamiento de Agua Potable para la ciudad de Trujillo", a favor de la Empresa NORBERTO ODEBRECHT S.A. - GyM S.A. ASOCIADOS, por el monto de su propuesta ascendente a S/. 32'127,586.96 (TREINTIDOS MILLONES CIENTO VEINTISIETE MIL QUINIENTOS OCHENTISEIS Y 96/100 NUEVOS SOLES) incluido I.G.V. a precios del 31 de Octubre de 1994 y en un plazo de ejecución de 450 (CUATROCIENTOS CINCUENTA) días calendario, quedando a expedito su derecho para iniciar los trámites de contratación.

Segundo.- Hágase conocer la presente Resolución al Instituto Nacional de Desarrollo, a la Contraloría General de la República, al Consejo Superior de Licitaciones y Contratos de Obras Públicas, a la Dirección General de Presupuesto Público del Ministerio de Economía y Finanzas y al Postor ganador de la Buena Pro.

Regístrese, Comuníquese y Cúmplase.



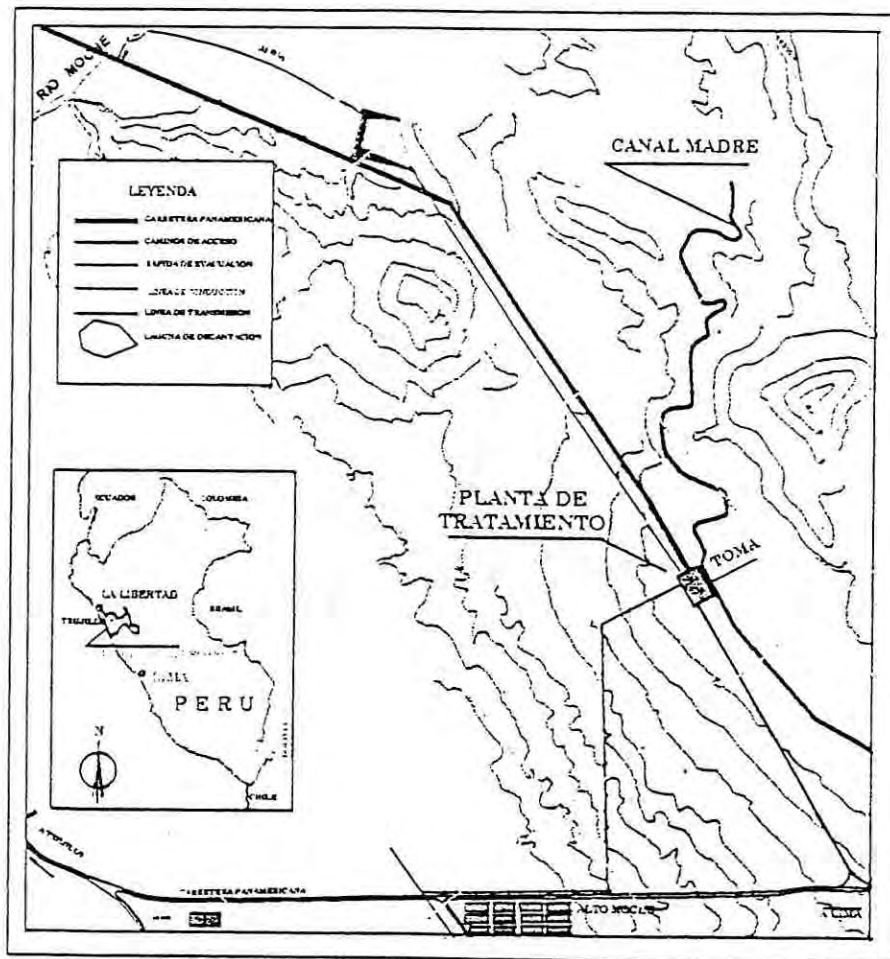
HUGO VERGARA DÍAZ
Director Ejecutivo



REPUBLICA DEL PERU
 MINISTERIO DE LA PRESIDENCIA
 INSTITUTO NACIONAL DE DESARROLLO
 PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

LICITACION PUBLICA Nro. 004 - 94 - (INADE/ 3401
 PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC
 SEGUNDA ETAPA

SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE - TRUJILLO



CONTRATO DE EJECUCION DE OBRAS

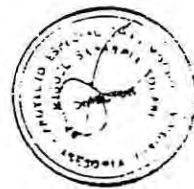
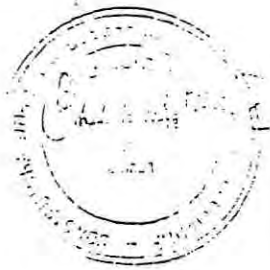
TRUJILLO - MAYO 1995

CONTRATO DE EJECUCION DE LA OBRA
SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE - TRUJILLO

[Signature]
Ing. C. Valdivia Chiriz
Reg. No. 1. Pro. Soc. Esp. Chavimochis

INDICE

		Pág.
Cláusula Primera	- De los Antecedentes	01
Cláusula Segunda	- Del Objeto del Contrato	02
Cláusula Tercera	- De los Documentos Contractuales	02
Cláusula Cuarta	- Financiación	03
Cláusula Quinta	- Monto del Contrato	03
Cláusula Sexta	- Reajuste Automático de Precios	04
Cláusula Sétima	- Entrada en Vigencia	04
Cláusula Octava	- Plazo Contractual	04
Cláusula Novena	- De las Valorizaciones y Pagos	04
Cláusula Décima	- Presentación de Documentos	05
Cláusula Décimo Primera	- Garantías	05
Cláusula Décimo Segunda	- De los Alcances del Objeto del Contrato	06
Cláusula Décimo Tercera	- De la Resolución del Contrato	07
Cláusula Décimo Cuarta	- De las Penalidades	07
Cláusula Décimo Quinta	- De la Controversia y Litigios	07
Cláusula Décimo Sexta	- De las Disposiciones Especiales	08



21

CONTRATO DE EJECUCION DE LA OBRA SISTEMA DE TRATAMIENTO DE
AGUA POTABLE - TRUJILLO

Conste por el presente documento el Contrato de Ejecución de Obras del Sistema de Agua Potable - Trujillo, que celebran de una parte la Dirección Ejecutiva del Proyecto Especial CHAVIMOCHIC, representada por su Director Ejecutivo Ing. HUBERT VERGARA DIAZ, designado con Resolución Suprema N° 012-93-PRES, identificado con L.E. N° 10492460, debidamente autorizado por el Art. 8° del Reglamento de Organización y Funciones del Proyecto Especial CHAVIMOCHIC, con domicilio en Av. 2 s/n - Parque Industrial, Distrito de la Esperanza, Provincia de Trujillo, a quien se denominará en adelante CHAVIMOCHIC; y de la otra parte el CONSORCIO CHIMU conformado por la Asociación de las Empresas Constructora Norberto Odebrecht S.A. y G y M S.A., representado por el Ing. SERGIO LUIZ NEVES, con Carnet de Extranjería N° N-78594, debidamente autorizado según Poder por Escritura Pública de fecha 25 de Enero de 1995, otorgado ante Notario Público Dr. Antonio Vega Eráusquin, inscrito en la Ficha N° 4414-b-23 del Registro Mercantil de La Libertad, con domicilio real en Campamento Alto Salaverry, altura del Km. 545 de la Carretera Panamericana Norte y domicilio legal en Diego de Almagro N° 651 - Oficina 301 de la Ciudad de Trujillo, en adelante designado CONTRATISTA, bajo los términos y condiciones siguientes:

CLÁUSULA PRIMERA - DE LOS ANTECEDENTES

- a) Mediante la Ley N° 26404 del Presupuesto del Sector Público para 1995 se aprobó la asignación presupuestal para la Obra Sistema de Tratamiento de Agua Potable para la ciudad de Trujillo.
- b) Mediante Resolución Directoral N° 356-94-INADE/8401 de fecha 07 de Diciembre de 1994, modificada por la Resolución Directoral N° 008-95-INADE/8401 de fecha 26 de Enero de 1995, se aprobó las Bases y el Expediente Técnico de la Licitación Pública N° 004-94-INADE/8401 para la ejecución de la Obra: "Sistema de Tratamiento de Agua Potable para la Ciudad de Trujillo".



ES COT
En tal sentido se convocó la pertinente Licitación Pública signada con el N° 004-94-INADE/8401, para la selección de la Empresa Constructora que se encargue de ejecutar dicha Obra.

- c) Con Resolución Directoral N° 153-95-INADE/8301 de fecha 03 de Mayo de 1995, se otorgó al CONTRATISTA la Buena Pro por el monto de su Oferta ascendente a la suma de S/. 32'127,586.96 (S/ Treintidos Millones Ciento Veintisiete Mil Quinientos Ochentiseis y 96/100 Nuevos Soles), con precios al 31 de Octubre de 1994.

CLÁUSULA SEGUNDA - DEL OBJETO DEL CONTRATO

Es objeto del presente CONTRATO, denominado también CONTRATO PRINCIPAL, la construcción del Sistema de Tratamiento de Agua Potable para la Ciudad de Trujillo del Proyecto Especial CHAVIMOCHIC, que incluye, entre otros, el Diseño Arquitectónico y de Ingeniería, la Dirección y Supervisión de la Operación de la Planta de Tratamiento por 01 (un) año, la Capacitación y Entrenamiento del Personal, Repuestos, Garantías del Fabricante de Equipos y Puesta en Funcionamiento de las obras correspondientes al mencionado Sistema, todo ello de conformidad con lo establecido en este CONTRATO y según lo dispuesto en los documentos contractuales que se detallan en la Cláusula Tercera.

CLÁUSULA TERCERA - DE LOS DOCUMENTOS CONTRACTUALES

Por el presente CONTRATO queda convenido y formalizado que:

- a) Las palabras y expresiones que se incluyen en este CONTRATO y sus Anexos tendrán los mismos significados que se les asigna en los siguientes documentos:

a.1) Propuesta del CONTRATISTA presentada al momento de la Licitación, incluyendo los Sobres N°s 01 y 02.

a.2) Expediente Técnico, que corresponden a los documentos entregados a los postores durante el proceso de Licitación y son los siguientes:

- Volumen 1: Bases de Licitación y Condiciones Generales de Contratación.



- Volumen 2: Memoria Descriptiva, Términos de Referencia y Especificaciones Técnicas Generales.
- Volumen 3: Planos.
- La absolución a las consultas que forman parte de los Oficios Múltiples N°s 007 y 008-95-INADE/8401 del 03 y 06 de Febrero de 1995.

b) Dichos documentos deben considerarse mutuamente relacionados como parte integrante del presente CONTRATO y sus Anexos, el mismo que tiene prelación sobre los demás documentos contractuales, pero en caso de ambigüedad o discrepancia entre estos últimos, se deberá tener en cuenta el siguiente orden:

- La Propuesta del CONTRATISTA, incluyendo los Sobres N°s 01 y 02.
- La absolución de consultas.
- El Expediente Técnico.
- Carta del 19 de Abril de 1995, dirigida por el Representante Legal del Postor al Proyecto CHAVIMOCHIC.

c) En todo aquello que no esté normado por el presente CONTRATO regirá lo establecido en el Reglamento Unico de Licitaciones y Contratos de Obras Públicas (RULCOP) y demás normas complementarias vigentes.

CLÁUSULA CUARTA - FINANCIACIÓN

Los Aportes Financieros para la ejecución total del objeto del CONTRATO, serán proveídos por el Tesoro Público.

CLÁUSULA QUINTA - MONTO DEL CONTRATO

El Monto del CONTRATO PRINCIPAL, para los fines legales y contractuales correspondientes, asciende a la suma de S/. 32'127,586.96 (S/. Treintidos Millones Ciento Veintisiete Mil Quinientos Ochentiseis y 96/100 Nuevos Soles), de conformidad con el Presupuesto Oferta presentado por el CONTRATISTA, el cual se ha elaborado considerando la legislación y precios vigentes al 31 de Octubre de 1994.

Dicho monto no incluye reajuste de precios, obras adicionales y/o variaciones de lo pactado.



24

CLÁUSULA SEXTA - REAJUSTE AUTOMATICO DE PRECIOS

El pago de los reajustes por variación de precios de los elementos que intervienen en la ejecución de las obras, se efectuará aplicando las Fórmulas Polinómicas que se incluyen en el Anexo N° 01 que forma parte integrante del presente CONTRATO.

CLÁUSULA SETIMA - ENTRADA EN VIGENCIA

El CONTRATO entra en Vigencia a partir de la fecha en que se cumplan los siguientes requisitos:

- a) Que se haya suscrito el presente CONTRATO y sus respectivos Anexos.
- b) Que se haya hecho entrega del Adelanto según lo estipulado en los Documentos contractuales.

CLÁUSULA OCTAVA - PLAZO CONTRACTUAL

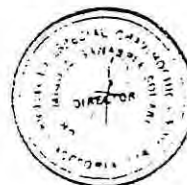
El plazo de Ejecución de la Obra, de acuerdo a la Oferta del CONTRATISTA, es de Cuatrocientos Cincuenta (450) días calendario. El inicio de este plazo se contará a partir de la fecha del evento que ocurra más tarde entre la Entrega de Terreno o el pago del Adelanto en Efectivo, siguiendo el procedimiento establecido en el RULCOP.

El plazo de Ejecución de Obra podrá ser ampliado por las causas indicadas en el RULCOP, así como en casos debidamente comprobados no atribuibles al CONTRATISTA, con las consecuencias que de ello se derive y que necesaria y probadamente hubiese tenido que incurrir el CONTRATISTA.

CLÁUSULA NOVENA - DE LAS VALORIZACIONES Y PAGOS

Las Valorizaciones y Pagos se efectuarán de acuerdo a lo establecido en el acápite 13.0 de las Condiciones Generales de Contratación, el RULCOP y demás disposiciones legales vigentes.

No habiéndose incluido en el Expediente Técnico los Precios Unitarios Bases, en razón al sistema de licitación que fue Llave en Mano, las valorizaciones se calcularán aplicando a los metrados ejecutados de las partidas consideradas en el Presupuesto



25

Base, de acuerdo al Anexo N° 10 de las Bases de Licitación, los precios unitarios ofertados por el Contratista.

CLÁUSULA DECIMA - PRESENTACION DE DOCUMENTOS

10.1 El CONTRATISTA ha cumplido con presentar los documentos indicados en los ítems a) y b) del numeral 2.3 de las Condiciones Generales de Contratación, no siendo necesaria la presentación del documento indicado en el ítem c), por cuanto ya fue presentado con su Propuesta.

10.2 A la firma del presente CONTRATO, el CONTRATISTA entrega los siguientes documentos:

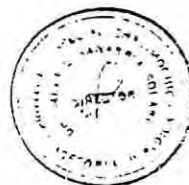
- Garantías que se detallan en la Cláusula Décimo Primera del presente CONTRATO.
- Constancia Notarial de haberse suscrito la Escritura Pública de Asociación.

10.3 Dentro de los 30 días siguientes a la fecha de suscripción del CONTRATO, el CONTRATISTA entregará los documentos que se indican en el numeral 2.5 de las Condiciones Generales de Contratación, los cuales se elaborarán en base a la Propuesta Técnica que forma parte de la Oferta del CONTRATISTA, debidamente actualizada en función de los alcances del diseño definitivo.

Queda establecido que los documentos indicados en los ítems e) y f) del mencionado numeral, se presentarán hasta 30 días antes de la Recepción de Obra.

CLÁUSULA DECIMO PRIMERA - GARANTIAS

El Anexo 2 del presente CONTRATO, incluye la Carta Fianza N° 6800050/95 de fecha 11 de Mayo de 1995, emitida por SULAMERICA SEGUROS a favor del Proyecto Especial Chavimochic, por un monto de S/. 1'606,379.35 (Un Millón seiscientos seis mil trescientos setentinueve mil y 35/100 Nuevos Soles) equivalente al 5% del monto del CONTRATO, con las características de solidaria, incondicionada, irrevocable y de realización automática, a favor del Proyecto Especial Chavimochic y válida por el plazo de ejecución de la obra.



Adicionalmente a la Garantía de Fiel Cumplimiento del Contrato indicado en el párrafo precedente, el CONTRATISTA deberá mantener vigente la Carta Fianza actualizada por un monto igual a la diferencia entre el monto del Presupuesto Base y el monto de su Oferta.

A la presentación de las Cartas Fianzas mencionadas anteriormente, CHAVIMOCHIC devolverá al CONTRATISTA las Cartas Fianzas presentadas en el proceso de Licitación.

CLAUSULA DECIMO SEGUNDA - DE LOS ALCANCES DEL OBJETO DEL CONTRATO

El CONTRATISTA, de conformidad con su Propuesta, presentará el diseño detallado a nivel de ejecución de obras del sistema de tratamiento de agua potable, incluyendo bajo esta denominación todos sus componentes, los cuales, sin ser limitativos, se resumen a lo siguiente:

- Planta de Tratamiento, incluyendo las obras de aducción, desarenador, construcción de edificaciones y ambientes complementarios, estructuras para la evacuación de aguas residuales al cauce del Río Moche, mediante la construcción de una rápida y obras secundarias, que serán determinadas en el diseño definitivo. Incluye asimismo, el suministro, instalación y prueba de los Equipos de la Planta, acorde con dicho diseño.
- Línea de Conducción compatible con el diseño definitivo de la Planta.
- Línea de Transmisión eléctrica y carretera de acceso.
- Dirección y supervisión de la operación de la Planta de Tratamiento.

Asimismo, el Contratista en armonía con su Propuesta, queda obligado a efectuar el diseño integral del Sistema de Tratamiento de Agua Potable proponiendo una solución técnica que satisfaga los requerimientos de demanda de agua para la ciudad de Trujillo y distritos aledaños y que represente beneficios para el Proyecto.



27

CLAUSULA DECIMO TERCERA - DE LA RESOLUCION DEL CONTRATO

El CONTRATO sólo podrá resolverse en los casos previstos en el RULCOP y numeral 11.0 de las Condiciones Generales de Contratación.

CLAUSULA DECIMO CUARTA - DE LAS PENALIDADES

En caso de incumplimiento del Plazo contractual por causas que sean imputables al CONTRATISTA, se aplicará una multa equivalente al Nueve por Diez Mil (9/10,000) del valor actualizado del CONTRATO, por cada día de atraso en la entrega de la Obra.

En otros casos sujetos a sanción, se aplicará lo dispuesto por el RULCOP y demás normas vigentes al respecto.

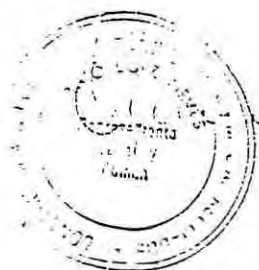
CLAUSULA DECIMO QUINTA - DE LAS CONTROVERSIAS Y LITIGIOS

Teniéndose en cuenta el artículo 33 del Decreto Ley 25986, las partes convienen en que tratándose de Obras ejecutadas con Fondos del Tesoro Público, en casos de controversia se seguirá el procedimiento siguiente:

Las discrepancias y desacuerdos serán resueltas amigablemente a través del trato directo entre las partes. En caso de no llegarse a acuerdos satisfactorios con CHAVIMOCHIC, el CONTRATISTA podrá plantear los recursos impugnativos que la Ley le franquea.

En caso que el CONTRATISTA no esté conforme con el fallo de la Dirección Ejecutiva de CHAVIMOCHIC, puede recurrir a la Vía Administrativa en las instancias superiores, llegando incluso hasta el Consejo Superior de Licitaciones y Contratos de Obras Públicas y de ser el caso, a la Vía Judicial pertinente.

Las partes contratantes se someten expresamente a la jurisdicción y competencia de los juzgados de la Provincia de Trujillo y Salas de la Corte Superior de Justicia de La Libertad, para efectos de controversias judiciales derivadas del presente CONTRATO.



CLAUSULA DECIMO SEXTA - DE LAS DISPOSICIONES ESPECIALES

16.1 En aplicación del Art. 32° de la Directiva N° 001-95-EF/76.01, se establece que la validez de este CONTRATO está condicionada a la autorización de los presupuestos aprobados en los siguientes ejercicios, para su calendarización por la Dirección General del Presupuesto Público.

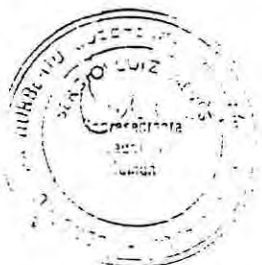
16.2 El periodo de garantía sobre las características de las Obras ejecutadas, en función de las normas técnicas aplicables al Proyecto y a la responsabilidad del ejecutor y supervisor de obras, es de 07 (siete) años, conforme estipula el inciso "g" del Art. 33° de la Directiva N° 001-95-EF/76.01.

En cuanto al suministro de equipos, el periodo de garantía se rige de acuerdo a lo establecido en la Oferta presentada por el CONTRATISTA, concordante con las garantías propuestas por los fabricantes..

16.3 En cuanto a la importación de equipos, maquinarias y otros bienes que sean necesarios para la ejecución de las Obras, el CONTRATISTA se sujetará a lo previsto por la Ley General de Aduanas y su Reglamento, otorgando CHAVIMOCHIC las facilidades que el caso amerite, así como la entrega de la correspondiente garantía nominal para el caso de importaciones temporales, válida hasta el término del plazo de ejecución de obra.

16.4 La elaboración, interpretación y ejecución del presente CONTRATO está basada en la Buena Fe y común intención de las partes, y en todo lo no previsto en él se aplicará lo dispuesto en el Reglamento Unico de Licitaciones y Contratos de Obras Públicas, la Legislación vigente y lo estipulado en los Documentos Contractuales, que se establecen en la Cláusula Tercera y Quinta que se complementan mutuamente.

16.5 La designación de la SUPERVISION será comunicada oportunamente por escrito al CONTRATISTA; mientras se contrate a la Empresa Supervisora de las obras, CHAVIMOCHIC asumirá las atribuciones a la misma, cuyas actividades realizadas serán de conocimiento y aceptación plena del Supervisor a Contratar.

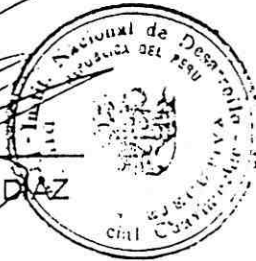


Se firma el presente CONTRATO en dos originales de igual valor en idioma castellano a los 17 días del mes de Mayo de 1995, en señal de aceptación y conformidad.

CHAVIMOCHIC

CONTRATISTA

ING. HUBERT VERGARA DIAZ
Director Ejecutivo



ING. SERGIO LUIZ NEVES
Representante Legal



ACTA DE ACUERDOS

Conste por el presente documento el Acta de Acuerdos de la Reunión de Coordinación celebrada con fecha 18 de Mayo de 1995 en las Oficinas Administrativas del Proyecto Especial CHAVIMOCHIC ubicadas en el Parque Industrial de la ciudad de Trujillo, con el objeto de definir los alcances del pago del adelanto en efectivo referente al Contrato de Obras del Sistema de Tratamiento de Agua Potable - Trujillo para lo cual se contó con la participación de los siguientes señores por parte:

- DEL PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

- Ing. Hubert Vergara Díaz - Director Ejecutivo

- DEL CONTRATISTA CONSORCIO CHIMU

- Ing. Sergio Luiz Neves - Representante Legal

A. ANTECEDENTES

- a) Mediante Resolución Directoral N° 356-94-INADE/8401 de fecha 07 de Diciembre de 1994, modificada por la Resolución Directoral N° 008-95-INADE/8401 de fecha 26 de Enero de 1995, se aprobó las Bases y el Expediente Técnico de la Licitación Pública N° 004-94-INADE/8401 para la ejecución de la Obra: "Sistema de Tratamiento de Agua Potable para la Ciudad de Trujillo".



En tal sentido se convocó la pertinente Licitación Pública signada con el N° 004-94-INADE/8401, para la selección de la Empresa Constructora que se encargue de ejecutar dicha Obra.

- b) Con Resolución Directoral N° 153-95-INADE/8301 de fecha 03 de Mayo de 1995, se otorgó al CONTRATISTA la Buena Pro por el monto de su Oferta ascendente a la suma de S/. 32'127,586.96 (S/ Treintidós Millones Ciento Veintisiete Mil Quinientos Ochentiséis y 96/100 Nuevos Soles), con precios al 31 de Octubre de 1994.



- c) Con Memorándum Múltiple N° 1015-95-INADE/1201-OP del Gerente General del Instituto Nacional de Desarrollo (INADE), se comunica al Director Ejecutivo del Proyecto Especial CHAVIMOCHIC que en los contratos de obra a suscribirse, debe existir una cláusula específica en la que se acuerde que la demora en la entrega del adelanto, por falta de disponibilidad de recursos financieros, no generará mayores gastos generales.



- d) Con fecha 17 de Mayo de 1995, las partes suscriben el Contrato de Ejecución de la Obra Sistema de Tratamiento de Agua Potable - Trujillo en el que no se ha incluido la mencionada cláusula específica; sin embargo, teniendo en cuenta la disposición del CONTRATISTA para atender lo solicitado por el INADE, es necesario dejar establecido el acuerdo correspondiente, lo que es materia de la presente Acta.



B. ACUERDOS

Si por razones de falta de disponibilidad de recursos financieros por restricciones en la Caja Fiscal, CHAVIMOCHIC no efectuara el pago total del Adelanto en el plazo previsto en el Art. 5.2.1 del RULCOP, queda establecido lo siguiente:

1. En caso, que el adelanto fuera cancelado en forma parcial o total dentro de los 30 días calendario siguientes a la fecha de inicio indicada en el numeral 4, queda convenido entre ambas partes que el adelanto será reajustado a la fecha del primer pago parcial y se le reconocerá al CONTRATISTA los intereses y comisiones establecidos o que establezca el Banco Central de Reserva del Perú para los préstamos bajo cualquier modalidad que realizan los Bancos Comerciales, a partir de la fecha del primer pago parcial, hasta la cancelación total del adelanto.

En caso que el adelanto fuese cancelado después de los 30 días indicados, el monto correspondiente será reajustado hasta la fecha de suscripción del Contrato y se reconocerá al CONTRATISTA el pago de intereses y comisiones establecidos o que establezca el Banco Central de Reserva del Perú para los préstamos bajo cualquier modalidad que realizan los Bancos Comerciales, a partir del 7 de Junio de 1995 hasta la cancelación total del adelanto.

2. Por las razones expuestas en el numeral precedente, las partes acuerdan que para la presentación de la Carta Fianza mencionada en el Art. 5.2.1 del RULCOP y numeral 2.8.1 de las Condiciones Generales de Contratación, CHAVIMOCHIC, comunicará por escrito al CONTRATISTA con 08 (ocho) días de anticipación, la fecha en que efectuará el (los) pago (s) del adelanto.
3. Asimismo, sin que ésto constituya novación, se acuerda que el CONTRATISTA hace expresa renuncia al derecho de reclamo posterior del pago de Mayores Gastos Generales que establece el Comunicado N° 006-91-VC-9100 del CONSULCOP.
4. Queda establecido, como fecha de inicio del plazo de ejecución de las obras el 07 de Junio de 1995.
5. Ambas partes renuncian a las acciones y excepciones que pudieran interponer sobre el objeto del acuerdo.

En señal de aceptación y conformidad, las partes suscriben la presente Acta de Acuerdos en el Campamento Alto Salaverry, a los 18 días del mes de Mayo de 1995.

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

Ing. Hubert Vergara Díaz
Director Ejecutivo



CONSORCIO CHIMU

Ing. Sergio Luis Neves
Representante Legal





Resolución Directoral

Nº 205 -95-INADE/8301

Trujillo, 13 DE JUNIO DE 1995

VISTO : El Contrato de Ejecución de Obras, suscrito con fecha 17 de Mayo de 1995, entre la Dirección Ejecutiva del Proyecto Especial CHAVIMOCHIC y el Contratista Consorcio CHIMU, para la Construcción del Sistema de Tratamiento de Agua Potable para la ciudad de Trujillo, objeto de la Licitación Pública Nº 004-94-INADE/8401;

CONSIDERANDO :

Que, mediante Resoluciones Directorales Nºs. 356-94 y 008-95-INADE/8401 de fechas 07 de Diciembre de 1994 y 26 de Enero de 1995, la Dirección Ejecutiva del Proyecto aprobó las Bases, Expediente Técnico y convocó a la Licitación Pública Nº 004-94-INADE/8401 para la construcción de la Obra : "Sistema de Tratamiento de Agua Potable para la ciudad de Trujillo" con un Presupuesto Base de S/. 49'560,384.69 incluido I.G.V. bajo el Sistema de "Llave en Mano" con precios al 31 de Diciembre de 1994;

Que, según Resoluciones Directorales Nºs. 012 y 080-95-INADE/8401 de fechas 30 de Enero y 13 de Marzo de 1995, la Dirección Ejecutiva del Proyecto designó a los miembros de la Comisión Encargada de llevar a cabo la Licitación Pública Nº 004-94-INADE/8401 para la construcción de la Obra : "Sistema de Tratamiento de Agua Potable para la ciudad de Trujillo";

Que, según Resolución Directoral Nº 153-95-INADE/8301 de fecha 03 de Mayo de 1995, la Dirección Ejecutiva del Proyecto, ratificó el otorgamiento de la Buena Pro dado originalmente según lo dispone el Decreto Supremo Nº 14-94-MTC Reglamento del Decreto Legislativo Nº 710 y Comunicado Nº 002-94-TL a favor de la Empresa Constructora Norberto Odebrecht S.A. - GyM S.A. Asociados, por un monto de su oferta ascendente a S/. 32'127,586.96 incluido I.G.V. a precios del 31 de Octubre de 1994 y en un plazo de ejecución de 450 días calendario;

Que, en acatamiento a lo establecido en el Art. 6.3.16 del Reglamento Único de Licitaciones y Contratos de Obras Públicas, se ha negociado los términos de la proforma del Contrato existente en el Expediente Técnico para la construcción de la Obra : "Sistema de Tratamiento de Agua Potable para la ciudad de Trujillo", cumpliéndose además con lo preceptuado por el Art. 5.1.2 del mismo Reglamento quien se ha constituido bajo la razón social de CONSORCIO CHIMU integrada por



las Empresas Norberto Odebrecht S.A. - GyM S.A. Asociados; en consecuencia, es necesario aprobar el Contrato de Obra celebrado con dicho Contratista celebrado el 17 de Mayo de 1995 y que consta de dieciseis (16) Cláusulas, por un monto de su oferta ascendente a S/. 32'127,586.96 incluido I.G.V. a precios del 31 de Octubre de 1994 y en un plazo de ejecución de 450 días calendario;

Que, de conformidad con la Ley del Presupuesto Ley Nº 26404, Decreto Legislativo Nº 710 su Reglamento Decreto Supremo Nº 14-94-MTC, Decreto Supremo Nº 034-80-VC, Decreto Supremo Nº 02-94-JUS y Bases de la Licitación Pública; y

En uso de las atribuciones conferidas mediante la Resolución Suprema Nº 012-93-PRES y al Reglamento de Organización y Funciones del Proyecto Especial CHAVIMOCHIC, aprobado mediante Resolución Ministerial Nº 279-93-PRES;

SE RESUELVE :

Primero..- Apruébase el Contrato de Obra para la construcción del "Sistema de Tratamiento de Agua Potable para la ciudad de Trujillo", que en dieciseis (16) Cláusulas ha sido celebrado el 17 de Mayo de 1995 con el Contratista CONSORCIO CHIMU (Norberto Odebrecht S.A. - GyM S.A. Asociados) y el Proyecto Especial CHAVIMOCHIC, por un monto de su oferta ascendente a la suma de S/. 32'127,586.96 (TREINTIDOS MILLONES CIENTO VEINTISIETE MIL QUINIENTOS OCHENTISEIS Y 96/100 NUEVOS SOLES) incluido I.G.V. con precios vigentes al 31 de Octubre de 1994 y en un plazo de ejecución de 450 (CUATROCIENTOS CINCUENTA) días calendario, el mismo que debidamente suscrito forma parte integrante de la presente Resolución.

Segundo..- Hágase conocer la presente Resolución al Instituto Nacional de Desarrollo, a la Contraloría General de la República, a la Dirección General de Presupuesto Público del Ministerio de Economía y Finanzas y al Contratista Consorcio CHIMU.

Regístrese, Comuníquese y Cúmplase.



HUGO VERGARA DÍAZ
Director Ejecutivo



Resolución Directoral

Nº 012 -95-INADE/8401

Trujillo, 30 de Enero de 1995

VISTO : El Memorándum Nº 224-95-INADE/1101, de fecha 25 de Enero de 1995, del Jefe del Instituto Nacional de Desarrollo y al proveído recaído en el mismo de la Dirección Ejecutiva del Proyecto Especial CHAVIMOCHIC; referente a la designación de la Comisión de Licitación Pública Nº 004-94-INADE/8401 "Sistema de Tratamiento de Agua Potable para la Ciudad de Trujillo";

CONSIDERANDO :

Que, el Proyecto Especial CHAVIMOCHIC, fue creado mediante Decreto Supremo Nº 072-85-PCM, encargado de la irrigación de los valles de Chao, Virú, Moche y Chicama;

Que, el Proyecto Especial CHAVIMOCHIC, es un órgano de ejecución desconcentrado del INADE y constituye un programa presupuestal que cuenta con autonomía técnica, económica y administrativa;

Que, mediante la Resolución Directoral Nº 356-94-INADE/8401, del 07 de Diciembre de 1994, se aprobó los documentos y las Bases de Licitación Pública Nº 004-94-INADE/8401 "Sistema de Tratamiento de Agua Potable para la Ciudad de Trujillo", contenido en tres Volúmenes;

Que, mediante la Resolución Directoral Nº 008-95-INADE/8401, de fecha 26 de Enero de 1995, se modificó la Resolución Directoral Nº 356-94-INADE/8401, aprobándose las Bases y Expediente Técnico de la Licitación Pública Nº 004-94-INADE/8401 "Sistema de Tratamiento de Agua Potable para la Ciudad de Trujillo", subsanándose el error material de la misma;

Que, el Proyecto Especial CHAVIMOCHIC, ha cumplido con hacer pública la convocatoria a través de los diarios de mayor circulación regional, así como en el diario oficial "El Peruano";

Que, mediante el Memorándum del exordio de fecha 25 de Enero de 1995, el Jefe del Instituto Nacional de Desarrollo (INADE), ha dispuesto la designación de la Comisión para la Licitación Pública Nº 004-94-INADE/8401, con los funcionarios que en él se indican;

Que, con el Oficio Nº 042-95-SEDALIB-0400-GG, de fecha 20 de Enero de 1995, la Empresa encargada del Servicio de Agua Potable y Alcantarillado de la ciudad de Trujillo, (SEDALIB), ha designado a sus representantes para formar parte de la Comisión de la Licitación mencionada anteriormente; y



Que, estando a las atribuciones conferidas por el Art. 8° del Reglamento de Organización y Funciones del Proyecto Especial CHAVIMOCHIC, aprobado mediante Resolución Ministerial Nº 279-93-PRES;

SE RESUELVE :

Primero.- Designar a los miembros de la Comisión Encargada de llevar a cabo la Licitación Pública Nº 004-94-INADE/8401 "Sistema de Tratamiento de Agua Potable para la Ciudad de Trujillo", la misma que estará integrada por los siguientes profesionales :

- | | | | |
|---|---|---|------------|
| - | ING. EDUARDO TORRES VARGAS | - | Presidente |
| - | ING. JUAN CARLOS SEVILLA GILDEMEISTER | - | Miembro |
| - | ING. MARIA ANTONIETA CHEVARRIA CARDENAS | - | Miembro |
| - | ING. BRAULIO GUARDIA GARCIA | - | Miembro |
| - | ING. FELICIANO VEGA REYES | - | MIEMBRO |

Dicha Comisión contará con el asesoramiento del Centro Panamericano de Ingeniería Sanitaria y Ciencias del Ambiente-CEPIS por intermedio de la Ing. Lidia Cánepa de Vargas.

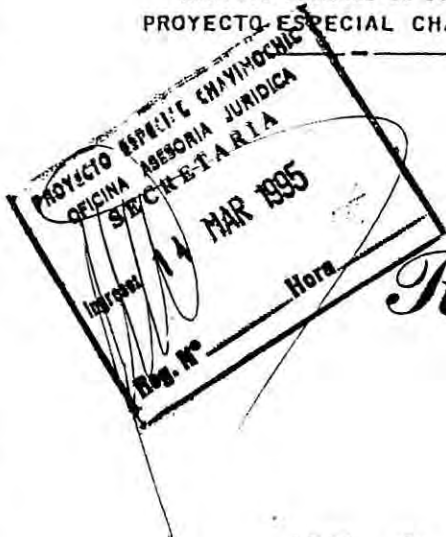


Segundo.- Hágase conocer la presente Resolución al Instituto Nacional de Desarrollo, a la Contraloría General de la República, y a los miembros de la Comisión.

Regístrese, Comuníquese y Cúmplase.



ING. HUBERT VERCARA DIAZ
Director Ejecutivo



Resolución Directoral

Nº 000 -95-INADE/8401

Trujillo, 13 de Marzo de 1995

VISTO : El Memorándum Nº 587-95-INADE/1201, de fecha 13 de Marzo de 1995, del Gerente General del Instituto Nacional de Desarrollo y el proveído recaído en el mismo de la Dirección Ejecutiva del Proyecto Especial CHAVIMOCHIC; referente a la modificación de la Comisión de Licitación Pública Nº 004-94-INADE/8401 "Sistema de Tratamiento de Agua Potable para la Ciudad de Trujillo";

CONSIDERANDO :

Que, mediante la Resolución Directoral Nº 008-95-INADE/8401, del 26 de Enero de 1995, se modificó la Resolución Directoral Nº 356-94-INADE/8401, de fecha 07 de Diciembre de 1994, aprobándose las Bases y el Expediente Técnico de la Licitación Pública Nº 004-94-INADE/8401 "Sistema de Tratamiento de Agua Potable para la Ciudad de Trujillo" subsanándose el error material incurrido en la misma;

Que, con la Resolución Directoral Nº 012-95-INADE/8401, de fecha 30 de Enero de 1995, se designó a los miembros de la Comisión encargada de llevar a cabo la Licitación Pública mencionada anteriormente;

Que, el Ing. Juan Carlos Sevilla Gildemeister, ha presentado su renuncia al cargo de miembro de la Comisión de Licitación por razones de fuerza mayor que lo imposibilitan desempeñar la labor que le fuera encomendada;

Que, mediante el Memorándum del exordio de fecha 13 de Marzo de 1995, el Gerente General del Instituto Nacional de Desarrollo (INADE), ha dispuesto la modificación de la Comisión encargada de la Licitación Pública Nº 004-94-INADE/8401, nombrando en reemplazo del Ing. Juan Sevilla Gildemeister al Ing. Rafael Hidalgo Calle, funcionario del Proyecto Especial CHAVIMOCHIC.

Que, estando a las atribuciones conferidas por el Art. 8º del Reglamento de Organización y Funciones del Proyecto Especial CHAVIMOCHIC, aprobado mediante Resolución Ministerial Nº 279-93-PRES;

SE RESUELVE :

Primero. - Modificar la composición de la Comisión Encargada de llevar a cabo la Licitación Pública Nº 004-94-INADE/8401 "Sistema de Tratamiento de Agua Potable para la Ciudad de Trujillo", la misma que quedará conformada por los siguientes profesionales :



-	ING. EDUARDO TORRES VARGAS	-	Presidente
-	ING. RAFAEL HIDALGO CALLE	-	Miembro
-	ING. MARÍA ANTONIETA CHEVARRIA CÁRDENAS	-	Miembro
-	ING. BRAULIO GUARDIA GARCÍA	-	Miembro
-	ING. FELICIANO VEGA REYES	-	MIEMBRO

Dicha Comisión contará con el asesoramiento del Centro Panamericano de Ingeniería Sanitaria y Ciencias del Ambiente-CEPIS, por intermedio de la Ing. Lidia Cánepa de Vargas.



Segundo.- Hágase conocer la presente Resolución al Instituto Nacional de Desarrollo, a la Contraloría General de la República, y a los miembros de la Comisión.

Regístrese, Comuníquese y Cúmplase.

ING. HUBERT VERGARA D.
Director Ejecutivo





Resolución Directoral

Nº 173 -96-INADE/8301

Trujillo, 31 de Julio de 1,996

VISTO : El Oficio Nº 374-96-INADE/8309 de fecha 24 de Julio de 1996, de la Dirección de Obras y el proveído recaído en él de la Dirección Ejecutiva del Proyecto Especial CHAVIMOCHIC; referente a la designación de la Comisión de Recepción de Obra : "Sistema de Tratamiento de Agua Potable para la ciudad de Trujillo" del Proyecto Especial CHAVIMOCHIC;

CONSIDERANDO :

Que, mediante Resolución Directoral Nº 205-95-INADE/8301 de fecha 13 de Junio de 1995; la Dirección Ejecutiva del Proyecto Especial CHAVIMOCHIC, aprobó el Contrato de Obra para la Construcción del Sistema de Tratamiento de Agua Potable para la ciudad de Trujillo, que en dieciséis (16) Cláusulas se suscribió con el Contratista Consorcio CHIMÚ (Norberto Odebrecht S.A. - GyM S.A. ASOCIADOS) y el Proyecto Especial CHAVIMOCHIC por un monto de su oferta ascendente a la suma de S/. 32'127,586.96 incluido I.G.V. con precios vigentes al 31 de Octubre de 1994 y en un plazo de ejecución de 450 días calendario; iniciándose la ejecución de la Obra el 07 de Junio de 1995;

Que, según el Oficio del exordio de la presente Resolución, la Dirección de Obras del Proyecto, en mérito al Oficio Nº 174-96-INADE/8309-SUP.STAP/JLMA de fecha 18 de Julio de 1996 del Supervisor de Obra Sistema de Tratamiento de Agua Potable, solicita a la Dirección Ejecutiva en atención al Art. 5.10.1 del RULCOP, la designación de la Comisión de Recepción de Obra, la que está conformada por los servidores que en el se indican; y

Estando a las atribuciones conferidas en la Resolución Suprema Nº 012-93-PRES y al Reglamento de Organización y Funciones del Proyecto Especial CHAVIMOCHIC, aprobado mediante la Resolución Ministerial Nº 279-93-PRES;

SE RESUELVE :

Primero.- Designase, la Comisión de Recepción de la Obra : "Sistema de Tratamiento de Agua Potable para la ciudad de Trujillo" del Proyecto Especial CHAVIMOCHIC, la misma que estará integrada por los siguientes servidores :

- | | | | |
|---|----------------------------------|---|------------|
| - | ING. FELIPE FAJARDO ELEJALDE | - | Presidente |
| - | ING. JOEL GUTIÉRREZ ZELVAGGIO | - | Miembro |
| - | ING. WILMER CHUQUILIN CABANILLAS | - | Miembro |
| - | ING. MIGUEL ALVAREZ LOAYZA | - | Miembro |





La indicada Comisión estará conformada por los Ingenieros José Luis Maldonado Albarracín y Feliciano Vega Reyes quienes actuarán como Asesores.

Segundo.- Hágase conocer los extremos de la presente Resolución al Instituto Nacional de Desarrollo, a la Empresa Consorcio CHIMÚ y a los miembros de la Comisión.

Regístrese, Comuníquese y Cúmplase





Resolución Directoral

Nº 174 -96-INADE/8301

Trujillo, 02 de Agosto de 1,996

VISTO : El Oficio Nº 380-96-INADE/8309 de fecha 30 de Julio de 1996 de la Dirección de Obras del Proyecto y proveído de la Dirección Ejecutiva, referente a la aprobación del Presupuesto Adicional Nº 01 "Partidas Nuevas" en favor del Contratista Consorcio CHIMÚ ejecutor de la Obra : "Sistema de Tratamiento de Agua Potable para la ciudad de Trujillo" del Proyecto Especial CHAVIMOCHIC;

CONSIDERANDO :

Que, mediante Resolución Directoral Nº 205-95-INADE/8301 de fecha 13 de Junio de 1995; la Dirección Ejecutiva del Proyecto Especial CHAVIMOCHIC, aprobó el Contrato de Obra para la Construcción del Sistema de Tratamiento de Agua Potable para la ciudad de Trujillo, que en dieciséis (16) Cláusulas se suscribió con el Contratista Consorcio CHIMÚ (Norberto Odebrecht S.A. - GyM S.A. ASOCIADOS) y el Proyecto Especial CHAVIMOCHIC por un monto de su oferta ascendente a la suma de S/. 32'127,586.96 incluido I.G.V. con precios vigentes al 31 de Octubre de 1994 y en un plazo de ejecución de 450 días calendario; iniciándose la ejecución de la Obra el 07 de Junio de 1995;

Que, el Contratista Consorcio CHIMÚ según Cartas CHIMÚ/DO-C/016-96 y CHMÚ-PT-C-050-96 de fechas 29 de Enero y 10 de Abril de 1996, presenta a la Dirección Ejecutiva del Proyecto, el Expediente Técnico que contiene el Presupuesto Adicional Nº 01 - Precios Unitarios Nuevos - que incluye las adecuaciones en la ejecución de la elaboración de los planos de ingeniería de detalle correspondientes a la Planta de Tratamiento como de la línea de conducción, rápida, línea de transmisión, caminos de servicio y accesos, las mismas que no fueron previstas durante el proceso de licitación, ni suscripción del Contrato, pero cuya ejecución resulta necesaria e indispensable para cumplir con la meta de la obra principal, definiciones que conjuntamente con la Supervisión han decidido técnicamente la ejecución de dichas obras adicionales o complementarias;

Que, según el Oficio Nº 172-96-INADE/8309-SUP.STAP/JLMA de fecha 12 de Julio de 1996, el Supervisor de Obra en mérito al Oficio Nº 214-96-INADE/8304 de la Oficina de Asesoría Jurídica, eleva a la Dirección de Obras el Presupuesto Adicional Reestructurado Nº 01 "Partidas Nuevas", manifestando su conformidad y solicitando la aprobación del mismo, sustentado en que dichos trabajos fueron detectados



COPIA AUTENTICADA

Ing. Olson Avellaneda Vargas
Fodatario del Proyecto Especial Chavimochic

durante la elaboración del diseño a nivel ejecutivo en la línea de conducción y obras conexas que fueron incluidas en el Presupuesto de Obra, en razón a que la elaboración del diseño definitivo corresponde a un evento posterior, constituyendo obras adicionales o complementarias que deben ejecutarse para el cumplimiento de la meta prevista en la obra principal, por un monto que se indica en dicho Expediente;

Que, mediante el Oficio N° 189-96-INADE/8301 de fecha 26 de Enero de 1996, la Dirección Ejecutiva del Proyecto solicita al Tribunal de Licitaciones y Contratos de Obras Públicas, una consulta sobre Sistema de Licitación "Llave en mano", acompañando los Informes Técnico-Legal correspondientes, la misma que fue resuelta con la Cédula de Notificación N° 1181-96-TL de fecha 30 de Mayo de 1996 que contiene el Acuerdo N° 031-064 derivado del Expediente N° 002-96-C-TL, concluyendo que según el RULCOP no contempla en un "Sistema de Licitación Llave en Mano", la modalidad "A Precios Unitarios", sin embargo el Proyecto ha establecido, en sus Bases y en las Consultas efectuadas al respecto, el procedimiento para el pago de valorizaciones adecuándose a lo dispuesto en el Capítulo 5.5 del RULCOP; además manifiesta que es procedente reconocer presupuesto adicional siempre y cuando las obras que las originen tengan las condiciones concurrentes de imprevisión e indispensabilidad; en consecuencia es procedente el reconocimiento de la ejecución de obras adicionales o complementarias distintas a las señaladas en el Expediente Técnico originando un costo final de Obra distinta al Presupuesto Base ofertado por el Contratista;

Que, según el Oficio N° 151-96-INADE/8308 de fecha 26 de Julio de 1996 de la Dirección de Estudios, en mérito a lo solicitado por la Dirección de Obras contenido en el Oficio N° 372-96-INADE/8309, recomienda la revisión por parte de la Supervisión de algunas partidas que no muestran correspondencia similares que sirvieron de comparación; además que estas partidas se han originado por adecuaciones del proyecto original al momento de la ejecución de la Obra como son: Obras Preliminares, Construcción de Acceso a los frentes Caminos de Servicios, Movimiento de Tierras, Bombeo, Partida 3.03 Excavación en material suelto con presencia de agua, Tuberías, Válvulas y Accesorios, relacionado con el precio unitario de la Partida 1.16 Accesorios Especiales de Tuberías, cuyo costo se revise considerando que el análisis corresponde a la totalidad de las válvulas adicionales; asimismo recomienda que se considere la revisión de los precios unitarios de las partidas 1.03A "Construcción de Acceso a los frentes" y 5.16A "Accesorios Especiales de Tuberías" y no se considere la Partida de "bombeo de Agua" por estar comprendida esta actividad en otras partidas;

Que, de acuerdo al Oficio de exordio de la presente Resolución de fecha 30 de Julio de 1996, la Dirección de Obras del Proyecto ha revisado la documentación técnica y analizado el contenido de dicho Expediente encontrando conforme y pronunciándose por la procedencia en la aprobación del Presupuesto Adicional Reestructurado N° 01 "Partidas Nuevas" en la Obra: "Sistema de Tratamiento de Agua Potable para la ciudad de Trujillo", que corresponde a los trabajos indicados en el tercer considerando de la presente Resolución, cuyo presupuesto asciende a un monto total de S/. 1'018,441.86 incluido I.G.V. a precios contractuales vigentes al 31 de Octubre de 1994, que representa el 3.25% del Presupuesto Principal Reajustado;

RESOLUCIÓN DIRECTORAL N° 174 -96-INADE/8301

Que, en tal sentido, al haberse efectuado la Consulta al Tribunal de Licitaciones y Contratos de Obras Públicas, de conformidad con las atribuciones señaladas en el Art. 12° y 13° - Inc. c) del Decreto Ley N° 26143, Ley del Consejo Superior de Licitaciones y Contratos de Obras Públicas determina que las resoluciones, pronunciamientos y consultas que emita dicha Institución Pública en materia de su competencia tiene validez y autoridad administrativa, siendo de cumplimiento obligatorio, de conformidad a la jurisprudencia emitida al respecto;

Que, de conformidad con el Art. 12° de la Ley N° 26553 Ley del Presupuesto del Sector Público, Directiva N° 001-96-CG/OAJ/API aprobada mediante Resolución de Contraloría N° 002-96-CG; Arts. 5.9.1; 5.9.2 y 5.9.6 del RULCOP; a lo informado por el Supervisor de Obra, el Inspector, Dirección de Obras, Dirección de Estudios y a lo opinado por la Oficina de Asesoría Jurídica, según dictámenes N°s. 172-96-INADE/8309-SUP.STAP/JLMA; 009 y 013-96-INADE/8309-FFE; 380-96-INADE/8309; 151-96-INADE/8308; y, 029 y 075-96-INADE/8304-CPG respectivamente; y

Estando dentro de las atribuciones conferidas mediante la Resolución Suprema N° 012-93-PRES y al Reglamento de Organización y Funciones del Proyecto Especial CHAVIMOCHIC, aprobado mediante la Resolución Ministerial N° 279-93-PRES y con el visto de las Oficinas correspondientes;

SE RESUELVE :

Primero.- Aprobar, el Expediente Técnico Reestructurado que contiene el Presupuesto Adicional N° 01 "PARTIDAS NUEVAS" a favor del Contratista Consorcio CHIMÚ executor de la Obra : "Sistema de Tratamiento de Agua Potable para la ciudad de Trujillo" del Proyecto Especial CHAVIMOCHIC por un monto total de S/. 1'018,441.86 (UN MILLON DIECIOCHO MIL CUATROCIENTOS CUARENTIUNO y 86/100 NUEVOS SOLES) incluido I.G.V. a precios del Presupuesto Base, que representa el 3.25% del Contrato Principal Reajustado, de acuerdo a los considerandos expuestos al Expediente Técnico adjunto, el mismo que debidamente visado forma parte integrante de la presente Resolución, según detalle siguiente :



RESOLUCIÓN DIRECTORAL N° 174 -96-INADE/8301

PRESUPUESTO ADICIONAL N° 01

CÓD.	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	METRADO PREVISTO	PRECIO UNITARIO S/. OCT.'94	VALOR PARCIAL S/. OCT.'94	F R
A.	OBRAS PRELIMINARES				66,655.58	
1.03A	Construcción de Accesos a los Frentes (A=4.00 m)	Km.	1.84	22,178.67	40,808.75	1
1.06	Mantenimiento de Caminos de Acceso (A=4.00 m)	Kmx mes	7.50	3,446.24	25,846.83	1
C	LÍNEA DE CONDUCCIÓN y RÁPIDA DE DEMASÍAS				694,913.57	
3.00	MOVIMIENTO DE TIERRAS				40,511.73	
3.16	Compactación de la Subrasante	m ²	35,000.00	0.88	30,800.00	3
3.17	Enrocado de Protección, e= 0.40 m.	m ³	108.17	49.53	5,357.95	3
3.18	Enrocado de Protección, e=0.20 m. con Concreto	m ³	44.29	98.29	4,353.78	3
4.00	OBRAS DE CONCRETO				149,029.39	
4.08	Tubería de Concreto Armado Clase IIIB, Diam.=1.00 m.	ml.	162.00	611.00	98,982.00	4
4.09	Tubería de Concreto Armado Clase IIIB, Diam.=0.80 m.	ml.	36.00	378.05	13,609.80	4
4.10	Tapas de Hierro Fundido para buzón, d=0.60 m.	Unid.	15.00	382.24	5,733.60	4
4.11	Sellado de Juntas	ml.	5,266.55	5.83	30,703.99	4
5.00	TUBERÍAS, VÁLVULAS y ACCESORIOS				505,372.45	
5.16A	Accesorios Especiales de Tuberías	Glob.	1.00	65,534.97	65,534.97	5
5.20	Válvula Mariposa de Cierre Automático, Diam.=900mm	Unid.	1.00	131,066.91	131,066.91	5
5.21	Válvula Reductora de Presión y Control de Nivel, Diam=400	Unid.	2.00	89,589.66	179,179.32	5
5.22	Válvula Reductora de presión y Control de Nivel, Diam=300	Unid.	1.00	72,926.99	72,926.99	5
5.23	Válvula Mariposa con Flotador, Diam. = 400 mm.	Unid.	1.00	25,659.70	25,659.70	5
5.24	Válvula de Compuerta, Diam. = 100 - 150 mm.	Unid.	8.00	2,592.94	20,743.52	5
5.25	Válvula de Compuerta, Diam. = 350 - 400 mm.	Unid.	1.00	10,261.04	10,261.04	5

COSTO DIRECTO	(1)	761,569.15
GASTOS GENERALES (8.33%)	(2)	63,438.71
UTILIDAD (5%)	(3)	38,078.46
COSTO TOTAL	(1) + (2) + (3)	863,086.32
I.G.V. (18%)	(4)	155,355.54
TOTAL GENERAL (EN NUEVOS SOLES)	(1) + (2) + (3) + (4)	1'018,441.86



COPIA AUTÉNTICA
Ing. Nelson Bustos Vargas
Fidatario del Proyecto Especial Chavimochic

39

RESOLUCIÓN DIRECTORAL N° 174 -96-INADE/8301

- 4 -

Segundo.- Aprobar, el PRIMER ADDENDUM al Contrato Principal de Ejecución de la Obra "Sistema de Tratamiento de Agua Potable para la ciudad de Trujillo" y el Presupuesto Adicional N° 01 que en CINCO (05) Cláusulas, se ha suscrito con el Contratista Consorcio CHIMÚ con fecha 31 de Julio de 1996.

Tercero.- Hágase conocer los extremos de la presente Resolución al Instituto Nacional de Desarrollo, a la Contraloría General de la República, a la Dirección General de Presupuesto Público del Ministerio de Economía y Finanzas, a la Oficina de Presupuesto y Planificación del INADE, a la Supervisión de la Obra y al Contratista Consorcio CHIMÚ.

Regístrese, Comuníquese y Cúmplase.



40

**PRIMER ADDENDUM AL CONTRATO PRINCIPAL DE EJECUCIÓN DE LA OBRA :
"SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE PARA LA CIUDAD DE TRUJILLO"
DEL PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC
ADICIONAL N° 01**

COPIA AUTENTICADA

Ing. Olson Avellaneda Vargas
Fidatario del Proyecto Especial Chavimochic

Conste por el presente documento el **PRIMER ADDENDUM** al Contrato de Ejecución de Obra del "Sistema de Tratamiento de Agua Potable para la ciudad de Trujillo", **PRESUPUESTO ADICIONAL N° 01 "PARTIDAS NUEVAS"** que celebran de una parte la Dirección Ejecutiva del Proyecto Especial CHAVIMOCHIC, representada por su Director Ejecutivo **ING. HUBERT VERGARA DÍAZ**, designado por Resolución Suprema N° 012-93-PRES, identificado con Libreta Electoral N° 10492460, debidamente autorizado por el Art. 8° del Reglamento de Organización y Funciones del Proyecto Especial CHAVIMOCHIC, con domicilio en Avda. 2 s/n. Parque Industrial, Provincia de Trujillo, a quien en adelante se le denominará "**CHAVIMOCHIC**"; y de la otra parte el **CONSORCIO CHIMÚ Empresa Contratista** conformada por la Asociación Constructora **NORBERTO ODEBRECHT S.A. y GyM S.A.**, representado por el **ING. SERGIO LUIZ NEVES**, con Carnet de Extrajera N° N-78594, debidamente autorizado según Poder otorgado por Escritura Pública de fecha 25 de Enero de 1995, ante el Notario Público Dr. Antonio Vega Eráusquin, inscrito en la Ficha N° 4414-B-23 del Registro Mercantil de La Libertad, con domicilio real en el Campamento "Alto Salaverry", altura del Km. 545 de la Carretera Panamericana Norte y domicilio legal en el Jr. Diego de Almagro N° 651 - Oficina # 301 de la ciudad de Trujillo, en adelante designado "**CONTRATISTA**"; en los términos y condiciones siguientes :

CLÁUSULA PRIMERA - DE LOS ANTECEDENTES

- 1 : Con la Resolución Directoral N° 205-95-INADE/8301 de fecha 13 de Junio de 1995 se aprobó el Contrato de Ejecución de Obra suscrito el 17 de Mayo de 1995, entre el Proyecto Especial CHAVIMOCHIC y el "CONTRATISTA" para la ejecución de la Obra : "Sistema de Tratamiento de Agua Potable para la ciudad de Trujillo".
- 2 : Según Cartas CHIMÚ/DO-C/016-96 y CHIMÚ-PT-C-050-96 de fechas 29 de Enero y 10 de Abril de 1996 solicita a la Dirección Ejecutiva la aprobación del Expediente Técnico que contiene el Presupuesto Adicional N° 01 que incluye modificaciones a la Planta de Tratamiento como obras conexas que no fueron previstas durante el proceso de Licitación.

PRIMER ADDENDUM AL CONTRATO PRINCIPAL DE EJECUCIÓN DE LA OBRA :
"SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE PARA LA CIUDAD DE TRUJILLO"
DEL PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC
ADICIONAL N° 01

COPIA AUTENTICADA

Ing. *Gerson Apellániz Vargas*
Fedatario del Proyecto Especial Chavimochic

- 3 : Con Oficio N° 189-96-INADE/8301 de fecha 26 de Enero de 1996 se consulta al Tribunal de Licitaciones y Contratos de Obras Públicas sobre la procedencia de adicionales en una obra sobre Licitación "Llave en Mano", la misma que fue resuelta con el Acuerdo N° 031-064 derivado del Expediente N° 002-96-C-TL.
- 4 : Según Oficio N° 172-96-INADE/8309-SUP.STAP/JLMA de fecha 12 de Julio de 1996 el Supervisor de Obra en mérito al Oficio N° 214-96-INADE/8304 de la Oficina de Asesoría Jurídica eleva a la Dirección de Obras el Presupuesto Adicional Reestructurado N° 01 "Partidas Nuevas" conforme a lo resuelto a lo anteriormente expuesto, cuyo monto asciende a la suma total de S/. 1'018,441.86 incluido I.G.V. a precios contractuales que representan el 3.25% del Contrato Principal Reajustado.

CLÁUSULA SEGUNDA - OBJETO

Es objeto del presente ADDENDUM la aprobación del Expediente Técnico que contiene el Presupuesto Adicional N° 01 : "PARTIDAS NUEVAS" no previstas en el Contrato Principal justificadas por la adecuación en la ejecución de trabajos detectados durante la elaboración del diseño a nivel ejecutivo en la línea de conducción y obras conexas no incluidos en el Presupuesto de Obra.



CLÁUSULA TERCERA - DEL MONTO

- El monto del presente ADDENDUM arroja la suma total de S/. 1'018,441.86 (UN MILLÓN DIECIOCHO MIL CUATROCIENTOS CUARENTIUNO y 86/100 NUEVOS SOLES) incluido I.G.V. con precios referidos al mes de Octubre de 1994 que representa el 3.25% del Contrato Principal Reajustado, que corresponde al Presupuesto Adicional N° 01 "PARTIDAS NUEVAS" según el detalle que se indica en la Cláusula siguiente.

El indicado monto a precios del Presupuesto Base al mes de Octubre de 1994, no incluye reajuste de precios.



42

**PRIMER ADDENDUM AL CONTRATO PRINCIPAL DE EJECUCIÓN DE LA OBRA :
"SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE PARA LA CIUDAD DE TRUJILLO"
DEL PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC
ADICIONAL N° 01**

COPIA AUTÉNTICA

Ing. Olsoy Arce, Antonio Vargas
Fiscalero del Proyecto Especial Chavimochic

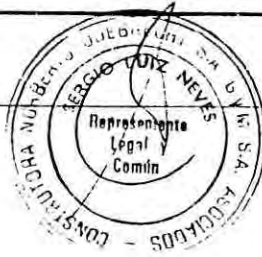
CLÁUSULA CUARTA - DEL PRESUPUESTO

Por la presente Cláusula, el "CONTRATISTA", ha ejecutado los indicados trabajos, según el Expediente Técnico adjunto y de acuerdo al siguiente detalle :

PRESUPUESTO ADICIONAL N° 01

CÓD.	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	METRADO PREVISTO	PRECIO UNITARIO S/. OCT.'94	VALOR PARCIAL S/. OCT.'94	F R
A.	OBRAS PRELIMINARES				66,655.58	
1.03A	Construcción de Accesos a los Frentes (A=4.00 m)	Km.	1.84	22,178.67	40,808.75	1
1.06	Mantenimiento de Caminos de Acceso (A=4.00 m)	Kmx mes	7.50	3,446.24	25,846.83	1
C	LÍNEA DE CONDUCCIÓN y RÁPIDA DE DEMASÍAS				694,913.57	
3.00	MOVIMIENTO DE TIERRAS				40,511.73	
3.16	Compactación de la Subrasante	m ²	35,000.00	0.88	30,800.00	3
3.17	Enrocado de Protección, e=0.40 m.	m ³	108.17	49.53	5,357.95	3
3.18	Enrocado de Protección, e=0.20 m. con Concreto	m ³	44.29	98.29	4,353.78	3
4.00	OBRAS DE CONCRETO				149,029.39	
4.08	Tubería de Concreto Armado Clase IIIB, Diam.=1.00 m.	ml.	162.00	611.00	98,982.00	4
4.09	Tubería de Concreto Armado Clase IIIB, Diam.=0.80 m.	ml.	36.00	378.05	13,609.80	4
4.10	Tapas de Fierro Fundido para buzón, d=0.60 m.	Unid.	15.00	382.24	5,733.60	4
4.11	Sellado de Juntas	ml.	5,266.55	5.83	30,703.99	4
5.00	TUBERÍAS, VÁLVULAS y ACCESORIOS				505,372.45	
5.16A	Accesorios Especiales de Tuberías	Glob.	1.00	65,534.97	65,534.97	5
5.20	Válvula Mariposa de Cierre Automático, Diam.=900mm	Unid.	1.00	131,066.91	131,066.91	5
5.21	Válvula Reductora de Presión y Control de Nivel, Diam=400	Unid.	2.00	89,589.66	179,179.32	5
5.22	Válvula Reductora de presión y Control de Nivel, Diam=300	Unid.	1.00	72,926.99	72,926.99	5
5.23	Válvula Mariposa con Flotador, Diam. = 400 mm.	Unid.	1.00	25,659.70	25,659.70	5
5.24	Válvula de Compuerta, Diam. = 100 - 150 mm.	Unid.	8.00	2,592.94	20,743.52	5
5.25	Válvula de Compuerta, Diam. = 350 - 400 mm.	Unid.	1.00	10,261.04	10,261.04	5

COSTO DIRECTO	(1)	761,569.15
GASTOS GENERALES (8.33%)	(2)	63,438.71
UTILIDAD (5%)	(3)	38,078.46
COSTO TOTAL	(1) + (2) + (3)	863,086.32
I.G.V. (18%)	(4)	155,355.54
TOTAL GENERAL (EN NUEVOS SOLES)	(1) + (2) + (3) + (4)	1'018,441.86



43

**PRIMER ADDENDUM AL CONTRATO PRINCIPAL DE EJECUCIÓN DE LA OBRA :
"SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE PARA LA CIUDAD DE TRUJILLO"
DEL PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC
ADICIONAL N° 01**

COPIA
[Firma]
Ing. Wilson [Firma]
Fidatario del Proyecto Especial Chavimochic

El presente **ADDENDUM** se complementa con el Contrato Principal aprobado por Resolución Directoral N° 205-95-INADE/8301 de fecha 13 de Junio de 1995, en consecuencia, todo aquello que no se encuentre precisado en el presente **ADDENDUM**, será normado según lo establecido en el mencionado Contrato Principal.

CLÁUSULA QUINTA - DE LAS VALORIZACIONES

Los procedimientos para las Valorizaciones estarán normadas según el Contrato Principal y las Fórmulas Polinómicas de Reajuste de Precios, la Descripción de los Precios Unitarios, los Criterios de Pago y las Especificaciones Técnicas están establecidas en el Expediente Técnico.

Ambas partes contratantes, conformes con los términos y condiciones estipulados en el presente **ADDENDUM**, lo suscriben en dos (2) originales de igual valor, en la ciudad de Trujillo a los treintun día de mes de Julio de mil novecientos noventa y seis.

"CHAVIMOCHIC"

[Firma]
ING. HUBERT VERGARA DÍAZ
Director Ejecutivo



"CONTRATISTA"

[Firma]
ING. SERGIO LUIZ NEVES
Representante Legal

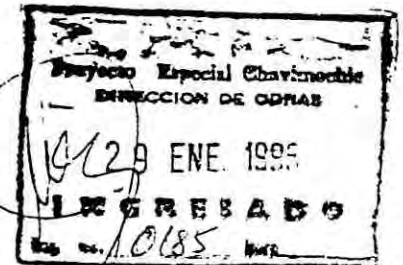


56
(cincuenta y seis) 44

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

Trujillo, 26 ENE. 1996

OFICIO No. 129-96-INADE/8301



Señor
PRESIDENTE DEL TRIBUNAL SUPERIOR DE
LICITACIONES Y CONTRATO DE OBRAS PÚBLICAS
Lima.-

ASUNTO : Consultas sobre Sistema de Licitación "LLAVE EN MANO"

De mi mayor consideración:

Tengo el agrado de dirigirme a usted, a fin de que el Tribunal Superior de Licitaciones y Contrato de Obras Públicas, que usted dignamente preside, se sirva absolver las consultas que a continuación se plantean referente al sistema de licitación "Llave en Mano", en virtud al ítem c) del Art. 13º del D.L. 26143 de fecha 29.12.92:

- 1º El Art. 6.3.23 del RULCOP, estipula que el sistema y/o procedimiento para las valorizaciones, adelantos, fondos rotatorios, etc, se adecuará en tanto sea posible, a lo estipulado en los capítulos 5.2 y 5.5.

CONSULTA

Bajo este marco legal, y en virtud del Art. 5.5. ¿Es posible llevar a cabo una Licitación "Llave en Mano", con un sistema de pago de valorizaciones a precios unitarios?

- 2º El Art. 6.3.4 del RULCOP, indica que la oferta del postor deberá comprender todos los gastos necesarios para la ejecución del conjunto licitado, de acuerdo a lo previsto en el Expediente Técnico.

CONSULTA

En una supuesta obra, llevada a cabo bajo este sistema de "Llave en Mano", en la cual el Contratista ejecuta la Ingeniería de Detalle, construcción, puesta en marcha, etc, bajo un marco estipulado en el Expediente Técnico. ¿Puede darse el caso que se presenten adicionales,



OFICIO No. 189 -96-INADE/8301

2

Mayores y/o Menores Metrados ó el monto de la oferta es fijo, exceptuando los mayores costos por reajustes de precios, intereses, etc.?

En el supuesto caso que el Expediente Técnico indique partidas con Metrados y por lo tanto el postor ponga los precios unitarios correspondientes, ¿Obliga a la Entidad contratante a reconocer el metrado fijado o debe reconocerse el metrado realmente ejecutado?

En síntesis, a parte de los Mayores Costos por Reajustes de precios, u otros, ¿Es inamovible el Presupuesto Ofertado Base (mantenerse fijo)?

La absolución de las consultas planteadas, nos servirá para aclarar el panorama sobre la aplicación y alcances del Sistema de Licitación "Llave en Mano".

En cumplimiento al D.S. No. 26-94-MTC del 07.12.94, la Consulta se realiza a nombre del Proyecto Especial CHAVIMOCHIC, con sede en la Av. Principal No. 02 - Parque Industrial Trujillo, Telef. 272352; se adjunta las opiniones de la Dirección de Obras (Técnica) y de la Oficina de Asesoría Jurídica (Legal), las cuales son discrepantes, razón por la cual se plantea las consultas antes señaladas.

Agradeciéndole anticipadamente, la atención que merezca el presente documento, aprovecho la oportunidad para reiterarle los sentimientos de mi mayor consideración.
Atentamente,

Ing. HUBERT VARGAS DIAZ
Director Ejecutivo

Visto, pase a:

Para

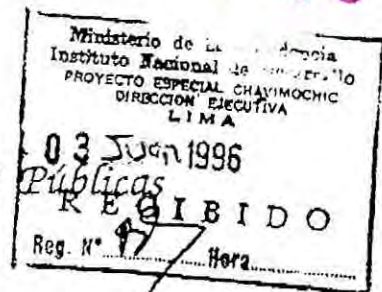
Secretaría
Archivo

c.c. - U.T.D. - O.E.L. - D.O. - Archivo

30.01.96.

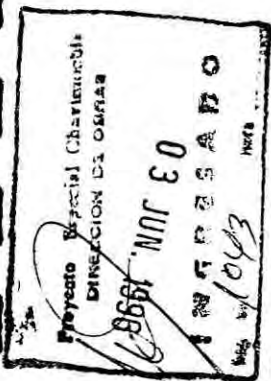


46



Tribunal de Licitaciones y Contratos de Obras

CEDULA DE NOTIFICACION No.1082/96.TL



CONSULTA : No.002.96.C.TL

SR.(A) (ES) : INSTITUTO NACIONAL DE DESARROLLO
- INADE - PROYECTO ESPECIAL
CHAVIMOCHIC.

DIRECCION
PROCESAL : Jr. Colón N°110 - Oficina N°401 - Miraflores.

HAGO SABER A USTED QUE EN RELACION A SU CONSULTA
RECEPCIONADA EL 30.01.96.

MATERIA : Consulta sobre Sistema de Licitación "Llave en
Mano".

EN RELACION AL ESCRITO RECEPCIONADO EL 11.03.96 de la
Entidad SE HA EXPEDIDO LO SIGUIENTE:

Consulta No.002.96.C.TL.- San Isidro, once de marzo de mil
novecientos noventa y seis.- Téngase presente el domicilio procesal.-
Rúbrica del Presidente, Firmado César R. Allaga C., Relator (e)".

Lo que notifico a Ustedes, conforme a Ley.

San Isidro, 20 de mayo de 1996.



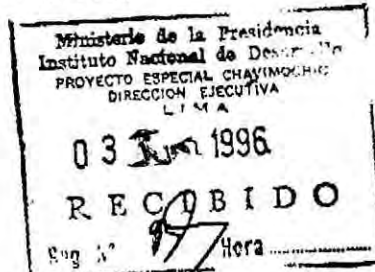
CESAR R. ALLAGA C.
Relator (e)



P.47

Tribunal de Licitaciones y Contratos de Obras Públicas

CEDULA DE NOTIFICACION No.1181/96.TL



CONSULTA : **No.002.96.C.TL**

SR.(A) (ES) : **INSTITUTO NACIONAL DE DESARROLLO
- INADE - PROYECTO ESPECIAL
CHAVIMOCHIC.**

**DIRECCION
PROCESAL** : **Jr. Colón N°110 - Oficina N°401 - Miraflores.**

**HAGO SABER A USTED QUE EN RELACION A SU CONSULTA
RECEPCIONADA EL 30.01.96.**

MATERIA : **Consulta sobre Sistema de Licitación "Llave en
Mano".**

SE HA EXPEDIDO LO SIGUIENTE:

Consulta No.002.96.C.TL.- San Isidro, treinta de mayo de mil novecientos noventa y seis.- Conste por la presente la transcripción del **"ACUERDO N°031/084 09.05.96.-** Luego de un breve debate el Tribunal acordó, por unanimidad, hacer suyo el informe presentado por el Sr. Vocal Ing. Fernando Elías Podestá, cuyas recomendaciones son las siguientes: 1°. El RULCOP no contempla en un Sistema "Llave en mano", la modalidad "A Precios Unitarios", sin embargo, las Entidades Licitantes pueden establecer en las Bases dicho procedimiento para el pago de valorizaciones, adecuándose, en lo posible, a lo dispuesto por el Cap. 5.5 del RULCOP. 2°. Bajo el Sistema "Llave en Mano", pueden presentarse Presupuestos Adicionales, siempre y cuando las obras que los originen tengan las condiciones concurrentes de imprevisión e indispensabilidad. 3°. Bajo el Sistema "Llave en Mano", el metrado que debe reconocerse corresponde a las condiciones y procedimientos previamente establecidos en las Bases y posteriormente contractuales, para la valorización de las obras. 4°. El Presupuesto Ofertado Base es fijo; sin embargo, por la ejecución de metrados distintos a los consignados en el Expediente Técnico y/o por la necesidad de ejecutar obras complementarias, el Costo Final de Obra podrá ser distinto al Presupuesto Ofertado Base.- Firmado Pin Torres, Astete Willis, Figueros Tackoen, Elías Podestá, Vargas Gonzáles".

Lo que notifico a Ustedes, conforme a Ley.

San Isidro, 30 de mayo de 1996.



CESAR R. ALIAGA C.
Relator del Trib. I (c)

48

INFORME No. 015.96. ING. FERNANDO ELIAS P.

ASUNTO : CONSULTA N° 002.96.C.TL

ENTIDAD : P.E. CHAVIMOCHIC - INADE

FECHA : 19.02.96

ANTECEDENTES:

El 30.01.96 el Tribunal recibe del Director Ejecutivo del P.E. Chavimochic el Oficio N° 189-96-INADE-8301, con el que el citado organismo plantea las siguientes consultas:

- 1) ¿Es posible llevar a cabo una licitación "Llave en mano", con un sistema de pago de valorizaciones a precios unitarios?
- 2) En una supuesta obra, llevada a cabo bajo este sistema "Llave en mano", en la cual el Contratista ejecuta la Ingeniería de detalle, construcción, puesta en marcha, etc. Bajo un marco estipulado en el Expediente Técnico, puede darse el caso que se presenten adicionales, mayores y/o menores metrados ó el monto de la oferta es fijo, exceptuando los mayores costos por reajustes de precios, intereses y otros?
- 3) En el supuesto caso que el Expediente Técnico indique partidas con metrados y por lo tanto el postor ponga los precios unitarios correspondientes, ¿obliga a la entidad contratante a reconocer el metrado fijado o debe reconocerse el metrado realmente ejecutado?
- 4) En síntesis, aparte de los mayores costos por reajustes de precios u otros, ¿es inamovible el Presupuesto afectado Base (mantenerse fijo)?

La entidad, al plantear su consulta, ha cumplido con adjuntar los Informes Técnico y Legal y efectuar el pago de la tasa correspondiente.

ANALISIS:

1. SISTEMA DE LICITACIÓN "LLAVE EN MANO" CON PAGO DE VALORIZACIONES A PRECIOS UNITARIOS

El Art. 1.2.30 del RULCOP define el Sistema "Llave en mano" como aquél por el cual el postor oferta en conjunto la construcción, equipamiento y montaje, hasta la puesta en servicio de la obra, pudiendo incluir los estudios de Arquitectura e Ingeniería del Proyecto, así como su financiamiento. La definición no contempla explícitamente la modalidad de pago.

El Art. 6.3.23. del RULCOP menciona que los contratos bajo este Sistema, el procedimiento para las valorizaciones, se adecuará en tanto sea posible, a lo estipulado en los Capítulos 5.2. y 5.5., que son de aplicación a todas las formas de contratación de Obras Públicas.

Por lo dispuesto en los Arts. 1.2.30; 6.1.1., 6.3.1 y 6.3.23 del RULCOP, las Entidades Licitantes pueden convocar a Licitaciones bajo el Sistema "Llave en Mano", fijando en las Bases de la convocatoria el procedimiento contractual a aplicar para las valorizaciones.

En consecuencia de lo expuesto las Entidades Licitantes pueden licitar bajo el Sistema "Llave en Mano", pudiendo aplicar procedimientos de valorización similar a los de una obra "A precios Unitarios", estableciendo ello claramente en las Bases de la convocatoria.

2. PRESUPUESTOS ADICIONALES EN SISTEMA "LLAVE EN MANO"

Los Presupuestos Adicionales, por su definición, son originados por obras o mayores metrados resultantes de una causal aparecida en el desarrollo de la obra principal, no prevista en el Expediente Técnico y que son indispensables para el cumplimiento de la meta prevista para la obra principal; en consecuencia, de concurrir las causales de imprevisión e indispensabilidad, son posibles los Presupuestos Adicionales en el Sistema "Llave en Mano".

El Presupuesto Adicional no cambia el monto de la oferta, ya que ella fue formulada sin presuponer la existencia de obras complementarias cambiando solamente el Costo Final de Obra. (Arts. 1.2.7. y 1.2.9. del RULCOP).

3. METRADOS EN EL SISTEMA "LLAVE EN MANO"

Puesto que el procedimiento de valorización, según el Art. 6.2.23. es fijado en las Bases por la Entidad Licitante, adecuándose a lo estipulado en el Cap. 5.5. del RULCOP, el reconocimiento de los metrados, debe responder a las condiciones contractuales estipuladas en dichas Bases y en el contrato mismo.

Más aún, tratándose de una modalidad "A Precios Unitarios", el metrado a reconocerse será obligatoriamente el ejecutado físicamente, de acuerdo a la definición de dicha modalidad.

4. PRESUPUESTO OFERTADO BASE

El RULCOP, en su Art. 6.3.4. indica que la oferta del postor debe comprender todos los gastos necesarios para la ejecución del Conjunto Licitado, de acuerdo a lo previsto en el Expediente Técnico; en consecuencia lo no previsto en este último no está contenido en la oferta del Postor y el Costo Final de Obra puede ser distinto al Presupuesto Ofertado, incidiendo además en dicha diferencia el procedimiento de valorización acordado en Bases y los posibles Presupuestos Adicionales.

CONCLUSIONES:

El Vocal Informante recomienda al Tribunal absolver las consultas planteadas en la siguiente forma:

- 1º. El RULCOP no contempla en un Sistema "Llave en mano", la modalidad "A Precios Unitarios", sin embargo, las Entidades Licitantes pueden establecer en las Bases dicho procedimiento para el pago de valorizaciones, adecuándose, en lo posible, a lo dispuesto por el Cap. 5.5. del RULCOP.
- 2º. Bajo el Sistema "Llave en Mano", pueden presentarse Presupuestos Adicionales, siempre y cuando las obras que los originen tengan las condiciones concurrentes de imprevisión e indispensabilidad.
- 3º. Bajo el Sistema "Llave en Mano", el metrado que debe reconocerse corresponde a las condiciones y procedimientos previamente establecidos en las Bases y posteriormente contractuales, para la valorización de las obras.

- 4°. El Presupuesto Ofertado Base es fijo; sin embargo, por la ejecución de metrados distintos a los consignados en el Expediente Técnico y/o por la necesidad de ejecutar obras complementarias, el Costo Final de Obra podrá ser distinto al Presupuesto Ofertado Base.

Salvo mejor parecer.


Ing. FERNANDO ELIAS PODESTA
Vocal



Resolución Directoral

Nº 190 -96-INADE/8301

Trujillo, 28 de Agosto de 1,996

VISTO : El Oficio Nº 198-96-INADE/8309.6/JLMA del Supervisor de Obra y proveído de la Dirección de Obras del Proyecto, referente al Recurso de Reclamación interpuesto por el Contratista Consorcio CHIMÚ, sobre denegatoria ficta de la solicitud de ampliación de plazo con reconocimiento de gastos generales por paralización de las Obras del Sistema de Tratamiento de Agua Potable, en Sector que cruza el Mercado La Hermelinda del Proyecto Especial CHAVIMOCHIC;

CONSIDERANDO :

Que, mediante Resolución Directoral Nº 205-95-INADE/8301 de fecha 13 de Junio de 1995; la Dirección Ejecutiva del Proyecto Especial CHAVIMOCHIC, aprobó el Contrato de Obra para la Construcción del Sistema de Tratamiento de Agua Potable para la ciudad de Trujillo, celebrado el 17 de Mayo de 1995 con el Contratista Consorcio CHIMÚ (Norberto Odebrecht S.A. - GyM S.A. ASOCIADOS) y el Proyecto Especial CHAVIMOCHIC por un monto de su oferta ascendente a la suma de S/. 32'127,586.96 incluido I.G.V. con precios vigentes al 31 de Octubre de 1994 y en un plazo de ejecución de 450 días calendario;

Que, el Contratista Consorcio CHIMÚ según Anotación Nº 142 del Cuaderno de Obra a foja Nº 093 de fecha 24 de Mayo de 1996, en atención al Art. 5.7.4 y 5.7.5 del RULCOP, solicita formalmente a la Entidad Contratante una ampliación de plazo de siete (07) días calendario con el reconocimiento de los mayores gastos generales, por la paralización de las Obras del Sistema de Tratamiento de Agua Potable en el Sector que cruza el Mercado La Hermelinda, comunicando que el sustento legal lo implementará dentro del plazo señalado en el RULCOP; además que con fecha 23 de Mayo de 1996, se solucionó la paralización de las Obras en el Sector antes indicado, materia de la causal invocada;

Que, habiendo transcurrido el término señalado en el Art. 5.7.5 del RULCOP y al no emitir un pronunciamiento por parte de la Entidad Contratante con respecto a su solicitud de ampliación de plazo con el reconocimiento de mayores gastos generales, el Contratista Consorcio CHIMÚ interpone su Recurso de Reclamación con fecha 08 de Agosto de 1996 con los argumentos sustentatorios que en él se indican;

Que, según el Oficio del exordio de la presente Resolución de fecha 22 de Agosto de 1996, el Supervisor de Obra Planta de Tratamiento de Agua Potable, corroborado por el Memorándum Nº 032-96-INADE/8309 y Oficio Nº 09-96-INADE-8309/FFE de la Dirección de Obras del Proyecto, analizan los fundamentos técnicos procedimentales contenidos en el Art. 5.7.5 del RULCOP, pronunciándose que la solicitud de



ampliación plazo interpuesta por el Contratista se efectuó sin ajustarse a las formalidades señaladas en dicho dispositivo legal; por que la sustentación que se indica en el Art. 5.7.5 del RULCOP se realizó el día 14 de Junio de 1996 con Anotación N° 149 a fojas 100, a los 16 días de ocurrida la causal; es decir, en forma extemporánea lo que debió sustentar dentro de los 15 días de finalizada la causal invocada (13 de Junio de 1996); así mismo, la paralización de los trabajos cuantificados en la Anotación N° 153 de fecha 17 de Junio de 1996 no alteró el Calendario de Avance de Obra, por lo que de conformidad con el Art. 5.7.4 del RULCOP, resulta improcedente la indicada petición;

Que, de acuerdo a lo informado por el Supervisor de Obra, la Dirección de Obras del Proyecto y a lo opinado por la Oficina de Asesoría Jurídica mediante sus Dictámenes N°s. 189-96-INADE/8309.6/JLMA; 032-96-INADE/8309; 09-96-INADE/FFE y al Informe Legal N° 079-96-INADE/8304-CPG respectivamente;

De conformidad a lo dispuesto en los Arts. 5.7.4 y 5.7.5 del RULCOP; y

Estando dentro de las atribuciones conferidas mediante la Resolución Suprema N° 012-93-PRES y al Reglamento de Organización y Funciones del Proyecto Especial CHAVIMOCHIC, aprobado mediante la Resolución Ministerial N° 279-93-PRES y con el visto de las Oficinas correspondientes;

SE RESUELVE:

Primero.- Declarar, IMPROCEDENTE el Recurso de Reclamación interpuesto por el Contratista Consorcio CHIMÚ, sobre ampliación de plazo contractual y pago de mayores gastos generales por SIETE (07) días calendario, en la ejecución de la Obra: "Sistema de Tratamiento de Agua Potable para la ciudad de Trujillo" del Proyecto Especial CHAVIMOCHIC, de acuerdo a los fundamentos expuesto en la parte considerativa de la presente Resolución

Segundo.- Hágase conocer los extremos de la presente Resolución al Instituto Nacional de Desarrollo, a la Supervisora de la Obra y al Contratista Consorcio CHIMÚ.

Regístrese, Comuníquese y Cúmplase.



ING. HUBERTO VERGARA DÍAZ
Director Ejecutivo





COSTOS CORRESPONDIENTES.

ATENTAMENTE,

ANTONIO LUIZ C. SOUZA
INGENIERO RESIDENTE

Anotación No 143

Del Contratista

03.06.96

Asunto: Liberación del terreno derivación Los Gemelos, acometidos a cámara de rebombear Miguel de la Cuba y La Esperanza

Por la presente anotación comunicamos a ustedes que con fecha - 03.06.96 estamos dando inicio a los trabajos de montaje de tubería y accesorios en los tramos mencionados en el asunto, en tal sentido solicitamos la liberación total del terreno ya que en dichas zonas se cuenta con instalaciones de SEDALIB que aún no han sido retiradas y que interfieren con la ejecución de los trabajos. Además en la derivación Los Gemelos se tiene propiedades aún no liberadas. Las interferencias que indicamos son las siguientes:

LOS GEMELOS

- Falta despejar la zona de la cámara de bombear en la progresiva 0+060
- Propiedad de terceros aún no liberadas.

MIGUEL DE LA CUBA

- Tubería existente antes del ingreso a la cámara de bombear.

LA ESPERANZA

- Tubería existente antes del ingreso a la cámara de -



Anotación N° 141

Del Contratista

22.05.96

Por medio de la presente anotación, comunicamos a ustedes que el día de hoy 22.05.96 se ha producido a Nivel Nacional una huelga de Construcción Civil, que ha paralizado los trabajos correspondientes al Sistema de Tratamiento de Agua Potable, por lo que al amparo del Art. 5.7.4 inciso d) y 5.7.5 del RULCOP, solicitamos la correspondiente ampliación de plazo, la misma que será debidamente sustentada dentro de los plazos señalados.

Atentamente,

Antonio Luiz Cerqueira Souza
Ingeniero Residente

Anotación N° 142

DEL CONTRATISTA

24.05.96

PONENOS EN CONOCIMIENTO DE LA SUPERVISION, QUE EL DIA DE AYER - 23.05.96, EL PROBLEMA EXISTENTE EN EL SECTOR QUE CRUZA EL ~~MERCADO~~ LA VERMELINDA FUE SOLUCIONADO PERMITIENDO RECIENTE LOS COMERCIANTES EL INGRESO DE NUESTRO PERSONAL Y EQUIPO, POR LO QUE ESTAMOS PROCEEDIENDO EL DIA DE HOY 24.05.96 A REINICIAR LOS TRABAJOS QUE FUERON PARALIZADOS CON FECHA 17.05.96, CONFORME CONSTA EN NUESTRA ANOTACION N° 138 DE LA MISMA FECHA.

EN ESTE SENTIDO, DE CONFORMIDAD CON EL ART. 5.7.4 Y 5.7.5 DEL RULCOP, CUMPLINDO CON FORMULAR EN EL PRESENTE CUADERNO NUESTRA SOLICITUD DE AMPLIACION DE PLAZO, LA MISMA QUE SERA DEBIDAMENTE SUSTENTADA DENTRO DE LOS PLAZOS SEÑALADOS, ASI COMO LOS MAYORES

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

Alto Salaverry, Agosto 22 de 1996

OFICIO N° 198 -96-INADE/8309.6/JLMA

Señor Ing.
RAFAEL HIDALGO CALLE
Director de Obras
Presente.



ASUNTO : Reclamación por Denegatoria Ficta por Ampliación de Plazo con Reconocimiento de Mayores Gastos Generales por Paralización de Obra en el Sector que cruza el Mercado "La Hermelinda".
Obra: Sistema de Tratamiento de Agua Potable para la ciudad de Trujillo.

REF. : a) Recurso de Reclamación del 08.08.96
b) Oficio N° 262-96-INADE/8304 del 16.08.96
c) Memorandum N°032-96-INADE/8309 del 20.08.96

De mi consideración:

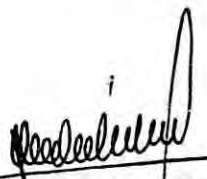
Es grato dirigirme a usted, en relación al Tema del asunto para indicarle que la solicitud de Ampliación de Plazo hecha por el Contratista se efectuó sin seguir las formalidades que establece el RULCOP en su Art. 5.7.5, sin el sustento indicado en dicho dispositivo; en tal sentido la Supervisión a mi cargo, lo tomó como una simple anotación en el Cuaderno de Obras, dándole respuesta en la misma forma como fue presentado, vale decir mediante Anotación N° 153 de fecha 17.06.96 (se adjunta copia).

Asimismo, debo indicar a usted que la Ampliación solicitada por el Contratista con Anotación N° 149 del Cuaderno de Obras de fecha 14.06.96, a los 16 días de ocurrida la causal, incumpliendo lo dispuesto en el Reglamento de Licitaciones y Contratos de Obras Públicas Art. 5.7.5. por lo que resulta extemporáneo.

Sin embargo también es conveniente hacer de su conocimiento que la paralización de los trabajos no altera el Calendario de avance de Obras, por lo que de acuerdo al último párrafo del Art. 5.7.4 del RULCOP la petición resulta improcedente.

Sin otro particular, quedo de usted.

Atentamente,


ING. JOSE LUIS MALDONADO ALBARRACIN
Jefe Supervisión Planta de Tratamiento de Agua Potable

Visto, pase a: Ing. Felipe Fajardo E.

Para revisión e Informe

para Trámite que corresponde

26.08.96

Director de Obras




26.08.96

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

Trujillo, 26 AGO. 1996

OFICIO N° 09-96-INADE/8309/FFE

Señor Ingeniero
RAFAEL HIDALGO CALLE
Director de Obras
Presente.-

Asunto : Recurso de Reclamación por Denegatoria Ficta por Ampliación de Plazo con Reconocimiento de Mayores Gastos Generales por Paralización de Obra en el Sector que Cruza el Mercado Hermelinda. Obra : "Sistema de Tratamiento de Agua Potable para la Ciudad de Trujillo"

Referencia : a) Recurso de Reclamación del 08.08.96
b) Oficio N° 262-96-INADE/8304 del 16.08.96
c) Memorándum N° 032-96-INADE/8309 del 20.08.96
d) Oficio N° 198-96-INADE/8309.6/JLMA

Tengo el agrado de dirigirme a usted, en relación al Recurso de Reclamación interpuesto por el Contratista Consorcio CHIMU, por Denegatoria Ficta por Ampliación de Plazo con Reconocimiento de Gastos Generales por paralización de Obra en el Sector que cruza el Mercado "La Hermelinda", para informarle lo siguiente :

De acuerdo a los documentos c) y d) de la referencia, de la Dirección de Obras y del Supervisor de la Obra respectivamente, queda claramente establecido que la sustentación de la solicitud de Ampliación de Plazo realizado por el Contratista en el Cuaderno de Obras, es extemporáneo de acuerdo a los plazos señalados en el Art. 5.7.5 del RULCOP ; así mismo y de acuerdo a lo informado por el Supervisor la paralización de los trabajos no altera el Calendario de Avance de Obra, por lo que de acuerdo al último párrafo del Art. 5.7.4 del RULCOP la petición de Ampliación de Plazo es improcedente (Anotación del Cuaderno de Obras N° 153 del 17.06.96).

Por lo expuesto, es opinión del suscrito que el Recurso de Reclamación presentado por el Contratista debe ser declarado mediante Resolución Directoral improcedente por las razones señaladas en el párrafo anterior ; previo informe legal donde se confirme la extemporaneidad de la sustentación de la solicitud de ampliación de plazo y la no alterabilidad del Calendario de Avance de Obra.

Sin otro particular, quedo de usted,

Atentamente

Ing. Felipe Fajardo Elejalde

Trujillo, 27 de 08 de 1996

Visto, pase al Dr. Puello

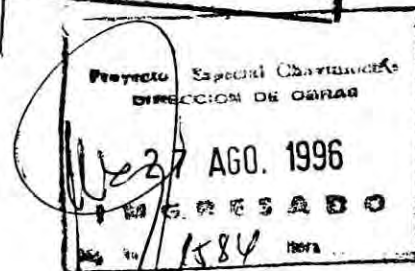
Para acción necesaria
como corresponde

Visto, pase a: Jefe of. Asesoría Jurídica

Para concurrencia y fines, de acuerdo

a lo requerido en Of. N° 262-96

INADE 18304.



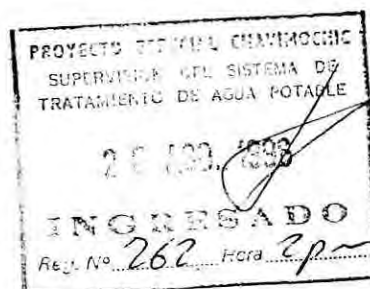
16
(dieciséis)

57

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

Trujillo, 20 AGO. 1996

MEMORANDUM No. 032 -96-INADE/8309



SEÑOR : Ing. José Luis Maldonado Albarracín
Inspector de Obra - Planta de Tratamiento

ASUNTO : Reclamación por Denegatoria Ficta por Ampliación de Plazo con Reconocimiento de Mayores Gastos Generales por Paralización de Obra en el Sector que cruza el Mercado "La Hermelinda" de la Obra: "Sistema de Tratamiento de Agua Potable para la Ciudad de Trujillo"

REF. : a) Recurso de Reclamación del 08.08.96
b) Oficio N° 262-96-INADE/8304 del 16.08.96

Es grato dirigirme a usted, a fin de remitirle el Recurso de Reclamación interpuesto por el Contratista Consorcio CHIMU mediante el documento a) de la referencia, para que se sirva informar al más breve plazo referente al mencionado Recurso de acuerdo a lo indicado en el documento b) de la referencia.

Respecto a la Denegatoria Ficta producida, esta Dirección le llama la atención por incumplimiento de la Norma específica señalada en el Art. 5.7.5 del RULCOP, que indica que el Inspector deberá verificar las razones que fundamentan la solicitud de plazo realizado por el Contratista y deberá informar a la Entidad Contratante emitiendo pronunciamiento dentro de los 8 días de recibida la petición, para que se emita la Resolución correspondiente en el plazo máximo de 15 días de recepcionado el Informe del Inspector. En síntesis, no ha cumplido con el trámite que debe seguir una solicitud de Ampliación de Plazo de acuerdo a lo normado por el RULCOP.

En el Informe que debe emitir respecto al Recurso de Reclamación presentado por el Contratista, deberá pronunciarse sobre la procedencia de la Ampliación de Plazo, teniendo en cuenta las razones técnicas que hubiera lugar y los plazos señalados en el Art. 5.7.5 y en las Normas Generales de Procedimientos Administrativos; así tenemos:

1. De acuerdo a la Anotación N° 142 de fecha 24.05.96 del Cuaderno de Obra, el día 23.05.96 terminó la causal de la paralización; por lo tanto, de acuerdo al Art. 5.7.5 del RULCOP, el Contratista debería sustentar documentadamente la causal invocada dentro de los 15 días; es decir el día 13 de Junio. Al haberlo hecho el 14 de Junio, deviene en extemporáneo, salvo error u omisión.
2. Así mismo, de acuerdo al Art. 5.7.5 del RULCOP y tal como lo reconoce el Contratista en su Recurso de Reclamación en el numeral 6 del acápite "Fundamentos de Hecho", el día 17 de Julio se vencía el plazo para el pronunciamiento de la Entidad Contratante (notificación de la Resolución correspondiente), caso contrario se produciría denegatoria ficta de la solicitud de ampliación de plazo.

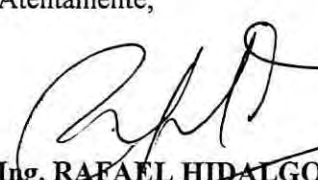
Es decir y tal como sucedió, al no emitirse y notificarse la Resolución sobre la solicitud de ampliación de plazo, se produjo la Denegatoria Ficta.



3. De acuerdo a las Normas Generales de Procedimientos Administrativos, el Contratista ha cumplido con el plazo establecido para interponer el Recurso de Reclamación, al haberlo presentado el 08.08.96 (fecha de recepción de Tramite Documentario).

Cabe señalar, que el plazo de vencimiento para emitir y notificar la Resolución referente al Recurso de Reclamación vence el 29 de Agosto del presente año, razón por la cual debe emitir su informe a la brevedad posible para seguir el trámite correspondiente dentro del plazo señalado.

Atentamente,


Ing. RAFAEL HIDALGO CALLE
Director de Obras



c.c. Archivo

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

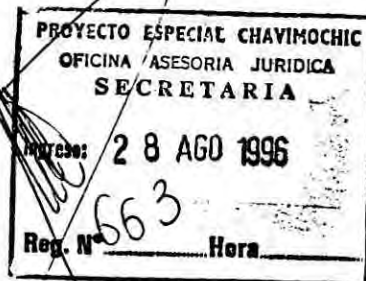
Oficina de Asesoría Jurídica

Dr. Carlos Peralta Gavelán

20
(recibido)

59

Trujillo, Agosto 27, 1996



INFORME LEGAL N° 079 -96-INADE/8304-CPG

A : DR. MIGUEL SANABRIA SOLARI
Jefe de la Oficina de Asesoría Jurídica

ASUNTO : Recurso de Reclamación por Denegatoria Ficta de Ampliación de Plazo con reconocimiento de Mayores Gastos Generales por paralización de la Obra Sistema de Tratamiento de Agua Potable, en el Sector que cruza el Mercado La Hermelinda Obra: Sistema de Tratamiento de Agua Potable para la ciudad de Trujillo Contratista Consorcio CHIMÚ

REF. : a) Recurso de Reclamación de fecha 08.AGO.96
b) Oficio N° 09-96-INADE/8309-FFE
c) Proveído de la Dirección de Obras del 27.AGO.96

Por medio del presente, hago de su conocimiento que, de acuerdo a los proveídos adjuntos, según la documentación técnica-administrativa alcanzada por la Dirección de Obras del Proyecto, con respecto al asunto del rubro, se debe manifestar, lo siguiente :

Según Anotación N° 142 del Contrato de Obra N° 093 de fecha 24 de Mayo de 1996, el Contratista Consorcio CHIMÚ en atención al Art. 5.7.4 y 5.7.5 del RULCOP, solicita formalmente su solicitud de ampliación de plazo con los mayores costos correspondientes, la misma que comunica que la presente será sustentada dentro del plazo de Ley; asimismo con fecha 23 de Mayo de 1996 fue solucionado el problema existente en el Sector que cruza el Mercado La Hermelinda.



De acuerdo a lo expuesto por el Contratista en la Anotación antes indicada, el día 23 de Mayo de 1996 terminó la causal invocada para la procedencia a dicha prórroga, teniendo 15 días según el RULCOP para sustentar documentadamente la causal invocada como fue la paralización de la Obra en el Sector que cruza el Mercado La Hermelinda de la Obra : Sistema de Tratamiento de Agua Potable para la ciudad de Trujillo, es decir contando desde la indicada fecha (23 de Mayo

de 1996) se cumple el plazo señalado el día 13 de Junio de 1996 y el Contratista lo sustenta con la Anotación N° 149 de fecha 14 de Junio de 1996 del Cuaderno de Obra N° 100, es decir un días después del término permitido por Ley, deviniendo la presente sustentación en extemporánea, ya que ésta debió presentarse el día 13 de Junio de 1996.

Además, se debe tener en cuenta el sustento técnico contenido en el Oficio N° 198-96-INADE/8309.6/JLMA de fecha 22 de Agosto de 1996, en donde el Supervisor de Obra Planta de Tratamiento de Agua Potable, manifiesta que la paralización de los trabajos no altera el Calendario de Avance de Obra, fundamentando en el último párrafo del Art. 5.7.4 del RULCOP, en donde solo será procedente otorgar ésta prórroga cuando la causal modifique el Calendario de Obra de tal forma que represente demora en la terminación de la misma.

En atención a los fundamentos anteriormente expuestos, el Informante considera que el Contratista no ha cumplido dentro del plazo de Ley con sustentar la indicada ampliación de plazo, por lo que su petición deviene en improcedente, por extemporánea, además de no haber cumplido el requisito indispensable para su procedibilidad como es la no alteración del Calendario de Avance de Obra señalado en el Art. 5.7.4 del RULCOP, en donde solo será procedente otorgar esta ampliación cuando modifique el Calendario de Avance de Obra, de tal forma que represente demora en la terminación de la misma.

Es todo lo que se debe manifestar.

Atentamente,

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMORON
[Firma]
Dr. Carlos P. Peralta Gavelán
ABOGADO
OFICINA ASESORIA JURIDICA

Proyecto, _____ de _____ de 1999

Visto, pase a:

Para _____

INCL. : Antecedentes y proyecto de Resolución Directoral.

CPG/mech.





COPIA AUTENTICADA

Ing. Nelson Rodríguez
Fco. t. no del Proyecto Especial Chavimochic



Resolución Directoral

N° 221 -96-INADE/8301

Trujillo, 19 de Setiembre de 1,996

VISTO : El Informe N° 083-96-INADE/8309 de fecha 11 de Setiembre de 1996 de la Dirección de Obras y proveído de la Dirección Ejecutiva del Proyecto Especial CHAVIMOCHIC, referente a la solicitud de ampliación de plazo interpuesto por el Contratista Consorcio CHIMÚ en la ejecución de la Obra : "Sistema de Tratamiento de Agua Potable para la ciudad de Trujillo", del Proyecto Especial CHAVIMOCHIC;

CONSIDERANDO :

Que, mediante Resolución Directoral N° 205-95-INADE/8301 de fecha 13 de Junio de 1995, la Dirección Ejecutiva del Proyecto Especial CHAVIMOCHIC, aprobó el Contrato de Obra para la construcción del Sistema de Tratamiento de Agua Potable para la ciudad de Trujillo, suscrito con el Contratista Consorcio CHIMÚ (Norberto Odebrecht S.A. - GyM S.A. ASOCIADOS) y el Proyecto Especial CHAVIMOCHIC por un monto de su oferta de S/. 32'127,586.96 incluido I.G.V., con precios vigentes al 31 de Octubre de 1994 y en un plazo de ejecución de 450 días calendario; iniciándose la construcción de la Obra el 07 de Junio de 1995;

Que, según Resolución Directoral N° 190-96-INADE/8301 de fecha 28 de Agosto de 1996, la Dirección Ejecutiva del Proyecto declaró improcedente el reclamo interpuesto por el Contratista Consorcio CHIMÚ sobre primera ampliación de plazo de siete (07) días calendario, con el reconocimiento de los mayores gastos generales por la paralización de las Obras del Sistema de Tratamiento de Agua Potable en el Sector que cruza el mercado "La Hermelinda";

Que, el Contratista Consorcio CHIMÚ mediante Anotaciones N° 180 y 202 del Cuaderno de Obra de fechas 19 y 28 de Agosto de 1996, sustentadas documentadamente según Cartas CHIMÚ/PT-C/084 y 088-96. en atención a los Arts. 4.1.1; 5.7.4 Inc. b) y d); 5.7.5 y 5.7.7 del RULCOP, concordante con la Cláusula Octava del Contrato suscrito, solicita formalmente a la Entidad Contratante, una ampliación de plazo de 48, 08 y 08 días calendario respectivamente, con reconocimiento de los gastos generales y pago de los costos incurridos por equipo y personal improductivo durante dicha paralización, por problemas de interferencia entre el trazo de línea de conducción y propiedades de terceros, que han originado la paralización de los trabajos de montaje de tuberías en la zona correspondiente al ramal de derivación hacia el Reservorio Los Gemelos, hechos ocurridos entre el 18 de Junio al 02 de Agosto; entre el 07 y 14 de Agosto y entre el 19 al 27 de Agosto de 1996, conforme se acreditan con las Anotaciones y documentación que obra en el Expediente adjunto;



COPYA AUTENTICADA
[Firma]
Ing. Osaon Ovalles Vargas
Federario del Proyecto Especial Chavimochic

Que, mediante el Informe indicado en el exordio de la presente Resolución de fecha 11 de Setiembre de 1996, en mérito a los Oficios N°s. 205; 209 y 210-96-INADE/8309-SUP.STAP/JLMA del Supervisor de Obra, el Director de Obras del Proyecto después de haber revisado y analizada la documentación, considera procedente conceder una ampliación de plazo de 24 días calendario computados en dos (02) tramos : el primero de 16 días calendario entre el 18 de Junio al 02 de Agosto de 1996 menos el periodo de holgura contenido en el Art. 5.7.4 del RULCOP que según la Programación del Conjunto Licitado la actividad de montaje de la tubería de la Línea de conducción, presenta una holgura de 30 días calendario, del 01 al 30 de Julio, teniendo como fecha de terminación temprana el 30 de Junio de 1996; y el segundo tramo de 08 días calendario del 19 al 26 de Agosto de 1996, de acuerdo a las razones que se exponen, con el reconocimiento de los mayores gastos generales, no siendo procedente reconocer los costos incurridos por equipo y personal improductivo durante el periodo de paralización al no encontrarse expresamente en dispositivo legal alguno que ampare dicha petición, quedando prorrogado el término del plazo de ejecución de obra al 22 de Setiembre de 1996, de acuerdo a la documentación técnica sustentatoria y al Cronograma de Ejecución adjunto;

Estando a lo informado por la Supervisión de Obra, Dirección de Obras del Proyecto y a lo opinado por la Oficina de Asesoría Jurídica según dictámenes N°s. 205, 209 y 210-96-INADE/8309-SUP.STAP/JLMA; 083-96-INADE/8309 e Informe Legal N° 082-96-INADE/8304-CPG; y

Que, de conformidad con los Arts. 5.7.4 Incs. b) y d); 5.7.5; 5.7.6 y 5.7.7 del RULCOP, concordante con la Cláusula Octava del Contrato suscrito;

En uso de las atribuciones conferidas mediante Resolución Suprema N° 012-93-PRES y al Reglamento de Organización y Funciones del Proyecto Especial CHAVIMOCHIC, aprobado según Resolución Ministerial N° 279-93-PRES y con los vistos de las Oficinas correspondientes;

SE RESUELVE :

Primero.- Concédase una Ampliación de Plazo de VEINTICUATRO (24) días calendario, entre los periodos indicados en el Cuarto Considerando, con el reconocimiento de los mayores gastos generales a favor del Contratista Consorcio CHIMÚ, en la ejecución de la Obra : "Sistema de Tratamiento de Agua Potable para la ciudad de Trujillo" del Proyecto Especial CHAVIMOCHIC, de acuerdo a los fundamentos expuestos en la presente Resolución, fijándose como fecha de culminación de la Obra el 22 de Setiembre de 1996.

Segundo.- El Contratista Consorcio CHIMÚ de acuerdo al Art. 5.7.6 del RULCOP deberá presentar el Calendario de Avance de Obra Actualizado en armonía con la prórroga concedida en el numeral precedente.



[Handwritten signature]
Ing. Osorio A. Velazquez Varga,
Fedatario del Proyecto Especial Chavimochu.

RESOLUCIÓN DIRECTORAL N° 221 -96-INADE/8301

Tercero.- Hágase conocer los extremos de la presente Resolución al Instituto Nacional de Desarrollo, al Supervisor de Obra y al Contratista Consorcio CHIMÚ.

Regístrese, Comuníquese y Cúmplase.



ING. HUBERT VERGARA DÍAZ
Director Ejecutivo



Anotación N° 180
Del Contratista

19.08.96

En ampliación a nuestra anotación N° 169 del 02.08.96, según la cual recién el día 05.08.96 quedó liberada la zona correspondiente al ramal Los Gemelos, cuya interferencia en el Calendario de Avance de Obra fue motivo de la anotación N° 143 del 03.06.96, cumplimos con formular en el presente Calendario de Obra, nuestra petición de prórroga de plazo, con lo cual damos cumplimiento al procedimiento establecido en el Art. 5.7.5 del RULCOP, quedando pendiente la sententación que será efectuada dentro del plazo indicado en el citado Artículo.

Asimismo, debemos señalar que la causal invocada para dicho prórroga se ampara en la Cláusula Octava del Contrato, por ser una causal no atribuible al Contratista, así como en el Art. 5.7.4, inciso d), del RULCOP.

Atentamente

Abel
Abel Serrudo C.
Ingeniero Residente

Anotación N° 181
Del Contratista

19.08.96

Ref.: Anotación N° 176

En relación a su anotación de la referencia debemos precisar lo siguiente:

1. Conforme a lo expuesto en la anotación N° 170, el 07.08.96 nos vimos obligados a paralizar los trabajos de montaje de la tubería en el ramal Los Gemelos, debido a que el trazo de la línea de conducción cruzaba propiedad de Terceros, quienes



petición de prórroga de plazo, así como el resarcimiento y pago de los costos incurridos durante dicha paralización por equipo y personal productivo.

Dicha solicitud se ampara en la Cláusula Octava del Contrato y Art. 5.7.4 del RULCOP.

Atentamente

Abel Serrano C.
Ing. Residente

Anotación N° 202

Del Contratista

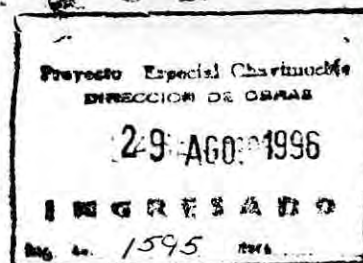
28.08.96

Ref.: Anotación N° 182 - Tercera Ampliación de Plazo

En cumplimiento a lo establecido en el Art. 5.7.5 del RULCOP, procedemos a sustentar documentadamente nuestra solicitud de ampliación de plazo con reconocimientos y pago de mayores costos, efectuada a través de la anotación de la referencia, como consecuencia de la paralización de los trabajos de montaje en el ramal Los Gemelos por problemas de interferencias entre el trazo de la línea de conducción y propiedades de terceros; solicitud que debe declararse procedente por lo siguiente:

1. Mediante Anotación N° 170 del 07.08.96 comunicamos a la Supervisión que en dicha fecha quedaron paralizadas las labores de montaje de la tubería del ramal Los Gemelos, debido a que la zona no se encontraba libre por problemas de interferencia con los inmuebles existentes, cuyos propietarios impedían la ejecución de los trabajos hasta que Chavimochi no resolviera el problema de afectaciones.
2. Con Anotación N° 176 del 16.08.96, la Supervisión señala que el 09.08.96 se firmó el Acta de Compromiso.

PROYECTO ESPECIAL
CHAVIMOCHIC



ALTO SALAVERRY, 27 de Agosto de 1996

Oficio N° 205-96-INADE/8309 SUP.STAP/JLMA

Señor Ing.
RAFAEL HIDALGO CALLE.
Trujillo.

ASUNTO : Asiento N° 180 del cuaderno de Obras,
sobre ampliación de Plazo.

REF. : CARTA CHIMU/PT-C/084-96

De mi consideración :

Tengo el agrado de dirigirme a usted, para indicarle que con el documento de la referencia el CONSORCIO CHIMU, contratista de las obras del Sistema de Tratamiento del Agua Potable para la ciudad de Trujillo, sustenta documentariamente su solicitud de ampliación de plazo por demora en la liberación del área de trabajo correspondiente al ramal de derivación a los Reservorios Los Gemelos y que según su versión es de 48 días, asimismo solicitan el reconocimiento de los mayores gastos generales por ésta demora.

Sobre el particular debo indicar a usted, que la situación planteada se deriva de la demora de SEDALIB en dejar libre el área de trabajo a pesar de las múltiples gestiones personales de esta supervisión y las comunicaciones escritas que hiciera la Dirección Ejecutiva mediante los Oficios N° 1052-96-INADE/8301 de fecha 13.06.96 y el Oficio N° 1291-96 INADE/8301 de fecha 24.07.96.

Asimismo, indico a usted, que con fecha 02.08.96 SEDALIB mediante oficio N°797-96 SEDALIB-0400-GG. SEDALIB indica que autoriza el ingreso a sus instalaciones y que el área está libre de interferencia lo que no ha sido cierto tal como la Dirección Ejecutiva comunica con Oficio N° 1455-96-INADE/8301 del 26.08.96 a SEDALIB que recién el día 22 de los corrientes ha quedado liberada la zona de trabajo en razón de la reunión de coordinación sostenida con su personal.

En consecuencia las interferencias producidas y la liberación de los terrenos de la zona de los Reservorios Los Gemelos se debe al incumplimiento de SEDALIB.



31 66

Sin embargo el Contratista tenía la obligación de la Elaboración del Diseño para lo que con anticipación debió efectuar un reconocimiento del terreno e inventariar las instalaciones que obstruían el paso a la construcción de la Obra.

También es necesario recalcar que con anotación NO 143 de fecha 03.06.96 el Contratista comunica el inicio de los trabajos en la zona de Los Gemelos; estimándose que recién a partir de dicha fecha se estaría en condiciones de iniciar los trabajos. De acuerdo a la programación de Obras, el tendido de la tubería incluyendo, las instalaciones a los reservorios, deberían concluir el 30 de Junio de 1996, por lo que el retraso real de la Obra es desde el día 03.06.96 al 30.06.96 lo que hace un total de 28 días; por lo que esta supervisión recomienda se conceda una ampliación de plazo de 28 días contados a partir del día 27.08.96, fecha en que se reiniciaron los trabajos, según anotación NO 201. Por lo que agradeceré dar el trámite correspondiente para la Emisión de la Resolución Directoral.

Sin otro particular quedo de Ud.

Atentamente.


ING. JOSE LUIS MALDONADO ALBARRACIN
Supervisor de Obras
Sistema de tratamiento de Agua Potable

c.c.: archivo



67

**PROYECTO ESPECIAL
CHAVIMOCHIC**

Alto Salaverry, 06 de Setiembre de 1,996

OFICIO N° 209 -96-INADE/8309.SUP.STAP/JLMA

Señor Ingeniero
RAFAEL HIDALGO CALLE
Director de Obras
Presente .-

ASUNTO : Ampliación de plazo por paralización de obra en el Tramo Los Gemelos ocurrido entre el 07 al 14 de Agosto de 1996.

REF. : Anotación N° 202 del Cuaderno de Obras.

De mi consideración :

Tengo el agrado de dirigirme a usted en relación al documento de la referencia, para indicarle lo siguiente:

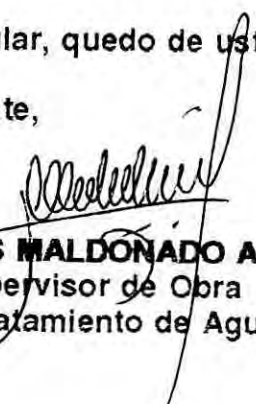
El Consorcio CHIMU, Contratista de las Obras del Sistema de Tratamiento del Agua Potable para la Ciudad de Trujillo, mediante Anotación N° 202 de fecha 28 de Agosto de 1996 sustenta documentariamente la solicitud de ampliación de plazo por paralización de la obra en tramo Los Gemelos, anotada en el Cuaderno de Obras con el N° 170 de fecha 07 de Agosto - 96. Dicha paralización ocurrió entre el 07 al 14 de agosto.

Sobre el particular debo indicar a Ud. que las paralizaciones por interferencia tanto de pobladores como por la demora en la liberación de los terrenos por parte de SEDALIB en el mismo tramo de Los Gemelos, se viene argumentando desde el día 03 de Junio del año en curso, habiendo ésta Supervisión emitido el Informe N° 205-96-INADE/8309 SUP.STAP/JLMA de fecha 27 de Agosto de 1996.

La presente solicitud de ampliación de plazo debe ser tratada en conjunto con la primera Ampliación solicitada en donde se incrementa 5 días adicionales para efectos de realizar las pruebas y que no fue tenido en cuenta en el informe anterior.

Sin otro particular, quedo de usted.

Muy Atentamente,


ING. JOSE LUIS MALDONADO ALBARRACIN
Supervisor de Obra
Sistema de Tratamiento de Agua Potable

Visto, pase a: _____

Para _____

Director de Obras

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

Alto Salaverry, 09 de Setiembre de 1,996

OFICIO N° 210 -96-INADE/8309.SUP.STAP/JLMA

Señor Ingeniero
RAFAEL HIDALGO CALLE
Director de Obras
Presente .-

ASUNTO : Ampliación de plazo por paralización de obra en el Tramo Los Gemelos ocurrido entre el 19 al 27 de Agosto de 1996.

REF. : Carta CHIMU/PT-C/088-96.

De mi consideración :

Tengo el agrado de dirigirme a usted en relación al documento de la referencia, para indicarle lo siguiente:

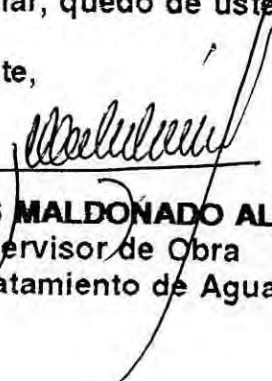
El Consorcio CHIMU, Contratista de las Obras del Sistema de Tratamiento del Agua Potable para la Ciudad de Trujillo, mediante Carta CHIMU/PT-C/088-96 de fecha 06 de Setiembre de 1996 sustenta documentariamente la solicitud de ampliación de plazo por paralización de la obra en tramo Los Gemelos, anotada en el Cuaderno de Obras con el N° 184 de fecha 19 de Agosto - 96. Dicha paralización ocurrió entre el 19 al 27 de agosto.

Sobre el particular debo indicar a Ud. que las paralizaciones por interferencia tanto de pobladores como por la demora en la liberación de los terrenos por parte de SEDALIB en el mismo tramo de Los Gemelos, se viene argumentando desde el día 03 de Junio del año en curso, habiendo ésta Supervisión emitido el Informe N° 205-96-INADE/8309 SUP.STAP/JLMA de fecha 27 de Agosto de 1996 y el Oficio N° 209-96-INADE/8309 SUP.STAP/JLMA de fecha 06 de Setiembre del año en curso.

La presente solicitud de ampliación de plazo debe ser tratada en conjunto con la primera y segunda Ampliación solicitada, en donde se incrementa 5 días adicionales para efectos de realizar las pruebas y que no fue tenido en cuenta en los documentos anteriores.

Sin otro particular, quedo de usted.

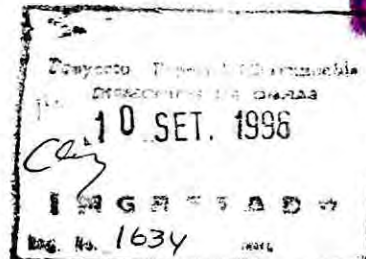
Muy Atentamente,


ING. JOSE LUIS MALDONADO ALBARRACIN
Supervisor de Obra
Sistema de Tratamiento de Agua Potable

Visto, pase a:

Para

Director de Obras



PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

Trujillo, 11 SET. 1996

INFORME N° 083 -96- INADE/8309

A : **SR. ING. HUBERT VERGARA DIAZ**
Director Ejecutivo

ASUNTO : Solicitud de Ampliación de Plazo
Obra : **Sistema de Tratamiento de Agua Potable de Trujillo**

REF. : a).- Oficio N° 205 - 96 - INADE/8309 SUP . STAP/JLMA
b).- Oficio N° 209 - 96 - INADE/8309 SUP . STAP/JLMA
c).- Oficio N° 210 - 96 - INADE/8309 SUP . STAP/JLMA
d).- CHIMU/PT-C/084-96
e).- Anotación N° 202 del Cuaderno de Obra.
f).-CHIMU/PT-C/088-96

Por el presente me dirijo a usted, para hacer de su conocimiento que, el Contratista CONSORCIO CHIMU, a través de las referencias d), e) y f), sustenta sus solicitudes de Ampliación de Plazo de ejecución de obra con reconocimiento de Gastos Generales, invocando la causal estipulada en el Art. 5.7.4 inciso b) y d) de RULCOP, de cuya revisión, la Supervisión de Obra, alcanza los Oficios de la referencia a), b) y c) respectivamente, documentación que luego de ser revisada y analizada por esta Dirección, considera lo siguiente :

De la Referencia a) y d).

Mediante anotación N° 143 de 03 de Junio de 1996, el Contratista solicita la liberación total del terreno donde se ubica el tramo de la Línea de Conducción del ramal de derivación Los Gemelos, indicando que en la zona existen instalaciones de propiedad de SEDALIB, que interfieren con el normal avance de los trabajos.

Con anotación N° 138 de Cuaderno de Obra, la Supervisión transcribe el Oficio N° 1052-96-INADE/8301 del 13/06/96, mediante el cual la Entidad Contratante comunica a SEDALIB que en el lapso de 05 días (vale decir el 18/06/96), se iban a iniciar los trabajos de instalación de Tubería y Accesorios en la zona Los Gemelos, por lo que le solicitaba el desmontaje de sus instalaciones antiguas a fin de que el Contratista CONSORCIO CHIMU, pudiera trabajar sin interferencias.

Mediante Oficio N° 797-96-SEDALIB-0400-GG, del 02/08/96, SEDALIB comunica y autoriza el ingreso a sus instalaciones indicando que el área está libre de interferencia, lo que es corroborado por el Contratista según anotación N° 169 del Cuaderno de Obra, en la cual hace mención que, al haberse superado la causal, estará dando inicio al montaje de la Tubería en este ramal, formulando a la vez su petición de ampliación de Plazo de Ejecución de Obra, con la cual se considerará concluida la causal para los efectos contractuales.



Mediante anotación N° 180 del Cuaderno de Obra, de fecha 19/08/96, en ampliación a la anotación N° 169 antes citada, el Contratista formaliza su petición de prórroga de Plazo, invocando la causal al amparo del Art. 5.7.4 inciso d) del RULCOP, la misma que es sustentada documentadamente con carta CHIMU/PT-C/084-96 del 22 de Agosto de 1996, solicitando una prórroga de Plazo de 48 días calendario computados entre el 18 de Junio al 05 de Agosto de 1996.

De la referencia b) y e).

Seguidamente, mediante anotación N° 170 del Cuaderno de Obra de fecha 07/08/96, el contratista deja constancia que paraliza las labores de montaje de tubería en el ramal los Gemelos, debido a que la zona a continuación de las instalaciones de SEDALIB, aún no se encuentra liberada, ya que los pobladores no permiten la ejecución de la Obra, mientras no se resuelva la afectación de sus inmuebles.

Al respecto, la Supervisión de Obra, mediante anotación N° 176 hace de conocimiento del Contratista que, con fecha 09/08/96 se firmó el acta de compromiso con la Sra. Nelly Monzón Armas, quien a partir de esa fecha dejaba libre el área para la construcción de la Línea de alimentación al Reservoirio Los Gemelos.

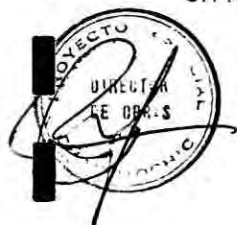
Con anotación N° 181 del 19/08/96, el Contratista indica que la interferencia mencionada fue superada el 15 de Agosto de 1996, fecha en la cual reiniciaron sus actividades normalmente, y con anotación N° 182 del 20/08/96, formula su petición de prórroga de plazo de 08 días calendario, por el período de paralización ocurrido según su argumento, del 07 al 14 de Agosto de 1996, al amparo del Art. 5.7.4 incisos b) y d) de RULCOP, con el reconocimiento de Gastos Generales y pago de los costos incurridos por equipo y personal improductivo durante dicha paralización.

Con anotación N° 202 del Cuaderno de Obra de fecha 28/08/96, en cumplimiento a lo establecido en el Art. 5.7.5 del RULCOP, el contratista sustenta documentadamente su solicitud de ampliación de plazo con reconocimiento de Gastos generales y mayores costos según lo mencionado en el párrafo anterior.

De la Referencia c) y f).

Con anotación N° 184 del Cuaderno de obra, el Contratista manifiesta que con fecha 19/08/96 nuevamente paralizan los trabajos en el ramal Los Gemelos, debido a que se ha producido interferencia con la tubería existente de SEDALIB, situación que es ratificada con anotación N° 191 del 22/08/96, en la cual el Contratista deja constancia de la visita efectuada a Obra conjuntamente con la Supervisión y el Director de Obras, planteándose la necesidad de modificar el trazo de la Línea de derivación de acuerdo a las instrucciones dadas por la Supervisión.

Mediante anotación N° 199 del 26/08/96, el Contratista alcanza para aprobación, copia del plano que contempla la solución definida en campo el día 22/08/96 según el párrafo precedente y con anotación N° 201 comunica a la supervisión que en la fecha ha reiniciado los trabajos y a la vez formula su solicitud de ampliación de plazo de conformidad con el Art. 5.7.5 del RULCOP.



DEL ANALISIS

Revisada la documentación y sustentación presentada por el Contratista y Supervisión mediante los documentos de la Referencia, se deduce lo siguiente:

El Contratista ha cumplido con formular y sustentar documentadamente su solicitud de Ampliación de plazo dentro de los plazos y formas establecidas en el Art. 5.7.5 del RULCOP, invocando la causal enmarcada en el Art. 5.7.4. inciso b) y d) del mismo Reglamento.

Ha ocurrido la paralización de los trabajos de montaje de la tubería de la línea de Conducción en el ramal los Gemelos durante el período del 18 de Junio al 02 de Agosto de 1996, ocasionado por la interferencia de SEDALIB con sus instalaciones existentes, según los antecedentes y documentación sustentatoria de la referencia a) y d), por lo cual considero procedente la ampliación de plazo en este tramo, al amparo del Art. 5.7.4 inciso d) del RULCOP.

Para la determinación del lapso ampliado, según lo estipulado en el último párrafo del Art. 5.7.4 del RULCOP, se encuentra que la Actividad de montaje de la tubería de la Línea de Conducción, según la Programación del Conjunto Licitado, presenta una holgura de 30 días calendario, del 01 al 30 de Julio de 1996, teniendo como fecha de terminación temprana el día 30 de Junio de 1996, por lo que la ampliación de plazo a otorgarse será equivalente a los días de paralización deduciendo la holgura, **computándose del 18 de Junio al 02 de Agosto de 1996 menos el período del 01 al 30 de Julio del mismo año, correspondiente a la holgura ; lo que hace una ampliación de plazo de 16 días calendario.**

En lo relacionado con la Referencia b) y e), según lo consignado por la Supervisión con anotación N° 176, se desprende que no existió causal para paralización de Obra por cuanto el terreno estaba a libre disponibilidad desde el 09/08/96, por lo que en opinión del suscrito **no es procedente la ampliación de plazo en este tramo.**

Sobre la Referencia c) y f), tal como lo manifiesta el Contratista, la causal que motivó la paralización, ocurrió a partir del 19/08/96, quedando superada el día 26 del mismo mes, con la aprobación por la supervisión de la alternativa propuesta de modificación de trazo, por lo que **es procedente conceder una ampliación de plazo de 08 días calendario equivalente a los días de paralización ocurrido del 19 al 26 de Agosto de 1996.**

Consecuentemente, en virtud de lo normado por el Art. 5.7.4 inciso b) y d) del RULCOP, es procedente conceder una ampliación de plazo de 24 días calendario computados en dos tramos ; el primero de 16 días calendario, del 18 de Junio al 02 de Agosto de 1996 menos el período de holgura correspondiente ; y el segundo, de 08 días calendario del 19 al 26 de Agosto del presente año 1996, por las causales expuestas.

Con relación al Equipo y Personal improductivo durante el período motivo de la presente ampliación de plazo, se precisa que contractualmente no se contempla dispositivo legal alguno que ampare el reconocimiento de pago por este concepto.



PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

Oficina de Asesoría Jurídica

-

Dr. Carlos Peralta Gavelán

Trujillo, Setiembre 17, 1996

INFORME LEGAL N° 082 -96-INADE/8304-CPG

- A :** **DR. MIGUEL SANABRIA SOLARI**
Jefe de la Oficina de Asesoría Jurídica
- ASUNTO :** Aprobación de Ampliación de Plazo por Paralización de los Trabajos de Montaje de Tuberías en la zona correspondiente al Ramal de Derivación hacia el Reservorio "Los Gemelos"
Contratista : Consorcio CHIMÚ
Obra : "Sistema de Tratamiento de Agua Potable para la ciudad de Trujillo"
PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC
- REF. :** a) Informe N° 083-96-INADE/8309
b) Oficio N° 205-96-INADE/8309-SUP.STAP/JLMA.
c) Oficio N° 209-96-INADE/8309-SUP.STAP/JLMA.
d) Oficio N° 210-96-INADE/8309-SUP.STAP/JLMA.
e) Cartas CHIMÚ/PT-C/084 y 088-96
f) Anotaciones N°s. 180 y 202 del Cuaderno de Obras

Por medio del presente, hago de su conocimiento que, de acuerdo a los proveídos recaídos en el Informe a) de la referencia y según la documentación técnico-administrativa alcanzada por la Dirección de Obras del Proyecto con respecto a la ampliación de plazo del asunto del rubro solicitado por el Contratista Consorcio CHIMÚ, se debe manifestar lo siguiente :

ANTECEDENTES :

- Según Resolución Directoral N° 205-95-INADE/8301 del 13 de Junio de 1995 el Proyecto aprobó el Contrato de Obra para la construcción del Sistema de Tratamiento de Agua Potable para la ciudad de Trujillo, suscrito con el Contratista Consorcio CHIMÚ y el Proyecto Especial CHAVIMOCHIC, por un monto de su oferta de S/. 32'127,586.96 incluido I.G.V. con precios al 31 de Octubre de 1994 y en un plazo de construcción de 450 días calendario, iniciándose su ejecución el 07 de Junio de 1995.
- Por Resolución Directoral N° 190-96-INADE/8301 de fecha 28 de Agosto de 1996, el Proyecto declaró improcedente el reclamo interpuesto por el indicado Contratista sobre ampliación de plazo de siete (07) días calendario por la paralización de las Obras del Sistema de Tratamiento de Agua Potable en el sector que cruza el Mercado "La Hermelinda".



ANÁLISIS :

- ① El Contratista, mediante Anotaciones N°s. 180 y 202 del Cuaderno de Obra de fechas 19 y 28 de Agosto del presente año, sustentadas documentadamente según Cartas e) de la referencia de fechas 22 de Agosto y 06 de Setiembre de 1996, en atención a los Arts. 4.1.1; 5.7.4 - Incs. b) y d); 5.7.5 del RULCOP, concordante con la Cláusula Octava del Contrato suscrito, solicita formalmente al Proyecto una ampliación de plazo de 48, 08 y 08 días calendario respectivamente, con el reconocimiento de los mayores gastos generales y pago de los costos incurridos por equipo y personal improductivo durante dicha paralización, por problemas de interferencia entre el trazo de línea de conducción y propiedades de terceros, que han originado la paralización de los trabajos de montaje de tuberías en la zona correspondiente al rama de derivación hacia el Resorvorio Los Gemelos, hechos ocurridos entre el 18 de Junio al 02 de Agosto; entre el 07 y 14 de Agosto y entre el 19 al 27 de Agosto de 1996, conforme se acreditan con las Anotaciones y documentación existente en el Expediente adjunto.
- ② Según el Informe a) de la referencia, de fecha 11 de Setiembre de 1996, en mérito a los Oficios b), c) y d) del Supervisor de Obra, el Director de Obras del Proyecto, después de haber revisado y analizada la documentación técnica alcanzada, opina favorablemente por la procedencia en la aprobación de la ampliación de plazo en favor del Contratista Consorcio CHIMÚ de 24 de días calendario computados en dos tramos, el primero : de 16 días calendario comprendidos entre el 18 de Junio al 02 de Agosto de 1996 menos el período de holgura contenido en el Art. 5.7.4 del Reglamento que según la Programación del Conjunto Licitado, la actividad de montaje de la tubería de la Línea de Conducción presenta una holgura de 30 días calendario del 01 al 30 de Julio de 1996, teniendo como fecha de terminación el 30 de Junio de 1996; y el segundo tramo : de 08 días calendario del 19 al 26 de Agosto de 1996 con el reconocimiento de los mayores gastos generales, no siendo procedente reconocer los costos incurridos por equipo y personal improductivo durante el período de paralización al no encontrarse expresamente en dispositivo legal alguno que ampare dicha petición, quedando prorrogado el término del plazo de ejecución de Obra el 22 de Setiembre de 1996.

CONCLUSIONES :

- 1º Teniendo en consideración que en el presente Expediente Administrativo se encuentra con la documentación técnica sustentatoria fundamentado con la opinión favorable de los distintos estamentos del Proyecto que merecen de acuerdo a Ley la credibilidad y fe pública por que han sido evacuados en pleno ejercicio de sus funciones y atribuciones, es por esta razón que siendo ésta una labor eminentemente técnica, el procedimiento de ampliación de plazo por parte del Contratista, así como las consecuencias se ajustan a las normas del Reglamento, mas no concuerda dicha petición con la realidad de los hechos; consecuentemente, el informante considera su opinión coincidente con la técnica emitida por las referidas Oficinas del Proyecto, siendo procedente otorgar una ampliación de plazo en un total de 24 días calendario en los tramos como se indican en el cuarto considerando de la adjunta Resolución Directoral, con el reconocimiento de los mayores gastos generales, siendo improcedente reconocer los costos generados por el equipo y personal improductivo durante el período de paralización al no encontrarse expresamente en dispositivo legal alguno que ampare dicha petición, quedando prorrogado el término del plazo de ejecución de obra al 22 de Setiembre de 1996, a tenor de los Arts. 5.7.4 - Incs. b) y d); 5.7.5; 5.7.6 y 5.7.7 del RULCOP, cuando



la demora se ha debido a causal no imputable al Contratista como es la total desocupación en la entrega del terreno cuando se ha solicitado anticipadamente; así como la demora ocasionada por los casos fortuitos o de fuerza mayor debidamente comprobados como en el presente caso.

2º Existe sentada jurisprudencia al respecto : Resolución N° 079-85-VC-9100 del 11 de Mayo de 1985 y N° 192-93-TL del 21 de Octubre de 1993 mediante las cuales se refieren a la generalidad de los casos de ampliación de plazo con reconocimiento de los gastos generales, cuando una Entidad reconoce una prórroga en el plazo de ejecución de obra, es obvio que ella considera que las demoras no han sido imputables al Contratista, consecuentemente los gastos generales en que incurra por dichas causales, tienen que asumirlas la Entidad que liberó de responsabilidad al Contratista, justamente al reconocer la prórroga.

3º Según Resolución N° 183-93-TL del 15 de Octubre de 1993 la Ampliación de Plazo se solicitará en el Cuaderno de Obras, antes del vencimiento del plazo vigente y se concederá si la causal modifica el Calendario de Avance de Obra de tal manera que represente demora en la terminación de la misma.

Es todo lo que se debe manifestar, considerando que si la Jefatura comparte el mismo criterio, debe derivarse a la instancia correspondiente para los fines a que hubiere lugar.

Atentamente,

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHE
Dr. Carlos P. Peralta Cavelán
ABOGADO
OFICINA ASESORIA JURIDICA

INCL. : Antecedentes y proyecto de Resolución Directoral.

CPG/mech.

Trujillo, 18 de 09 de 2006
Visto, pase a: Dirección Ejecutiva (Oficio)
Para suscripción de E. R. Directoral
adjunta; haciendo del suscrito
el presente Inj. legal.



PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC**CONTRATO DE OBRAS DEL SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE
DE LA CIUDAD DE TRUJILLO****ACTA DE INSPECCION DE LAS OBRAS CORRESPONDIENTES
A LA LINEA DE CONDUCCION****RECEPCION PARCIAL N° 02****1.0 PARTICIPANTES****POR PARTE DE LA SUPERVISION CHAVIMOCHIC**

- | | |
|---------------------------------------|---------------------|
| - Ing. José Luis Maldonado Albarracín | Jefe de Supervisión |
| - Ing. Gustavo Guzmán Vigo | Supervisor de Obra |
| - Ing. Juan Grados Calderón | Supervisor de Obra |

POR PARTE DEL CONTRATISTA

- | | |
|-----------------------------|--------------------------|
| - Ing. Abel Serrudo Campana | Ingeniero Residente |
| - Ing. César Olano Idrogo | Resp. Area de Ingeniería |

2.0 ANTECEDENTES

- 1.1 Con fecha 17 de Mayo de 1995, se suscribió entre el Proyecto Especial Chavimochic y el Consorcio Chimú, el Contrato de Ejecución de Obras del Sistema de Tratamiento de Agua Potable de la ciudad de Trujillo, el cual fue aprobado mediante Resolución Directoral N° 205-95-INADE/8301.
- 1.2 Con anotación N° 211 de fecha 20 de Setiembre de 1996, el Contratista comunicó que habían sido concluídas las obras correspondientes a la Línea de Conducción, que forma parte del Contrato mencionado en el numeral precedente.
- 1.3 Con anotación N° 213 del 23 de Setiembre de 1996, la Supervisión comunicó al Contratista que la visita de inspección se realizará el día 24 de Setiembre de 1996 a las 9:00 am.

3.0 DE LA INSPECCION DE LAS OBRAS

De conformidad con lo establecido en el numeral 14.3 de las Condiciones Generales de Contratación del Contrato, los representantes de la Supervisión y el Contratista se constituyeron en el lugar de las obras el día 23 de Setiembre de 1996, a fin de efectuar la inspección conjunta y verificar que las

obras se hayan ejecutado de conformidad a lo estipulado en el Contrato, Planos y Especificaciones Técnicas.

4.0 DEL LISTADO DE OBSERVACIONES

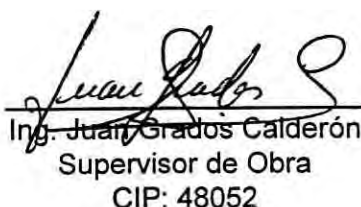
Luego de la inspección realizada, la Supervisión y el Contratista elaboraron el listado de observaciones que se adjunta en Anexo a la presente Acta, observaciones que deberán ser corregidas por el Contratista a la mayor brevedad en concordancia a lo dispuesto en el numeral 14.3.2 de las Condiciones Generales de Contratación.

Se suscribe la presente Acta de Inspección, en señal de aceptación a los términos expuestos, en el lugar de las Obras, Provincia de Trujillo, Departamento de La Libertad, a los 24 días del mes de Setiembre de 1996.

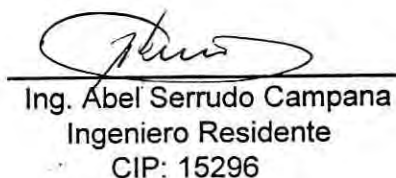
POR PARTE DE LA SUPERVISION CHAVIMOCHIC


Ing. José Luis Maldonado A.
Jefe de Supervisión
CIP: 12415


Ing. Gustavo Guzmán Vigo
Supervisor de Obra
CIP: 34673


Ing. Juan Grados Calderón
Supervisor de Obra
CIP: 48052

POR PARTE DEL CONTRATISTA


Ing. Abel Serrudo Campana
Ingeniero Residente
CIP: 15296


Ing. César Olano Idrogo
Resp. Área de Ingeniería
CIP: 16029

LINEA DE CONDUCCION

LISTA DE OBSERVACIONES ELECTROMECHANICAS

LINEA DE CONDUCCION

- 0+740 VALVULA DE AIRE 200mm
- Falta tubería de ventilación
- 2+285 VALVULA DE AIRE 150mm
- Falta de tubería de ventilación
- 2+500 CAJA DE PRUEBA
- Falta colocar escalera
- 5+110 CAMARA DE PURGA
- Bombear agua del fondo de la cámara
- 5+230 VALVULA DE AIRE 150mm
- Falta pintar tubo con brida de 150mm
 - Bombear agua del fondo de la caja
 - Resanar tapa de concreto
 - Falta tubería de ventilación
- 5+930 VALVULA DE AIRE 150mm
- Falta tubería de ventilación
- 6+280 CAMARA DE PURGA
- Colocar tapa de protección en la caja que aloja el vástago de la válvula compuerta
- 6+900 VALVULA DE AIRE 150mm
- Falta escalera de acceso
 - Falta tubería de ventilación
- 7+400 CAMARA DE PURGA
- Mejorar funcionamiento (asentamiento y hemeticidad)
- 7+754 DERIVACION MIGUEL DE LA CUBA
- Verificar la hermeticidad de las válvulas mariposa
 - Bombear agua del fondo de la caja

- Falta limpieza

8+793 DERIVACION LOS GEMELOS

- Falta las volantes en las válvulas

10+320 VALVULA DE AIRE 100mm

- Falta tubo de ventilación

12+120 VALVULA DE AIRE 100mm

- Falta la volante de la válvula
- Falta tubo de ventilación

14+550 VALVULA DE AIRE 100mm

- Falta la volante de la válvula
- Falta retoque de pintura
- Falta tubo de ventilación

14+995 DERIVACION LA ESPERANZA

- Falta de hermeticidad en el acople adaptador

DERIVACION MIGUEL DE LA CUBA

2+234 CAJA DE FIN DE TRAMO

- Falta de limpieza

OBSERVACIONES RAPIDAS DE DEMASIAS

1. Completar la restitución del canal de regadío del señor Víctor Velásquez.
2. Mejorar accesos al puente vehicular.(prog.4+000)
3. Falta montaje de puente peatonal.

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMPOCHIC

CONTRATO DE OBRAS DEL SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE DE LA CIUDAD DE TRUJILLO

ACTA DE INSPECCION DE LAS OBRAS CORRESPONDIENTES AL CAMINO DE ACCESO PERMANENTE, PLANTA DE TRATAMIENTO Y LINEA DE TRANSMISION

RECEPCION PARCIAL N° 01

1.0 PARTICIPANTES

POR PARTE DE LA SUPERVISION CHAVIMPOCHIC

- Ing. José Luis Maldonado Albarracín	Jefe de Supervisión
- Ing. Gustavo Guzmán Vígo	Supervisor de Obra

POR PARTE DEL CONTRATISTA

- Ing. Abel Serrudo Campana	Ingeniero Residente
- Ing. César Olano Idrogo	Resp. Area de Ingeniería

2.0 ANTECEDENTES

- 1.1 Con fecha 17 de Mayo de 1995, se suscribió entre el Proyecto Especial Chavimochic y el Consorcio Chimú el Contrato de Ejecución de Obras del Sistema de Tratamiento de Agua Potable de la ciudad de Trujillo, el cual fue aprobado mediante Resolución Directoral N° 205-95-INADE/8301.
- 1.2 Con anotación N° 196 de fecha 23 de Agosto de 1996, el Contratista comunicó que habían sido concluídas las obras correspondientes al Camino de Acceso Permanente, Planta de Tratamiento y Línea de Transmisión que forman parte del Contrato mencionado en el numeral precedente.
- 1.3 Con anotación N° 204 del 28 de Agosto de 1996, la Supervisión comunicó al Contratista que la visita de inspección se realizará el día 29 de Agosto de 1996 a las 3:00 pm.

3.0 DE LA INSPECCION DE LAS OBRAS

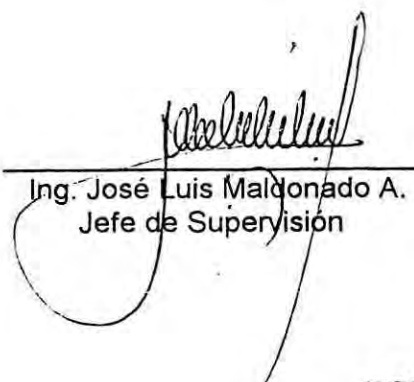
De conformidad con lo establecido en el numeral 14.3 de las Condiciones Generales de Contratación del Contrato, los representantes de la Supervisión y el Contratista se constituyeron en el lugar de las obras el día 29 de Agosto de 1996, a fin de efectuar la inspección conjunta y verificar que las obras se hayan ejecutado de conformidad a lo estipulado en el Contrato, Planos y Especificaciones Técnicas.

4.0 DEL LISTADO DE OBSERVACIONES

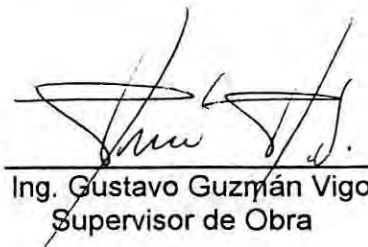
Luego de la inspección realizada, la Supervisión y el Contratista elaboraron el listado de observaciones que se adjunta en Anexo a la presente Acta, observaciones que deberán ser corregidas por el Contratista a la mayor brevedad en concordancia a lo dispuesto en el numeral 14.3.2 de las Condiciones Generales de Contratación.

Se suscribe la presente Acta de Inspección, en señal de aceptación a los términos expuestos, en el lugar de las Obras, Provincia de Trujillo, Departamento de La Libertad, a los 29 días del mes de Agosto de 1996.

POR PARTE DE LA SUPERVISION CHAVIMOCHIC



Ing. José Luis Maldonado A.
Jefe de Supervisión



Ing. Gustavo Guzmán Vigo
Supervisor de Obra

POR PARTE DEL CONTRATISTA



Ing. Abel Serrudo C.
Ingeniero Residente



Ing. César Olano Idrogo
Resp. Area de Ingeniería

ANEXO Nº 1

PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE - OBRAS CIVILES

OBSERVACIONES

1) CERCO PERIMETRICO

- Trabajar contrazocalos interiores de torreones.
- Poner tapa de ingreso.
- Colocación de alambre de púas en zonas de cámaras de video.
- Limpieza general de cerco perimétrico.

2) PUERTA PRINCIPAL

- Alinear y mejorar el sistema de cierre horizontal de puerta de acceso principal.

3) CASETA DE VIGILANCIA

- Barnizado de puertas y ventanas.
- Pintado de paredes interiores y exteriores.
- Zócalo.
- Resane con mortero en chapas de puerta.

4) PABELLON/SEGURIDAD

- Reemplazar luna rota en sistema contra incendio.
- Barnizado de puertas y ventanas.
- Cambiar marco de espejos.
- Fijar correctamente lavatorios y resanar con mortero en puntos de salida de agua.
- Mejorar el pintado de baños (división de madera).
- Mejorar fijación de cadena en lavatorios.
- Puerta principal resane de marcos con mortero.

5) VIVIENDA

- Barnizado de puertas y ventanas.
 - Cambiar marco de espejos.
 - Fijar correctamente lavatorios y resanar con mortero en puntos de salida de agua.
 - Mejorar el pintado de baños (división de madera).
 - Mejorar fijación de cadena en lavatorios.
 - Cambiar posición de water.
 - Reponer foco en cuarto de servicio.
- 
- 
- 

6) OFICINA

- Barnizado de puertas y ventanas.
- Cambiar marco de espejos.
- Fijar correctamente lavatorios y resanar con mortero en puntos de salida de agua.
- Mejorar el pintado de baños (división de madera).
- Mejorar fijación de cadena en lavatorios.
- Reponer fluorescentes defectuosos.
- Resanar grietas en interior y exterior.

7) CAMINO DE ACCESO

- Limpiar bermas.

8) VEREDAS Y JARDINES

- Completar el área verde hasta los 3301m²
- Resanar perímetros de veredas así como fisuras.

9) TOMA PRINCIPAL

- Mejorar sistema de retención de sólidos en suspensión.
- Reponer tornillos y ganchos de izaje en motores.
- Pintados.
- Engrase de vástagos.

10) MEDIDOR PARSHALL

- Pintado de medidor de nivel (regla de graduación).
- Remoción de acero de fondo de caja y resane con mortero.

11) DESARENADOR

- Pintado anticorrosivo de cabezas de acero en borde de muro perforado prefabricado.

12) CAMARA DE REPARTO

- Arreglar el relleno de zona exterior del lado izquierdo en zona baja de cámara de reparto.

13) DECANTADORES

- Mejorar el sistema de control de flujo de agua para la limpieza y mantenimiento independiente de cada decantador.
- Impermeabilización en los puntos de fuga.

14) CASETAS DE CONTROL DECANTADORES

- Arreglar escaleras tratadas con anticorrosivos en posas para mantenimiento.

15) FILTROS

- Impermeabilización en los puntos de fuga (usar aditivos).

16) CANAL EVACUADOR DE LODOS

- Impermeabilización en los puntos de fuga.

17) GALERIA DE COMANDOS

- Mejorar junta de construcción en paredes y techo.
- Colocar tapas en tomacorrientes.

18) GALERIA DE VALVULAS

- Impermeabilización en los puntos de fuga.

19) ALMACEN DE REACTIVOS

- Mejorar cobertura de canalones en parte exterior (por lo menos 40cm fuera de muro).
- Cubrir vacíos entre pared y canalones.

20) SALA DE BOMBAS

- Impermeabilización en los puntos de fuga.
- Mejorar tarrajeo en puerta de acceso.

21) SALA ELECTRICA

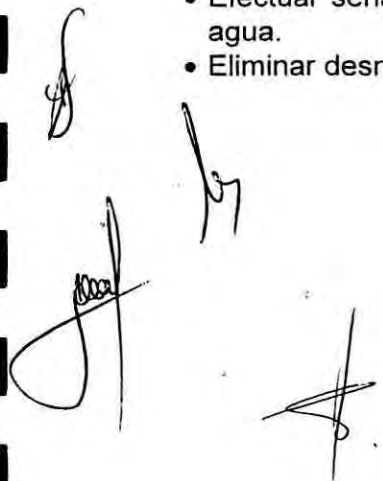
- Arreglar puertas en baño.

22) RESERVORIO

- Arreglar tapas (tres) en coberturas de reservorio.

24) OTROS

- Efectuar señalización en zonas de parqueo e ingreso a planta de tratamiento de agua.
- Eliminar desnivel en pavimento asfáltico frente a subestación eléctrica.



ANEXO N° 2

LISTA DE OBSERVACIONES ELECTROMECHANICAS

A. PLANTA DE TRATAMIENTO

1. SALA ELECTRICA, SALA DE CLOROS Y TALLER

- Peinado de cables desde la salida de la Sala Eléctrica y colocación del DP precinto plástico para sujetar los cables a la bandeja.
- Colocar tornillos de sujeción del socket del foco de luz en el pasadizo (entre taller y sala eléctrica), también falta un foco.
- Colocar tomacorriente 3 en Sala Eléctrica y Taller.
- Falta colocar una tapa de la caja de paso, en la Sala de Cloros.

2. ILUMINACION EXTERIOR

- Falta sobrecimiento de concreto en los postes de iluminación perimetral.
- Fijar bien las tapas del portafusible en los postes de iluminación exterior.

3. GALERIA DE COMANDOS

- Falta colocar interruptor de conmutación.
- Falta colocar tapa para salida de teléfono.
- Colocar tornillo de sujeción en la caja de paso.

4. TANQUES DE CLORO

- Colocar el carril sobre el que se deslizará el cable de alimentación del polipasto.
- Pintar partes oxidadas en la línea de alta presión.

5. SUB-ESTACION

- Colocar candados a la puerta de la subestación como a la del grupo generador.
- Picar el concreto que está en la base de la caja del pozo de tierra.

6. TOMA

- Rediseñar adecuadamente la rejilla de ingreso, para obtener una mejor retención de cuerpos extraños.
- Retoque de pintura en las compuertas, motores eléctricos y bases metálicas en general, etc.

7. CANAL DE AGUA CRUDA

- Colocar protección contra humedad y arenamiento de la bomba de agua cruda.
- Retoque de pintura de las compuertas y partes metálicas en general. También del Desarenador.

8. RESERVORIO

- Colocar escalera de ingreso en la caja de válvula de limpia y excedentes.
- Proteger contra humedad y arenamiento la bomba de agua potable.

9. DECANTADORES

- Colocar una escalera metálica en el corredor que queda entre los decantadores y filtros.

10. CASETA DE DECANTADORES (CAMPANA DE VACIO)

- Instalar una escalera de acceso a la campana de vacío.

11. CASETA DE POST-CLORACION

- Remover el óxido y pintar el inicio de la tubería de Ø1000 mm.

12. ALMACEN DE REACTIVOS

- Reparar la tubería de PVC de acometida a los tomacorrientes.

PROTOCOLOS DE PRUEBAS FALTANTES

- Grupo Electrógeno.
 - Proceso de transferencia automática (del suministro de Hidrandina al Grupo).
 - Compuertas automáticas de la toma.
 - Regulación de los instrumentos de medidas de nivel, turbidez, ph y cauda.
 - Sistema de izaje de los polipastos (tanques de cloro).
 - Pruebas de aislamiento y continuidad del cableado en la Vivienda, Pabellón de Seguridad y Oficinas; así como la resistencia de la Puesta a Tierra.
 - Regulación del "cierre automático" de la Válvula Automática, al inicio de la Línea de Conducción.
 - Regulación de las Válvulas Reguladoras de Presión en las acometidas a los reservorios.
 - Montaje y acabados en las cajas de válvulas y/o accesorios a lo largo de la Línea de Conducción.
- 
- 
- 
- 

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE
DE LA CIUDAD DE TRUJILLO

ACTA DE OBSERVACIONES A LA RECEPCION PARCIAL N° 01
CORRESPONDIENTE A LA PLANTA DE TRATAMIENTO, CAMINO DE ACCESO Y
LINEA DE TRANSMISION.

1.0 ANTECEDENTES

- 1.1 Con fecha 17 de Mayo de 1995, se suscribió entre el Proyecto Especial Chavimochic y el Consorcio Chimú, el Contrato de Ejecución de Obras del Sistema de Tratamiento de Agua Potable de la ciudad de Trujillo, el cual fue aprobado mediante Resolución Directoral N° 205-95-INADE/8301.
- 1.2 Mediante Resolución Directoral N° 173-96-INADE/8301 del 31 de Julio de 1996, el Proyecto Especial Chavimochic, designó a los miembros de la comisión que se encargará de la Recepción de las Obras del Sistema de Tratamiento de Agua Potable de la ciudad de Trujillo.
- 1.3 Con anotación N° 196 de fecha 23 de Agosto de 1996, el Contratista comunicó que habían sido concluidas las obras correspondientes al Camino de Acceso Permanente, Planta de Tratamiento y Línea de Transmisión que forman parte del Contrato mencionado en el numeral precedente, solicitando su recepción parcial (Recepción Parcial N° 01).
- 1.4 Con anotación N° 204 del 28 de Agosto de 1996, la Supervisión comunicó al Contratista que la visita de inspección se realizará el día 29 de Agosto de 1996 a las 3:00 pm.
- 1.5 Con fecha 29 de Agosto de 1996, es suscrito por la Supervisión de Obra y el Contratista, el Acta de Inspección de la Recepción Parcial N° 01 de las obras correspondientes al Camino de Acceso Permanente, Planta de Tratamiento y Línea de Transmisión.
- 1.6 Mediante Oficio N° 218-96-INADE/8301-SUP-STAP-JLMA, la Supervisión de Obra puso en conocimiento del Proyecto Especial Chavimochic y del Presidente de la Comisión de Recepción de Obras, el Acta de Inspección, antes indicada.
- 1.7 Con fecha 04 de Octubre de 1996, la Comisión de Recepción, los Asesores de la Comisión y el Contratista, se constituyeron en el lugar de las obras para verificar que el Contratista ha cumplido con el levantamiento y/o subsanación de las observaciones que constan en el

Handwritten signatures and initials are present on the left margin, corresponding to the numbered list items. There are approximately 10 distinct marks, including full signatures and initials, written in dark ink.

Acta de Inspección con observaciones del 29 de Agosto de 1996.

2.0 PARTICIPANTES

POR PARTE DE LA COMISION DE RECEPCION

- Ing. Felipe Fejardo Elejalde	Presidente
- Ing. Joel Gutierrez Zelvaggio	Miembro
- Ing. Wilmer Chuquilín Cabanillas	Miembro
- Ing. Miguel Alvarez Loayza	Miembro

ASESORES DE LA COMISION

- Ing. José Luis Maldonado Albarracín	Jefe de Supervisión
- Ing. Feliciano Vega Reyes	Asesor

POR PARTE DEL CONTRATISTA

- Ing. Abel Serrudo Campana	Ingeniero Residente
- Ing. César Olano Idrogo	Resp. Area Ingeniería

3.0 DESCRIPCION DE LA OBRA

Las obras materia de la presente recepción, comprende a la Planta de Tratamiento de Agua Potable de Trujillo y obras conexas que involucran el sistema.

La Planta de Tratamiento, está ubicado en la zona denominada "Alto Moche" en la margen derecha de la carretera Panamericana Norte, distante aproximadamente 11 Km. de la ciudad de Trujillo, exactamente a la altura de la progresiva 44+730 del Canal Madre tramo Virú - Moche, ubicación que comprende a la toma de captación de la Planta. Está diseñada para operar con un caudal de hasta 1,000 l.ps., ocupa un área de 30,450 m² circunscrita por un cerco perimétrico, dentro del cual están ubicadas todas las instalaciones y equipos, La Planta en sí es de Tecnología patentada por DEGREMONT.

La Planta de Tratamiento de Agua Potable, está conformada por las siguientes estructuras principales:

- Captación
- Desarenador (02 unidades)
- Mezcla Rápida y Estructura de Reparto
- Decantador Tipo Pulsator Laminar (02 módulos)
- Filtración Tipo Rápida AQUAZUR "T" (Batería de 08 filtros)
- Desinfección
- Cisterna de Agua p/lavado de Filtros (400 m³)
- Reservorio de Almacenamiento (4,000 m³)

Además cuenta con instalaciones conexas, como son: Sala de Dosificación, Almacén de Insumos Químicos, Sala de Bombas, Laboratorio de Control de Calidad, Sala Eléctrica que incluye panel central de control de la Planta y Taller mecánico - eléctrico, Caseta de Control de Ingreso, Pabellón de Seguridad y Guardianía, Pabellón Administrativo, Vivienda de residencia del Jefe de Planta y la Subestación Eléctrica y Caseta del Grupo Electrógeno.

Además comprende las siguientes obras:

- Camino de Acceso - Asfaltado desde Panamericana hasta la Planta
- Sistema de Evacuación de Excedentes hasta el río Moche
- Línea de Transmisión en 33 Kv.

A continuación se detalla en forma sucinta cada una de las estructuras principales que conforman la Planta de Tratamiento Agua Potable de Trujillo:

A.- CAPTACION

Consistente en una Toma, ubicado en la progresiva 44+730 del Canal Madre tramo Virú - Moche, construido de concreto armado tipo cajón de 3.25 m. de ancho, provisto de dos ventanas de 1.00 x 1.00 m cada una con sus correspondientes compuertas, accionadas eléctricamente en forma local o remota desde la sala de control. Posee doble conducto de captación que termina en un canal rectangular de 2.25 m x 1.15 m (Ancho x Altura), en el cual está instalado un Medidor Parshall, en el que mediante una sonda ultrasónica permite medir el caudal.

Aguas arriba de las ventanas de captación se ha provisto de ranuras para alojar rejillas deslizantes, que en casos de mantenimiento de la compuerta, permitirá alojar ataguas de madera.

La capacidad de captación de la Toma es de 1.5 m³/s.

B.- DESARENADOR

Consta de dos naves de 4.00 m de ancho x 22.00 m de largo, construido de concreto armado, diseñado para decantar partículas mayores o iguales a 0.10 mm., al inicio se encuentra la estructura de repartición hacia las dos naves, provisto de compuertas de 1.00 x 1.00 cada una con accionamiento manual de tipo volante, al final se encuentra el vertedero de salida que en su cota de fondo se encuentra el conducto de purga con su respectiva compuerta manual de 0.60 x 0.60 m.

El Desarenador entrega sus aguas al canal que alimenta a la mezcla rápida, canal de 3.50 m de ancho x 1.90 m de altura, este canal está provisto de un aliviadero lateral de 6.00 m de ancho, que permite eliminar el caudal excedente al sistema de evacuación de la Planta.

C.- MEZCLA RAPIDA Y ESTRUCTURA DE REPARTO

Es una estructura de concreto armado compuesta de dos cajones de 3.50 m x 3.50 m x 4.70 m (A x B x H), en su ingreso tiene provisto compuertas manuales tipo vertedero, que forman una caída hacia las cajas lo que permite mezclar los reactivos; en el fondo de las cajas se inician las dos tuberías de acero de Ø 0.80 m , que conducen el agua a cada uno de los Decantadores Pulsator Laminar.

D.- DECANTADOR TIPO PULSATOR LAMINAR

Estructura que permite la floculación - decantación acelerada en forma simultánea y en una sola unidad.

Son con lecho (o mantos) de lodos y de flujo vertical, tipo PULSATOR LAMINAR, La Planta de Tratamiento cuenta con dos unidades, cada una de ellas consta de dos cámaras de decantación, con dimensiones de 13.00 m x 18.00 m y de una altura de 5.10 m. Las cámaras son alimentadas por un conduto ubicado debajo de las tolvas de lodo, pasando a las tuberías perforadas de repartición, de donde se distribuye el agua a toda el área de decantación, y que a través de los tranquilizadores de flujo (placas prefabricadas) atraviesa todo el manto de lodos ocurriendo la floculación y decantación en forma simultánea. Sobre el lecho de lodos se tiene un panel de módulos laminares, el que captará los floculos que hayan podido escapar del lecho de lodos.

En la parte superior, se tiene canaletas perforadas de recolección del agua decantada, las que entregan a una canaleta de recolección que se conecta al canal de distribución hacia los filtros.

Para la extracción de los lodos se cuenta con tuberías equipadas con válvulas automáticas de accionamiento neumático.

El sistema, también está provisto de válvulas que permiten desaguar las cámaras para efectuar la limpieza de mantenimiento.

Características principales de cada Módulo PULSATOR LAMINAR

-	Longitud Total	18.00 m
-	Ancho Total	26.00 m
-	Longitud de decantación	18.00 m
-	Anchura de decantación	20.00 m
-	Altura de Agua	4.75 m
-	Superficie de decantación	340.00 m ²
-	Ventiladores: (02 Unid)	
	Capacidad	1.020 Nm ³ /h
	Presión	800 mm.c.a
-	Tasa de decantación Efectiva	5.3 m/h

[Handwritten signatures and initials on the left margin]

[Handwritten signatures and initials at the bottom]

Bruta

3.8 m/h

E.- FILTRACION

El sistema de filtración, está provisto de una batería de 08 filtros AQUAZUR "T" de 52.5 m² de superficie unitaria, cada filtro es de 3.50 m de ancho x 15.00 m de largo y de una altura de 2.90 m, al ingreso de cada filtro se tiene dos compuertas batientes "Clapet", la altura de agua sobre la arena es de 0.80 m.

El falso fondo de cada filtro está fabricado con losas de concreto armado, soportado por vigas que se sujetan mediante pernos de anclaje y placas de acero, cada losa está provista por boquillas (toberas) de cola larga de poliestireno, cuyo diseño asegura la horizontalidad del colchón de aire, así como la admisión simultánea de aire y de agua en el momento del lavado.

Para controlar la velocidad de filtración, se cuenta con un Sifón Parcializador que está conectada a la tubería de acero de Ø 450 mm, que recibe el agua filtrada; la tubería del Sifón está provisto de un sistema de válvulas neumáticas que permiten inyectar el agua de lavado.

Todas la válvulas de los filtros, que son válvulas mariposa de accionamiento neumático, son controladas a partir de los paneles de mando.

F.- CISTERNA P/ AGUA DE LAVADO DE FILTROS

Construido de concreto armado, enterrada, con la finalidad de almacenar agua filtrada para el lavado de los filtros y para todas las necesidades de la planta.

Esta estructura está ubicada debajo de la galería de válvulas y tuberías, ocupa toda el área del filtro contiguo a la sala de bombas.

El agua filtrada que sale de los filtros vierte a esta cisterna, construida para una altura de agua de 2.00 m y un volumen de almacenamiento de 400 m³, la estructura de salida es un vertedero de 3.00 m de largo que se conecta a una caja de donde nace una tubería de conducción de acero de Ø1.00 m que empalma con el reservorio.

G.- RESERVORIO DE AGUA TRATADA

Estructura de concreto armado, semi-enterrada, construido para almacenar 4,000 m³ de volumen agua tratada, de 20.00 m de ancho x 40.00 m de largo y una altura de útil de 5.00 m, el reservorio en su parte interior está provisto de seis muros que permiten tener un fujo tipo pistón, el reservorio en su parte inicial está conectada a una

tubería proveniente de la cisterna de agua para lavado de filtros, provisto de un sistema de medición de caudal de agua tratada, en el extremo final nace la tubería de conducción de Ø 900 mm, provisto de una válvula mariposa con su respectiva caja de concreto, cuenta además con un sistema de purga y de rebose, la purga con su respectiva válvula de compuerta. El reservorio cuenta con una bomba para el agua potable de la Planta.

H.- INSTALACIONES CONEXAS

H.1 Galería de Válvulas y Sala de Comando

Estructura de concreto armado, ubicada contigua a los filtros de 4.00 m de ancho x 37.00 m de largo, consta de tres niveles, en el sótano se encuentra la cisterna p/lavado de filtros, luego la galería donde están ubicadas las diversas tuberías y válvulas de agua y aire y los Sifones Parcializadores Reguladores de Caudal, y en el nivel superior y frente a los filtros se tiene la galería de comando de los filtros, el que alberga los tableros de control y mando de los equipamientos de los filtro.

La estructura de la Galería de Válvulas está construida en concreto armado, provisto de ventanas de iluminación al lado exterior, la estructura de la Sala de Comando es con muros de ladrillo y columnas de concreto y techo aligerado.

H.2 Galería de Drenaje de la Planta

Está ubicada entre las unidades de decantación y los filtros de 2.00 m de ancho, presenta tres niveles: el nivel superior está ubicado el canal de colección de los decantadores y de distribución a los filtros, que en los extremos están ubicadas los aliviaderos que entregan los excedentes de agua al nivel inferior de drenaje, el nivel intermedio compuesto por un corredor en el cual están instaladas las tuberías y válvulas de purga de los decantadores y filtros y el nivel inferior corresponde a la canaleta de recolección de lodos, agua de lavado de filtros excedentes y desague de los decantadores y filtros.

Esta estructura está construida de concreto armado.

H.3 Sala de Bombas

Construido de concreto armado, de 8.00 m x 15.00 m x 3.80 m, ubicado a continuación de los filtros y con el piso al mismo nivel que la cisterna de agua para lavado de filtros, este ambiente alberga las diversas bombas para suministro de agua tratada a las diversas instalaciones de la planta, cuenta con dos sopladores de aire para lavado de filtros, dos compresores para el accionamiento de las válvulas neumáticas de la planta, tres bombas para lavado de filtros, dos bombas para el agua de

servicio, tres bombas para la clorinación y una bomba contra incendio.

Estructura construida de concreto armado.

H.4 Laboratorio

Ambiente destinado al control de los procesos de tratamiento y análisis físico - químico y microbiológico, ubicado sobre la Sala de Bombas y contigua a los filtros, ocupa un área de 8.00 m x 15.00 m, está dividida en dos ambientes.

Está provisto de mesas de trabajo de concreto y ladrillo, así como los cubículos y estanterías para guardar los diversos materiales requeridos, la estructura presenta dos muros de concreto que comparten con la batería de filtros y galerías de drenaje, siendo los otros de albañilería con columnas de concreto y techo aligerado..

El laboratorio está equipado con instrumentos y materiales necesarios para su funcionamiento.

H.5 Sala Eléctrica y de Control

Ubicado en la prolongación de la zona de reactivos y sala de bombas, de 10.30 m de ancho x 14.85 m de largo y de 3.00 m de altura, los muros son de ladrillo con columnas de concreto, techo aligerado y piso de losetas, ambiente que alberga los tableros eléctricos de fuerza, control e instrumentación, y el transformador de servicios auxiliares, además cuenta con ambientes destinados al taller mecánico - eléctrico, sala de cloradores, oficina y servicios higiénicos.

I.- EDIFICACIONES AUXILIARES

I.1 Caseta de Control

Construido en un área de 10.00 m², de material noble con muros de ladrillo reforzado con columnas de amarre, ubicada al lado del portón de ingreso a las instalaciones, en el cual están instalados los monitores del circuito cerrado de TV para el perímetro de la Planta.

I.2 Pabellón de Seguridad

Edificio construido de material noble, ubicado al lado de la caseta de control, ocupa un área de 80.00 m², cuenta con una oficina, tres dormitorios con sus respectivos servicios higiénicos, duchas y casilleros.

I.3 Pabellón Administrativo

Edificio construido en un área de 152.00 m², de material noble, ubicado en la margen derecha del acceso de ingreso a la Planta, provisto de oficinas para el Jefe de planta, secretaria, sala de reuniones y servicios higiénicos, además de un ambiente destinado a almacén para los repuestos y materiales necesarios. Aquí se ubica la central telefónica.

I.4 Vivienda - Residencia Jefe de Planta

Edificación construida de una sola planta de doble agua, ocupa un área de 120.00 m², provisto de sala comedor, tres dormitorios, estar, cocina y lavandería.

I.5 Cerco Perimétrico

Las instalaciones de la Planta de Tratamiento, están albergadas dentro de un cerco perimétrico de 140.00 m x 210.00 m, construido con muros de 3.00 m de altura de ladrillo caravista, reforzado con columnas y vigas de amarre de concreto armado, en el extremo superior de los muros se instaló un cerco de tres hiladas de alambre de púas.

El cerco perimétrico cuenta con cuatro torres de vigilancia ubicados en las esquinas, contruidos de concreto armado.

La zona de ingreso cuenta con un portón metálico de dos hojas de 7.00 m de ancho x 3.00 m de altura, así como una puerta metálica de 1.20 m de ancho para el ingreso del personal, y en la zona de la toma de captación se tiene una puerta para la operación de la toma.

I.6 Subestación y Caseta de Grupo Electrónico

La S.E de llegada de la Línea de Transmisión está ubicada al interior del cerco perimétrico de la Planta, en el que está ubicado el transformador, está cercado mediante malla metálica, junto al cual se encuentra la Caseta para el Grupo Electrónico de emergencia, cerrado con muros de ladrillo con columnas de amarre y cobertura de eternit apoyado en tijerales de madera, la puerta de ingreso es de malla metálica al igual que las ventanas altas; y en el exterior y junto a la caseta se encuentra instalado el tanque para petróleo, que alimenta al grupo en casos de emergencia.

I.7 Pistas y Veredas

Las pistas de la Planta de Tratamiento es de asfalto, que en su zona de ingreso es de 8.00 m de ancho y el resto de 6.00 m de ancho, sobre una base de afirmado de 0.20 m de espesor.

[Handwritten signatures and initials in the left margin]

Las veredas fueron construidas paralelo a las vías de circulación de las edificaciones, de concreto $f'c = 140 \text{ kg/cm}^2$ y 0.10 m de espesor.

1.8 Otros

La Planta de Tratamiento, cuenta además con servicios de agua potable abastecido de un reservorio elevado de 30.00 m^3 de capacidad, un sistema contra incendios, desagüe doméstico, alumbrado exterior con postes de concreto y con un sistema de comunicaciones, además de áreas verdes y zona para futuras ampliaciones.

J.- CAMINOS DE ACCESO

Es la vía principal de acceso a partir del km. 549 de la Panamericana Norte, totalmente asfaltada de 6.60 m ancho y una longitud de 2,490 m.

K.- LINEA DE TRANSMISION

La Planta de Tratamiento de Agua Potable, cuenta con el suministro de energía en régimen normal del sistema HIDRANDINA, con una Línea Primaria de Transmisión en tensión de 33 kV y una longitud de conducción de 3,150 m, soportada por estructuras de postes de concreto, derivado de la línea existente (desvío a Salaverry) hacia la S.E. de la Planta de Tratamiento.

La Línea de Transmisión es simple terna, conductor de cobre desnudo de temple duro y de sección nominal de 25 mm^2 , los postes utilizados en cantidad de 12 unidades de 16.00 m y 02 unidades de 17.00 m son de concreto armado vibrado, de sección transversal circular y longitudinal troncocónica, con crucetas y ménsulas de concreto armado vibrado de 2.40 m y 1.20 de longitud respectivamente.

Los postes que soportan cargas mayores a las que puedan resistir, se adicionó elementos resistentes llamados "Retenidas" y que además se instaló un sistema de puesta a tierra.

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

4.0 DE LA RECEPCION DE LAS OBRAS

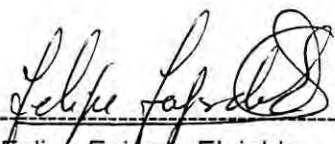
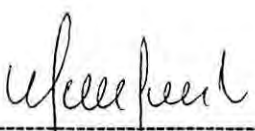
De conformidad con lo establecido en el numeral 14.3 de las Condiciones Generales de Contratación del Contrato, la Comisión de Recepción y el Contratista se constituyeron en el lugar de las obras el día 20 de Setiembre de 1996, a fin de efectuar la inspección conjunta y verificar que las obras se hayan ejecutado de conformidad a lo estipulado en el Contrato, Planos y Especificaciones Técnicas.

DEL LISTADO DE OBSERVACIONES

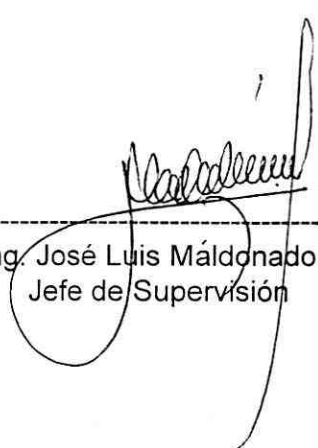
Luego de la inspección realizada, la Comisión de Recepción conjuntamente con los Asesores de la misma y el Contratista elaboraron el listado de observaciones que se adjunta en Anexo a la presente Acta, y que deberán ser corregidas por el contratista, dentro del 1/12 del plazo contractual, en concordancia a lo dispuesto en el numeral 14.3 de las Condiciones Generales de Contratación.

Se suscribe la presente Acta de Observación, en señal de aceptación a los términos expuestos, en el lugar de las Obras, Provincia de Trujillo, Departamento de La Libertad, a los 04 días del mes de Octubre de 1996.

POR PARTE DE LA COMISION DE RECEPCION


Ing. Felipe Fajardo Elejalde
Presidente
Ing. Joel Gutierrez Zelvaggio
Miembro
Ing. Wilmer Chuquilin Cabanillas
Miembro
Ing. Miguel Alvarez Loayza
Miembro

ASESORES DE LA COMISION

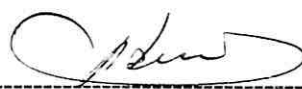


Ing. José Luis Maldonado A..
Jefe de Supervisión



Ing. Feliciano Vega Reyes
Asesor

POR PARTE DEL CONTRATISTA



Ing. Abel Serrudo Campana
Ingeniero Residente



Ing. César Olano Idrogo
Resp. Area de Ingeniería



ANEXO N° 1

PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE - OBRAS CIVILES

OBSERVACIONES

1) CASETA DE VIGILANCIA

- Barnizado de puertas y ventanas.
- Pintado de paredes interiores y exteriores.
- Pintura de Zócalo.
- Resanar fisura en ventana.

2) PABELLON/SEGURIDAD

- Reemplazar luna rota en sistema contra incendio.
- Barnizado de puertas y ventanas.
- Puerta principal resane de marcos con mortero.
- Desmanchado de paredes.
- Resane de derrame de puerta en dormitorio.

3) VIVIENDA

- Identificación de los circuitos en tablero de luz.
- Colocar barra de ducha.
- Arreglar bateria de desague de W.C.
- Colocar reposteros de cocina.

4) OFICINA

- Fijar placa de tomacorriente en almacén.
- Completar ancho de una puerta, falta ancho a la hoja de puerta.
- Resane de fisura en encuentro de muro y alfeífer en ventana de almacén.

5) CAMINO DE ACCESO

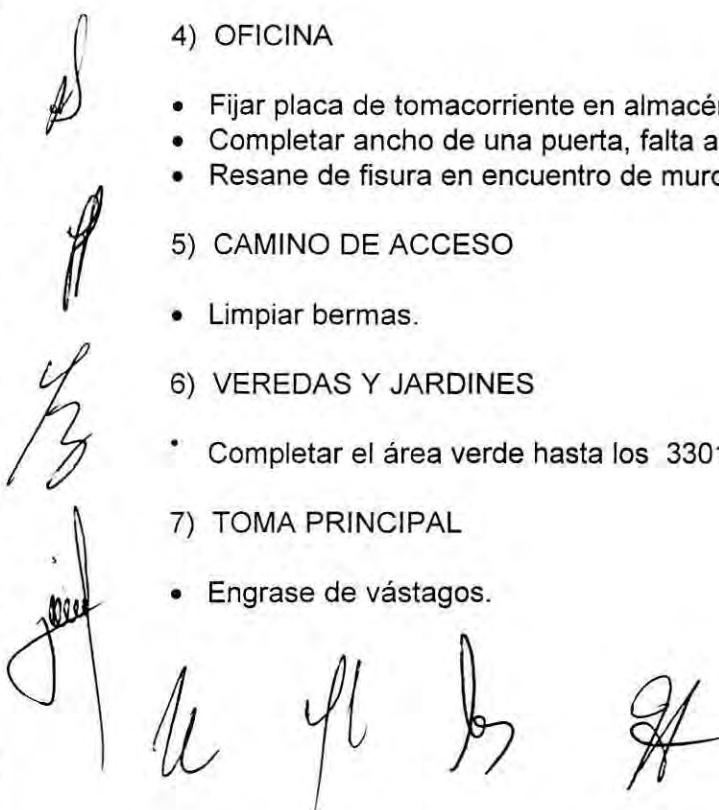
- Limpiar bermas.

6) VEREDAS Y JARDINES

- Completar el área verde hasta los 3301m²

7) TOMA PRINCIPAL

- Engrase de vástagos.



8) MEDIDOR PARSHALL

- Pintado de medidor de nivel (regla de graduación).
- Resane de fondo de la caja.

9) GALERIA DE VALVULAS

- Verificar humedad en pared de filtros.

10) LABORATORIO

- Mejorar fraguado de mayólica.

11) ALMACEN DE REACTIVOS

- Colocar cadena en baranda de seguridad (02).
- Mejorar empaquetadura de la bomba de succión de sulfato de aluminio.

12) CASETA DE POST-CLORACION

- Remover el oxido y pintar el inicio de la tubería de Ø1000 mm.

[Handwritten signatures and initials are present in this section, including a large signature on the left and several smaller ones below it.]

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

CONTRATO DE OBRAS DEL SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUA
POTABLE DE LA CIUDAD DE TRUJILLOACTA DE RECEPCION DE LAS OBRAS CORRESPONDIENTES AL CAMINO DE
ACCESO PERMANENTE, PLANTA DE TRATAMIENTO Y LINEA DE
TRANSMISION

1.0 ANTECEDENTES

- 1.1 Con fecha 17 de Mayo de 1995, se suscribió entre el Proyecto Especial Chavimochic y el Consorcio Chimú, el Contrato de Ejecución de Obras del Sistema de Tratamiento de Agua Potable de la ciudad de Trujillo, el cual fue aprobado mediante Resolución Directoral N° 205-95-INADE/8301.
- 1.2 Mediante Resolución Directoral N° 173-96-INADE/8301 del 31 de Julio de 1996, el Proyecto Especial Chavimochic, designó a los miembros de la comisión que se encargará de la Recepción de las Obras del Sistema de Tratamiento de Agua Potable de la ciudad de Trujillo.
- 1.3 Con anotación N° 196 de fecha 23 de Agosto de 1996, el Contratista comunicó que habían sido concluidas las obras correspondientes al Camino de Acceso Permanente, Planta de Tratamiento y Línea de Transmisión que forman parte del Contrato mencionado en el numeral precedente.
- 1.4 Con anotación N° 204 del 28 de Agosto de 1996, la Supervisión comunicó al Contratista que la visita de inspección se realizará el día 29 de Agosto de 1996 a las 3:00 pm.
- 1.5 Con fecha 29 de Agosto de 1996, es suscrito por la Supervisión de Obra y el Contratista, el Acta de Inspección de la Recepción Parcial N° 01 de las obras correspondientes al Camino de Acceso Permanente, Planta de Tratamiento y Línea de Transmisión.
- 1.6 Mediante Oficio N° 218-96-INADE/8301-SUP-STAP-JLMA, la Supervisión de Obra puso en conocimiento del Proyecto Especial Chavimochic y del Presidente de la Comisión de Recepción de Obras, el Acta de Inspección, antes indicada.
- 1.7 Con fecha 04 de Octubre de 1996, la Comisión de Recepción, los Asesores de la Comisión y el Contratista, se constituyeron en el lugar de las obras para verificar que el Contratista ha cumplido con el levantamiento y/o subsanación de las observaciones que constan en el Acta de Inspección con observaciones del 29 de Agosto de 1996.

- 1.8 Con fecha 04 de Octubre de 1996, suscriben la Comisión de Recepción, los Asesores de la Comisión y el Contratista, el Acta de Observaciones a la Recepción Parcial N° 01.
- 1.9 Con carta CHIMU/PT-C/094-96, el Contratista comunica a la Supervisión que han sido levantadas las observaciones formuladas en el Acta de Observaciones a la Recepción Parcial N° 01, solicitando se comunique a la Comisión a efectos de recepcionar la Obras, la misma que se realizará el 17 de Octubre de 1996.

2.0 PARTICIPANTES

POR PARTE DE LA COMISION DE RECEPCION

- | | |
|------------------------------------|------------|
| - Ing. Felipe Fejardo Elejalde | Presidente |
| - Ing. Joel Gutierrez Zelvaggio | Miembro |
| - Ing. Wilmer Chuquilín Cabanillas | Miembro |
| - Ing. Miguel Alvarez Loayza | Miembro |

ASESORES DE LA COMISION

- | | |
|---------------------------------------|---------------------|
| - Ing. José Luis Maldonado Albarracín | Jefe de Supervisión |
| - Ing. Feliciano Vega Reyes | Asesor |

POR PARTE DEL CONTRATISTA

- | | |
|-----------------------------|-----------------------|
| - Ing. Abel Serrudo Campana | Ingeniero Residente |
| - Ing. César Olano Idrogo | Resp. Area Ingeniería |

3.0 DESCRIPCION DE LA OBRA

Las obras materia de la presente recepción, comprende a la Planta de Tratamiento de Agua Potable de Trujillo y obras conexas que involucran el sistema.

La Planta de Tratamiento, está ubicado en la zona denominada "Alto Moche" en la margen derecha de la carretera Panamericana Norte, distante aproximadamente 11 Km. de la ciudad de Trujillo, exactamente a la altura de la progresiva 44+730 del Canal Madre tramo Virú - Moche, ubicación que comprende a la toma de captación de la Planta. Está diseñada para operar con un caudal de hasta 1,000 l.ps., ocupa un área de 30,450 m² circunscrita por un cerco perimétrico, dentro del cual están ubicadas todas las instalaciones y equipos, La Planta en sí es de Tecnología patentada por **DEGREMONT**.

La Planta de Tratamiento de Agua Potable, está conformada por las siguientes estructuras principales:

- Captación
- Desarenador (02 unidades)

[Handwritten signatures and initials are present in the left margin and below the list of structures.]

- Mezcla Rápida y Estructura de Reparto
- Decantador Tipo Pulsator Laminar (02 módulos)
- Filtración Tipo Rápida AQUAZUR "T" (Batería de 08 filtros)
- Desinfección
- Cisterna de Agua p/lavado de Filtros (400 m³)
- Reservorio de Almacenamiento (4,000 m³)

Además cuenta con instalaciones conexas, como son: Sala de Dosificación, Almacén de Insumos Químicos, Sala de Bombas, Laboratorio de Control de Calidad, Sala Eléctrica que incluye panel central de control de la Planta y Taller mecánico - eléctrico, Caseta de Control de Ingreso, Pabellón de Seguridad y Guardianía, Pabellón Administrativo, Vivienda de residencia del Jefe de Planta y la Subestación Eléctrica y Caseta del Grupo Electrógeno.

Además comprende las siguientes obras:

- Camino de Acceso - Asfaltado desde Panamericana hasta la Planta
- Sistema de Evacuación de Excedentes hasta el río Moche
- Línea de Transmisión en 33 Kv.

A continuación se detalla en forma sucinta cada una de las estructuras principales que conforman la Planta de Tratamiento Agua Potable de Trujillo:

A.- CAPTACION

Consistente en una Toma, ubicado en la progresiva 44+730 del Canal Madre tramo Virú - Moche, construido de concreto armado tipo cajón de 3.25 m. de ancho, provisto de dos ventanas de 1.00 x 1.00 m cada una con sus correspondientes compuertas, accionadas eléctricamente en forma local o remota desde la sala de control. Posee doble conducto de captación que termina en un canal rectangular de 2.25 m x 1.15 m (Ancho x Altura), en el cual está instalado un Medidor Parshall, en el que mediante una sonda ultrasónica permite medir el caudal.

Aguas arriba de las ventanas de captación se ha provisto de ranuras para alojar rejillas deslizantes, que en casos de mantenimiento de la compuerta, permitirá alojar ataguías de madera.

La capacidad de captación de la Toma es de 1.5 m³/s.

B.- DESARENADOR

Consta de dos naves de 4.00 m de ancho x 22.00 m de largo, construido de concreto armado, diseñado para decantar particular mayores o iguales a 0.10 mm., al inicio se encuentra la estructura de repartición hacia las dos naves, provisto de compuertas de 1.00 x 1.00 cada una con accionamiento manual de tipo volante, al final se encuentra el vertedero de salida que en su cota de fondo se encuentra el conducto de purga con su respectiva compuerta manual de 0.60 x 0.60 m.

El Desarenador entrega sus aguas al canal que alimenta a la mezcla rápida, canal de 3.50 m de ancho x 1.90 m de altura, este canal está provisto de un aliviadero lateral de 6.00 m de ancho, que permite eliminar el caudal excedente al sistema de evacuación de la Planta.

C.- MEZCLA RAPIDA Y ESTRUCTURA DE REPARTO

Es una estructura de concreto armado compuesta de dos cajones de 3.50 m x 3.50 m x 4.70 m (A x B x H), en su ingreso tiene provisto compuertas manuales tipo vertedero, que forman una caída hacia las cajas lo que permite mezclar los reactivos; en el fondo de las cajas se inician las dos tuberías de acero de Ø 0.80 m, que conducen el agua a cada uno de los Decantadores Pulsator Laminar.

D.- DECANTADOR TIPO PULSATOR LAMINAR

Estructura que permite la floculación - decantación acelerada en forma simultánea y en una sola unidad.

Son con lecho (o mantos) de lodos y de flujo vertical, tipo PULSATOR LAMINAR, La Planta de Tratamiento cuenta con dos unidades, cada una de ellas consta de dos cámaras de decantación, con dimensiones de 13.00 m x 18.00 m y de una altura de 5.10 m. Las cámaras son alimentadas por un conducto ubicado debajo de las tolvas de lodo, pasando a las tuberías perforadas de repartición, de donde se distribuye el agua a toda el área de decantación, y que a través de los tranquilizadores de flujo (placas prefabricadas) atraviesa todo el manto de lodos ocurriendo la floculación y decantación en forma simultánea. Sobre el lecho de lodos se tiene un panel de módulos laminares, el que captará los floculos que hayan podido escapar del lecho de lodos.

En la parte superior, se tiene canaletas perforadas de recolección del agua decantada, las que entregan a una canaleta de recolección que se conecta al canal de distribución hacia los filtros.

Para la extracción de los lodos se cuenta con tuberías equipadas con válvulas automáticas de accionamiento neumático.

El sistema, también está provisto de válvulas que permiten desaguar las cámaras para efectuar la limpieza de mantenimiento.

Características principales de cada Módulo PULSATOR LAMINAR

- Longitud Total 18.00 m
- Ancho Total 26.00 m
- Longitud de decantación 18.00 m
- Anchura de decantación 20.00 m
- Altura de Agua 4.75 m
- Superficie de decantación 340.00 m²
- Ventiladores: (02 Unid)

[Handwritten signatures and initials are present in the left margin and bottom of the page.]

Capacidad	1.020 Nm3 /h
Presión	800 mm.c.a
Tasa de decantación	
Efectiva	5.3 m/h
Bruta	3.8 m/h

E.- FILTRACION

El sistema de filtración, está provisto de una batería de 08 filtros AQUAZUR "T" de 52.5 m2 de superficie unitaria, cada filtro es de 3.50 m de ancho x 15.00 m de largo y de una altura de 2.90 m, al ingreso de cada filtro se tiene dos compuertas batientes "Clapet", la altura de agua sobre la arena es de 0.80 m.

El falso fondo de cada filtro está fabricado con losas de concreto armado, soportado por vigas que se sujetan mediante pernos de anclaje y placas de acero, cada losa está provista por boquillas (toberas) de cola larga de poliestireno, cuyo diseño asegura la horizontalidad del colchón de aire, así como la admisión simultánea de aire y de agua en el momento del lavado.

Para controlar la velocidad de filtración, se cuenta con un Sifón Parcializador que está conectada a la tubería de acero de Ø 450 mm, que recibe el agua filtrada; la tubería del Sifón está provisto de un sistema de válvulas neumáticas que permiten inyectar el agua de lavado.

Todas la válvulas de los filtros, que son válvulas mariposa de accionamiento neumático, son controladas a partir de los paneles de mando.

S

F.- CISTERNA P/ AGUA DE LAVADO DE FILTROS

Construido de concreto armado, enterrada, con la finalidad de almacenar agua filtrada para el lavado de los filtros y para todas las necesidades de la planta.

P

Esta estructura está ubicada debajo de la galería de válvulas y tuberías, ocupa toda el área del filtro contiguo a la sala de bombas.

B

El agua filtrada que sale de los filtros vierte a esta cisterna, construida para una altura de agua de 2.00 m y un volumen de almacenamiento de 400 m³, la estructura de salida es un vertedero de 3.00 m de largo que se conecta a una caja de donde nace una tubería de conducción de acero de Ø1.00 m que empalma con el reservorio.

Handwritten signature

Handwritten signature

Handwritten signature

Handwritten signature

Handwritten signature

G.- RESERVORIO DE AGUA TRATADA

Estructura de concreto armado, semi-enterrada, construido para almacenar 4,000 m³ de volumen agua tratada, de 20.00 m de ancho x 40.00 m de largo y una altura de útil de 5.00 m, el reservorio en su parte interior está provisto de seis muros que permiten tener un fujo tipo pistón, el reservorio en su parte inicial está conectada a una tubería proveniente de la cisterna de agua para lavado de filtros, provisto de un sistema de medición de caudal de agua tratada, en el extremo final nace la tubería de conducción de Ø 900 mm, provisto de una válvula mariposa con su respectiva caja de concreto, cuenta además con un sistema de purga y de rebose, la purga con su respectiva válvula de compuerta. El reservorio cuenta con una bomba para el agua potable de la Planta.

H.- INSTALACIONES CONEXAS

H.1 Galería de Válvulas y Sala de Comando

Estructura de concreto armado, ubicada contigua a los filtros de 4.00 m de ancho x 37.00 m de largo, consta de tres niveles, en el sótano se encuentra la cisterna p/lavado de filtros, luego la galería donde están ubicadas las diversas tuberías y válvulas de agua y aire y los Sifones Parcializadores Reguladores de Caudal, y en el nivel superior y frente a los filtros se tiene la galería de comando de los filtros, el que alberga los tableros de control y mando de los equipamientos de los filtro.

La estructura de la Galería de Válvulas está construida en concreto armado, provisto de ventanas de iluminación al lado exterior, la estructura de la Sala de Comando es con muros de ladrillo y columnas de concreto y techo aligerado.

H.2 Galería de Drenaje de la Planta

Está ubicada entre las unidades de decantación y los filtros de 2.00 m de ancho, presenta tres niveles: el nivel superior está ubicado el canal de colección de los decantadores y de distribución a los filtros, que en los extremos están ubicadas los aliviaderos que entregan los excedentes de agua al nivel inferior de drenaje, el nivel intermedio compuesto por un corredor en el cual están instaladas las tuberías y válvulas de purga de los decantadores y filtros y el nivel inferior corresponde a la canaleta de recolección de lodos, agua de lavado de filtros excedentes y desague de los decantadores y filtros.

Esta estructura está construida de concreto armado.

H.3 Sala de Bombas

[Handwritten signatures and marks are present in the left margin and below the H.3 section header.]

Construido de concreto armado, de 8.00 m x 15.00 m x 3.80 m, ubicado a continuación de los filtros y con el piso al mismo nivel que la cisterna de agua para lavado de filtros, este ambiente alberga las diversas bombas para suministro de agua tratada a las diversas instalaciones de la planta, cuenta con dos sopladores de aire para lavado de filtros, dos compresores para el accionamiento de las válvulas neumáticas de la planta, tres bombas para lavado de filtros, dos bombas para el agua de servicio, tres bombas para la clorinación y una bomba contra incendio.

Estructura construida de concreto armado.

H.4 Laboratorio

Ambiente destinado al control de los procesos de tratamiento y análisis físico - químico y microbiológico, ubicado sobre la Sala de Bombas y contigua a los filtros, ocupa un área de 8.00 m x 15.00 m, está dividida en dos ambientes.

Está provisto de mesas de trabajo de concreto y ladrillo, así como los cubículos y estanterías para guardar los diversos materiales requeridos, la estructura presenta dos muros de concreto que comparten con la batería de filtros y galerías de drenaje, siendo los otros de albañilería con columnas de concreto y techo aligerado..

El laboratorio está equipado con instrumentos y materiales necesarios para su funcionamiento.

H.5 Sala Eléctrica y de Control

Ubicado en la prolongación de la zona de reactivos y sala de bombas, de 10.30 m de ancho x 14.85 m de largo y de 3.00 m de altura, los muros son de ladrillo con columnas de concreto, techo aligerado y piso de losetas, ambiente que alberga los tableros eléctricos de fuerza, control e instrumentación, y el transformador de servicios auxiliares, además cuenta con ambientes destinados al taller mecánico - eléctrico, sala de cloradores, oficina y servicios higiénicos.

I.- EDIFICACIONES AUXILIARES

I.1 Caseta de Control

Construido en un área de 10.00 m², de material noble con muros de ladrillo reforzado con columnas de amarre, ubicada al lado del portón de ingreso a las instalaciones, en el cual están instalados los monitores del circuito cerrado de TV para el perímetro de la Planta.

I.2 Pabellón de Seguridad

Edificio construido de material noble, ubicado al lado de la caseta de control, ocupa un área de 80.00 m², cuenta con una oficina, tres dormitorios con sus respectivos servicios higiénicos, duchas y casilleros.

I.3 Pabellón Administrativo

Edificio construido en un área de 152.00 m², de material noble, ubicado en la margen derecha del acceso de ingreso a la Planta, provisto de oficinas para el Jefe de planta, secretaría, sala de reuniones y servicios higiénicos, además de un ambiente destinado a almacén para los repuestos y materiales necesarios. Aquí se ubica la central telefónica.

I.4 Vivienda - Residencia Jefe de Planta

Edificación construida de una sola planta de doble agua, ocupa un área de 120.00 m², provisto de sala comedor, tres dormitorios, estar, cocina y lavandería.

I.5 Cerco Perimétrico

Las instalaciones de la Planta de Tratamiento, están albergadas dentro de un cerco perimétrico de 140.00 m x 210.00 m, construido con muros de 3.00 m de altura de ladrillo caravista, reforzado con columnas y vigas de amarre de concreto armado, en el extremo superior de los muros se instaló un cerco de tres hiladas de alambre de púas.

El cerco perimétrico cuenta con cuatro torres de vigilancia ubicados en las esquinas, contruidos de concreto armado.

La zona de ingreso cuenta con un portón metálico de dos hojas de 7.00 m de ancho x 3.00 m de altura, así como una puerta metálica de 1.20 m de ancho para el ingreso del personal, y en la zona de la toma de captación se tiene una puerta para la operación de la toma.

I.6 Subestación y Caseta de Grupo Electrónico

La S.E de llegada de la Línea de Transmisión está ubicada al interior del cerco perimétrico de la Planta, en el que está ubicado el transformador, está cercado mediante malla metálica, junto al cual se encuentra la Caseta para el Grupo Electrónico de emergencia, cerrado con muros de ladrillo con columnas de amarre y cobertura de eternit apoyado en tijerales de madera, la puerta de ingreso es de malla metálica al igual que las ventanas altas; y en el exterior y junto a la caseta se encuentra instalado el tanque para petróleo, que alimenta al grupo en casos de emergencia.

[Handwritten signatures and initials in the left margin]

I.7 Pistas y Veredas

Las pistas de la Planta de Tratamiento es de asfalto, que en su zona de ingreso es de 8.00 m de ancho y el resto de 6.00 m de ancho, sobre una base de afirmado de 0.20 m de espesor.

Las veredas fueron construidas paralelo a las vías de circulación de las edificaciones, de concreto $f'c = 140 \text{ kg/cm}^2$ y 0.10 m de espesor.

I.8 Otros

La Planta de Tratamiento, cuenta además con servicios de agua potable abastecido de un reservorio elevado de 30.00 m^3 de capacidad, un sistema contra incendios, desagüe doméstico, alumbrado exterior con postes de concreto y con un sistema de comunicaciones, además de áreas verdes y zona para futuras ampliaciones.

J.- CAMINOS DE ACCESO

Es la vía principal de acceso a partir del km. 549 de la Panamericana Norte, totalmente asfaltada de 6.60 m ancho y una longitud de 2,490 m.

K.- LINEA DE TRANSMISION

La Planta de Tratamiento de Agua Potable, cuenta con el suministro de energía en régimen normal del sistema HIDRANDINA, con una Línea Primaria de Transmisión en tensión de 33 kV y una longitud de conducción de 3,15 Km, soportada por estructuras de postes de concreto, derivado de la línea existente (desvío a Salaverry) hacia la S.E. de la Planta de Tratamiento.

La Línea de Transmisión es simple terna, conductor de cobre desnudo de temple duro y de sección nominal de 25 mm^2 , los postes utilizados en cantidad de 12 unidades de 16.00 m y 02 unidades de 17.00 m son de concreto armado vibrado, de sección transversal circular y longitudinal troncocónica, con crucetas y ménsulas de concreto armado vibrado de 2.40 m y 1.20 de longitud respectivamente.

Los postes que soportan cargas mayores a las que puedan resistir, se adicionó elementos resistentes llamados "Retenidas" y que además se instaló un sistema de puesta a tierra.

[Handwritten signatures and initials are present in the left margin and below the text.]

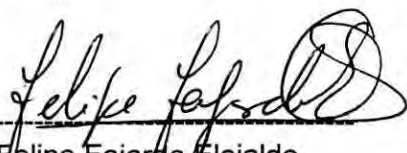
4.0 DE LA INSPECCION DE LAS OBRAS

De conformidad con lo establecido en el numeral 14.3 de las Condiciones Generales de Contratación del Contrato, la Comisión de Recepción conjuntamente con los Asesores de la misma y el Contratista se constituyeron en el lugar de las obras el día 17 de Octubre de 1996, a fin de efectuar la inspección conjunta y verificar que las obras se hayan ejecutado de conformidad a lo estipulado en el Contrato, Planos y Especificaciones Técnicas.

Luego de la inspección realizada, la Comisión de Recepción constató que las observaciones planteadas según acta mencionada en los antecedentes, han sido levantadas en su totalidad, por lo que, mediante la presente Acta, certifica la conclusión de las obras correspondientes a la Planta de Tratamiento, Camino de Acceso y Línea de Transmisión descritas el numeral 3.0 Precedente, las mismas que se han efectuado de conformidad a lo estipulado en el Contrato, Planos y Especificaciones Técnicas del Proyecto.

Se suscribe la presente Acta de Recepción, en señal de aceptación a los términos expuestos, en el lugar de las Obras, Provincia de Trujillo, Departamento de La Libertad, a los 17 días del mes de Octubre de 1996.

POR PARTE DE LA COMISION DE RECEPCION



Ing. Felipe Fajardo Elejalde
Presidente



Ing. Joel Gutierrez Zelvaggio
Miembro



Ing. Wilmer Chuquilin Cabanillas
Miembro



Ing. Miguel Alvarez Loayza
Miembro



ASESORES DE LA COMISION



Ing. José Luis Maldonado A..
Jefe de Supervisión



Ing. Feliciano Vega Reyes
Asesor

POR PARTE DEL CONTRATISTA



Ing. Abel Serrudo Campana
Ingeniero Residente



Ing. César Olano Idrogo
Resp. Area de Ingeniería



PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE
DE LA CIUDAD DE TRUJILLO

ACTA DE OBSERVACIONES A LA RECEPCION PARCIAL N° 02
CORRESPONDIENTE A LA LINEA DE CONDUCCION Y RAPIDA DE DEMASIAS

1.0 ANTECEDENTES

- 1.1 Con fecha 17 de Mayo de 1995, se suscribió entre el Proyecto Especial Chavimochic y el Consorcio Chimú, el Contrato de Ejecución de Obras del Sistema de Tratamiento de Agua Potable de la ciudad de Trujillo, el cual fue aprobado mediante Resolución Directoral N° 205-95-INADE/8301.
- 1.2 Mediante Resolución Directoral N° 173-96-INADE/8301 del 31 de Julio de 1996, el Proyecto Especial Chavimochic, designó a los miembros de la comisión que se encargará de la Recepción de las Obras del Sistema de Tratamiento de Agua Potable de la ciudad de Trujillo.
- 1.3 Con anotación N° 211 de fecha 20 de Setiembre de 1996, el Contratista comunicó que habían sido concluídas las obras correspondientes a la Línea de Conducción y Rápida de Demasías que forman parte del Contrato mencionado en el numeral precedente, solicitando su recepción parcial (Recepción Parcial N° 02).
- 1.4 Con anotación N° 213 del 23 de Setiembre de 1996, la Supervisión comunicó al Contratista que la visita de inspección se realizará el día 24 de Setiembre de 1996 a las 3:00 pm.
- 1.5 Con fecha 24 de Setiembre de 1996, es suscrito por la Supervisión de Obra y el Contratista, el Acta de Inspección de la Recepción Parcial N° 02 de las obras correspondientes a la Línea de Conducción y Rápida de Demasías.
- 1.6 Mediante Oficio N° 222-96-INADE/8301-SUP-STAP-JLMA, la Supervisión de Obra puso en conocimiento del Proyecto Especial Chavimochic y del Presidente de la Comisión de Recepción de Obras, el Acta de Inspección, antes indicada.
- 1.7 Con fecha 15 de Octubre de 1996, la Comisión de Recepción, los Asesores de la Comisión y el Contratista, se constituyeron en el lugar de las obras para verificar que el Contratista ha cumplido con el levantamiento y/o subsanación de las observaciones que constan en el Acta de Inspección con observaciones del 24 de Setiembre de 1996.

2.0 PARTICIPANTES

POR PARTE DE LA COMISION DE RECEPCION

- Ing. Felipe Fejardo Elejalde	Presidente
- Ing. Joel Gutierrez Zelvaggio	Miembro
- Ing. Wilmer Chuquilín Cabanillas	Miembro
- Ing. Miguel Alvarez Loayza	Miembro

ASESORES DE LA COMISION

- Ing. José Luis Maldonado Albarracín	Jefe de Supervisión
- Ing. Feliciano Vega Reyes	Asesor

POR PARTE DEL CONTRATISTA

- Ing. Abel Serrudo Campana	Ingeniero Residente
- Ing. César Olano Idrogo	Resp. Area Ingeniería

3.0 DESCRIPCION DE LA OBRA

- LINEA DE CONDUCCION

La Línea de Conducción de agua tratada, fué construida de acuerdo a los requerimientos de los documentos de Licitación y complementada de acuerdo a la Ingeniería de Detalle, está constituida por tuberías y accesorios de hierro ductil, de diámetros entre 900 mm. y 300 mm., que distribuye el agua tratada desde el reservorio de la Planta de Tratamiento hasta las Cámaras de Bombeo "Miguel de la Cuba" y "La Esperanza", y a los reservorios "Los Gemelos" y "Manuel Arévalo", habiéndose construido conexiones para futuras derivaciones a los reservorios "Miguel Grau" y "Florencia de Mora", así como otras futuras entregas a la ciudad de Trujillo.

La capacidad de conducción es telescópica, iniciando con 1.00 m³/s. a la salida de la Planta de Tratamiento y culminando con 0.14 m³/s. en la derivación al reservorio "Manuel Arévalo".

El detalle de la Línea de Conducción es la siguiente:

ESTRUCTURA	Ø (mm)	LONGITUD (m)
LINEA PRINCIPAL	900	7,847.93
LINEA PRINCIPAL	800	4,817.50
LINEA PRINCIPAL	600	2,760.74
DERIVACION MIGUEL DE LA CUBA	500	2,252.08
DERIVACION MIGUEL DE LA CUBA	400	14.81
DERIVACION LOS GEMELOS	500	148.28
DERIVACION LOS GEMELOS	400	7.35
DERIVACION LA ESPERANZA	400	187.38
DERIVACION MANUEL AREVALO	400	451.15
DERIVACION LA ESPERANZA	300	10.50
TOTAL		18,497.71

La instalación es totalmente enterrada y anclada en los cambios de dirección, por bloques de concreto reforzado.

La Línea de Conducción cuenta con una serie de cajas de válvulas para operación y mantenimiento, estas cajas son de concreto armado y en ella se han instalado las diferentes válvulas y medidores de caudal con sus respectivos accesorios, la ubicación y características de estas es la siguiente:

A.- CONDUCCION PRINCIPAL

UBICACION (Prog.)	DESCRIPCION EQUIPO	CANT.
0+000.00	- Válvula Mariposa Ø 900 mm, con contrapeso y con detector de sobrevelocidad (Válvula de Seguridad) - Válvula Compuerta Ø 200 mm. - Válvula de Aire Triple Función Ø 200 mm.	01 01 01
0+740.00	VALVULA DE AIRE - Válvula Compuerta de Ø 200 mm. - Válvula de Aire Triple Función de Ø 200 mm.	01 01
2+285.00	VALVULA DE AIRE - Válvula Compuerta de Ø 150 mm. - Válvula de Aire Triple Función de Ø 150 mm.	01 01
2+500.00	CAJA DE PRUEBA - Accesorios para futura instalación Válvula de Ø 900 mm.	01
4+730.00	- Válvula Mariposa de Ø 900 mm - Válvula Compuerta de Ø 150 mm. - Válvula de Aire Triple Función de Ø 150 mm.	01 01 01
5+110.00	CAMARA DE PURGA Ø 300 mm. - Válvula Compuerta de Ø 300 mm.	01
5+230.00	VALVULA DE AIRE - Válvula Compuerta de Ø 150 mm. - Válvula de Aire Triple Función de Ø 150 mm.	01 01
5+580.00	CAMARA DE PURGA Ø 200 mm. - Válvula Compuerta de Ø 200 mm.	01
5+930.00	VALVULA DE AIRE - Válvula Compuerta de Ø 150 mm. - Válvula de Aire Triple Función de Ø 150 mm.	01 01
6+280.00	CAMARA DE PURGA Ø 200 mm. - Válvula Compuerta de Ø 200 mm.	01
6+900.00	VALVULA DE AIRE - Válvula Compuerta de Ø 150 mm. - Válvula Aire Triple Función de Ø 150 mm.	01 01
7+400.00	CAMARA DE PURGA Ø 300 mm. - Válvula Compuerta de Ø 300 mm.	01
7+754.91 (Empalme Derivac. Miguel de la Cuba)	CAMARA DE VALVULAS - Válvula Mariposa de Ø 900 mm. - Válvula Mariposa de Ø 500 mm. - Válvula Compuerta de 250 mm.	01 01 01
8+793.60 (Empalme Derivac. Los Gemelos)	CAMARA VALVULAS - Válvula Mariposa de Ø 500 mm. - Válvula Mariposa de Ø 800 mm.	01 01
10+320.00	VALVULA DE AIRE - Válvula Compuerta de Ø 100 mm. - Válvula Aire Triple Función de Ø 100 mm.	01 01
10+824.44 (Empalme Derivac. Centro Cívico)	CAMARA VALVULAS - Válvula Mariposa de Ø 300 mm.	01
10+990.00	CAMARA DE PURGA Ø 200 mm. - Válvula Compuerta de Ø 200 mm.	01

11+560.00 (Empalme Derivac. Florencia de Mora)	CAMARA VALVULAS - Válvula Mariposa de Ø 800 mm. - Válvula Mariposa de Ø 600 mm. - Válvula Mariposa de Ø 200 mm.	01 01 01
12+120.00	VALVULA DE AIRE - Válvula Compuerta de Ø 100 mm. - Válvula de Aire Triple Función de Ø 100 mm.	01 01
14+550.00	VALVULA DE AIRE - Válvula Compuerta de Ø 100 mm. - Válvula Aire Triple Función de Ø 100 mm.	01 01
14+995.99 (Empalme Derivac. La Esperanza)	CAMARA VALVULAS - Válvula Mariposa de Ø 400 mm.	01
15+310.85 (empalme Derivac. Manuel Arévalo)	CAMARA VALVULAS - Válvula Mariposa de Ø 400 mm.	02

B.- DERIVACION MIGUEL DE LA CUBA

UBICACION (Prog.)	DESCRIPCION EQUIPO	CANT.
0+020.000	MEDIDOR DE CAUDAL - Medidor de Caudal de Ø 500 mm.	01
2+210.462	RAMAL DE ENTREGA - Válvula Reduc. de Presión y Control de Nivel Ø 400 mm.	01
2+234.462	RAMAL FINAL - Válvula Mariposa de Ø 500 mm.	02

C.- DERIVACION LA ESPERANZA

UBICACION (Prog.)	DESCRIPCION EQUIPO	CANT.
0+023.000	- Medidor de Caudal de Ø 400 mm.	01
0+170.393	- Válvula Mariposa de Ø 400 mm.	01
0+195.928	- Válvula Reduc. de Presión y Control de Nivel Ø 300 mm.	01

D.- LOS GEMELOS

UBICACION (Prog.)	DESCRIPCION EQUIPO	CANT.
0+015.000	- Medidor de Caudal de Ø 500 mm.	01
0+146.361	- Válvula Reduc. de Presión y Control de Nivel Ø 400 mm.	01

E.- MANUEL AREVALO

UBICACION (Prog.)	DESCRIPCION EQUIPO	CANT.
0+030.000	- Medidor de Caudal de Ø 400 mm.	01
0+441.501	- Válvula Compuerta de Ø 400 mm.	01
0+446.051	- Válvula Mariposa con Flotador Ø 400 mm.	01

Asimismo, la conducción cuenta con un camino de servicio de 4.00 de ancho que se ubica paralela a la tubería desde el Km. 0+000 al Km. 7+650.

SISTEMA DE EVACUACION DE EXCEDENTES

Corresponde al Sistema de conducción tipo canal, destinado a transportar los excedentes de la Planta de Tratamiento, tiene una longitud de 5,122 m. de longitud, iniciándose a la salida del Desarenador en la Planta y termina en una entrega al río Moche.

A continuación se detalla los tipos de conducción construidos para el sistema de evacuación de excedentes:

upl

CARACTERISTICAS		TRAMO	TIPO
INICIO	FINAL		
0+000.00	0+133.07	TUBULAR	Ø 0.80 M
0+133.07	0+173.07	TUBULAR	Ø 1.00 M
0+173.07	0+176.07	TRANSICION	CONCRETO ARMADO
0+176.07	0+564.00	SECC. RECTANGULAR	CONCRETO ARMADO
0+564.00	0+570.85	DISIPADOR 1	CONCRETO ARMADO
0+570.85	0+575.85	TRANSICION	CONCRETO ARMADO
0+575.85	1+278.90	SECC. RECTANGULAR	CONCRETO ARMADO
1+278.90	1+285.75	DISIPADOR 2	CONCRETO ARMADO
1+285.75	1+290.75	TRANSICION	CONCRETO ARMADO
1+290.75	2+905.00	SECC. TRAPEZOIDAL	LOSA DE CONCRETO
2+905.00	2+910.00	TRANSICION	
2+910.00	3+182.50	SECC. RECTANGULAR	CONCRETO ARMADO
3+182.50	3+189.35	DISIPADOR	CONCRETO ARMADO
3+189.35	3+194.35	TRANSICION	CONCRETO ARMADO
3+194.35	4+892.00	SECC. RECTANGULAR	CONCRETO ARMADO
4+892.00	4+901.00	TRANSICION	CONCRETO ARMADO
4+901.00	4+954.00	SECC. RECTANGULAR	CONCRETO ARMADO
4+954.00	4+960.85	DISIPADOR 4	CONCRETO ARMADO
4+960.85	4+965.85	TRANSICION	CONCRETO ARMADO
4+965.85	5+010.00	SECC. TRAPEZOIDAL	ENROCADO
5+010.00	5+122.00	SECC. TRAPEZOIDAL	EN TIERRA

En el tramo del conducto de evacuación de excedentes se construyeron dos puentes vehiculares, en la progresiva 0+245.00 y 4+000.00

4.0 DE LA RECEPCION DE LAS OBRAS

De conformidad con lo establecido en el numeral 14.3 de las Condiciones Generales de Contratación del Contrato, la Comisión de Recepción y el Contratista se constituyeron en el lugar de las obras el día 15 de Octubre de 1996, a fin de efectuar la inspección conjunta y verificar que las obras se hayan ejecutado de conformidad a lo estipulado en el Contrato, Planos y Especificaciones Técnicas.

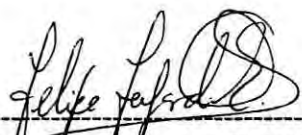
DEL LISTADO DE OBSERVACIONES

Luego de la inspección realizada, la Comisión de Recepción conjuntamente con los Asesores de la misma y el Contratista elaboraron el listado de observaciones que se adjunta en Anexo a la presente Acta, y que deberán ser corregidas por el contratista, dentro del 1/12 del plazo contractual, en concordancia a lo dispuesto en el numeral 14.3 de las Condiciones Generales de Contratación.

Se suscribe la presente Acta de Observación, en señal de aceptación a los términos expuestos, en el lugar de las Obras, Provincia de Trujillo, Departamento de La Libertad, a los 15 días del mes de Octubre de 1996.

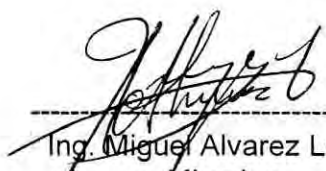
ufi 24

POR PARTE DE LA COMISION DE RECEPCION


Ing. Felipe Fajardo Elejalde
Presidente
CIP N° 15539


Ing. Joel Gutierrez Zelvaggio
Miembro
CIP N° 7206


Ing. Wilmer Chuquilín Cabanillas
Miembro
CIP N° 22272


Ing. Miguel Alvarez Loayza
Miembro
CIP N° 39359

ASESORES DE LA COMISION


Ing. José Luis Maldonado A..
Jefe de Supervisión
CIP N° 12415


Ing. Feliciano Vega Reyes
Asesor
CIP N° 19820

POR PARTE DEL CONTRATISTA


Ing. Abel Serrudo Campana
Ingeniero Residente
CIP N° 15296


Ing. César Olano Idrogo
Resp. Area de Ingeniería
CIP N° 16029

ANEXO

LINEA DE CONDUCCION

LISTA DE OBSERVACIONES ELECTROMECHANICAS

LINEA DE CONDUCCION

0+740 VALVULA DE AIRE 200mm

- Fijar tubería de ventilación

2+285 VALVULA DE AIRE 150mm

- Fijar tubería de ventilación

2+500 CAJA DE PRUEBA

- Fijar escalera

5+110 CAMARA DE PURGA

- Bombear agua del fondo de la cámara (limpieza).

5+230 VALVULA DE AIRE 150mm

- Repintar tubo con brida de 150mm
- Bombear agua del fondo de la caja
- Resanar tapa de concreto
- Fijar tubería de ventilación

5+930 VALVULA DE AIRE 150mm

- Fijar tubería de ventilación

6+280 CAMARA DE PURGA

- Colocar tapa de protección en la caja que aloja el vástago de la válvula compuerta

6+900 VALVULA DE AIRE 150mm

- Fijar tubería de ventilación

7+400 CAMARA DE PURGA

- Reconstrucción de buzón en Cámara de Purga

[Handwritten signatures and initials are present in the left margin, including a large signature at the bottom left and several smaller ones above it.]

7+754 DERIVACION MIGUEL DE LA CUBA

- Verificar la hermeticidad de las válvulas mariposa
- Bombear agua del fondo de la caja (limpieza)
- Limpieza
- Resane de concreto y pintura del marco y tapa de caja
- Resane de concreto en caja de medidor de caudal

0+000 AL 0+148,284 (RAMAL LOS GEMELOS)

- Fijar escalera en las cajas
- Baranda en escalera de acceso al reservorio Los Gemelos
- Retoque de pintura en la válvula reductora de presión
- Fijar tubería de ½ " galvanizada del sistema de mando de la boya

10+320 VALVULA DE AIRE 100mm

- Arreglar tubo de ventilación

12+120 VALVULA DE AIRE 100mm

- Colocar la volante de la válvula
- Fijar tubo de ventilación

14+550 VALVULA DE AIRE 100mm

- Colocar la volante de la válvula
- Retoque de pintura
- Fijar tubo de ventilación

14+995 DERIVACION LA ESPERANZA

- Revisar de hermeticidad en el acople adaptador

DERIVACION MIGUEL DE LA CUBA

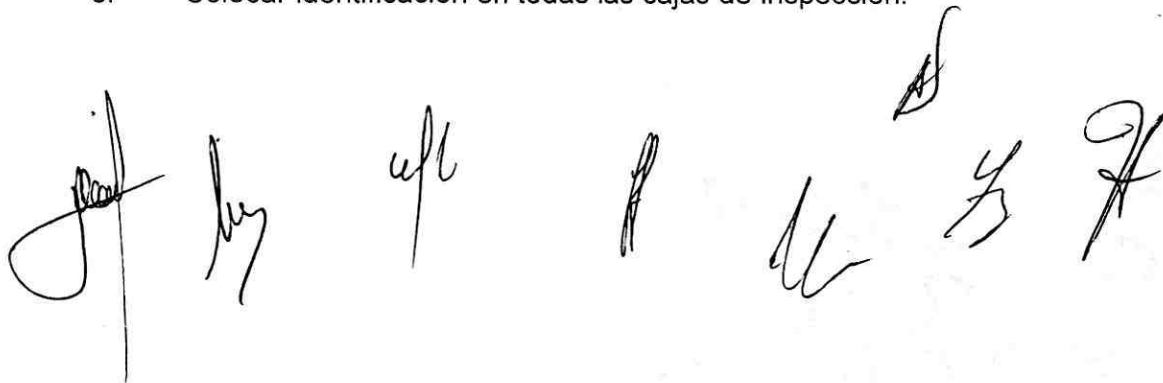
2+234 CAJA DE FIN DE TRAMO

- Limpieza

OBSERVACIONES RAPIDAS DE DEMASIAS

1. Completar la restitución del canal de regadío del señor Víctor Velásquez.
2. Mejorar accesos al puente vehicular (prog.4+000).
3. Montaje de puente peatonal.

4. Perfilear montículos de berma laterales de rápida.
5. Mejorar berma de lado derecho de camino.
6. Pintar progresivas de rápida cada 500m.
7. Mejorar afirmado de camino de servicio en el Km 3+600.
8. Colocar identificación en todas las cajas de inspección.

A series of handwritten signatures and initials in black ink, arranged horizontally. From left to right, there is a large, stylized signature, followed by a smaller signature, then the letters 'alt', a single letter 'P', a signature that looks like 'dl', a signature that looks like 'G', and finally a signature that looks like 'J'.

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

CONTRATO DE OBRAS DEL SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE
DE LA CIUDAD DE TRUJILLOACTA DE RECEPCION DE LAS OBRAS CORRESPONDIENTES
A LA LINEA DE CONDUCCION Y RAPIDA DE DEMASIAS

1.0 ANTECEDENTES

- 1.1 Con fecha 17 de Mayo de 1995, se suscribió entre el Proyecto Especial Chavimochic y el Consorcio Chimú, el Contrato de Ejecución de Obras del Sistema de Tratamiento de Agua Potable de la ciudad de Trujillo, el cual fue aprobado mediante Resolución Directoral N° 205-95-INADE/8301.
- 1.2 Mediante Resolución Directoral N° 173-96-INADE/8301 del 31 de Julio de 1996, el Proyecto Especial Chavimochic, designó a los miembros de la comisión que se encargará de la Recepción de las Obras del Sistema de Tratamiento de Agua Potable de la ciudad de Trujillo.
- 1.3 Con anotación N° 211 de fecha 20 de Setiembre de 1996, el Contratista comunicó que habían sido concluidas las obras correspondientes a la Línea de Conducción y Rápida de Demasías que forman parte del Contrato mencionado en el numeral precedente, solicitando su recepción parcial (Recepción Parcial N° 02).
- 1.4 Con anotación N° 213 del 23 de Setiembre de 1996, la Supervisión comunicó al Contratista que la visita de inspección se realizará el día 24 de Setiembre de 1996 a las 3:00 pm.
- 1.5 Con fecha 24 de Setiembre de 1996, es suscrito por la Supervisión de Obra y el Contratista, el Acta de Inspección de la Recepción Parcial N° 02 de las obras correspondientes a la Línea de Conducción y Rápida de Demasías.
- 1.6 Mediante Oficio N° 222-96-INADE/8301-SUP-STAP-JLMA, la Supervisión de Obra puso en conocimiento del Proyecto Especial Chavimochic y del Presidente de la Comisión de Recepción de Obras, el Acta de Inspección, antes indicada.
- 1.7 Con fecha 15 de Octubre de 1996, la Comisión de Recepción, los Asesores de la Comisión y el Contratista, se constituyeron en el lugar de las obras para verificar que el Contratista ha cumplido con el levantamiento y/o subsanación de las observaciones que constan en el Acta de Inspección con observaciones del 24 de Setiembre de 1996.



- 1.8 Con fecha 15 de Octubre de 1996, suscriben la Comisión de Recepción, los Asesores de la Comisión y el Contratista, el Acta de Observaciones a la Recepción Parcial N° 02.
- 1.9 Con carta CHIMU/PT-C/097-96, el Contratista comunica a la Supervisión, que han sido levantadas la observaciones formuladas en el Acta de Observaciones a la Recepción Parcial N° 02.
- 1.10 Con fecha 31 de Octubre de 1996, la Comisión de Recepción, los Asesores de la Comisión y el Contratista, se constituyeron en el lugar de las obras para verificar que el Contratista ha cumplido con el levantamiento y/o subsanación de las observaciones que constan en el Acta de Observaciones a la Recepción Parcial N° 02.

2.0 PARTICIPANTES

POR PARTE DE LA COMISION DE RECEPCION

- Ing. Felipe Fejardo Elejalde	Presidente
- Ing. Joel Gutierrez Zelvaggio	Miembro
- Ing. Wilmer Chuquilín Cabanillas	Miembro
- Ing. Miguel Alvarez Loayza	Miembro

ASESORES DE LA COMISION

- Ing. José Luis Maldonado Albarracín	Jefe de Supervisión
- Ing. Feliciano Vega Reyes	Asesor

POR PARTE DEL CONTRATISTA

- Ing. Abel Serrudo Campana	Ingeniero Residente
- Ing. César Olano Idrogo	Resp. Area Ingeniería

3.0 DESCRIPCION DE LA OBRA

LINEA DE CONDUCCION

La Línea de Conducción de agua tratada, fué construida de acuerdo a los requerimientos de los documentos de Licitación y complementada de acuerdo a la Ingeniería de Detalle, está constituida por tuberías y accesorios de hierro ductil, de diámetros entre 900 mm. y 300 mm., que distribuye el agua tratada desde el reservorio de la Planta de Tratamiento hasta las Cámaras de Bombeo "Miguel de la Cuba" y "La Esperanza", y a los reservorios "Los Gemelos" y "Manuel Arévalo", habiéndose construido conexiones para futuras derivaciones a los reservorios "Miguel Grau" y "Florencia de Mora", así como otras futuras entregas a la ciudad de Trujillo.

Handwritten signature/initials on the left margin.

Handwritten signature/initials at the bottom left.

Handwritten signature/initials on the right margin.

La capacidad de conducción es telescópica, iniciando con 1.00 m³/s. a la salida de la Planta de Tratamiento y culminando con 0.14 m³/s. en la derivación al reservorio "Manuel Arévalo".

El detalle de la Línea de Conducción es la siguiente:

ESTRUCTURA	Ø (mm)	LONGITUD (m)
LINEA PRINCIPAL	900	7,847.93
LINEA PRINCIPAL	800	4,817.50
LINEA PRINCIPAL	600	2,760.74
DERIVACION MIGUEL DE LA CUBA	500	2,252.08
DERIVACION MIGUEL DE LA CUBA	400	14.81
DERIVACION LOS GEMELOS	500	148.28
DERIVACION LOS GEMELOS	400	7.35
DERIVACION LA ESPERANZA	400	187.38
DERIVACION MANUEL AREVALO	400	451.15
DERIVACION LA ESPERANZA	300	10.50
TOTAL		18,497.71

La instalación es totalmente enterrada y anclada en los cambios de dirección, por bloques de concreto reforzado.

La Línea de Conducción cuenta con una serie de cajas de válvulas para operación y mantenimiento, estas cajas son de concreto armado y en ella se han instalado las diferentes válvulas y medidores de caudal con sus respectivos accesorios, la ubicación y características de estas es la siguiente:

A. - CONDUCCION PRINCIPAL

UBICACION (Prog.)	DESCRIPCION EQUIPO	CANT.
0+000.00	- Válvula Mariposa Ø 900 mm, con contrapeso y con detector de sobrevelocidad (Válvula de Seguridad)	01
	- Válvula Compuerta Ø 200 mm.	01
	- Válvula de Aire Triple Función Ø 200 mm.	01
0+740.00	VALVULA DE AIRE	
	- Válvula Compuerta de Ø 200 mm. - Válvula de Aire Triple Función de Ø 200 mm.	01 01
2+285.00	VALVULA DE AIRE	
	- Válvula Compuerta de Ø 150 mm. - Válvula de Aire Triple Función de Ø 150 mm.	01 01
2+500.00	CAJA DE PRUEBA - Accesorios para futura instalación Válvula de Ø 900 mm.	01
4+730.00	- Válvula Mariposa de Ø 900 mm	01
	- Válvula Compuerta de Ø 150 mm.	01
	- Válvula de Aire Triple Función de Ø 150 mm.	01
5+110.00	CAMARA DE PURGA Ø 300 mm. - Válvula Compuerta de Ø 300 mm.	01
5+230.00	VALVULA DE AIRE	
	- Válvula Compuerta de Ø 150 mm. - Válvula de Aire Triple Función de Ø 150 mm.	01 01
5+580.00	CAMARA DE PURGA Ø 200 mm. - Válvula Compuerta de Ø 200 mm.	01
5+930.00	VALVULA DE AIRE	
	- Válvula Compuerta de Ø 150 mm. - Válvula de Aire Triple Función de Ø 150 mm.	01 01
6+280.00	CAMARA DE PURGA Ø 200 mm.	

[Handwritten signatures and initials on the left margin]

[Handwritten signatures and initials at the bottom left]

[Handwritten signature on the bottom right]

	- Válvula Compuerta de Ø 200 mm.	01
6+900.00	VALVULA DE AIRE - Válvula Compuerta de Ø 150 mm. - Válvula Aire Triple Función de Ø 150 mm.	01 01
7+400.00	CAMARA DE PURGA Ø 300 mm. - Válvula Compuerta de Ø 300 mm.	01
7+754.91 (Empalme Derivac. Miguel de la Cuba)	CAMARA DE VALVULAS - Válvula Mariposa de Ø 900 mm. - Válvula Mariposa de Ø 500 mm. - Válvula Compuerta de 250 mm.	01 01 01
8+793.60 (Empalme Derivac. Los Gemelos)	CAMARA VALVULAS - Válvula Mariposa de Ø 500 mm. - Válvula Mariposa de Ø 800 mm.	01 01
10+320.00	VALVULA DE AIRE - Válvula Compuerta de Ø 100 mm. - Válvula Aire Triple Función de Ø 100 mm.	01 01
10+824.44 (Empalme Derivac. Centro Cívico)	CAMARA VALVULAS - Válvula Mariposa de Ø 300 mm.	01
10+990.00	CAMARA DE PURGA Ø 200 mm. - Válvula Compuerta de Ø 200 mm.	01
11+560.00 (Empalme Derivac. Florencia de Mora)	CAMARA VALVULAS - Válvula Mariposa de Ø 800 mm. - Válvula Mariposa de Ø 600 mm. - Válvula Mariposa de Ø 200 mm.	01 01 01
12+120.00	VALVULA DE AIRE - Válvula Compuerta de Ø 100 mm. - Válvula de Aire Triple Función de Ø 100 mm.	01 01
14+550.00	VALVULA DE AIRE - Válvula Compuerta de Ø 100 mm. - Válvula Aire Triple Función de Ø 100 mm.	01 01
14+995.99 (Empalme Derivac. La Esperanza)	CAMARA VALVULAS - Válvula Mariposa de Ø 400 mm.	01
15+310.85 (empalme Derivac. Manuel Arévalo)	CAMARA VALVULAS - Válvula Mariposa de Ø 400 mm.	02

B.- DERIVACION MIGUEL DE LA CUBA

UBICACION (Prog.)	DESCRIPCION EQUIPO	CANT.
0+020.000	MEDIDOR DE CAUDAL - Medidor de Caudal de Ø 500 mm.	01
2+210.462	RAMAL DE ENTREGA - Válvula Reduc. de Presión y Control de Nivel Ø 400 mm.	01
2+234.462	RAMAL FINAL - Válvula Mariposa de Ø 500 mm.	02

C.- DERIVACION LA ESPERANZA

UBICACION (Prog.)	DESCRIPCION EQUIPO	CANT.
0+023.000	- Medidor de Caudal de Ø 400 mm.	01
0+170.393	- Válvula Mariposa de Ø 400 mm.	01
0+195.928	- Válvula Reduc. de Presión y Control de Nivel Ø 300 mm.	01

D.- LOS GEMELOS

UBICACION (Prog.)	DESCRIPCION EQUIPO	CANT.
0+015.000	- Medidor de Caudal de Ø 500 mm.	01
0+146.361	- Válvula Reduc. de Presión y Control de Nivel Ø 400 mm.	01

E.- MANUEL AREVALO

UBICACION (Prog.)	DESCRIPCION EQUIPO	CANT
0+030.000	- Medidor de Caudal de Ø 400 mm	01
0+441.501	- Válvula Compuerta de Ø 400 mm.	01
0+446.051	- Válvula Mariposa con Flotador Ø 400 mm.	01

Asimismo, la conducción cuenta con un camino de servicio de 4.00 de ancho que se ubica paralela a la tubería desde el Km. 0+000 al Km. 7+650.

SISTEMA DE EVACUACION DE EXCEDENTES

Corresponde al Sistema de conducción tipo canal, destinado a transportar los excedentes de la Planta de Tratamiento, tiene una longitud de 5,122 m. de longitud, iniciándose a la salida del Desarenador en la Planta y termina en una entrega al río Moche.

A continuación se detalla los tipos de conducción construidos para el sistema de evacuación de excedentes:

CARACTERISTICAS		TRAMO	TIPO
INICIO	FINAL		
0+000.00	0+133.07	TUBULAR	Ø 0.80 M
0+133.07	0+173.07	TUBULAR	Ø 1.00 M
0+173.07	0+176.07	TRANSICION	CONCRETO ARMADO
0+176.07	0+564.00	SECC. RECTANGULAR	CONCRETO ARMADO
0+564.00	0+570.85	DISIPADOR 1	CONCRETO ARMADO
0+570.85	0+575.85	TRANSICION	CONCRETO ARMADO
0+575.85	1+278.90	SECC. RECTANGULAR	CONCRETO ARMADO
1+278.90	1+285.75	DISIPADOR 2	CONCRETO ARMADO
1+285.75	1+290.75	TRANSICION	CONCRETO ARMADO
1+290.75	2+905.00	SECC. TRAPEZOIDAL	LOSA DE CONCRETO
2+905.00	2+910.00	TRANSICION	
2+910.00	3+182.50	SECC. RECTANGULAR	CONCRETO ARMADO
3+182.50	3+189.35	DISIPADOR	CONCRETO ARMADO
3+189.35	3+194.35	TRANSICION	CONCRETO ARMADO
3+194.35	4+892.00	SECC. RECTANGULAR	CONCRETO ARMADO
4+892.00	4+901.00	TRANSICION	CONCRETO ARMADO
4+901.00	4+954.00	SECC. RECTANGULAR	CONCRETO ARMADO
4+954.00	4+960.85	DISIPADOR 4	CONCRETO ARMADO
4+960.85	4+965.85	TRANSICION	CONCRETO ARMADO
4+965.85	5+010.00	SECC. TRAPEZOIDAL	ENROCADO
5+010.00	5+122.00	SECC. TRAPEZOIDAL	EN TIERRA

En el tramo del conducto de evacuación de excedentes se construyeron dos puentes vehiculares, en la progresiva 0+245.00 y 4+000.00

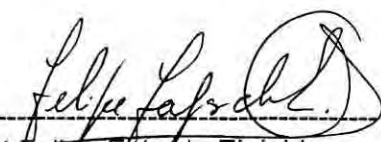
4.0 DE LA RECEPCION DE LAS OBRAS

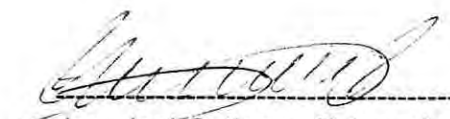
De conformidad con lo establecido en el numeral 14.3 de las Condiciones Generales de Contratación del Contrato, la Comisión de Recepción y el Contratista se constituyeron en el lugar de las obras el día 31 de Octubre de 1996, a fin de efectuar la inspección conjunta y verificar que las obras se hayan ejecutado de conformidad a lo estipulado en el Contrato, Planos y Especificaciones Técnicas.

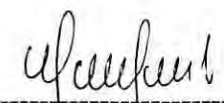
Luego de la inspección realizada, la Comisión de Recepción constató que las observaciones planteadas según Acta mencionada en los antecedentes, han sido levantadas o subsanadas en su totalidad; por lo que, mediante la presente Acta, certifica la conclusión de las obras correspondientes a la Línea de Conducción y Rápida de Demasías descritas en el numeral 3.0 precedente, las mismas que se han ejecutado de conformidad a lo estipulado en el contrato, planos y especificaciones técnicas del Proyecto.

Se suscribe la presente Acta de Observación, en señal de aceptación a los términos expuestos, en el lugar de las Obras, Provincia de Trujillo, Departamento de La Libertad, a los 31 días del mes de Octubre de 1996.

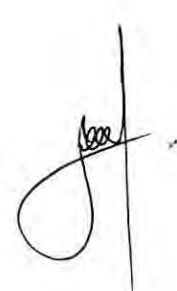
POR PARTE DE LA COMISION DE RECEPCION


 Ing. Felipe Fajardo Elejalde
 Presidente
 CIP N° 15539


 Ing. Joel Gutierrez Zelvaggio
 Miembro
 CIP N° 7206

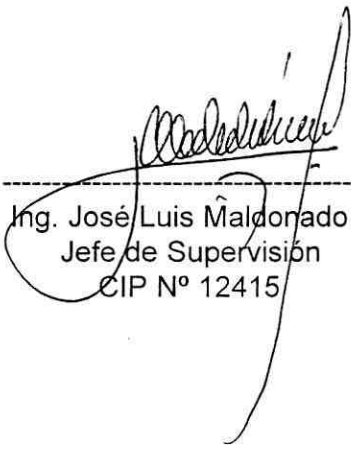

 Ing. Wilmer Chuquilín Cabanillas
 Miembro
 CIP N° 22272


 Ing. Miguel Alvarez Loayza
 Miembro
 CIP N° 39359



ASESORES DE LA COMISION



Ing. José Luis Maldonado A..
Jefe de Supervisión
CIP N° 12415



Ing. Feliciano Vega Reyes
Asesor
CIP N° 19820

POR PARTE DEL CONTRATISTA



Ing. Abel Serrudo Campana
Ingeniero Residente
CIP N° 15296



Ing. César Olano Idrogo
Resp. Área de Ingeniería
CIP N° 16029





Resolución Directoral

Nº 291 -96- INADE/8301

Trujillo, 06 de Diciembre de 1,996

VISTO : El Oficio Nº 516-96-INADE/8309 de fecha 03 de Diciembre de 1996 de la Dirección de Obras y proveído de la Dirección Ejecutiva del Proyecto, referente a la aprobación y autorización en vía de regularización del Presupuesto Adicional de Mayores Metrados y el Presupuesto Deductivo por Menores Metrados, en la ejecución de la obra : "Planta de Tratamiento de Agua Potable para la Ciudad de Trujillo" de la Segunda Etapa del Proyecto CHAVIMOCHIC, ejecutado por el Contratista Consorcio CHIMU;

CONSIDERANDO :

Que, mediante Resolución Directoral Nº 205-95-INADE/8401 de fecha 13 de Junio de 1995, la Dirección Ejecutiva del Proyecto Especial CHAVIMOCHIC, aprobó el Contrato de Obra para la Construcción del Sistema de Tratamiento de Agua Potable para la Ciudad de Trujillo, que en dieciséis (16) Cláusulas se suscribió con el Contratista Consorcio CHIMU (Norberto Odebrecht S.A. - G y M S.A. ASOCIADOS) y el Proyecto Especial CHAVIMOCHIC por un monto ascendente a la suma de S/. 32'127,586.96 incluido I.G.V. con precios vigentes al 31 de Octubre de 1994;

Que, el Proyecto para determinar las cantidades de Obra consideró los metrados correspondientes de acuerdo a los planos de la Licitación, siendo responsabilidad del Contratista el desarrollo de la Ingeniería de Detalle de las instalaciones de la misma Planta, por lo que se optó por el Sistema de Licitación de "Llave en Mano", adecuándose el procedimiento de valorización a lo estipulado en el Cap. 5.5 del RULCOP (Valorizaciones a Precios Unitarios), siendo previsible la presentación de mayores y/o menores metrados;

Que, mediante Oficio Nº 189-96-INADE/8301 de fecha 26 de Enero de 1996, la Dirección Ejecutiva del Proyecto efectúa al Tribunal de Licitaciones y Contratos de Obras Públicas, una consulta sobre Sistema de Licitación "Llave en Mano", acompañando los Informes Técnico-Legal correspondientes, la misma que fue resuelta con la Cédula de Notificación Nº 1181-96-TL de fecha 30 de Mayo de 1996 que contiene el Acuerdo Nº 031-064 derivado del Expediente Nº 002-96-C-TL, concluyendo que si bien el RULCOP no contempla en un "Sistema de Licitación Llave en Mano" la modalidad "A Precios Unitarios", las Entidades Licitantes pueden establecer en las Bases dicho procedimiento para el pago de valorizaciones, adecuándose a lo dispuesto en el Capítulo 5.5 del RULCOP, modalidad adoptada por el Proyecto en las Bases de Licitación y Respuestas a las Consultas correspondientes de la Licitación de la Obra "Sistema de Tratamiento de Agua Potable para la Ciudad de Trujillo"; además, el mismo CONSULCOP indica que los metrados que deben reconocerse serán obligatoriamente los ejecutados físicamente, correspondiendo a las condiciones y procedimientos previamente establecidos en las Bases;



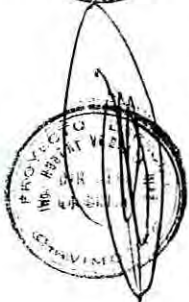
Que, en tal sentido, de acuerdo a lo expuesto en el considerando precedente, de conformidad con las atribuciones señaladas en los Art. 12° y 13° - Inc. C) del Decreto Ley N° 26143, Ley del Consejo Superior de Licitaciones y Contratos de Obras Públicas determina que las Resoluciones, Pronunciamientos y Consultas que emita dicha Institución Pública en materia de su competencia tiene validez y autoridad administrativa, siendo de cumplimiento obligatorio, de conformidad a la jurisprudencia emitida al respecto;

Que, según el Oficio N° 238-96-INADE/8309-SUP-STAP/JLMA de fecha 03 de Diciembre, el Supervisor de la Obra Sistema de Tratamiento de Agua Potable para la Ciudad de Trujillo, se pronuncia favorablemente por la aprobación en vía de regularización del Presupuesto Adicional de Mayores Metrados, considerando que en la ejecución de la Obra se han ejecutado mayores trabajos en los Items : A = Obras Preliminares; C = Línea de Conducción y Rápida de Demasías; que han originado incremento en el metrado de partidas por encima del metrado considerado en el Presupuesto Base, y por lo tanto un mayor costo en las mismas, representando un adicional cuyo monto es de S/. 3'820,444.56 con precios contractuales referidos al mes de Octubre'94 que actualizados al 31 de Octubre'96 es de S/. 4'612,048.18 cuya incidencia porcentual sumada al Adicional N° 1 es del 13.27% del Contrato Principal Reajustado de acuerdo al detalle indicado en el Expediente Técnico adjunto; Debiendo considerarse además que en la ejecución de la Obra se han dejado de efectuar trabajos en varios Items del Presupuesto, cuyo monto asciende a la suma de S/. 1'158,157.11 con precios referidos a Octubre'94;

Que, según el Oficio del exordio de la presente Resolución el Director de Obras del Proyecto, en mérito al Oficio del Supervisor de la Obra Sistema de Tratamiento de Agua Potable de la Ciudad de Trujillo, anteriormente señalado, considera procedente la aprobación en vía de regularización del Presupuesto Adicional por Mayores Metrados y del Presupuesto Deductivo por Menores Metrados, sustentado en el Art. 5.9.8 del RULCOP, teniendo en consideración que los metrados oficiales del proceso de Licitación sólo han sido referenciales significando que dentro de los alcances del Contrato se encontraba la elaboración de la Ingeniería de Detalle que se ejecutó con la información real de campo;

Que, de conformidad con el Art. 12° de la Ley N° 26553 Ley del Presupuesto del Sector Público para 1996, Directiva N° 001-96-CG/OAJ/API aprobada mediante Resolución de Contraloría N° 002-96-CG ; Arts. 5.9.1, 5.9.2 y 5.9.6 del RULCOP; a lo informado por el Supervisor de Obra, Dirección de Obras y a lo opinado por la Oficina de Asesoría Jurídica, según dictámenes N°s. 238-96-INADE/8309-SUP-STAP/JLMA; 516-96-INADE/8309 y 100-96-INADE-8304-CPG respectivamente; y

En uso de las atribuciones conferidas mediante Resolución Suprema N° 012-93-PRES y al Reglamento de Organización y Funciones del Proyecto Especial CHAVIMOCHIC, aprobado mediante Resolución Ministerial N° 279-93-PRES y con los vistos de las Oficinas correspondiente;



SE RESUELVE :

Primero.- Apruébase, en vía de regularización el PRESUPUESTO ADICIONAL DE MAYORES METRADOS, a que se refiere el Anexo adjunto, por un monto ascendente a la suma de S/. 3'820,444.56 (TRES MILLONES OCHOCIENTOS VEINTE MIL CUATROCIENTOS CUARENTICUATRO Y 56/100 NUEVOS SOLES), a precios contractuales de Octubre de 1994 que representa el 13.27 % del Contrato Principal Reajustado, de acuerdo a los fundamentos expuestos en los considerandos precedentes y al detalle descrito en los documentos anexos, que forma parte integrante de la presente Resolución.

Segundo.- Apruébase, en vía de regularización el Presupuesto Deductivo por Menores Metrados a que se refiere el Oficio N° 516-96-INADE/8309 de la Dirección de Obras, por un monto ascendente a la suma de S/. 1'158,157.11 (UN MILLON CIENTO CINCUENTIOCHO MIL CIENTO CINCUENTAISIETE Y 11/100 NUEVOS SOLES), a precios de Octubre de 1994, de acuerdo a las razones anteriormente expuestas y al detalle descrito en los documentos anexos, los mismos que forma parte integrante de la presente Resolución.

Tercero.- Hágase conocer los extremos de la presente Resolución al Instituto Nacional de Desarrollo, a la Contraloría General de la República, a la Dirección General de Presupuesto Público del Ministerio de Economía y Finanzas, al Supervisor de Obra, a la Dirección de Obras y al Contratista Consorcio CHIMU.

Regístrese, Comuníquese y Cúmplase.

ING. HUBERT VARGARA DÍAZ
Director Ejecutivo



PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC - INADE			OBRA SISTEMA TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE - TRUJILLO			
PRESUPUESTO DE MAYORES METRADOS						
CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	METRADO	PRECIO UNITARIO	VALOR PARCIAL	FOR. DE REAJ.
A.	OBRAS PRELIMINARES			S/ 1000000	S/ 1000000	
1.01	CAMPAMENTO	GLB		86,221.47		1
1.02	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION	GLB		11,166.12		1
1.03	CONSTRUCCION CAMINO SERVICIO (A = 4.00 m)	KM		19,596.65		1
1.04	CAMINO ACCESO PERMANENTE (A = 6.60 m)	KM	0.09	92,991.28	3,369.22	1
1.04	SERVICIO DE LABORATORIO	GLB		77,297.00		1
B.	PLANTA DE TRATAMIENTO					
2.01	EQUIPAM.,CAPTACION, OBRAS CIVILES DE: PLANTA, EDIFICAC. COMPLEMENTARIAS ACONDIC. GENERAL, CERCO Y CISTERNA	GLB				
2.01.01	OBRAS CIVILES					
	MOVIMIENTO DE TIERRAS					
2.01.01.01	EXCAVACION PLATAFORMA	M3		4.91		2
2.01.01.02	EXCAV PARA ESTRUCT EN MATERIAL SUELTO	M3		6.88		2
2.01.01.03	COMPACTACION DE LA SUBRASANTE	M2		0.82		2
2.01.01.04	RELLENO COMPACT ESTRUCT C/MAT PROPIO	M3		11.85		2
2.01.01.05	RELLENO PARA AFIRMADO	M3		15.02		2
	OBRAS DE CONCRETO					
2.01.01.06	CONCRETO F'c=100 Kg/cm2	M3		182.14		2
2.01.01.07	CONCRETO F'c=210 Kg/cm2	M3		206.66		2
2.01.01.08	CONCRETO PRE-FABRICADO	M3		622.47		2
2.01.01.09	ENCOFRADO	M2		31.63		2
2.01.01.10	ACERO DE REFUERZO Fy=4200 Kg/cm2	KG		1.80		2
2.01.01.11	SELLADO DE JUNTAS	ML		5.83		2
2.01.01.12	JUNTA DE DILATACION C/WATER STOP 3"	ML		40.42		2
	MISCELANEOS					
2.01.01.13	MURO DE LADRILLO 15 cm	M2		31.58		2
2.01.01.14	LOSA ALIGERADA	M2		87.52		2
2.01.01.15	VENTANA DE FIERRO	M2		200.61		2
2.01.01.16	PISO CEMENTO PULIDO 15 cm	M2		13.95		2
2.01.01.17	TARRAJEO DE MURO	M2		6.44		2
2.01.01.18	PINTURA ESMALTE	M2		2.14		2
2.01.01.19	PINTURA LATEX	M2		1.57		2
2.01.01.20	CIELO RASO	M2		7.25		2
2.01.01.21	LOSETA VENECIANA 30 X 30 cm	M2		70.58		2
	OBRAS AUXILIARES					
2.01.01.22	CERCO PERIMETRICO	ML		409.42		2
2.01.01.23	TORRE DE VIGILANCIA	UN		2,033.28		2
2.01.01.24	EDIFICACIONES	M2		566.22		2
2.01.01.25	INSTALACIONES INDUSTRIALES	GLB		138,648.84		2
2.01.01.26	PISTA DE ASFALTO	M2		5.80		2
2.01.01.27	VEREDAS	M2		35.51		2
2.01.01.28	ARBORIZACION Y SIEMBRA DE CESPED	M2		3.55		2
2.01.01.29	RED ELECTRICA	GB		234,261.26		2
2.01.01.30	RED DE AGUA POTABLE	GB		11,762.90		2
2.01.01.31	RED DE DESAGUE	GB		37,590.50		2
2.01.01.32	COMUNICACIONES	GB		43,715.00		2
2.01.01.33	SISTEMA DE SEGURIDAD	GB		18,727.54		2
2.01.01.34	SISTEMA CONTRA INCENDIO	GB		4,088.52		2
2.01.02	EQUIPAMIENTO IMPORTADO					
2.01.02.01	SUMINISTRO EQUIPO PLANTA	GB		6,334,587.83		2
2.01.02.02	MONTAJE PLANTA	GB		589,543.00		2
2.01.02.03	PRUEBAS	GB		86,970.00		2
C.	LINEA DE CONDUCC. Y RAPIDA DE DEMASIAS				2,848,477.93	
3.00	MOVIMIENTO DE TIERRAS				1,953,633.08	
3.01	LIMPIEZA Y DESBROCE	HA	1.36	2,762.21	3,756.61	3
3.02	EXCAV. ZANJAS EN ARENA	M3	69,950.58	5.51	385,427.70	3
3.03	EXCAV. ZANJAS EN MATERIAL SUELTO	M3	32,042.25	6.79	217,566.95	3
3.04	EXCAV. ZANJAS EN ROCA DESCOMPUSTA	M3		8.20		3
3.05	EXCAV. ZANJAS EN ROCA FIJA	M3		20.81		3
3.06	EXCAV. PARA ESTRUCT. EN MATERIAL SUELTO	M3	6,673.28	6.88	45,912.17	3
3.07	EXCAV. PARA ESTRUCT. EN ROCA DESCOMPUSTA	M3		10.89		3
3.08	EXCAV. EN MAT. SUELTO C/PRESENCIA DE AGUA	M3	15,701.45	9.27	145,552.44	3
3.09	RELL. COMPACTADO ZANJAS C/MATERIAL PROPIO	M3	44,546.76	7.79	347,019.26	3
3.10	RELL. S/COMPACTAR ZANJAS C/MATERIAL PROPIO	M3	53,250.10	2.25	119,812.73	3
3.11	RELL. COMPACTADO ZANJAS C/MATERIAL TRANSP	M3	11,333.90	17.11	193,923.03	3

[Firma]

[Firma]

[Firma]

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC - INADE			OBRA : SISTEMA TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE - TRUJILLO			
PRESUPUESTO DE MAYORES METRADOS						
CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	METRADO	PRECIO UNITARIO	VALOR PARCIAL	FOR. DE REAJ.
3.12	PELL. COMPACTADO ESTRUCT. C/MAT. PROPIA	M3	-	11.25	-	3
3.13	REL. COMPACTADO ESTRUCTURAS C/MAT. TRANSP.	M3	-	18.88	-	3
3.14	RELL. PARA SUPERFICIE DE BASE, AFIRMADO ± 0.20	M3	-	15.03	-	3
3.15	TRANSP. MAT. A DISTANCIAS HASTA 5 Km.	M3	130,174.26	3.80	494,662.19	3
4.00	OBRAS DE CONCRETO				101,904.73	
4.01	CONCRETO SIMPLE $f_c = 100 \text{ Kg/cm}^2$	M3	-	162.14	-	4
4.02	CONCRETO SIMPLE $f_c = 140 \text{ Kg/cm}^2$	M3	-	167.37	-	4
4.03	CONCRETO ARMADO $f_c = 210 \text{ Kg/cm}^2$ ESTRUCT.	M3	143.47	206.66	29,649.51	4
4.04	ENCOFRADO PLANO VERTICAL PARA ESTRUCT.	M2	-	31.68	-	4
4.05	ENCOFRADO PLANO INFERIOR PARA ESTRUCT.	M2	-	34.10	-	4
4.06	ACERO DE REFUERZO, DIVERSOS DIAM.	KG	35,399.03	1.88	66,550.18	4
4.07	JUNTAS CON WATER STOP 9"	ML	140.90	40.49	5,705.04	4
5.00	TUBERIA, VALVULAS Y ACCESORIOS				792,940.12	
5.01	TUBERIA H" DUCTIL DIAM 900 mm	ML	84.00	484.37	40,729.08	5
5.02	TUBERIA H" DUCTIL DIAM 800 mm	ML	1,021.00	457.56	467,475.06	5
5.03	TUBERIA H" DUCTIL DIAM 600 mm	ML	-	301.95	-	5
5.04	TUBERIA H" DUCTIL DIAM 500 mm	ML	139.00	285.74	54,004.38	5
5.05	TUBERIA H" DUCTIL DIAM 400 mm	ML	198.00	170.70	33,798.60	5
5.06	TUBERIA H" DUCTIL DIAM 300 mm	ML	-	127.65	-	5
5.07	VALVULA MARIPOSA DIAM 900 mm	UND	-	38,559.41	-	5
5.08	VALVULA MARIPOSA DIAM 800 mm	UND	-	36,674.38	-	5
5.09	VALVULA MARIPOSA DIAM 700 mm	UND	-	33,000.49	-	5
5.10	VALVULA MARIPOSA DIAM 500 mm	UND	4.00	12,740.79	50,963.16	5
5.11	VALVULA MARIPOSA DIAM 400 mm	UND	2.00	10,301.59	20,603.18	5
5.12	VALVULA MARIPOSA DIAM 300 mm	UND	-	5,961.46	-	5
5.13	VALVULA MARIPOSA DIAM 200 mm	UND	-	3,908.83	-	5
5.14	VALVULA AIRE (3 FUNCIONES) DIAM 100-200 mm	UND	9.00	9,226.49	83,128.41	5
5.15	VALVULA DE COMPUERTA DIAM 200 - 300 mm	UND	7.00	6,002.43	42,017.01	5
5.16	ACCESORIOS DE TUBERIAS	GLB	-	39,056.44	-	5
5.17	REJILLA DE PERFILES METALICOS	M2	-	351.47	-	5
5.18	BARANDAS METALICAS F" 6", D = 2"	ML	-	62.52	-	5
5.19	ESCALINES	KG	12.56	16.23	220.76	5
D.	LINEA DE TRANSMISION 33 KV				-	
6.01	ESTRUCT., CONDUCTORES, CABLES, FERRETERIA	KM	-	32,248.07	-	6
6.02	GRUPO ELECTROGENO	UND	-	65,046.38	-	6
6.03	TRANSFORMADOR 315 KVA	UND	-	54,146.44	-	6
E.	INGENIERIA DEFINITIVA				-	
7.01	DISEÑO A NIVEL EJECUTIVO	GLB	-	281,937.54	-	2
F.	DIRECCION, OPERACION Y SUPERV.				-	
7.02	DIR. OPERACION Y SUPERV. PLANTA	GLB	-	178,400.00	-	2
COSTO DIRECTO (A+B+C+D+E+F)			(1)		2,856,847.15	
GASTOS GENERALES (8.33 %)			(2)		237,975.37	
UTILIDAD (5.00 %)			(3)		142,342.36	
COSTO DE OBRA			(1)+(2)+(3)		3,237,664.88	
GASTOS REEMBOLSABLES (EXPROPIACIONES Y REPOSICIONES)			(4)			11.39
COSTO TOTAL			(1)+(2)+(3)+(4)		3,237,664.88	
I. G. V. (18 %)			(5)		582,779.68	
TOTAL GENERAL (EN NUEVOS SOLES)			(1)+(2)+(3)+(4)+(5)		3,820,444.56	







PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC - INADE			OBRA : SISTEMA TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE - TRUJILLO			
PRESUPUESTO DE MENORES METRADOS						
CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	METRADO	PRECIO UNITARIO S/ (Oct'94)	VALOR PARCIAL S/ (Oct'94)	FOR. DE REAJ.
A.	OBRAS PRELIMINARES					
1.01	CAMPAMENTO	GLB	-	66,221.47	-	1
1.02	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION	GLB	-	11,166.12	-	1
1.03	CONSTRUCCION CAMINO SERVICIO (A = 4.00 m)	KM	-	19,596.65	-	1
1.04	CAMINO ACCESO PERMANENTE (A = 6.60 m)	KM	-	92,991.28	-	1
1.04	SERVICIO DE LABORATORIO	GLB	-	77,297.00	-	1
B.	PLANTA DE TRATAMIENTO					
2.01	EQUIPAM.,CAPTACION, OBRAS CIVILES DE PLANTA, EDIFICAC. COMPLEMENTARIAS ACONDIC. GENERAL, CERCO Y CISTERNA	GLB	-	-	-	-
2.01.01	OBRAS CIVILES					
	MOVIMIENTO DE TIERRAS					
2.01.01.01	EXCAVACION PLATAFORMA	M3	-	4.81	-	3
2.01.01.02	EXCAV PARA ESTRUCT. EN MATERIAL SUELTO	M3	-	6.88	-	2
2.01.01.03	COMPACTACION DE LA SUBRASANTE	M2	-	0.88	-	2
2.01.01.04	RELLENO COMPACT. ESTRUCT. C/MAT. PROPIO	M3	-	11.35	-	2
2.01.01.05	RELLENO PARA AFIRMADO	M3	-	15.03	-	2
	OBRAS DE CONCRETO					
2.01.01.06	CONCRETO F/C=100 Kg/cm2	M3	-	162.14	-	2
2.01.01.07	CONCRETO F/C=240 Kg/cm2	M3	-	206.66	-	2
2.01.01.08	CONCRETO PRE-FABRICADO	M3	-	622.47	-	2
2.01.01.09	ENCOFRADO	M2	-	31.68	-	2
2.01.01.10	ACERO DE REFUERZO Fy=4200 Kg/cm2	KG	-	1.88	-	2
2.01.01.11	SELLADO DE JUNTAS	ML	-	5.83	-	2
2.01.01.12	JUNTA DE DILATACION C/WATER STOP 9"	ML	-	40.49	-	2
	MISCELANEOS					
2.01.01.13	MURO DE LADRILLO 15 cm	M2	-	31.58	-	2
2.01.01.14	LOSA ALIGERADA	M2	-	87.52	-	2
2.01.01.15	VENTANA DE FIERRO	M2	-	200.61	-	2
2.01.01.16	PISO CEMENTO PULIDO 15 cm	M2	-	23.95	-	2
2.01.01.17	TARRAJEO DE MURO	M2	-	6.44	-	2
2.01.01.18	PINTURA ESMALTE	M2	-	2.14	-	2
2.01.01.19	PINTURA LATEX	M2	-	1.57	-	2
2.01.01.20	CIELO RASO	M2	-	7.25	-	2
2.01.01.21	LOSETA VENECIANA 30 X 30 cm	M2	-	70.58	-	2
	OBRAS AUXILIARES					
2.01.01.22	CERCO PERIMETRICO	ML	-	409.42	-	2
2.01.01.23	TORRE DE VIGILANCIA	UN	-	2,033.28	-	2
2.01.01.24	EDIFICACIONES	M2	-	566.22	-	2
2.01.01.25	INSTALACIONES INDUSTRIALES	GLB	-	138,648.84	-	2
2.01.01.26	PISTA DE ASFALTO	M2	-	5.80	-	2
2.01.01.27	VEREDAS	M2	-	35.51	-	2
2.01.01.28	ARBORIZACION Y SIEMBRA DE CESPED	M2	-	3.55	-	2
2.01.01.29	RED ELECTRICA	GB	-	234,261.26	-	2
2.01.01.30	RED DE AGUA POTABLE	GB	-	11,762.90	-	2
2.01.01.31	RED DE DESAGUE	GB	-	37,590.50	-	2
2.01.01.32	COMUNICACIONES	GB	-	43,715.00	-	2
2.01.01.33	SISTEMA DE SEGURIDAD	GB	-	18,727.54	-	2
2.01.01.34	SISTEMA CONTRA INCENDIO	GB	-	4,086.52	-	2
2.01.02	EQUIPAMIENTO IMPORTADO					
2.01.02.01	SUMINISTRO EQUIPO PLANTA	GB	-	6,334,587.63	-	2
2.01.02.02	MONTAJE PLANTA	GB	-	688,543.00	-	2
2.01.02.03	PRUEBAS	GB	-	86,970.00	-	2
C.	LINEA DE CONDUCC. Y RAPIDA DE DEMASIAS				690,055.29	
3.00	MOVIMIENTO DE TIERRAS				121,791.64	
3.01	LIMPIEZA Y DESBROCE	HA	-	2,762.21	-	3
3.02	EXCAV. ZANJAS EN ARENA	M3	-	5.51	-	3
3.03	EXCAV. ZANJAS EN MATERIAL SUELTO	M3	-	8.79	-	3
3.04	EXCAV. ZANJAS EN ROCA DESCOMPUESTA	M3	367.36	8.20	3,016.45	3
3.05	EXCAV. ZANJAS EN ROCA FIJA	M3	2,354.00	20.81	48,986.74	3
3.06	EXCAV. PARA ESTRUCT. EN MATERIAL SUELTO	M3	-	6.88	-	3
3.07	EXCAV. PARA ESTRUCT. EN ROCA DESCOMPUESTA	M3	439.24	10.89	4,783.32	3
3.08	EXCAV. EN MAT. SUELTO C/PRESENCIA DE AGUA	M3	-	9.27	-	3
3.09	RELL. COMPACTADO ZANJAS C/MATERIAL PROPIO	M3	-	7.79	-	3
3.10	RELL. S/COMPACTAR ZANJAS C/MATERIAL PROPIO	M3	-	2.25	-	3
3.11	RELL. COMPACTADO ZANJAS C/MATERIAL TRANSP.	M3	-	17.11	-	3

[Handwritten signature]



PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC - INADE			OBRA : SISTEMA TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE - TRUJILLO			
PRESUPUESTO DE MENORES METRADOS						
CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	METRADO	PRECIO UNITARIO	VALOR PARCIAL	FOR. DE REAJ.
				S/ (Oct'94)	S/ (Oct'94)	
3.12	RELL. COMPACTADO ESTRUCT. CIMAT PROPIO	M3	5,456.03	11.85	64,553.96	3
3.13	REL. COMPACTADO ESTRUCTURAS CIMAT TRANSP	M3	18.60	18.88	351.17	3
3.14	RELL. PARA SUPERFICIE DE BASE, AFIRMADO e=0.20	M3	-	15.03	-	3
3.15	TRANSP. MAT. A DISTANCIAS HASTA 5 Km.	M3	-	3.80	-	3
4.00	OBRAS DE CONCRETO				230,653.89	
4.01	CONCRETO SIMPLE f'c = 100 Kg/cm2	M3	118.90	162.14	19,278.45	4
4.02	CONCRETO SIMPLE f'c = 140 Kg/cm2	M3	1,677.37	167.37	280,741.42	4
4.03	CONCRETO ARMADO f'c = 210 Kg/cm2 ESTRUCT.	M3	-	206.66	-	4
4.04	ENCOFRADO PLANO VERTICAL PARA ESTRUCT.	M2	788.55	31.68	24,981.26	4
4.05	ENCOFRADO PLANO INFERIOR PARA ESTRUCT.	M2	165.77	34.10	5,652.76	4
4.06	ACERO DE REFUERZO, DIVERSOS DIAM.	KG	-	1.88	-	4
4.07	JUNTAS CON WATER STOP 9"	ML	-	40.49	-	4
5.00	TUBERIA, VALVULAS Y ACCESORIOS				237,609.76	
5.01	TUBERIA H" DUCTIL DIAM 900 mm	ML	-	484.87	-	5
5.02	TUBERIA H" DUCTIL DIAM 800 mm	ML	-	457.36	-	5
5.03	TUBERIA H" DUCTIL DIAM 600 mm	ML	684.00	301.95	206,533.80	5
5.04	TUBERIA H" DUCTIL DIAM 500 mm	ML	-	285.74	-	5
5.05	TUBERIA H" DUCTIL DIAM 400 mm	ML	-	170.70	-	5
5.06	TUBERIA H" DUCTIL DIAM 300 mm	ML	180.50	127.65	23,040.83	5
5.07	VALVULA MARIPOSA DIAM 900 mm	UND	-	38,558.41	-	5
5.08	VALVULA MARIPOSA DIAM 800 mm	UND	-	36,674.88	-	5
5.09	VALVULA MARIPOSA DIAM 700 mm	UND	-	33,000.49	-	5
5.10	VALVULA MARIPOSA DIAM 500 mm	UND	-	12,740.79	-	5
5.11	VALVULA MARIPOSA DIAM 400 mm	UND	-	10,301.59	-	5
5.12	VALVULA MARIPOSA DIAM 300 mm	UND	1.00	5,961.46	5,961.46	5
5.13	VALVULA MARIPOSA DIAM 200 mm	UND	-	3,908.33	-	5
5.14	VALVULA AIRE (3 FUNCIONES) DIAM 100-200 mm	UND	-	9,236.49	-	5
5.15	VALVULA DE COMPUERTA DIAM 200 - 300 mm	UND	-	6,002.43	-	5
5.16	ACCESORIOS DE TUBERIAS	GLB	-	39,056.44	-	5
5.17	REJILLA DE PERFILES METALICOS	M2	5.90	351.47	2,073.67	5
5.18	BARANDAS METALICAS F*G*, D = 2"	ML	-	62.52	-	5
5.19	ESCALINES	KG	-	16.28	-	5
D.	LINEA DE TRANSMISION 33 KV				11,321.82	
6.01	ESTRUCT., CONDUCTORES, CABLES, FERRETERIA	KM	0.35	32,348.07	11,321.82	6
6.02	GRUPO ELECTROGENO	UND	-	65,046.38	-	6
6.03	TRANSFORMADOR 315 KVA	UND	-	54,146.44	-	6
E.	INGENIERIA DEFINITIVA				-	
7.01	DISEÑO A NIVEL EJECUTIVO	GLB	-	281,937.64	-	2
F.	DIRECCION, OPERACION Y SUPERV.				149,856.00	
7.02	DIR., OPERACION Y SUPERV. PLANTA	GLB	0.84	178,400.00	149,856.00	2
COSTO DIRECTO (A+B+C+D+E+F)		(1)	-	-	851,233.11	
GASTOS GENERALES (8.33 %)		(2)	-	-	70,907.72	
UTILIDAD (5.00 %)		(3)	-	-	42,581.66	
COSTO DE OBRA		(1)+(2)+(3)	-	-	964,702.49	
GASTOS REEMBOLSABLES (EXPROPIACIONES Y REPOSICIONES)		(4)	-	-	16,786.59	10.39
COSTO TOTAL		(1)+(2)+(3)+(4)	-	-	981,489.08	
I. G. V. (18 %)		(5)	-	-	176,668.03	
TOTAL GENERAL (EN NUEVOS SOLES)		(1)+(2)+(3)+(4)+(5)	-	-	1,158,157.11	

[Firma manuscrita]



133

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

CALCULO DE INCIDENCIA DE LOS ADICIONALES

DESCRIPCION	BASICO S/.	REAJUSTE S/.	MONTO REAJUSTADO OCT'96 S/.	IMPORTE BRUTO S/.
1.- CONTRATO PRINCIPAL				37,626,100.74
Contrato Principal	32.127.586.96	6.901.586.09	39.029.173.05	
Menores Metrados	(1,158,157.10)	(244,915.21)	(1,403,072.31)	
2.- ADICIONALES				5,853,080.06
Adicional No. 01	1,018,441.23	222,590.65	1,241,031.88	
Adicional Mayores Metrados	3,820,444.56	791,603.62	4,612,048.18	
3.- OTROS CONCEPTOS				612,478.09
Intereses Finales a Reconocer (LEF)		612,478.09	612,478.09	
TOTAL CONTRATO PRINCIPAL REAJUSTADO (1 + 2 + 3)				44,091,658.89

INCIDENCIA DE PRESUPUESTO ADICIONALES

CONTRATO PRINCIPAL REAJUSTADO S/.	PRESUPUESTOS ADICIONALES REAJUSTADOS S/.	% INCIDENCIA
44,091,658.89	5,853,080.06	13.27%



AMORTIZACION DEL ADELANTO EN EFECTIVO

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

AMORTIZACION DEL ADELANTO EN EFECTIVO

OBRA : SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE

MES	MONTO BASICO MES S/ (V)	FACTORES DE AMORTIZACION DEL ADELANTO EN EFECTIVO			AMORTIZACION DEL ADELANTO		
		A1/C1 (1)	A2/C2 (2)	A3/C3 (3)	MES (4) V*SUM(Ai/Ci)	ACUMULADO (5)	SALDO (6)
JUN/95	4,835,245.94	0.107500			519,788.94	519,788.94	5,791,655.13
JUL/95	426,558.13	0.107500	0.075695		78,143.32	597,932.26	5,271,866.19
AGO/95	1,461,436.32	0.107500	0.075695	0.053260	345,563.93	943,496.19	5,193,722.87
AGO/95	9,484.84	0.107500	0.075695	0.053260	2,242.74	945,738.93	4,848,158.94
SET/95	775,093.61	0.107500	0.075695	0.053260	183,274.76	1,129,013.69	4,845,916.20
OCT/95	1,246,663.87	0.107500	0.075695	0.053260	294,779.91	1,423,793.60	4,662,641.44
NOV/95	8,028,282.40	0.107500	0.075695	0.053260	1,898,327.51	3,322,121.11	4,367,861.53
NOV/95	36,586.06	0.107500	0.075695	0.053260	8,650.96	3,330,772.07	2,469,534.02
DIC/95	1,565,525.95	0.107500	0.075695	0.053260	370,176.44	3,700,948.51	2,460,883.06
DIC/95	199,689.14	0.107500	0.075695	0.053260	47,217.50	3,748,166.01	2,090,706.62
ENE/96	862,982.17	0.107500	0.075695	0.053260	204,056.45	3,952,222.46	2,043,489.12
ENE/96	(36,834.56)	0.107500	0.075695	0.053260	(8,709.72)	3,943,512.74	1,839,432.67
FEB/96	933,731.56	0.107500	0.075695	0.053260	220,785.50	4,164,298.24	1,848,142.39
FEB/96	65,585.74	0.107500	0.075695	0.053260	15,508.08	4,179,806.32	1,627,356.89
MAR/96	1,685,963.28	0.107500	0.075695	0.053260	398,654.45	4,578,460.77	1,611,848.81
MAR/96	186,362.05	0.107500	0.075695	0.053260	44,066.24	4,622,527.01	1,213,194.36
ABR/96	950,755.50	0.107500	0.075695	0.053260	224,810.89	4,847,337.90	1,169,128.12
ABR/96	368,100.85	0.107500	0.075695	0.053260	87,039.29	4,934,377.19	944,317.23
MAY/96	954,809.22	0.107500	0.075695	0.053260	225,769.41	5,160,146.60	857,277.94
MAY/96	361,780.28	0.107500	0.075695	0.053260	85,544.76	5,245,691.36	631,508.53
JUN/96	1,014,681.21	0.107500	0.075695	0.053260	239,926.45	5,485,617.81	545,963.77
JUN/96	1,176,154.83	0.107500	0.075695	0.053260	278,107.69	5,763,725.50	306,037.32
JUL/96	788,540.74	0.035419			27,929.63	5,791,655.13	27,929.63

FACTORES DE AMORTIZACION DEL ADELANTO

MES	MONTOS BASICOS VALORIZADOS S/			ADELANTO OTORGADO S/ "Ai"	FACTOR DE AMOTIZACION	
	MES	ACUMULADO	SALDO "Ci"		MES "Ai/Ci"	ACUMULADO "Ai/Ci"
JUN/95	4,835,245.94	4,835,245.94	27,226,768.61	2,926,877.97	0.107500	0.107500
JUL/95	426,558.13	5,261,804.07	22,391,522.67	1,694,915.25	0.075695	0.183195
AGO/95	1,470,921.15	6,732,725.22	21,964,964.54	1,169,861.90	0.053260	0.236455
TOTAL				5,791,655.12		

CONTRATISTA



PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

Trujillo, 23 AGO. 1995

INFORME Nº 075 -95-INADE/8309

A : SR. ING. HUBERT VERGARA DIAZ
Director Ejecutivo

ASUNTO : Remito Saldo del Adelanto en Efectivo y
Mayor Costo por Entrega Tardía del Mismo.
Obra : Sistema de Tratamiento del Agua
Potable para la Ciudad de Trujillo.
Contratista : CONSORCIO CHIMU

REF. : Oficio Nº 058-95-INADE-8309-SUP.STAP/JLMA

Tengo el agrado de dirigirme a usted, para informarle que el Supervisor de la Obra Sistema de Tratamiento del Agua Potable para la Ciudad de Trujillo hace llegar con el documento de la referencia el estado situacional del Saldo del Adelanto en Efectivo, así como el mayor costo originado por la cancelación tardía del mismo, conforme a lo establecido en el Acta de Acuerdos del 18.05.95.

En la documentación de la referencia, el Inspector de la Obra, hace un análisis pormenorizado de la situación presentada, por la entrega del adelanto en partes, examinando para ello en el marco legal disponible y los aspectos contractuales establecidos, concluyendo que la metodología prevista en el Acta de Acuerdos, para este caso, es la mas adecuada para el Proyecto; por lo que se procedió a revisar y procesar el requerimiento del Contratista, aplicando la metodología pactada, encontrando que los importes a reconocer por la actualización del adelanto a la fecha del primer pago parcial e intereses por la postergación del adelanto es como se detalla :

- Adelanto Reajustado (Junio)	S/.	6'834,153.05
- Pagos a Cuenta del Adelanto		
1er. Pago S/.	3'453,716.00	
2do. Pago S/.	2'000,000.00	
	S/.	5'453,716.00
- Saldo del Adelanto	S/.	1'380,437.05
- (+) Intereses por Mora del Adelanto	S/.	144,860.19
- Pendiente de Pago (Incluye IGV.)	S/.	1'525,297.24

Por lo expuesto, y con la aprobación de esta Dirección, solicito a usted señor Director Ejecutivo, se sirva autorizar la solicitud de pago anexa al presente, para su cancelación.

Es todo cuanto hago de su conocimiento para los fines convenientes.

Atentamente,

ING. RAFAEL HIDALGO CALLE
Director de Obras (e)

RHC/aedh.

Adj. : Antecedentes + Valorización
c.c.: Of. Adm.

Supervisión
Div. C.
C.Chimú
Of.Pto. y Planif
Archivo.

C:/USR/OBRAS'95/INFORMES/093

CALCULO DE INTERESES DEL SALDO DEL ADELANTO

OBRA : SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE - TRUJILLO

MES/AÑO DESCRIPC.	ADELANTO REAJUSTADO (2)	CONCEPTO	CONTROL DE PAGOS		CÁLCULO DE INTERESES				ESTADO DEL ADELANTO						
			(Bonos o (E) fec.	DETALLE DE PAGO (3)	FECHA DE PAGO (4)	COMP N°	MONTO AFECTUO (5) = (13)	FECHAS DE INT. DESDE (6)	HASTA (7)	DÍAS DE ATRASSO (8) = (7) - (6)	(t) tasa de interés TAMM (f) factor acumulado (9)	INTERESES GENERADOS $I = (5) \times ((f) - 1)$ (10)	DEUDA DEL ADELANTO A LA FECHA (11) = (13)	AMORTIZ. (12) = (3)	SALDO (13) = (11) - (12)
JUN/94															
ADELANTO	5,791,655.13	Monto del adelanto reajustado a Jun'95			22/06/95		5,791,655.13						5,791,655.13	0.00	5,791,655.13
		1º Pago parcial	(E)	2,926,877.97	22/06/95	0684	5,791,655.13	22/06/95		(f)	31.30429		5,791,655.13	2,926,877.97	2,864,777.16
		2º Pago parcial	(E)	1,694,915.25	31/07/95	0280	2,864,777.16	22/06/95 31/07/95	39	(f)	32.38993	99,351.13	2,864,777.16	1,694,915.25	1,169,861.91
		3º Pago parcial	(E)	1,169,861.91	23/08/95		1,169,861.91	31/07/95 23/08/95	23	(f)	33.03813	23,411.74	1,169,861.91	1,169,861.91	(0.00)
① 1.00% F91.81															
② 108.062.03															
+ 16x ① 1252,923.85															
② 127.573.20															
TOTAL (S/.)										122,762.87					0.00
IG.V. (18%)										22,097.32					0.00
A FACTURAR										144,860.19					0.00

Adjunt - adelanto

① 121.513.20
② 144.860.19
= 272.373.39

137

C. Dren
17 SET. 1995
Quirós
1663

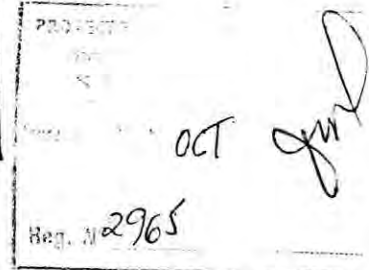
PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC



Trujillo, 12 SET. 1995

OFICIO Nº 529 -95-INADE/8309

Señor Ingeniero
HUBERT VERGARA DIAZ
Director Ejecutivo



Presente.-

- ASUNTO : Mayores costos generados por la entrega tardía del adelanto en efectivo en la Obra Sistema de Tratamiento de Agua Potable Para la Ciudad de Trujillo.
- REF. : a) Cartas CHIMU/PT-C/C20 y 028-95
b) Oficio Nº 58-95-INADE/8309-SUP.STAP/JLMA
c) Informe Nº 75-95-INADE/8309

De mi consideración :

Es agrado de dirigirme a usted, para comunicarle que a través de los documentos a) de la referencia, el Contratista de las Obras de la Planta de Tratamiento de Agua, presentó a la Supervisión los Mayores Costos que se han generado por el atraso en el pago del adelanto en efectivo.

Sobre el particular cabe mencionarle que dentro de la normatividad del RULCOP, existe toda la jurisprudencia para cuando el adelanto en efectivo es entregado tardíamente y/o en partes; precisándose en ellos, el procedimiento a seguir para establecer la fecha de inicio de obra y de ser el caso el reconocimiento de los mayores gastos generales, por demora en el arranque de la obra. Se anexa un resumen de los dispositivos relacionados con este aspecto.

Efectivamente esta eventualidad fue prevista por el INADE, a través del Memo Múltiple Nº 1015-95-INADE/1201-OP, en la cual señalaba que el Contrato de Obra incorporara una cláusula específica en la que se acuerde que la demora en la entrega del adelanto, como consecuencia de la falta de disponibilidad de recursos financieros por restricciones en la caja fiscal, no generará mayores gastos generales.

Ante esta directiva del INADE y la posibilidad de darse ésta coyuntura, el Proyecto CHAVIMOCHIC se ve obligado acordar con el Contratista, definir los alcances del pago en partes del Adelanto



OFICIO Nº 629-95-INADE/8309

en efectivo, suscribiendo un día después de la firma del contrato de Obra, el Acta de Acuerdos, de fecha 18.05.95, pactando los siguientes puntos:

1. En caso que el adelanto fuera cancelado en forma parcial o total dentro de los 30 días calendarios siguientes a la fecha de inicio, el adelanto será reajustado a la fecha del primer pago parcial y se reconocerá al contratista los intereses, a partir de la fecha del primer pago parcial, hasta la cancelación total del adelanto.
2. En caso que el adelanto fuese cancelado después de los 30 días indicados, el monto correspondiente será reajustado hasta la fecha de suscripción del contrato y se reconocerá al contratista los intereses, a partir del 07 de Junio de 1995, hasta la cancelación total del adelanto.
3. El inicio del plazo de ejecución de las obras es el 07 de Junio de 1995.
4. El contratista renuncia al reclamo posterior de los mayores gastos generales, a que se refiere el Comunicado Nº 002-91-VC-9100.

Al darse ésta problemática, el Supervisor de las obras, a través del documento b) de la referencia, contando con los dispositivos legales señalados y marco situacional establecido, hace un análisis pormenorizado de la solicitud del contratista, planteando las diferentes alternativas que se pueden aplicar para el reconocimiento de los mayores costos por haberse otorgado el adelanto en partes (tres armadas), según el detalle siguiente:

Pago Parcial	C/P Nº	Fecha de Pago	Monto(inc.IGV) S/.
1er Pago	0717	22.06.95	3'453,716.00
2do Pago	0280	31.07.95	2'000,000.00
3er Pago	1045	23.08.95	1'252,923.85
4to Pago	1046	23.08.95	127,513.20
TOTAL (Reajustado Junio'95):			6'834,153.05

En base a ello presenta tres metodologías posibles, el primero (I) siguiendo los parámetros del RULCOP y Comunicados y los dos últimos (II y III) en base al primer acuerdo del Acta suscrita el 18.05.95, concluyendo que el procedimiento más beneficioso al Proyecto y por ende al Estado Peruano es el tercero; además, señala que si bien se reconoce un mayor monto del adelanto al reajustarlo a la fecha del primer pago (Junio'95), éste es recuperable en las amortizaciones de las valorizaciones mensuales de Obra, mas no así el mayor costo de la Obra, ver esquema

OFICIO Nº 624-95-INADE/8309

en efectivo, suscribiendo un día después de la firma del contrato de Obra, el Acta de Acuerdos, de fecha 18.05.95, pactando los siguientes puntos:

1. En caso que el adelanto fuera cancelado en forma parcial o total dentro de los 30 días calendarios siguientes a la fecha de inicio, el adelanto será reajustado a la fecha del primer pago parcial y se reconocerá al contratista los intereses, a partir de la fecha del primer pago parcial, hasta la cancelación total del adelanto.
2. En caso que el adelanto fuese cancelado después de los 30 días indicados, el monto correspondiente será reajustado hasta la fecha de suscripción del contrato y se reconocerá al contratista los intereses, a partir del 07 de Junio de 1995, hasta la cancelación total del adelanto.
3. El inicio del plazo de ejecución de las obras es el 07 de Junio de 1995.
4. El contratista renuncia al reclamo posterior de los mayores gastos generales, a que se refiere el Comunicado Nº 002-91-VC-9100.

Al darse ésta problemática, el Supervisor de las obras, a través del documento b) de la referencia, contando con los dispositivos legales señalados y marco situacional establecido, hace un análisis pormenorizado de la solicitud del contratista, planteando las diferentes alternativas que se pueden aplicar para el reconocimiento de los mayores costos por haberse otorgado el adelanto en partes (tres armadas), según el detalle siguiente:

Pago Parcial	C/P Nº	Fecha de Pago	Monto(inc.IGV) S/.
1er Pago	0717	22.06.95	3'453,716.00
2do Pago	0280	31.07.95	2'000,000.00
3er Pago	1045	23.08.95	1'252,923.85
4to Pago	1046	23.08.95	127,513.20
TOTAL (Reajustado Junio'95):			6'834,153.05

En base a ello presenta tres metodologías posibles, el primero (I) siguiendo los parámetros del RULCOP y Comunicados y los dos últimos (II y III) en base al primer acuerdo del Acta suscrita el 18.05.95, concluyendo que el procedimiento más beneficioso al Proyecto y por ende al Estado Peruano es el tercero; además, señala que si bien se reconoce un mayor monto del adelanto al reajustarlo a la fecha del primer pago (Junio'95), éste es recuperable en las amortizaciones de las valorizaciones mensuales de Obra, mas no así el mayor costo de la Obra, ver esquema

OFICIO Nº 529-95-INADE/8309

gráfico explicativo. Concluyéndose en suma cuenta, que el resultado del Acta de Acuerdos es económicamente conveniente, fija la fecha de inicio de Obra, se pacta el adelanto por partes y se renuncia a los gastos generales.

Bajo el marco contractual del Acta y el resultado esperado (ventajoso) de la misma, ésta Dirección opina favorablemente sobre la procedencia de renoncer al Contratista pago de los intereses generados por la tardía entrega del adelanto en la Obra Planta de Tratamiento de Agua Potable, por lo que se le solicita señor Director Ejecutivo, autorice a la Administración anexar el presente Oficio a la documentación de la referencia c), relacionada con la sustentación de la cancelación del importe de S/. 144,860.19 (incluye IGV) por éste concepto; calculado hasta el 23 de Agosto'95, fecha de pago del total del adelanto en efectivo.

Sin otro particular, quedo de usted.

Atentamente,

ING. RAFAEL HIDALGO CALDE
Director de Obras

RHC/OAV/aedh/100.



Trujillo, 16 de OCT. de 1995
Visto, pase a: CONTROL PREVIO
Para: SU REVISIÓN



Trujillo, 18 de Octubre de 1995
Visto, pase a: M. Contabilidad
Para: Cruzar el Informe p2
75-PS-INADE/8309 (ref.c)
tal como lo recomienda la
Dirección de Obras.

Visto, pase a: Of. de Administración

Para: Anexar el presente Oficio
al Informe correspondiente

16/10/95



Trujillo, 18 de 10 de 1995

Visto, pase a: Trujillo

Para: Anexar al Inf 75-95

SUB-DIRECTOR

CONTABILIDAD

CRONOLOGIA										DESCRIPCION		
FIRMA CONTRATO ENTREGA TERRENO INICIO DE OBRA 1º PAGO ADEL. VENCIMIENTO ACTA 2º PAGO ADEL. 3º y 4º PAGO ADEL. 17 24 7 22 7 31 23 MAYO JUNIO JULIO AGOSTO SEPTIEMBRE										A = Adelanto reajustado a fecha del contrato, May'95 = S/. 6'722,709.66 A' = Adelanto reajustado fecha del 1er. Pago, Jun'95 = S/. 6'834,153.05 gg = Gasto general del mes GG = Gasto general total = SUM (gg) i = Interes parcial I = Interes total = SUM (i)		
ALTERNATIVA										DELANTO S/.	MAYORES COSTOS	TOTAL S/.
I. Segun el RULCOP										a1 = 3,453,716.00 a2 = 2,000,000.00 a3 = 1,268,993.66 A = 6,722,709.66	gg1 = 100,677.65 gg2 = 136,579.56 gg3 = 101,801.49 GG = 339,058.70	7,061,768.36
II. Segun ACTA										a1 = 3,453,716.00 a2 = 2,000,000.00 a3 = 1,268,993.66 A = 6,722,709.66	i1 = 88,176.93 i2 = 113,369.46 i3 = 25,395.59 I = 226,941.98	6,949,651.64
III. Segun ACTA										a1 = 3,453,716.00 a2 = 2,000,000.00 a3' = 1,380,437.05 A' = 6,834,153.05	i'1 = i'2 = 117,234.33 i'3 = 27,625.85 I' = 144,860.18	6,979,013.23

CRONOLOGIA										DESCRIPCION		
FIRMA CONTRATO ENTREGA TERRENO INICIO DE OBRA 1º PAGO ADEL. VENCIMIENTO ACTA 2º PAGO ADEL. 3º y 4º PAGO ADEL.										A = Adelanto reajustado a fecha del contrato, May'95 = S/. 6'722,709.66 A' = Adelanto reajustado fecha del 1er. Pago, Jun'95 = S/. 6'834,153.05 gg = Gasto general del mes GG = Gasto general total = SUM (gg) i = Interes parcial I = Interes total = SUM (i)		
ABRIL MAYO JUNIO JULIO AGOSTO SEPTIEMBRE 15 d 1 mes												
ALTERNATIVA										ADELANTO S/.	MAYORES COSTOS	TOTAL S/.
I. Segun el RULCOP										a1 = 3,453,716.00 a2 = 2,000,000.00 a3 = 1,268,993.66 A = 6,722,709.66	gg1 = 100,677.65 gg2 = 136,579.56 gg3 = 101,801.49 GG = 339,058.70	7,061,768.36
II. Segun ACTA										a1 = 3,453,716.00 a2 = 2,000,000.00 a3 = 1,268,993.66 A = 6,722,709.66	i1 = 88,176.93 i2 = 113,369.46 i3 = 25,395.59 I = 226,941.98	6,949,651.64
III. Segun ACTA										a1 = 3,453,716.00 a2 = 2,000,000.00 a3' = 1,380,437.05 A' = 6,834,153.05	i'1 = 117,234.33 i'2 = 27,625.85 i'3 = 144,860.18	6,979,013.23

NOTA :

1er PAGO del Adelanto S/. 3'453,716.00 C/P N° 0717-95

2do PAGO del Adelanto S/. 2'000,000.00 C/P N° 0280-95

3er PAGO del Adelanto S/. 1'252,923.85 C/P N° 1045-95

TOTAL REAJ. MAYO S/. 16,069.81* Reintegro May

S/. 6'722,709.66



ANEXO

NORMAS RELACIONADAS CON EL ATRASO DEL ADELANTO

El Art. 5.2.1 del RULCOP señala que "La Entidad Contratante, a solicitud del Contratista, entregará a éste, dentro del plazo máximo de 15 días posteriores a la firma del Contrato, el adelanto en efectivo que fijan las bases, ..." (en este caso del 20 % del monto del Contrato). Así mismo, en su último párrafo se precisa "De no cumplir la Entidad Contratante con la entrega oportuna del adelanto, el inicio de la Obra quedará automáticamente prorrogada en el número de días que hubiese demorado dicha entrega, salvo que la entrega sea en forma parcial a petición o con acuerdo del Contratista".

El Comunicado No. 06-81-VC-9100 del Consejo Superior de Licitaciones y Contratos de Obras Públicas, en su parte final precisa que "... después de firmado el Contrato Principal debe procederse a su actualización a la fecha de suscripción del mismo, para, entre otros fines, calcular el adelanto".

El Comunicado No. 04-85-VC-9100 del 04.07.85, contiene un pronunciamiento para establecer una metodología a seguir cuando, entre otros casos, se produce demoras y/o pagos parciales del adelanto, en el mismo se puntualiza:

"7º Si la Entidad abonase el adelanto establecido en las Bases en forma parcial con el acuerdo del Contratista, manifestando por escrito, de conformidad con el Art. 5.2.1 del Reglamento Unico de Licitaciones y Contratos de Obras Públicas, la fecha de inicio de la obra dependiente de la fecha de entrega del adelanto corresponderá a la del primer pago parcial y no se ampliará el plazo de ejecución de la obra por esta circunstancia.

"8º En el caso en que el Contratista recibiera el adelanto establecido en las Bases en forma parcial, manifestando previamente por escrito su desacuerdo, la fecha de inicio de la obra dependiente de la fecha de entrega del adelanto corresponderá a la del primer pago parcial y se ampliará el plazo de ejecución de la obra siguiendo los métodos de cálculos señalados en los párrafos anteriores".

El Comunicado No. 006-91-VC-9100 del 03.12.91, el Consejo Superior de Licitaciones y Contratos de Obras Públicas precisa la fecha de inicio contractual teniendo en cuenta cuatro variantes:

Caso D

- Entrega del adelanto después de los 15 días de la firma de Contrato.
- Entrega del terreno: dentro de los plazos establecidos por el Reglamento Unico de Licitaciones y Contratos de Obras Públicas.



OFICIO N° 529-95-INADE/8309

"En este caso el inicio del plazo contractual corresponde a la fecha de la entrega del adelanto.

El Contratista tiene derecho a no iniciar las obras mientras no reciba el adelanto. Se le debe reconocer los gastos generales debidamente documentados, en los que haya incurrido con motivo de la demora en la entrega del adelanto.

Si el Contratista ha recibido el terreno, está facultado a iniciar las obras, si así lo deseara, sin haber recibido el adelanto. Esta facultad no significa la variación del inicio del plazo contractual, el cual, será la fecha en la que recibe el adelanto."



RESUMEN

CASO I	GASTOS GENERALES (77 días) (07.06.95 AL 23.08.95)	ADEL. REAJUSTADO A MAYO'95 6,722,709.66	MAYOR COSTO S/. 339,058.70
CASO II	INTERESES (77 días) (07.06.95 AL 23.08.95)	ADEL. REAJUSTADO A MAYO'95 6,722,709.66	MAYOR COSTO S/. 226,914.98
CASO III	INTERESES (70 días) (22.06.95 AL 31.08.95)	ADEL. REAJUSTADO A JUNIO'95 6,834,153.05	MAYOR COSTO S/. 144,860.19



ADELANTO EN EFECTIVO

SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE - TRUJILLO

ITEM	DESCRIPCION	F. P.	PRESUPUESTO OFERTA (1)	% INCIDENCIA	F. P. JUN'95 Kí	PRESUPUESTO REAJUSTADO (2) = (1) * Kí	ADELANTO 20 % (3) = (2) * 0.2
A	OBRAS PRELIMINARES	1	524,838.54	0.022172	1.040	545,832.08	109,166.42
B	PLANTA DE TRATAMIENTO	2	10,351,980.48	0.437321	1.077	11,149,082.98	2,229,816.60
C	LINEA DE CONDUCCION - 3.00 MOV. DE TIERRAS - 4.00 OBRAS DE CONCRETO - 5.00 TUB. VALS. Y ACCES.	3 4 5	2,890,481.93 1,628,523.30 7,582,801.44	0.122109 0.068797 0.320336	1.070 1.113 1.032	3,092,815.67 1,812,546.43 7,825,451.09	618,563.13 362,509.29 1,565,090.22
D	LINEA DE TRANSMISION 33 KV.	6	232,411.07	0.009818	1.081	251,236.37	50,247.27
E	INGENIERIA DEFINITIVA	2	281,937.64	0.011910	1.077	303,646.84	60,729.37
F	DIREC. OPERAC. Y SUPERVIS.	2	178,400.00	0.007537	1.077	192,136.80	38,427.36
SUD TOTAL			23,671,374.40			25,172,748.26	5,034,549.66
G.G. 8.33% UTILIDAD (5%)			1,971,825.49 1,183,568.72			2,096,889.93 1,258,637.41	419,377.99 251,727.48
COSTO DE OBRA			26,826,768.61	100.00%		28,528,275.60	5,705,655.13
GASTOS REEMBOLSABLES			400,000.00		1.075	430,000.00	86,000.00
COSTO TOTAL			27,226,768.61			28,958,275.60	5,791,655.13
I.G.V.			4,900,818.35			5,212,489.61	1,042,497.92
TOTAL			32,127,586.96			34,170,765.21	6,834,153.05

JGV.

A:\Formulas.wkl

147

CALCULO DE INTERESES DEL SALDO DEL ADELANTO

OBRA : SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE - TRUJILLO

MES/AÑO DESCRIPC.	ADELANTO REAJUSTADO (2)	CONCEPTO	CONTROL DE PAGOS		CALCULO DE INTERESES				ESTADO DEL ADELANTO								
			(B)onos o (E)fec.	DETALLE DE PAGO (3)	FECHA DE PAGO (4)	COMP Nº	MONTO AFECTO (5) = (13)	FECHAS DE INT.		DIAS DE ATRASSO (8) = (7) - (6)	(t)asa de interes TAMM (f)actor acumula. (9)	INTERESES GENERADOS $I = (5) \times [(f) - 1]$ (10)	DEUDA DEL ADELANTO A LA FECHA (11) = (13)	AMORTIZ. (12) = (3)	SALDO (13) = (11) - (12)		
								DESDE (6)	HASTA (7)								
JUN/94																	
ADELANTO	5,791,655.13	Monto del adelanto reajustado a Jun '95			22/06/95			5,791,655.13						5,791,655.13	0.00	5,791,655.13	
		1º Pago parcial	(E)	2,926,877.97	22/06/95	0684		5,791,655.13	22/06/95		(f)	31.30429		5,791,655.13	2,926,877.97	2,864,777.16	
		2º Pago parcial	(E)	1,694,915.25	31/07/95	0280		2,864,777.16	22/06/95 31/07/95	39	(f)	32.38993	99,351.13	2,864,777.16	1,694,915.25	1,169,861.91	
		3º Pago parcial	(E)	1,169,861.91	23/08/95			1,169,861.91	31/07/95 23/08/95	23	(f)	33.03813	23,411.74	1,169,861.91	1,169,861.91	(0.00)	
TOTAL (S/.)													122,762.87				0.00
I.G.V. (18%)													22,097.32				0.00
A FACTURAR													144,860.19				0.00

TCV/

Adjunt - Adelsink 1

ADELANTO EN EFECTIVO

SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE - TRUJILLO

ITEM	DESCRIPCION	F. P.	PRESUPUESTO OFERTA (1)	% INCIDENCIA	F. P. MAY'95 Kí	PRESUPUESTO REAJUSTADO (2) = (1)*Kí	ADELANTO 20 % (3) = (2)*0.2
A	OBRAS PRELIMINARES	1	524,838.54	0.022172	1.034	542,683.05	108,536.61
B	PLANTA DE TRATAMIENTO	2	10,351,980.48	0.437321	1.055	10,921,339.41	2,184,267.88
C	LINEA DE CONDUCCION - 3.00 MOV. DE TIERRAS - 4.00 OBRAS DE CONCRETO - 5.00 TUB. VALS. Y ACCES.	3 4 5	2,890,481.93 1,628,523.30 7,582,801.44	0.122109 0.068797 0.320336	1.040 1.073 1.030	3,006,101.21 1,747,405.50 7,810,285.48	6 1,220.24 349,481.10 1,562,057.10
D	LINEA DE TRANSMISION 33 KV.	6	232,411.07	0.009818	1.056	245,426.09	49,085.22
E	INGENIERIA DEFINITIVA	2	281,937.64	0.011910	1.055	297,444.21	59,488.84
F	DIREC. OPERAC. Y SUPERVIS.	2	178,400.00	0.007537	1.055	188,212.00	37,642.40
SUD TOTAL			23,671,374.40			24,758,896.95	4,951,779.39
G.G. 8.33% UTILIDAD (5%)			1,971,825.49 1,183,568.72			2,062,416.12 1,237,944.85	412,483.22 247,588.97
COSTO DE OBRA			26,826,768.61	100.00%		28,059,257.92	5,611,851.58
GASTOS REEMBOLSABLES			400,000.00		1.067	426,800.00	85,360.00
COSTO TOTAL			27,226,768.61			28,486,057.92	5,697,211.58
I.G.V.			4,900,818.35			5,127,490.43	1,025,498.08
TOTAL			32,127,586.96			33,613,548.35	6,722,709.66

JGV.

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

A:\Formulas.wkl

CALCULO DE INTERESES DEL SALDO DEL ADELANTO

OBRA : SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUA TABLE - TRUJILLO

MES/AÑO DESCRIPC.	ADELANTO REAJUSTADO (2)	CONCEPTO	CONTROL DE PAGOS		CALCULO DE PAGOS			CALCULO DE INTERESES			ESTADO DEL ADELANTO				
			(B)onos o (E)fec.	DETALLE DE PAGO (3)	FECHA DE PAGO (4)	COMP Nº	MONTO AFECTO (5) = (13)	FECHAS DE INT. DESDE HASTA (6) (7)	DÍAS DE ATRASO (8) = (7) - (6)	(t)asa de interés TAMM (f)actor acumula. (9)	INTERESES GENERADOS $I = (5) \times [(8) - 1]$ (10)	DEUDA DEL ADELANTO A LA FECHA (11) = (13)	AMORTIZ (12) = (3)	SALDO (13) = (11) - (12)	
MAY/94															
ADELANTO	5,697,211.58	Monto del adelanto resajustado a Jan'95			07/06/95		5,697,211.58	07/06/95	(f) 30.89901			5,697,211.58	0.00	5,697,211.58	
		1º Pago parcial	(E)	2,926,877.97	22/06/95	0684	5,697,211.58	07/06/95 22/06/95	15 (f) 31.30429	74,726.21		5,697,211.58	2,926,877.97	2,770,333.61	
		2º Pago parcial	(E)	1,694,915.25	31/07/95	0280	2,770,333.61	22/06/95 31/07/95	39 (f) 32.38993	96,075.81		2,770,333.61	1,694,915.25	1,075,418.36	
		3º Pago parcial	(E)	1,075,418.36	23/08/95	1045	1,075,418.36	31/07/95 23/08/95	23 (f) 33.03813	21,521.69		1,075,418.36	1,075,418.36	0.00	
TOTAL (S/.)											192,323.71				0.00
I.G.V. (18%)											34,618.27				
A FACTURAR											226,941.98				

JGV/

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

Albar - ado Loda 1

RESUMEN DE GASTOS GENERALES

MESES	DIAS	MONTO S/.
JUNIO	23	85,320.04
JULIO	31	115,745.39
AGOSTO	23	86,272.45
TOTAL		287,337.88
I.G.V.		51,720.82
TOTAL A FACTURAR		339,058.70

GASTOS GENERALES

01.08.95 AL 23.08.95

SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE – TRUJILLO

- D.L. 26146 29/1292
- ART. 5.7.7 Del RULCOP

CALCULO DEL GASTO GENERAL DIARIO

	S/.
1) Monto Contractual	32,127,586.96
2) Porcentaje de Gastos Generales	0.0833
3) Utilidad	0.0500
4) Costo Directo	23,671,374.40
5) Porcentaje de Gastos Generales Variables	0.0656
6) Monto de Gastos Generales Variables (4)*(5)	1,552,842.16
7) Plazo de Ejecución	450
8) Gastos Generales Día (g) (6)/(7)	3,450.76

NUMERO DE DIAS GENERADOS (p) 23

CALCULO DEL COEFICIENTE DEL REAJUSTE DE G.G.
(IU 39)

$r = Ir/Io * Ago'95/Oct'94$ 202.09/185.88 1.087

COEFICIENTE DE REDUCCION (c) 1.00

GASTOS GENERALES A RECONOCERSE

Moneda Nacional (S/.)	86,272.45
I.G.V. (18%)	15,529.04
TOTAL	101,801.49

* Proyectado Ago'95



GASTOS GENERALES

01.07.95 AL 31.07.95

SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE - TRUJILLO

- D.L. 26146 29/12/92
- ART. 5.7.7 Del RULCOP

CALCULO DEL GASTO GENERAL DIARIO

1) Monto Contractual	S/. 32,127,586.96
2) Porcentaje de Gastos Generales	0.0833
3) Utilidad	0.0500
4) Costo Directo	23,671,374.40
5) Porcentaje de Gastos Generales Variables	0.0656
6) Monto de Gastos Generales Variables (4)*(5)	1,552,842.16
7) Plazo de Ejecución	450
8) Gastos Generales Día (g) (6)/(7)	3,450.76

NUMERO DE DIAS GENERADOS (p) 31

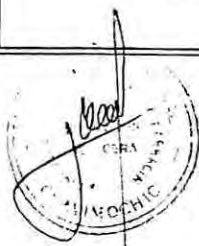
CALCULO DEL COEFICIENTE DEL REAJUSTE DE G.G.
(IU 39)

$r = Ir/Io * Ago'95/Jun'95$ 201.05/185.88 1.082

COEFICIENTE DE REDUCCION (c) 1.00

GASTOS GENERALES A RECONOCERSE

Moneda Nacional (S/.)	115,745.39
I.G.V. (18%)	20,834.17
TOTAL	136,579.56



GASTOS GENERALES

07.06.95 AL 30.06.95

SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE - TRUJILLO

- D.L. 26146 29/1292
- ART. 5.7.7 Del RULCOP

CALCULO DEL GASTO GENERAL DIARIO

1) Monto Contractual	S/. 32,127,586.96
2) Porcentaje de Gastos Generales	0.0833
3) Utilidad	0.0500
4) Costo Directo	23,671,374.40
5) Porcentaje de Gastos Generales Variables	0.0656
6) Monto de Gastos Generales Variables (4)*(5)	1,552,842.16
7) Plazo de Ejecución	450
8) Gastos Generales Día (g) (6)/(7)	3,450.76

NUMERO DE DIAS GENERADOS (p) 23

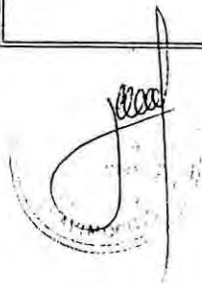
CALCULO DEL COEFICIENTE DEL REAJUSTE DE G.G.
(IU 39)

$r = I_r/I_o * \text{Ago}'95/\text{Jun}'95$ 199.91/185.88 1.075

COEFICIENTE DE REDUCCION (c) 1.00

GASTOS GENERALES A RECONOCERSE

Moneda Nacional (S/.)	85,320.04
I.G.V. (18%)	15,357.61
<u>TOTAL</u>	100,677.65




ACTA DE ACUERDOS

Conste por el presente documento el Acta de Acuerdos de la Reunión de Coordinación celebrada con fecha 18 de Mayo de 1995 en las Oficinas Administrativas del Proyecto Especial CHAVIMOCHIC ubicadas en el Parque Industrial de la ciudad de Trujillo, con el objeto de definir los alcances del pago del adelanto en efectivo referente al Contrato de Obras del Sistema de Tratamiento de Agua Potable - Trujillo para lo cual se contó con la participación de los siguientes señores por parte:

- DEL PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

- Ing. Hubert Vergara Díaz - Director Ejecutivo

- DEL CONTRATISTA CONSORCIO CHIMU

- Ing. Sergio Luiz Neves - Representante Legal

A. ANTECEDENTES

- a) Mediante Resolución Directoral N° 356-94-INADE/8401 de fecha 07 de Diciembre de 1994, modificada por la Resolución Directoral N° 008-95-INADE/8401 de fecha 26 de Enero de 1995, se aprobó las Bases y el Expediente Técnico de la Licitación Pública N° 004-94-INADE/8401 para la ejecución de la Obra: "Sistema de Tratamiento de Agua Potable para la Ciudad de Trujillo".



En tal sentido se convocó la pertinente Licitación Pública signada con el N° 004-94-INADE/8401, para la selección de la Empresa Constructora que se encargue de ejecutar dicha Obra.

- b) Con Resolución Directoral N° 153-95-INADE/8301 de fecha 03 de Mayo de 1995, se otorgó al CONTRATISTA la Buena Pro por el monto de su Oferta ascendente a la suma de S/. 32'127,586.96 (S/ Treintidós Millones Ciento Veintisiete Mil Quinientos Ochentiséis y 96/100 Nuevos Soles), con precios al 31 de Octubre de 1994.



- c) Con Memorándum Múltiple N° 1015-95-INADE/1201-OP del Gerente General del Instituto Nacional de Desarrollo (INADE), se comunica al Director Ejecutivo del Proyecto Especial CHAVIMOCHIC que en los contratos de obra a suscribirse, debe existir una cláusula específica en la que se acuerde que la demora en la entrega del adelanto, por falta de disponibilidad de recursos financieros, no generará mayores gastos generales.



- d) Con fecha 17 de Mayo de 1995, las partes suscriben el Contrato de Ejecución de la Obra Sistema de Tratamiento de Agua Potable - Trujillo en el que no se ha incluido la mencionada cláusula específica; sin embargo, teniendo en cuenta la disposición del CONTRATISTA para atender lo solicitado por el INADE, es necesario dejar establecido el acuerdo correspondiente, lo que es materia de la presente Acta.



B. ACUERDOS

156

Si por razones de falta de disponibilidad de recursos financieros por restricciones en la Caja Fiscal, CHAVIMOCHIC no efectuara el pago total del Adelanto en el plazo previsto en el Art. 5.2.1 del RULCOP, queda establecido lo siguiente:

1. En caso, que el adelanto fuera cancelado en forma parcial o total dentro de los 30 días calendario siguientes a la fecha de inicio indicada en el numeral 4, queda convenido entre ambas partes que el adelanto será reajustado a la fecha del primer pago parcial y se le reconocerá al CONTRATISTA los intereses y comisiones establecidos o que establezca el Banco Central de Reserva del Perú para los préstamos bajo cualquier modalidad que realizan los Bancos Comerciales, a partir de la fecha del primer pago parcial, hasta la cancelación total del adelanto.

En caso que el adelanto fuese cancelado después de los 30 días indicados, el monto correspondiente será reajustado hasta la fecha de suscripción del Contrato y se reconocerá al CONTRATISTA el pago de intereses y comisiones establecidos o que establezca el Banco Central de Reserva del Perú para los préstamos bajo cualquier modalidad que realizan los Bancos Comerciales, a partir del 7 de Junio de 1995 hasta la cancelación total del adelanto.

2. Por las razones expuestas en el numeral precedente, las partes acuerdan que para la presentación de la Carta Fianza mencionada en el Art. 5.2.1 del RULCOP y numeral 2.8.1 de las Condiciones Generales de Contratación, CHAVIMOCHIC, comunicará por escrito al CONTRATISTA con 08 (ocho) días de anticipación, la fecha en que efectuará el (los) pago (s) del adelanto.
3. Asimismo, sin que ésto constituya novación, se acuerda que el CONTRATISTA hace expresa renuncia al derecho de reclamo posterior del pago de Mayores Gastos Generales que establece el Comunicado N° 006-91-VC-9100 del CONSULCOP.
4. Queda establecido, como fecha de inicio del plazo de ejecución de las obras el 07 de Junio de 1995.
5. Ambas partes renuncian a las acciones y excepciones que pudieran interponer sobre el objeto del acuerdo.

En señal de aceptación y conformidad, las partes suscriben la presente Acta de Acuerdos en el Campamento Alto Salaverry, a los 18 días del mes de Mayo de 1995.

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

Ing. Hubert Vergara
Director Ejecutivo



CONSORCIO CHIMU

Ing. Sergio Luis Neves
Representante Legal



FORMULAS POLINOMICAS

FORMULAS POLINOMICAS

SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE - TRUJILLO

FECHA : 03-Dic-96

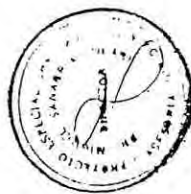
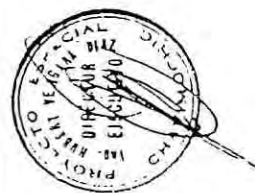
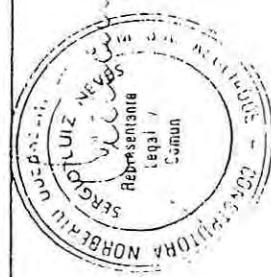
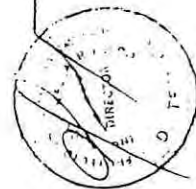
MESES	01	02	03	04	05	06	PROMED.
OCT/94	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
NOV/94	0.999	1.002	0.993	1.005	0.994	0.993	0.998
DIC/94	0.994	1.004	0.993	1.025	0.999	0.992	1.002
ENE/95	1.003	1.020	1.011	1.040	1.009	1.018	1.016
FEB/95	1.015	1.032	1.024	1.053	1.018	1.039	1.028
MAR/95	1.027	1.046	1.040	1.063	1.029	1.054	1.041
ABR/95	1.033	1.053	1.042	1.069	1.031	1.058	1.045
MAY/95	1.034	1.055	1.040	1.072	1.030	1.056	1.046
JUN/95	1.040	1.077	1.070	1.113	1.032	1.081	1.063
JUL/95	1.050	1.077	1.065	1.113	1.025	1.076	1.061
AGO/95	1.061	1.087	1.079	1.128	1.079	1.087	1.086
SET/95	1.065	1.091	1.083	1.129	1.125	1.093	1.103
OCT/95	1.070	1.095	1.087	1.133	1.131	1.109	1.108
NOV/95	1.087	1.113	1.107	1.142	1.157	1.131	1.128
DIC/95	1.089	1.116	1.108	1.143	1.158	1.132	1.130
ENE/96	1.100	1.127	1.120	1.152	1.194	1.145	1.149
FEB/96	1.100	1.136	1.127	1.160	1.211	1.151	1.160
MAR/96	1.115	1.140	1.131	1.164	1.216	1.155	1.164
ABR/96	1.121	1.146	1.135	1.166	1.188	1.159	1.159
MAY/96	1.129	1.161	1.147	1.172	1.171	1.171	1.163
JUN/96	1.139	1.171	1.156	1.178	1.177	1.180	1.171
JUL/96	1.149	1.179	1.161	1.181	1.184	1.187	1.178
AGO/96	1.157	1.187	1.168	1.186	1.194	1.195	1.186
SET/96	1.163	1.192	1.177	1.189	1.202	1.207	1.193
OCT/96	1.176	1.211	1.198	1.201	1.231	1.229	1.215

FORMULA N° 1

PARTIDA A: OBRAS PRELIMINARES

$$K = 0.110 \frac{ENr}{ENo} - 0.210 \frac{EIr}{EIo} + 0.050 \frac{Cr}{Co} + 0.080 \frac{Ar}{Ao} + 0.190 \frac{Fr}{Fo} + 0.360 \frac{GGUr}{GGUo}$$

SIMBOLO	DESCRIPCION	COEFICIENTE DE INCIDENCIA	% INCIDENCIA	IC
EN	MAQUINARIA Y EQUIPO NACIONAL	0.110	100.00	48
EI	MAQUINARIA Y EQUIPO IMPORTADO	0.210	100.00	49
C	CEMENTO TIPO I	0.050	100.00	21
A	ASFALTO	0.080	100.00	13
F	FLETE TERRESTRE	0.190	100.00	32
GGU	GASTOS GENERALES Y UTILIDAD	0.360	100.00	39



FORMULA N° 2

PARTIDA B: PLANTA DE TRATAMIENTO

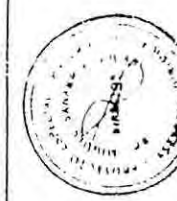
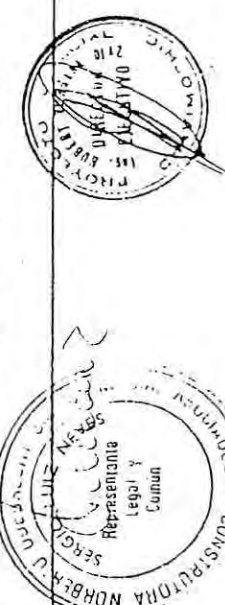
PARTIDA E: INGENIERIA DEFINITIVA

PARTIDA F: DIRECCION OPERACION Y SUPERVISION

$$K = 0.360 \frac{E_r}{E_o} - 0.360 \frac{J_r}{J_o} - 0.280 \frac{GGU_r}{GGU_o}$$

SIMBOLO	DESCRIPCION	COEFICIENTE DE INCIDENCIA	% INCIDENCIA	IC
E	EQUIPAMIENTO	0.360	100.00	30
J	MANO DE OBRA (Inc. Leyes Sociales)	0.360	35.00	47
	MAQUINARIA Y EQUIPO IMPORTADO		24.00	49
	CEMENTO TIPO I		15.00	21
	AGREGADOS		10.00	5
	FIERRO CONSTRUCCION		9.00	3
	MADERA TERCIADA		7.00	45
GGU	GASTOS GENERALES Y UTILIDAD	0.280	100.00	39

[Handwritten signature]



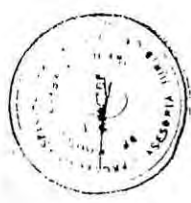
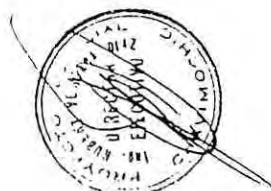
FORMULA Nº 3

PARTIDA C-3.00 : MOVIMIENTO DE TIERRAS

$$K = 0.190 \frac{J_r}{J_o} + 0.130 \frac{E_{Nr}}{E_{No}} + 0.480 \frac{E_{Ir}}{E_{Io}} + 0.200 \frac{GGU_r}{GGU_o}$$

SIMBOLO	DESCRIPCION	COEFICIENTE DE INCITENCIA	% INCIDENCIA	IC
J	MANO DE OBRA (Inc. Leyes Sociales)	0.190	100.00	47
EN	MAQUINARIA Y EQUIPO NACIONAL	0.130	100.00	48
EI	MAQUINARIA Y EQUIPO IMPORTADO	0.480	100.00	49
GGU	GASTOS GENERALES Y UTILIDAD	0.200	100.00	39

[Handwritten signature]



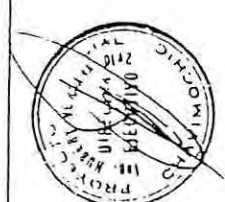
FORMULA N° 4

PARTIDA C-4.00: OBRAS DE CONCRETO

$$K = 0.280 \frac{J_r}{J_o} + 0.190 \frac{E_{I_r}}{E_{I_o}} + 0.120 \frac{C_r}{C_o} - 0.080 \frac{A_{G_r}}{A_{G_o}} - 0.070 \frac{F_r}{F_o} + 0.060 \frac{M_r}{M_o} - 0.200 \frac{G_{G_{U_r}}}{G_{G_{U_o}}}$$

SIMBOLO	DESCRIPCION	COEFICIENTE DE INCIDENCIA	% INCIDENCIA	IC
J	MANO DE OBRA (Inc. Leyes Sociales)	0.280	100.00	47
EI	MAQUINARIA Y EQUIPO IMPORTADO	0.190	100.00	49
C	CEMENTO TIPO I	0.120	100.00	21
AG	AGREGADOS	0.080	100.00	5
F	FIERRO CONSTRUCCION	0.070	100.00	3
M	MADERA TERCIA DA	0.060	100.00	45
GGU	GASTOS GENERALES Y UTILIDAD	0.200	100.00	39

[Handwritten signature]

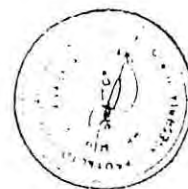
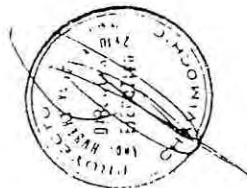


FORMULA N° 5

PARTIDA C-5.00 : TUBERIAS, VALVULAS, ACCESORIOS

$$K = 0.050 \frac{EI_r}{EIo} = 0.750 \frac{Ir}{Io} + 0.200 \frac{GGU_r}{GGU_o}$$

SIMBOLO	DESCRIPCION	COEFICIENTE DE INCIDENCIA	% INCIDENCIA	IC
EI	MAQUINARIA Y EQUIPO IMPORTADO	0.050	100.00	49
T	TUBERIA	0.750	100.00	71
GGU	GASTOS GENERALES Y UTILIDAD	0.200	100.00	39



FORMULA N° 6

PARTIDA D: LINEA DE TRANSMISION 33 KV

$$K = 0.110 \frac{J_r}{J_o} + 0.260 \frac{EN_r}{EN_o} + 0.230 \frac{EI_r}{EI_o} + 0.090 \frac{P_r}{P_o} + 0.110 \frac{C_r}{C_o} + 0.200 \frac{GGU_r}{GGU_o}$$

SIMBOLO	DESCRIPCION	COEFICIENTE DE INCIDENCIA	% INCIDENCIA	IC
J	MANO DE OBRA (Inc. Leyes Sociales)	0.110	100.00	47
EN	MAQUINARIA Y EQUIPO NACIONAL	0.260	100.00	48
EI	MAQUINARIA Y EQUIPO IMPORTADO	0.230	100.00	49
P	POSTE DE CONCRETO	0.090	100.00	62
C	CONDUCTO DESNUDO	0.110	100.00	6
GGU	GASTOS GENERALES Y UTILIDAD	0.200	100.00	39



TASA ACTIVA EN MONEDA NACIONAL (TAMN)

EL PERUANO Lima, jueves 14 de noviembre de 1996

SBS

TASA ACTIVA DE MERCADO
(Circular BCR N° 041-94-EF/90)

OCTU- BRE 1996	MONEDA NACIONAL			MONEDA EXTRANJERA		
	TAMN (1) %	FACTOR DIARIO	FACTOR ACUMUL. (*)	TAMEX (2) %	FACTOR DIARIO	FACTOR ACUMUL. (*)
1	30.69	0.00074	45.48987	16.76	0.00043	2.39138
2	30.90	0.00075	45.52391	16.83	0.00043	2.39242
3	31.07	0.00075	45.55814	16.84	0.00043	2.39345
4	31.13	0.00075	45.59245	16.86	0.00043	2.39449
5	31.13	0.00075	45.62678	16.86	0.00043	2.39552
6	31.13	0.00075	45.66115	16.86	0.00043	2.39656
7	31.09	0.00075	45.69550	16.85	0.00043	2.39760
8	31.09	0.00075	45.72987	16.85	0.00043	2.39863
9	31.21	0.00075	45.76439	16.90	0.00043	2.39968
10	31.14	0.00075	45.79886	16.85	0.00043	2.40071
11	31.13	0.00075	45.83336	16.86	0.00043	2.40175
12	31.13	0.00075	45.88787	16.86	0.00043	2.40279
13	31.13	0.00075	45.90242	16.86	0.00043	2.40383
14	31.21	0.00075	45.93707	16.86	0.00043	2.40487
15	31.32	0.00076	45.97185	16.92	0.00043	2.40592
16	31.38	0.00076	46.00671	16.90	0.00043	2.40696
17	31.18	0.00075	46.04141	16.85	0.00043	2.40800
18	31.19	0.00075	46.07614	16.85	0.00043	2.40904
19	31.19	0.00075	46.11090	16.85	0.00043	2.41009
20	31.19	0.00075	46.14569	16.85	0.00043	2.41113
21	31.01	0.00075	46.18032	16.83	0.00043	2.41217
22	30.87	0.00075	48.21485	16.89	0.00043	2.41322
23	30.87	0.00075	46.24940	16.90	0.00043	2.41426
24	30.96	0.00075	46.28406	16.92	0.00043	2.41531
25	31.40	0.00076	46.31918	16.87	0.00043	2.41636
26	31.40	0.00076	46.35433	16.87	0.00043	2.41741
27	31.40	0.00076	46.38951	16.87	0.00043	2.41845
28	31.46	0.00076	46.42477	16.92	0.00043	2.41950
29	31.50	0.00076	46.46009	16.92	0.00043	2.42055
30	31.45	0.00076	48.49540	16.92	0.00043	2.42161
31	31.59	0.00076	46.53087	16.94	0.00043	2.42266

(1) ANUAL - MONEDA NACIONAL

(2) ANUAL - MONEDA EXTRANJERA

(*) ACUMULADO DESDE EL 1-4-91

SBS

TASA ACTIVA DE MERCADO
(Circular BCR N° 041-94-EF/90)

SET 1996	MONEDA NACIONAL			MONEDA EXTRANJERA		
	TAMN (1) %	FACTOR DIARIO	FACTOR ACUMUL. (*)	TAMEX (2) %	FACTOR DIARIO	FACTOR ACUMUL. (*)
1	30.33	0.00074	44.48003	16.63	0.00043	2.36085
2	30.23	0.00073	44.51268	16.65	0.00043	2.36186
3	30.33	0.00074	44.54544	16.64	0.00043	2.36287
4	30.45	0.00074	44.57835	16.59	0.00043	2.36388
5	30.96	0.00075	44.61176	16.59	0.00043	2.36489
6	31.14	0.00075	44.64537	16.64	0.00043	2.36590
7	31.14	0.00075	44.67900	16.64	0.00043	2.36691
8	31.14	0.00075	44.71266	16.64	0.00043	2.36793
9	31.15	0.00075	44.74635	16.62	0.00043	2.36894
10	31.20	0.00075	44.78012	16.64	0.00043	2.36995
11	31.01	0.00075	44.81373	16.61	0.00043	2.37096
12	31.04	0.00075	44.84739	16.65	0.00043	2.37198
13	31.13	0.00075	44.88117	16.65	0.00043	2.37299
14	31.13	0.00075	44.91497	16.65	0.00043	2.37401
15	31.13	0.00075	44.94879	16.65	0.00043	2.37502
16	30.87	0.00075	44.98240	16.58	0.00043	2.37603
17	31.35	0.00076	45.01648	16.61	0.00043	2.37705
18	31.57	0.00076	45.05080	16.66	0.00043	2.37807
19	31.46	0.00076	45.08505	16.66	0.00043	2.37908
20	30.90	0.00075	45.11878	16.65	0.00043	2.38010
21	30.90	0.00075	45.15254	16.65	0.00043	2.38112
22	30.90	0.00075	45.18633	16.65	0.00043	2.38214
23	30.61	0.00074	45.21986	16.61	0.00043	2.38316
24	30.38	0.00074	45.25319	16.61	0.00043	2.38417
25	30.71	0.00074	45.28687	16.65	0.00043	2.38519
26	30.71	0.00074	45.32057	16.62	0.00043	2.38621
27	30.82	0.00075	45.35440	16.89	0.00043	2.38725
28	30.82	0.00075	45.38826	16.89	0.00043	2.38828
29	30.82	0.00075	45.42215	16.89	0.00043	2.38932
30	30.83	0.00075	45.45607	16.88	0.00043	2.39035

(1) ANUAL - MONEDA NACIONAL

(2) ANUAL - MONEDA EXTRANJERA

(*) ACUMULADO DESDE EL 1-4-91

NORMAS LEGALES

TASA ACTIVA DE MERCADO (Circular BCR N° 041-94-EF/90)

AGOSTO 1996	MONEDA NACIONAL			MONEDA EXTRANJERA		
	TASA(1) %	FACTOR DIARIO	FACTOR ACUMUL. (*)	TASA(2) %	FACTOR DIARIO	FACTOR ACUMUL. (*)
1	30,65	0,00074	43,46914	16,53	0,00043	2,32979
2	30,75	0,00075	43,50153	16,60	0,00043	2,33078
3	30,75	0,00075	43,53394	16,60	0,00043	2,33177
4	30,75	0,00075	43,56637	16,60	0,00043	2,33277
5	30,84	0,00075	43,59892	16,62	0,00043	2,33377
6	30,90	0,00075	43,63154	16,62	0,00043	2,33476
7	30,88	0,00075	43,66417	16,62	0,00043	2,33576
8	30,61	0,00074	43,69657	16,61	0,00043	2,33676
9	30,60	0,00074	43,72898	16,58	0,00043	2,33775
10	30,60	0,00074	43,76142	16,53	0,00043	2,33875
11	30,60	0,00074	43,79389	16,58	0,00043	2,33975
12	30,70	0,00074	43,82647	16,60	0,00043	2,34074
13	32,64	0,00074	43,85902	16,62	0,00043	2,34174
14	30,70	0,00074	43,89165	16,62	0,00043	2,34275
15	30,68	0,00074	43,92429	16,61	0,00043	2,34375
16	30,94	0,00075	43,95719	16,66	0,00043	2,34475
17	30,94	0,00075	43,99012	16,66	0,00043	2,34575
18	30,94	0,00075	44,02307	16,66	0,00043	2,34676
19	30,91	0,00075	44,05602	16,67	0,00043	2,34776
20	30,79	0,00075	44,08888	16,67	0,00043	2,34877
21	30,59	0,00074	44,12158	16,69	0,00043	2,34978
22	30,34	0,00074	44,15407	16,65	0,00043	2,35078
23	30,29	0,00074	44,18653	16,65	0,00043	2,35179
24	30,29	0,00074	44,21902	16,65	0,00043	2,35279
25	30,29	0,00074	44,25153	16,65	0,00043	2,35380
26	30,38	0,00074	44,28415	16,65	0,00043	2,35481
27	30,39	0,00074	44,31681	16,65	0,00043	2,35581
28	30,20	0,00073	44,34930	16,65	0,00043	2,35682
29	3,033	0,00074	44,38195	16,63	0,00043	2,35783
30	3,033	0,00074	44,41462	16,63	0,00043	2,35884
31	3,033	0,00074	44,44731	16,63	0,00043	2,35985

(1) ANUAL - MONEDA NACIONAL

(2) ANUAL - MONEDA EXTRANJERA

(*) ACUMULADO DESDE EL 1-4-91

El Peruano

Lima, miércoles 14 de agosto de 1996

TASA ACTIVA DE MERCADO
(Circular BCR Nº 041-94-EF/90)

JULIO 1996	MONEDA NACIONAL			MONEDA EXTRANJERA		
	TAMN(1) %	FACTOR DIARIO	FACTOR ACUMUL(*)	TAMEX(2) %	FACTOR DIARIO	FACTOR ACUMUL(*)
1	30,51	0,00074	42,46510	18,24	0,00042	2,29928
2	30,50	0,00074	42,49651	18,23	0,00042	2,30024
3	31,12	0,00075	42,52850	18,23	0,00042	2,30120
4	31,48	0,00076	42,56085	18,20	0,00042	2,30216
5	31,40	0,00076	42,59315	18,18	0,00042	2,30312
6	31,40	0,00076	42,62547	18,18	0,00042	2,30408
7	31,40	0,00076	42,65781	18,18	0,00042	2,30504
8	31,27	0,00076	42,69006	18,20	0,00042	2,30600
9	31,74	0,00077	42,72277	18,68	0,00043	2,30699
10	31,68	0,00078	42,75544	18,70	0,00043	2,30798
11	31,57	0,00076	42,78804	18,65	0,00043	2,30897
12	31,29	0,00076	42,82041	18,65	0,00043	2,30995
13	31,29	0,00076	42,85280	18,65	0,00043	2,31094
14	31,29	0,00076	42,88522	18,65	0,00043	2,31193
15	31,44	0,00076	42,91780	18,65	0,00043	2,31292
16	31,49	0,00076	42,95045	18,68	0,00043	2,31391
17	31,27	0,00076	42,98292	18,67	0,00043	2,31490
18	31,59	0,00076	43,01571	18,68	0,00043	2,31589
19	31,32	0,00076	43,04828	18,68	0,00043	2,31688
20	31,32	0,00076	43,08087	18,68	0,00043	2,31788
21	31,32	0,00076	43,11349	18,68	0,00043	2,31887
22	31,29	0,00076	43,14610	18,68	0,00043	2,31986
23	31,28	0,00076	43,17874	18,68	0,00043	2,32085
24	31,00	0,00075	43,21114	18,63	0,00043	2,32185
25	30,82	0,00075	43,24339	18,65	0,00043	2,32284
26	30,73	0,00074	43,27559	18,60	0,00043	2,32383
27	30,73	0,00074	43,30790	18,60	0,00043	2,32482
28	30,73	0,00074	43,34015	18,60	0,00043	2,32582
29	30,73	0,00074	43,37242	18,60	0,00043	2,32681
30	30,61	0,00074	43,40461	18,60	0,00043	2,32780
31	30,67	0,00074	43,43687	18,64	0,00043	2,32880

(1) ANUAL - MONEDA NACIONAL

(2) ANUAL - MONEDA EXTRANJERA

(*) ACUMULADO DESDE EL 1-4-91.

SBS

CARTA CIRCULAR N° B-057-96

El Peruano

Lima, viernes 12 de julio de 1996

TASA ACTIVA DE MERCADO
(Circular BCR N° 041-94-EF/90)

JUNIO 1996	MONEDA NACIONAL			MONEDA EXTRANJERA		
	TAMN(1) %	FACTOR DIARIO	FACTOR ACUMUL(*)	TAMEX(2) %	FACTOR DIARIO	FACTOR ACUMUL(*)
1	30.93	0.00075	41.49924	16.64	0.00043	2.27015
2	30.93	0.00075	41.53032	16.64	0.00043	2.27112
3	30.97	0.00075	41.56145	16.61	0.00043	2.27209
4	31.21	0.00075	41.59282	16.64	0.00043	2.27806
5	31.15	0.00075	41.62416	16.66	0.00043	2.27403
6	31.35	0.00076	41.65571	16.66	0.00043	2.27501
7	31.42	0.00076	41.68733	16.66	0.00043	2.27598
8	31.42	0.00076	41.71699	16.66	0.00043	2.27696
9	31.42	0.00076	41.75086	16.66	0.00043	2.27793
10	31.54	0.00076	41.78247	16.67	0.00043	2.27891
11	31.49	0.00076	41.81425	16.71	0.00043	2.27988
12	31.91	0.00077	41.84643	16.72	0.00043	2.28086
13	31.87	0.00077	41.87860	16.71	0.00043	2.28184
14	31.61	0.00076	41.91057	16.62	0.00043	2.28282
15	31.61	0.00076	41.94256	16.62	0.00043	2.28379
16	31.61	0.00076	41.97457	16.62	0.00043	2.28477
17	31.44	0.00076	42.00646	16.62	0.00043	2.28574
18	31.31	0.00076	42.03825	16.61	0.00043	2.28672
19	31.41	0.00076	42.07016	16.60	0.00043	2.28770
20	31.49	0.00076	42.10217	16.59	0.00043	2.28867
21	33.89	0.00081	42.13631	16.60	0.00043	2.28965
22	33.89	0.00081	42.17048	16.60	0.00043	2.29063
23	33.89	0.00081	42.20469	16.60	0.00043	2.29160
24	33.95	0.00081	42.23897	16.26	0.00042	2.29256
25	33.97	0.00081	42.27329	16.26	0.00042	2.29352
26	33.76	0.00081	42.30746	16.25	0.00042	2.29448
27	30.61	0.00074	42.33886	16.21	0.00042	2.29544
28	30.80	0.00075	42.37045	16.22	0.00042	2.29640
29	30.80	0.00075	42.40206	16.22	0.00042	2.29736
30	30.80	0.00075	42.43370	16.22	0.00042	2.29832

(1) ANUAL - MONEDA NACIONAL
(2) ANUAL - MONEDA EXTRANJERA
(*) ACUMULADO DESDE EL 1-4-91

El Peruano

Lima, miércoles 12 de junio de 1996

TASA ACTIVA DE MERCADO (Circular BCR N° 041-94-EF/90)

MAYO 1996	MONEDA NACIONAL			MONEDA EXTRANJERA		
	TAMN(1) %	FACTOR DIARIO	FACTOR ACUMUL(*)	TAMEX(2) %	FACTOR DIARIO	FACTOR ACUMUL(*)
1	30.04	0.00073	40.55404	16.93	0.00043	2.24010
2	30.01	0.00073	40.58362	16.92	0.00043	2.24107
3	30.63	0.00074	40.81375	16.92	0.00043	2.24205
4	30.63	0.00074	40.84390	16.92	0.00043	2.24302
5	30.63	0.00074	40.57408	16.92	0.00043	2.24399
6	30.81	0.00075	40.70444	16.89	0.00043	2.24497
7	30.80	0.00075	40.73481	16.92	0.00043	2.24594
8	30.94	0.00075	40.76532	16.73	0.00043	2.24691
9	31.61	0.00076	40.79644	16.73	0.00043	2.24787
10	31.79	0.00077	40.82773	16.75	0.00043	2.24884
11	31.79	0.00077	40.85805	16.75	0.00043	2.24981
12	31.79	0.00077	40.89039	16.75	0.00043	2.25077
13	31.21	0.00075	40.92125	16.76	0.00043	2.25174
14	31.13	0.00075	40.95207	16.75	0.00043	2.25271
15	31.00	0.00075	40.98280	16.74	0.00043	2.25368
16	30.52	0.00074	41.01314	16.75	0.00043	2.25465
17	30.60	0.00074	41.04356	16.73	0.00043	2.25562
18	30.60	0.00074	41.07401	16.73	0.00043	2.25659
19	30.60	0.00074	41.10448	16.73	0.00043	2.25756
20	30.63	0.00074	41.13500	16.69	0.00043	2.25853
21	30.29	0.00074	41.15524	16.87	0.00043	2.25950
22	29.97	0.00073	41.19523	16.68	0.00043	2.26046
23	29.83	0.00073	41.22511	16.66	0.00043	2.26143
24	29.88	0.00073	41.25506	16.65	0.00043	2.26240
25	29.88	0.00073	41.28504	16.65	0.00043	2.26337
26	29.68	0.00073	41.31503	16.65	0.00043	2.26433
27	29.80	0.00072	41.34497	16.82	0.00043	2.26530
28	30.24	0.00073	41.37533	16.61	0.00043	2.26627
29	30.84	0.00075	41.40623	16.63	0.00043	2.26724
30	30.83	0.00075	41.43715	16.65	0.00043	2.26821
31	30.93	0.00075	41.46818	16.64	0.00043	2.26918

(1) ANUAL - MONEDA NACIONAL

(2) ANUAL - MONEDA EXTRANJERA

(*) ACUMULADO DESDE EL 1-4-91

El Peruano

Lima, domingo 12 de mayo de 1996

TASA ACTIVA DE MERCADO
(Circular BCR N° 041-94-EF/90)

ABRIL 1996	MONEDA NACIONAL			MONEDA EXTRANJERA		
	TAMN(1) %	FACTOR DIARIO	FACTOR ACUMUL(*)	TAMEX(2) %	FACTOR DIARIO	FACTOR ACUMUL(*)
1	32.21	0.00078	39,64621	17.02	0.00044	2.21108
2	32.04	0.00077	39,67683	16.99	0.00044	2.21204
3	31.93	0.00077	39,70739	16.98	0.00044	2.21300
4	31.93	0.00077	39,73796	16.98	0.00044	2.21397
5	31.93	0.00077	39,76856	16.98	0.00044	2.21493
6	31.93	0.00077	39,79918	16.98	0.00044	2.21590
7	31.93	0.00077	39,82983	16.98	0.00044	2.21686
8	31.89	0.00077	39,86046	16.97	0.00044	2.21783
9	31.95	0.00077	39,89117	16.95	0.00044	2.21879
10	31.93	0.00077	39,92189	16.96	0.00044	2.21976
11	31.35	0.00076	39,95214	16.92	0.00043	2.22072
12	31.54	0.00076	39,98258	16.93	0.00043	2.22169
13	31.54	0.00076	40,01304	16.93	0.00043	2.22265
14	31.54	0.00076	40,04352	16.93	0.00043	2.22362
15	31.56	0.00076	40,07404	16.92	0.00043	2.22459
16	31.59	0.00076	40,10461	16.91	0.00043	2.22555
17	31.59	0.00076	40,13520	16.92	0.00043	2.22652
18	30.99	0.00075	40,16531	16.92	0.00043	2.22749
19	30.86	0.00075	40,19533	16.91	0.00043	2.22845
20	30.86	0.00075	40,22537	16.91	0.00043	2.22942
21	30.86	0.00075	40,25543	16.91	0.00043	2.23039
22	30.82	0.00075	40,28549	16.90	0.00043	2.23135
23	30.72	0.00074	40,31548	16.91	0.00043	2.23232
24	30.69	0.00074	40,34546	16.94	0.00043	2.23329
25	30.64	0.00074	40,37543	16.94	0.00043	2.23427
26	30.57	0.00074	40,40535	16.94	0.00043	2.23524
27	30.57	0.00074	40,43530	16.94	0.00043	2.23621
28	30.57	0.00074	40,46527	16.94	0.00043	2.23718
29	30.15	0.00073	40,49490	16.94	0.00043	2.23815
30	30.04	0.00073	40,52446	16.93	0.00043	2.23913

(1) ANUAL - MONEDA NACIONAL

(2) ANUAL - MONEDA EXTRANJERA

(*) ACUMULADO DESDE EL 1-4-91

NORMAS LEGALES

El Peruano

Lima, lunes 8 de abril de 1996

TASA ACTIVA DE MERCADO
(Circular BCR N° 041-94-EF/90)

MARZO 1996	MONEDA NACIONAL			MONEDA EXTRANJERA		
	TAMN(1) %	FACTOR DIARIO	FACTOR ACUMUL.(*)	TAMEX(2) %	FACTOR DIARIO	FACTOR ACUMUL.(*)
1	33.35	0.00080	38.70664	17.19	0.00044	2.18127
2	33.35	0.00080	38.73760	17.19	0.00044	2.18223
3	33.35	0.00080	38.76858	17.19	0.00044	2.18320
4	33.48	0.00080	38.79969	17.20	0.00044	2.18416
5	33.64	0.00081	38.83096	17.17	0.00044	2.18512
6	33.76	0.00081	38.86235	17.21	0.00044	2.18608
7	33.62	0.00081	38.89365	17.21	0.00044	2.18705
8	31.88	0.00077	38.92356	17.10	0.00044	2.18801
9	31.88	0.00077	38.95349	17.10	0.00044	2.18897
10	31.88	0.00077	38.98344	17.10	0.00044	2.18993
11	31.81	0.00077	39.01336	17.09	0.00044	2.19089
12	31.87	0.00077	39.04335	17.15	0.00044	2.19185
13	31.94	0.00077	39.07342	17.09	0.00044	2.19281
14	31.84	0.00077	39.10344	17.07	0.00044	2.19377
15	31.70	0.00077	39.13336	17.06	0.00044	2.19473
16	31.70	0.00077	39.16327	17.06	0.00044	2.19569
17	31.70	0.00077	39.19320	17.06	0.00044	2.19665
18	31.71	0.00077	39.22327	17.10	0.00044	2.19762
19	31.75	0.00077	39.25332	17.09	0.00044	2.19858
20	31.64	0.00076	39.28331	17.02	0.00044	2.19954
21	31.56	0.00076	39.31325	17.00	0.00044	2.20050
22	31.51	0.00076	39.34317	16.97	0.00044	2.20146
23	31.51	0.00076	39.37312	16.97	0.00044	2.20242
24	31.51	0.00076	39.40309	16.97	0.00044	2.20338
25	32.04	0.00077	39.43352	17.02	0.00044	2.20434
26	32.82	0.00077	39.46379	17.00	0.00044	2.20530
27	31.56	0.00076	39.49387	16.98	0.00044	2.20626
28	31.65	0.00076	39.52405	16.97	0.00044	2.20722
29	31.95	0.00077	39.55450	17.00	0.00044	2.20818
30	31.95	0.00077	39.58498	17.00	0.00044	2.20915
31	31.95	0.00077	39.61547	17.00	0.00044	2.21011

(1) ANUAL - MONEDA NACIONAL

(2) ANUAL - MONEDA EXTRANJERA

(*) ACUMULADO DESDE EL 1-4-91

NORMAS LEGALES

El Peruano Lima, miércoles 13 de marzo de 1996

TASA ACTIVA DE MERCADO
(Circular BCR N° 041-94-EF/90)

FEBRE- RO 1996	MONEDA NACIONAL			MONEDA EXTRANJERA		
	TAMN(1) %	FACTOR DIARIO	FACTOR ACUMUL.(*)	TAMEX(2) %	FACTOR DIARIO	FACTOR ACUMUL.(*)
1	33.12	0.00079	37.81901	17.17	0.00044	2.15357
2	32.80	0.00079	37.84882	17.17	0.00044	2.15452
3	32.80	0.00079	37.87866	17.17	0.00044	2.15547
4	32.80	0.00079	37.90852	17.17	0.00044	2.15642
5	32.77	0.00079	37.93838	17.18	0.00044	2.15737
6	32.72	0.00079	37.96822	17.15	0.00044	2.15832
7	32.97	0.00079	37.99829	17.13	0.00044	2.15926
8	32.99	0.00079	38.02839	17.11	0.00044	2.16021
9	33.15	0.00080	38.05865	17.11	0.00044	2.16116
10	33.15	0.00080	38.08893	17.11	0.00044	2.16211
11	33.15	0.00080	38.11923	17.11	0.00044	2.16306
12	33.05	0.00079	38.14948	17.11	0.00044	2.16401
13	33.73	0.00081	38.18029	17.21	0.00044	2.16496
14	33.88	0.00081	38.21125	17.22	0.00044	2.16592
15	33.96	0.00081	38.24230	17.19	0.00044	2.16687
16	34.23	0.00082	38.27358	17.24	0.00044	2.16783
17	34.23	0.00082	38.30489	17.24	0.00044	2.16879
18	34.23	0.00082	38.33623	17.24	0.00044	2.16975
19	34.14	0.00082	38.36752	17.26	0.00044	2.17071
20	33.92	0.00081	38.39866	17.26	0.00044	2.17167
21	33.69	0.00081	38.42964	17.23	0.00044	2.17262
22	33.21	0.00080	38.46026	17.23	0.00044	2.17358
23	33.21	0.00080	38.49091	17.23	0.00044	2.17454
24	33.21	0.00080	38.52158	17.23	0.00044	2.17550
25	33.21	0.00080	38.55228	17.23	0.00044	2.17647
26	33.22	0.00080	38.58301	17.23	0.00044	2.17743
27	33.35	0.00080	38.61387	17.25	0.00044	2.17839
28	33.37	0.00080	38.64476	17.19	0.00044	2.17935
29	33.40	0.00080	38.67571	17.21	0.00044	2.18031

(1) ANUAL - MONEDA NACIONAL

(2) ANUAL - MONEDA EXTRANJERA

(*) ACUMULADO DESDE EL 1-4-91

NORMAS LEGALES**El Peruano**

Lima, sábado 10 de febrero de 1996

TASA ACTIVA DE MERCADO
(Circular BCR N° 041-94-EF/90)

ENERO 1996	MONEDA NACIONAL			MONEDA EXTRANJERA		
	TAMN(1) %	FACTOR DIARIO	FACTOR ACUMUL.(*)	TAMEX(2) %	FACTOR DIARIO	FACTOR ACUMUL.(*)
1	33,29	0,00080	36,89682	17,25	0,00044	2,12431
2	33,40	0,00080	36,92636	17,25	0,00044	2,12525
3	33,41	0,00080	36,95594	17,25	0,00044	2,12619
4	33,07	0,00079	36,98528	17,25	0,00044	2,12713
5	32,88	0,00079	37,01450	17,25	0,00044	2,12807
6	32,88	0,00079	37,04374	17,25	0,00044	2,12901
7	32,88	0,00079	37,07301	17,25	0,00044	2,12995
8	32,95	0,00079	37,10235	17,27	0,00044	2,13089
9	33,60	0,00080	37,13221	17,24	0,00044	2,13183
10	33,28	0,00080	37,16186	17,28	0,00044	2,13278
11	32,98	0,00079	37,19129	17,26	0,00044	2,13372
12	32,87	0,00079	37,22066	17,24	0,00044	2,13467
13	32,87	0,00079	37,25006	17,24	0,00044	2,13561
14	32,87	0,00079	37,27948	17,24	0,00044	2,13655
15	33,18	0,00080	37,30916	17,23	0,00044	2,13750
16	33,59	0,00080	37,33919	17,23	0,00044	2,13844
17	33,60	0,00080	37,36924	17,22	0,00044	2,13938
18	33,68	0,00081	37,39939	17,22	0,00044	2,14033
19	33,43	0,00080	37,42936	17,22	0,00044	2,14127
20	33,43	0,00080	37,45936	17,22	0,00044	2,14222
21	33,43	0,00080	37,48938	17,22	0,00044	2,14316
22	33,60	0,00080	37,51956	17,16	0,00044	2,14411
23	33,55	0,00080	37,54972	17,17	0,00044	2,14505
24	33,47	0,00080	37,57985	17,18	0,00044	2,14600
25	33,24	0,00080	37,60982	17,17	0,00044	2,14694
26	32,93	0,00079	37,63957	17,18	0,00044	2,14789
27	32,93	0,00079	37,66934	17,18	0,00044	2,14883
28	32,93	0,00079	37,69914	17,18	0,00044	2,14978
29	32,96	0,00079	37,72898	17,18	0,00044	2,15073
30	33,10	0,00079	37,75896	17,19	0,00044	2,15167
31	33,11	0,00079	37,78897	17,23	0,00044	2,15262

(1) ANUAL - MONEDA NACIONAL

(2) ANUAL - MONEDA EXTRANJERA

(*) ACUMULADO DESDE EL 1-4-91

NORMAS LEGALES

El Peruano Lima, jueves 11 de enero de 1996

TASA ACTIVA DE MERCADO (Circular BCR N° 041-94-EF/90)

DICIEMBRE 1995	MONEDA NACIONAL			MONEDA EXTRANJERA		
	TAMN(1) %	FACTOR DIARIO	FACTOR ACUMUL(*)	TAMEX(2) %	FACTOR DIARIO	FACTOR ACUMUL(*)
1	33.97	0,00081	35,98997	17,00	0,00044	2,09554
2	33.97	0,00081	36,01922	17,00	0,00044	2,09645
3	33.97	0,00081	36,04849	17,00	0,00044	2,09737
4	34.03	0,00081	36,07784	17,06	0,00044	2,09829
5	33.63	0,00081	36,10690	17,10	0,00044	2,09921
6	33.94	0,00081	36,13622	17,11	0,00044	2,10013
7	33.87	0,00081	36,16551	17,12	0,00044	2,10105
8	33.87	0,00081	36,19483	17,12	0,00044	2,10197
9	33.87	0,00081	36,22417	17,12	0,00044	2,10290
10	33.87	0,00081	36,25353	17,12	0,00044	2,10382
11	33.77	0,00081	36,28284	17,12	0,00044	2,10474
12	33.31	0,00080	36,31183	17,12	0,00044	2,10567
13	33.35	0,00080	36,34087	17,12	0,00044	2,10659
14	33.63	0,00081	36,37015	17,14	0,00044	2,10752
15	33.81	0,00081	36,39959	17,15	0,00044	2,10844
16	33.81	0,00081	36,42905	17,15	0,00044	2,10937
17	33.81	0,00081	36,45853	17,15	0,00044	2,11030
18	33.85	0,00081	36,48807	17,16	0,00044	2,11123
19	33.27	0,00080	36,51719	17,18	0,00044	2,11216
20	33.03	0,00079	36,54615	17,16	0,00044	2,11309
21	32.89	0,00079	36,57503	17,17	0,00044	2,11402
22	33.13	0,00080	36,60412	17,21	0,00044	2,11495
23	33.13	0,00080	36,63322	17,21	0,00044	2,11588
24	33.13	0,00080	36,66235	17,21	0,00044	2,11682
25	33.13	0,00080	36,69151	17,21	0,00044	2,11775
26	33.13	0,00080	36,72068	17,22	0,00044	2,11869
27	33.18	0,00080	36,74992	17,21	0,00044	2,11962
28	33.20	0,00080	36,77920	17,21	0,00044	2,12056
29	33.29	0,00080	36,80857	17,25	0,00044	2,12149
30	33.29	0,00080	36,83796	17,25	0,00044	2,12243
31	33.29	0,00080	36,86738	17,25	0,00044	2,12337

(1) ANUAL - MONEDA NACIONAL

(2) ANUAL - MONEDA EXTRANJERA

(*) ACUMULADO DESDE EL 1-4-91

El Peruano

Lima, domingo 10 de diciembre de 1995

S B S**Tasas de Interés, Factor Diario y Factor Acumulado de las Tasas Activa de Mercado y de Interés Legal Efectiva, en moneda nacional y extranjera****CARTA CIRCULAR N° B-088-95**

Lima, 5 de diciembre de 1995

TASA ACTIVA DE MERCADO
(Circular BCR N° 041-94-EF/90)

NOVIEM- BRE 1995	MONEDA NACIONAL			MONEDA EXTRANJERA		
TAMN(1) %	FACTOR DIARIO	FACTOR ACUMUL.(*)	TAMEX(2) %	FACTOR DIARIO	FACTOR ACUMUL.(*)	
1	36,20	0,00086	35,09912	16,97	0,00044	2,06832
2	35,48	0,00084	35,12874	16,95	0,00044	2,06922
3	35,46	0,00084	35,15837	16,95	0,00044	2,07012
4	35,46	0,00084	35,18802	16,95	0,00044	2,07102
5	35,46	0,00084	35,21770	16,95	0,00044	2,07192
6	35,32	0,00084	35,24730	16,96	0,00044	2,07282
7	35,56	0,00085	35,27710	16,98	0,00044	2,07373
8	35,63	0,00085	35,30698	17,00	0,00044	2,07463
9	35,58	0,00085	35,33685	17,00	0,00044	2,07554
10	35,75	0,00085	35,36686	17,00	0,00044	2,07644
11	35,75	0,00085	35,39690	17,00	0,00044	2,07735
12	35,75	0,00085	35,42696	17,00	0,00044	2,07825
13	35,77	0,00085	35,45707	17,00	0,00044	2,07916
14	34,63	0,00083	35,48637	17,00	0,00044	2,08007
15	35,21	0,00084	35,51612	17,00	0,00044	2,08097
16	35,17	0,00084	35,54586	17,00	0,00044	2,08188
17	35,33	0,00084	35,57575	16,98	0,00044	2,08279
18	35,33	0,00084	35,60566	16,98	0,00044	2,08370
19	35,33	0,00084	35,63559	16,98	0,00044	2,08460
20	35,23	0,00084	35,66548	16,98	0,00044	2,08551
21	35,34	0,00084	35,69547	16,98	0,00044	2,08642
22	35,32	0,00084	35,72548	17,00	0,00044	2,08733
23	35,07	0,00084	35,75532	17,01	0,00044	2,08824
24	34,43	0,00082	35,78472	17,00	0,00044	2,08915
25	34,43	0,00082	35,81414	17,00	0,00044	2,09007
26	34,43	0,00082	35,84359	17,00	0,00044	2,09098
27	34,40	0,00082	35,87304	17,00	0,00044	2,09189
28	34,17	0,00082	35,90234	16,99	0,00044	2,09280
29	34,04	0,00081	35,93157	16,99	0,00044	2,09371
30	33,94	0,00081	35,96075	17,00	0,00044	2,09463

(1) ANUAL - MONEDA NACIONAL

(2) ANUAL - MONEDA EXTRANJERA

(*) ACUMULADO DESDE EL 1-4-91

SBS

TASA ACTIVA DE MERCADO
(Circular BCR Nº 041-94-EF/90)

OCTU- BRE 1995	MONEDA NACIONAL		MONEDA EXTRANJERA			
	TAMN(1) %	FACTOR DIARIO	FACTOR ACUMUL(*)	TAMEX(2) %	FACTOR DIARIO	FACTOR ACUMUL(*)
1	36,87	0,00087	34,17387	16,84	0,00043	2,04064
2	36,78	0,00087	34,20382	16,85	0,00043	2,04153
3	36,80	0,00087	34,23340	16,84	0,00043	2,04241
4	36,54	0,00087	34,26303	16,88	0,00043	2,04329
5	36,78	0,00087	34,29285	16,89	0,00043	2,04418
6	36,86	0,00087	34,32276	16,89	0,00043	2,04507
7	36,86	0,00087	34,35289	16,89	0,00043	2,04595
8	36,86	0,00087	34,38284	16,89	0,00043	2,04684
9	36,72	0,00087	34,41253	16,97	0,00044	2,04773
10	36,91	0,00087	34,44257	16,95	0,00044	2,04862
11	36,62	0,00087	34,47244	16,95	0,00044	2,04951
12	36,15	0,00086	34,50200	16,95	0,00044	2,05040
13	36,17	0,00086	34,53180	16,94	0,00043	2,05130
14	36,17	0,00086	34,56123	16,94	0,00043	2,05219
15	36,17	0,00086	34,59088	16,94	0,00043	2,05308
16	36,21	0,00086	34,62058	16,94	0,00043	2,05397
17	36,46	0,00086	34,65049	16,93	0,00043	2,05487
18	36,45	0,00086	34,68042	16,93	0,00043	2,05576
19	37,27	0,00086	34,71024	16,92	0,00043	2,05665
20	36,32	0,00086	34,74013	16,96	0,00044	2,05755
21	36,32	0,00086	34,77004	16,96	0,00044	2,05844
22	36,32	0,00086	34,79998	16,96	0,00044	2,05934
23	35,87	0,00085	34,82962	16,95	0,00044	2,06023
24	35,53	0,00084	34,85905	16,99	0,00044	2,06113
25	35,73	0,00085	34,88884	16,95	0,00044	2,06203
26	35,92	0,00085	34,91840	16,95	0,00044	2,06293
27	36,34	0,00086	34,94848	16,96	0,00044	2,06382
28	36,34	0,00086	34,97858	16,96	0,00044	2,06472
29	36,34	0,00086	35,00871	16,96	0,00044	2,06562
30	36,42	0,00086	35,03893	16,96	0,00044	2,06652
31	36,20	0,00086	35,06901	16,97	0,00044	2,06742

(1) ANUAL - MONEDA NACIONAL
(2) ANUAL - MONEDA EXTRANJERA
(*) ACUMULADO DESDE EL 1-4-91

SBS

Tasas de Interés Legal Efectiva y Activa de Mercado, en moneda nacional y moneda extranjera

CARTA CIRCULAR N° B-071-95
F-055-95
CM-031-95
CR-021-95
ECC-009-95

Lima, 10 de octubre de 1995

CARTA CIRCULAR N° B-071-95
F-055-95
CM-031-95
CR-021-95
ECC-009-95

REF.: TAMN, TAMEX y Tasa de Interés Legal Efectiva Diaria y Acumulada setiembre de 1995.

Señor Gerente:

Con la presente, se remite la Tabla que contiene las Tasas de Interés, Factor Diario y Factor Acumulado de la Tasa Activa de Mercado en Moneda Nacional (TAMN) y en Moneda Extranjera (TAMEX), así como la Tasa de Interés Legal Efectiva en Moneda Nacional y Moneda Extranjera correspondiente al mes de setiembre de 1995.

Atentamente,

LUIS CORTAVARRIA CHECKLEY
Superintendente de Banca y Seguros

TASA ACTIVA DE MERCADO (Circular BCR N° 041-94-EF/90)

SETEMBRE 1995	MONEDA NACIONAL			MONEDA EXTRANJERA		
	TAMN(1) %	FACTOR DIARIO	FACTOR ACUMUL.(*)	TAMEX(2) %	FACTOR DIARIO	FACTOR ACUMUL.(*)
1	36.55	0.00087	33.29733	16.43	0.00042	2.01470
2	36.55	0.00087	33.32616	16.43	0.00042	2.01555
3	36.55	0.00087	33.35501	16.43	0.00042	2.01640
4	36.32	0.00086	33.38373	16.44	0.00042	2.01726
5	35.86	0.00085	33.41218	16.43	0.00042	2.01811
6	36.17	0.00086	33.44083	16.46	0.00042	2.01896
7	36.40	0.00086	33.46967	16.46	0.00042	2.01982
8	36.35	0.00086	33.49851	16.42	0.00042	2.02067
9	36.35	0.00086	33.52738	16.42	0.00042	2.02152
10	36.35	0.00086	33.55626	16.42	0.00042	2.02238
11	36.46	0.00086	33.58525	16.43	0.00042	2.02323
12	36.48	0.00086	33.61428	16.49	0.00042	2.02409
13	36.30	0.00086	33.64321	16.48	0.00042	2.02495
14	36.54	0.00087	33.67233	16.49	0.00042	2.02581
15	36.50	0.00086	33.70144	16.48	0.00042	2.02667
16	36.50	0.00086	33.73058	16.48	0.00042	2.02752
17	36.50	0.00086	33.75975	16.48	0.00042	2.02838
18	36.83	0.00087	33.78917	16.49	0.00042	2.02924
19	37.26	0.00088	33.81891	16.47	0.00042	2.03010
20	36.80	0.00087	33.84838	16.47	0.00042	2.03096
21	36.38	0.00086	33.87754	16.82	0.00043	2.03184
22	36.52	0.00087	33.90685	16.84	0.00043	2.03272
23	36.52	0.00087	33.93618	16.84	0.00043	2.03360
24	36.52	0.00087	33.96554	16.84	0.00043	2.03448
25	36.79	0.00087	33.99511	16.83	0.00043	2.03536
26	36.92	0.00087	34.02480	16.83	0.00043	2.03624
27	37.30	0.00088	34.05477	16.83	0.00043	2.03712
28	37.06	0.00088	34.08461	16.83	0.00043	2.03800
29	36.87	0.00087	34.11434	16.84	0.00043	2.03888
30	36.87	0.00087	34.14409	16.84	0.00043	2.03976

(1) ANUAL - MONEDA NACIONAL

(2) ANUAL - MONEDA EXTRANJERA

(*) ACUMULADO DESDE EL 1-4-91

SBS

Tasas Activa de Mercado y de Interés Legal Efectiva en moneda nacional y extranjera, correspondiente al mes de agosto de 1995

CARTA CIRCULAR N° B-056-95
B-056-95
F-043-95
CM-025-95

Lima, 5 de agosto de 1995

CARTA CIRCULAR N° B-056-95
F-043-95
CM-025-95

REF.: TAMN, TAMEX y Tasa de Interés Legal Efectiva Diaria y Acumulada Agosto de 1995.

Señor Gerente:

Con la presente, se remite la Tabla que contiene las Tasas de Interés, Factor Diario y Factor Acumulado de la Tasa Activa de Mercado en Moneda Nacional (TAMN) y en Moneda Extranjera (TAMEX), así como la Tasa de Interés Legal Efectiva en Moneda Nacional y Moneda Extranjera correspondiente al mes de agosto de 1995.

Atentamente,

LUIS CORTAVARRIA CHECKLEY
Superintendente de Banca y Seguros

TASA ACTIVA DE MERCADO (CIRCULAR BCR N° 041-94-EF/90)

AGOS. 1995	MONEDA NACIONAL			MONEDA EXTRANJERA		
	TAMN(1) %	FACTOR DIARIO	FACTOR ACUMUL.(*)	TAMEX(2) %	FACTOR DIARIO	FACTOR ACUMUL.(*)
1	36,65	0,00087	32,41803	16,30	0,00042	1,98858
2	36,94	0,00087	32,44636	16,33	0,00042	1,98941
3	36,35	0,00086	32,47431	16,27	0,00042	1,99025
4	36,24	0,00086	32,50222	16,27	0,00042	1,99108
5	36,24	0,00086	32,53015	16,27	0,00042	1,99191
6	36,24	0,00086	32,55811	16,27	0,00042	1,99275
7	36,50	0,00086	32,58626	16,28	0,00042	1,99358
8	36,33	0,00086	32,61433	16,39	0,00042	1,99442
9	36,61	0,00087	32,64260	16,22	0,00042	1,99526
10	36,69	0,00087	32,67095	16,22	0,00042	1,99609
11	36,69	0,00087	32,69933	16,19	0,00042	1,99692
12	36,69	0,00087	32,72773	16,19	0,00042	1,99776
13	36,69	0,00087	32,75616	16,19	0,00042	1,99859
14	36,69	0,00087	32,78461	16,19	0,00042	1,99942
15	36,28	0,00086	32,81281	16,19	0,00042	2,00026
16	36,48	0,00086	32,84117	16,36	0,00042	2,00110
17	36,31	0,00086	32,86944	16,34	0,00042	2,00194
18	35,75	0,00085	32,89736	16,37	0,00042	2,00278
19	35,75	0,00085	32,92530	16,37	0,00042	2,00363
20	35,75	0,00085	32,95326	16,37	0,00042	2,00447
21	36,03	0,00086	32,98144	16,37	0,00042	2,00531
22	36,17	0,00086	33,00974	16,37	0,00042	2,00616
23	36,28	0,00086	33,03813	16,38	0,00042	2,00700
24	36,40	0,00086	33,06664	16,39	0,00042	2,00785
25	36,57	0,00087	33,09527	16,60	0,00043	2,00871
26	36,57	0,00087	33,12394	16,60	0,00043	2,00956
27	36,57	0,00087	33,15263	16,60	0,00043	2,01042
28	36,81	0,00087	33,18150	16,61	0,00043	2,01128
29	37,05	0,00088	33,21057	16,60	0,00043	2,01214
30	37,05	0,00088	33,23966	16,60	0,00043	2,01300
31	36,70	0,00087	33,26853	16,44	0,00042	2,01385

(1) ANUAL - MONEDA NACIONAL
(2) ANUAL - MONEDA EXTRANJERA
(*) ACUMULADO DESDE EL 1-4-91

la Tasa Activa de Mercado en Moneda Nacional (TAMN) y en Moneda Extranjera (TAMEX), así como la Tasa de Interés Legal Efectiva en Moneda Nacional y Moneda Extranjera correspondiente al mes de julio de 1995.

Atentamente,

LUIS CORTAVARRIA CHECKLEY
Superintendente de Banca y Seguros

TASA ACTIVA DE MERCADO
(CIRCULAR BCR Nº 041-94-EF/90)

JULIO 1995	MONEDA NACIONAL				MONEDA EXTRANJERA			
	TAMN(1) %	FACTOR DIARIO	FACTOR ACUMUL(1)	TAMEX(2) %	FACTOR DIARIO	FACTOR ACUMUL(1)		
1	37.22	0.00088	31.55341	16.31	0.00042	1.96280		
2	37.22	0.00088	31.58115	16.31	0.00042	1.96362		
3	37.26	0.00088	31.60895	16.36	0.00042	1.96445		
4	37.75	0.00089	31.63708	16.37	0.00042	1.96527		
5	37.93	0.00089	31.66535	16.41	0.00042	1.96610		
6	37.62	0.00088	31.69345	16.41	0.00042	1.96693		
7	37.41	0.00088	31.72144	16.40	0.00042	1.96776		
8	37.41	0.00088	31.74946	16.40	0.00042	1.96859		
9	37.41	0.00088	31.77750	16.40	0.00042	1.96942		
10	37.61	0.00089	31.80569	16.41	0.00042	1.97026		
11	37.21	0.00088	31.83365	16.41	0.00042	1.97109		
12	36.98	0.00087	31.86149	16.41	0.00042	1.97192		
13	37.15	0.00088	31.88946	16.41	0.00042	1.97275		
14	36.77	0.00087	31.91721	16.41	0.00042	1.97358		
15	36.77	0.00087	31.94499	16.41	0.00042	1.97442		
16	36.77	0.00087	31.97278	16.41	0.00042	1.97525		
17	36.64	0.00087	32.00052	16.41	0.00042	1.97608		
18	36.79	0.00087	32.02838	16.42	0.00042	1.97692		
19	36.64	0.00087	32.05617	16.38	0.00042	1.97775		
20	36.56	0.00087	32.08392	16.38	0.00042	1.97859		
21	36.21	0.00086	32.11148	16.38	0.00042	1.97942		
22	36.21	0.00086	32.13905	16.38	0.00042	1.98025		
23	36.21	0.00086	32.16666	16.38	0.00042	1.98108		
24	36.42	0.00086	32.19442	16.37	0.00042	1.98192		
25	36.51	0.00086	32.22226	16.36	0.00042	1.98276		
26	36.37	0.00086	32.25004	16.26	0.00042	1.98359		
27	36.48	0.00086	32.27791	16.26	0.00042	1.98442		
28	36.48	0.00086	32.30581	16.26	0.00042	1.98525		
29	36.48	0.00086	32.33373	16.26	0.00042	1.98608		
30	36.48	0.00086	32.36168	16.26	0.00042	1.98691		
31	36.91	0.00087	32.38993	16.30	0.00042	1.98774		

(1) ANUAL - MONEDA NACIONAL
(2) ANUAL - MONEDA EXTRANJERA
(*) ACUMULADO DESDE EL 1-4-91

TASA DE INTERES LEGAL EFECTIVA
(Circular BCR Nº 041-94-EF/90)

JULIO 1995	MONEDA NACIONAL				MONEDA EXTRANJERA			
	TASA(1) %	FACTOR DIARIO	FACTOR ACUMUL(*)	TASA(2) %	FACTOR DIARIO	FACTOR ACUMUL(*)		
1	19.80	0.00050	1.99948	7.14	0.00019	1.19114		
2	19.80	0.00050	2.00048	7.14	0.00019	1.19137		
3	19.74	0.00050	2.00148	7.14	0.00019	1.19159		
4	19.76	0.00050	2.00249	7.16	0.00019	1.19182		
5	19.84	0.00050	2.00349	7.16	0.00019	1.19205		
6	19.82	0.00050	2.00450	7.15	0.00019	1.19228		
7	19.82	0.00050	2.00551	7.14	0.00019	1.19251		
8	19.82	0.00050	2.00651	7.14	0.00019	1.19274		
9	19.82	0.00050	2.00752	7.14	0.00019	1.19297		
10	19.80	0.00050	2.00853	7.13	0.00019	1.19319		
11	20.30	0.00051	2.00956	7.19	0.00019	1.19342		
12	20.20	0.00051	2.01059	7.19	0.00019	1.19365		
13	20.20	0.00051	2.01162	7.20	0.00019	1.19389		
14	20.22	0.00051	2.01265	7.20	0.00019	1.19412		
15	20.22	0.00051	2.01368	7.20	0.00019	1.19435		
16	20.22	0.00051	2.01471	7.20	0.00019	1.19458		
17	20.18	0.00051	2.01574	7.21	0.00019	1.19481		
18	20.16	0.00051	2.01676	7.21	0.00019	1.19504		
19	20.28	0.00051	2.01780	7.20	0.00019	1.19527		
20	20.30	0.00051	2.01883	7.20	0.00019	1.19550		
21	20.32	0.00051	2.01987	7.20	0.00019	1.19573		
22	20.32	0.00051	2.02091	7.20	0.00019	1.19596		
23	20.32	0.00051	2.02195	7.20	0.00019	1.19619		
24	20.22	0.00051	2.02298	7.20	0.00019	1.19642		
25	20.24	0.00051	2.02402	7.20	0.00019	1.19666		
26	20.24	0.00051	2.02506	7.15	0.00019	1.19689		
27	20.34	0.00051	2.02610	7.14	0.00019	1.19711		
28	20.34	0.00051	2.02714	7.14	0.00019	1.19734		
29	20.34	0.00051	2.02818	7.14	0.00019	1.19757		
30	20.34	0.00051	2.02923	7.14	0.00019	1.19780		
31	20.28	0.00051	2.03027	7.18	0.00019	1.19803		

(1) ANUAL - MONEDA NACIONAL
(2) ANUAL - MONEDA EXTRANJERA
(*) ACUMULADO DESDE EL 16-9-92

Absuelven a diversos servidores de los cargos formulados en su contra

RESOLUCION DE LA PRESIDENCIA DEL CONSEJO NACIONAL PENITENCIARIO Nº 521-95-INPE/CNP-P

Lima, 4 de agosto de 1995

VISTO, el Informe Nº 046-95-INPE-CPA, de la Comisión Permanente de Procesos Administrativos Disciplinarios del Instituto Nacional Penitenciario;

CONSIDERANDO:

Que, mediante Resolución de la Presidencia del Consejo Nacional Penitenciario Nº 142-95-INPE-CNP-P., se abrió Proceso Administrativo Disciplinario al servidor JOSE SANTOS MARAZA MUNARES, por presunto abandono de cargo en el Establecimiento Penitenciario de San Pedro de Lloc;

Que, el referido servidor ha presentado su descargo con lo que prueba, que no ha incurrido en abandono de cargo, al ostentar licencia sin goce de remuneraciones, hasta el 31 de diciembre de 1994, reincorporándose a su centro de labores el 1 de enero de 1995, según constancia de la Oficina de Personal, desvirtuando el cargo formulado en su contra;

Estando a lo acordado por la Comisión de Procesos Administrativos Disciplinarios con la visación por la Oficina de Asesoría Jurídica y la Oficina de Personal; y,

De conformidad con lo dispuesto en los Artículos 168º y 169º del Decreto Supremo Nº 005-90-PCM, y con la facultad conferida en el Artículo 9º de la Resolución Ministerial Nº 077-93-JUS;

SE RESUELVE:

Artículo 1º.- ABSOLVER al servidor JOSE SANTOS MARAZA MUNARES de los cargos formulados en la Resolución Nº 142-95-INPE-CNP-P.

Artículo 2º.- TRANSCRIBIR la presente Resolución a las instancias correspondientes e interesado para los fines de Ley.

Regístrese y comuníquese.

VICTOR PEREZ LIENDO
Presidente
Consejo Nacional Penitenciario

RESOLUCION DE LA PRESIDENCIA DEL CONSEJO NACIONAL PENITENCIARIO Nº 523-95-INPE/CNP-P

Lima, 4 de agosto de 1995

VISTO, el Informe Nº 048 de la Comisión Permanente de Procesos Administrativos Disciplinarios; y,

CONSIDERANDO:

Que mediante Resolución Nº 506.94 INPE-CNP-P se instauró proceso administrativo al servidor CARLOS REATEGUI SANCHEZ por haber hecho abandono de cargo en su centro de labores, el Establecimiento Penitenciario de Sentenciados de Ica, durante el mes de abril de 1994;

Que el citado servidor ha presentado sus descargos, adjuntado memo Nº 151-94-INPE-OGA, por el que se comunica que a partir de ese mes el servidor procesado registraría su asistencia en la Sede Central - Carbaya, y demás pruebas que desvirtúan los cargos formulados en su contra, por lo que procede absolver de la responsabilidad incoada;

Estando al acuerdo adoptado por la Comisión Permanente de Procesos Administrativos, con la visación de la Oficina de Asesoría Jurídica y de la Oficina de Personal; y,

De conformidad con lo dispuesto por el Art. 24º del Decreto Legislativo Nº 276, concordante con los Artículos 168º y 169º del Decreto Supremo Nº 005-90-PCM, y con

SBS

P 182

Tasas de Interés Factor Diario y Factor Acumulado de las Tasas Activa de Mercado y de Interés Legal Efectiva en moneda nacional y extranjera

CARTA CIRCULAR N° B-040-95

Lima, 5 de julio de 1995

CARTA CIRCULAR N° B-040-95

F-031-95

CM-017-95

REF.: TAMN, TAMEX y Tasa de Interés Legal Efectiva Diaria y Acumulada junio de 1995.

Señor Gerente:

Con la presente, se remite la Tabla que contiene las Tasas de Interés Factor Diario y Factor Acumulado de la Tasa Activa de Mercado en Moneda Nacional (TAMN) y en Moneda Extranjera (TAMEX), así como la Tasa de Interés Legal Efectiva en Moneda Nacional y Moneda Extranjera correspondiente al mes de junio de 1995.

Atentamente,

LUIS CORTAVARRIA CHECKLEY
Superintendente de Banca y Seguros

TASA ACTIVA DE MERCADO (CIRCULAR B.C.R. N° 041-94-EF/90)

JUNIO 1995	MONEDA NACIONAL		MONEDA EXTRANJERA			
	TAMN(1) %	FACTOR DIARIOACUMUL(*)	FACTOR TAMEX(2) %DIARIO ACUMUL(*)	FACTOR ACUMUL(*)		
1	35.92	0,00085	30,74034	16,21	0,00042	1,93827
2	35,92	0,00085	30,76656	16,23	0,00042	1,93908
3	35,92	0,00085	30,79280	16,23	0,00042	1,93989
4	35,92	0,00085	30,81906	16,23	0,00042	1,94070
5	36,51	0,00086	30,84572	16,27	0,00042	1,94152
6	36,43	0,00086	30,87234	16,27	0,00042	1,94233
7	36,46	0,00086	30,89901	16,27	0,00042	1,94314
8	36,54	0,00087	30,92576	16,27	0,00042	1,94396
9	36,45	0,00086	30,95247	16,25	0,00042	1,94477
10	36,45	0,00086	30,97920	16,25	0,00042	1,94558
11	36,45	0,00086	31,00596	16,25	0,00042	1,94640
12	36,46	0,00086	31,03274	16,26	0,00042	1,94721
13	36,49	0,00086	31,05957	16,26	0,00042	1,94803
14	36,53	0,00087	31,08644	16,28	0,00042	1,94884
15	36,55	0,00087	31,11336	16,29	0,00042	1,94966
16	37,19	0,00088	31,14070	16,31	0,00042	1,95048
17	37,19	0,00088	31,16806	16,31	0,00042	1,95130
18	37,19	0,00088	31,19545	16,31	0,00042	1,95212
19	36,92	0,00087	31,22269	16,29	0,00042	1,95294
20	36,56	0,00087	31,24972	16,30	0,00042	1,95376
21	36,83	0,00087	31,27695	16,30	0,00042	1,95457
22	36,95	0,00087	31,30429	16,30	0,00042	1,95539
23	37,28	0,00088	31,33185	16,31	0,00042	1,95622
24	37,28	0,00088	31,35944	16,31	0,00042	1,95704
25	37,28	0,00088	31,38705	16,31	0,00042	1,95786
26	37,39	0,00088	31,41476	16,32	0,00042	1,95868
27	37,47	0,00088	31,44254	16,31	0,00042	1,95950
28	37,32	0,00088	31,47025	16,31	0,00042	1,96033
29	37,32	0,00088	31,49799	16,31	0,00042	1,96115
30	37,22	0,00088	31,52569	16,31	0,00042	1,96197

(1) ANUAL - MONEDA NACIONAL

(2) ANUAL - MONEDA EXTRANJERA

(*) ACUMULADO DESDE EL 1-4-91

INDICES UNIFICADOS

Area 5: Loreto
Area 6: Cusco, Puno, Apurímac y Madre de Dios.

Artículo 3°.- Los Índices Unificados de Precios, corresponden a los materiales, equipos, herramientas, mano de obra y otros elementos e insumos de la construcción, agrupados por elementos similares y/o afines. En el caso de productos industriales, el precio utilizado es el de venta FOB fábrica incluyendo los impuestos de ley y sin considerar fletes.

Artículo 4°.- Aprobar la publicación del Boletín Mensual de los Índices Unificados de Precios de la Construcción, correspondiente al mes de octubre de 1996, documento que contiene la información oficial para las seis (6) Áreas Geográficas del país.

Regístrese y comuníquese.

FELIX MURILLO ALFARO
Jefe

ANEXO RESOLUCION JEFATURAL N° 334-96-INEI

INDICES UNIFICADOS DE PRECIOS DEL MES DE OCTUBRE DE 1996 ÁREAS GEOGRÁFICAS

Cod.	1	2	3	4	5	6	Cod.	1	2	3	4	5	6
01	246,85	246,85	246,85	246,85	246,85	246,85	02	198,41	198,41	198,41	198,41	198,41	198,41
03	199,03	199,03	199,03	199,03	199,03	199,03	04	251,33	211,47	370,63	268,24	227,18	394,26
05	259,22	165,53	164,93	273,70	(*)	341,71	06	342,33	342,33	342,33	342,33	342,33	342,33
07	302,74	302,74	302,74	302,74	302,74	302,74	08	322,32	322,32	322,32	322,32	322,32	322,32
09	165,55	165,55	165,55	165,55	165,55	165,55	10	219,92	219,92	219,92	219,92	219,92	219,92
11	211,99	211,99	211,99	211,99	211,99	211,99	12	198,78	198,78	198,78	198,78	198,78	198,78
13	308,58	308,58	308,58	308,58	308,58	308,58	14	194,40	194,40	194,40	194,40	194,40	194,40
17	292,72	283,26	338,58	275,78	328,58	389,38	16	233,44	233,44	233,44	233,44	233,44	233,44
19	304,15	304,15	304,15	304,15	304,15	304,15	18	165,06	165,06	165,06	165,06	165,06	165,06
21	261,57	228,24	234,48	248,37	234,48	295,15	20	291,48	291,48	291,48	291,48	291,48	291,48
23	234,59	234,59	234,59	234,59	234,59	234,59	22	214,69	214,69	214,69	214,69	214,69	214,69
27	260,16	260,16	260,16	260,16	260,16	260,16	24	205,14	205,14	205,14	205,14	205,14	205,14
31	204,42	204,42	204,42	204,42	204,42	204,42	26	228,99	228,99	228,99	228,99	228,99	228,99
33	251,53	251,53	251,53	251,53	251,53	251,53	28	244,78	244,78	244,78	272,60	244,78	244,78
37	239,41	239,41	239,41	239,41	239,41	239,41	30	231,61	231,61	231,61	231,61	231,61	231,61
39	229,46	229,46	229,46	229,46	229,46	229,46	32	197,21	197,21	197,21	197,21	197,21	197,21
41	219,81	219,81	219,81	219,81	219,81	219,81	34	208,65	208,65	208,65	208,65	208,65	208,65
43	266,41	263,70	303,70	282,78	398,27	360,56	36	229,63	200,73	335,73	239,23	(*)	379,58
45	220,08	220,08	220,08	220,08	220,08	220,08	40	219,95	238,23	259,80	194,03	203,98	268,55
47	258,85	258,85	258,85	258,85	258,85	258,85	42	207,12	207,12	207,12	207,12	207,12	207,12
49	211,13	211,13	211,13	211,13	211,13	211,13	44	238,64	238,64	238,64	238,64	238,64	238,64
51	184,49	184,49	184,49	184,49	184,49	184,49	46	243,54	243,54	243,54	243,54	243,54	243,54
53	258,29	258,29	258,29	258,29	258,29	258,29	48	226,05	226,05	226,05	226,05	226,05	226,05
55	276,72	276,72	276,72	276,72	276,72	276,72	50	281,01	281,01	281,01	281,01	281,01	281,01
57	188,25	188,25	188,25	188,25	188,25	188,25	52	249,16	249,16	249,16	249,16	249,16	249,16
59	146,33	146,33	146,33	146,33	146,33	146,33	54	257,04	257,04	257,04	257,04	257,04	257,04
61	178,75	178,75	178,75	178,75	178,75	178,75	56	182,37	182,37	182,37	182,37	182,37	182,37
65	171,01	171,01	171,01	171,01	171,01	171,01	60	135,94	135,94	135,94	135,94	135,94	135,94
69	282,87	181,21	283,28	238,32	269,39	361,20	62	193,56	193,56	193,56	193,56	193,56	193,56
71	274,89	274,89	274,89	274,89	274,89	274,89	64	175,09	175,09	175,09	175,09	175,09	175,09
73	292,89	292,89	292,89	292,89	292,89	292,89	66	208,91	208,91	208,91	208,91	208,91	208,91
77	189,06	189,06	189,06	189,06	189,06	189,06	68	195,29	195,29	195,29	195,29	195,29	195,29
79	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	70	193,04	193,04	193,04	193,04	193,04	193,04
							72	210,71	210,71	210,71	210,71	210,71	210,71
							78	303,77	303,77	303,77	303,77	303,77	303,77

(*) Sin Producción.

Aprueban Factores de Reajuste aplicables a las obras de edificación del sector privado, producidas en el mes de octubre de 1996

RESOLUCION JEFATURAL N° 335-96-INEI

Lima, 15 de noviembre de 1996

CONSIDERANDO:

Que, la Undécima Disposición Complementaria y Transitoria del Decreto Ley N° 25862, transfiere al Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI) las funciones de elaboración de los Índices de los elementos que determinen el costo de las Obras;

Que, para uso del Sector Privado de la Construcción el INEI ha elaborado los Factores de Reajuste que se debe aplicar a las obras de Edificación para las seis (6) Áreas Geográficas del país, aplicables a las obras en actual ejecución, siempre que sus contratos no estipulen modalidad distinta de reajuste;

Que, en consecuencia, es necesario aprobar dichos factores correspondientes al período del 1 al 31 de octubre de 1996, aplicables a las Obras de Edificación hasta cuatro (4) pisos, para las Áreas Geográficas 1, 2, 3, 4, 5 y 6, los mismos que cuentan con la conformidad de la Comisión Técnica del INEI, asimismo; aprobar su publicación en el Boletín Mensual de los Índices Unificados de Precios de la Construcción;

En uso de las atribuciones conferidas por el Art. 6° del Decreto Legislativo N° 604;

SE RESUELVE:

Artículo 1°.- Apruébese los Factores de Reajuste que se debe aplicar a las obras de edificación, correspondientes a las seis (6) Áreas Geográficas para las Obras del Sector Privado por variación de precios de todos los elementos que intervienen en el costo de dichas obras, producidas en el período del 1 al 31 de octubre de 1996, según aparece en el cuadro adjunto que debidamente autenticado, forma parte de la presente Resolución.

Artículo 2°.- Los Factores de Reajuste serán aplicados a las Obras del Sector Privado, sobre el monto de la obra ejecutada en el período correspondiente. En el caso de obras atrasadas, estos factores serán aplicados sobre los montos que aparecen en el Calendario de Avance de Obra, prescindiéndose del Calendario de Avance Acelerado, si lo hubiere.

Artículo 3°.- Los factores indicados no serán aplicados:

a) Sobre obras cuyos presupuestos contratados hayan sido reajustados como consecuencia de la variación mencionada en el período correspondiente.

b) Sobre el monto del adelanto que el propietario hubiera entregado oportunamente con el objeto de comprar materiales específicos.

Artículo 4°.- En los montos de obra a que se refiere el Art. 2° se comprende el total de las partidas por materiales, mano de obra, leyes sociales, maquinaria y equipo, gastos generales y utilidad del contratista que corresponde a esos montos.

Artículo 5°.- Los adelantos en dinero que el propietario hubiera entregado al contratista, no se eximen de la aplicación de los Factores de Reajuste, cuando éstos derivan de los aumentos de mano de obra.

Lima, jueves 17 de octubre de 1996

NORMAS LEGALES**El Peruano**

Pág. 143563

ANEXO RESOLUCION JEFATURAL N° 307-96-INEI
INDICES UNIFICADOS DE PRECIOS DEL MES DE SETIEMBRE DE 1996
AREAS GEOGRAFICAS

Cod.	1	2	3	4	5	6	Cod.	1	2	3	4	5	6
01	240,07	240,07	240,07	240,07	240,07	240,07	02	192,99	192,99	192,99	192,99	192,99	192,99
03	193,59	193,59	193,59	193,59	193,59	193,59	04	251,33	215,46	374,38	268,24	227,18	392,95
05	262,13	165,53	166,59	273,70	(*)	339,55	06	333,07	333,07	333,07	333,07	333,07	333,07
07	295,74	295,74	295,74	295,74	295,74	295,74	08	313,48	313,48	313,48	313,48	313,48	313,48
09	161,03	161,03	161,03	161,03	161,03	161,03	10	218,60	218,60	218,60	218,60	218,60	218,60
11	211,99	211,99	211,99	211,99	211,99	211,99	12	198,78	198,78	198,78	198,78	198,78	198,78
13	308,58	308,58	308,58	308,58	308,58	308,58	14	190,40	190,40	190,40	190,40	190,40	190,40
17	294,01	281,81	337,88	278,71	329,58	389,11	16	228,37	228,37	228,37	228,37	228,37	228,37
19	295,88	295,88	295,88	295,88	295,88	295,88	18	160,57	160,57	160,57	160,57	160,57	160,57
21	257,75	226,56	231,89	248,37	231,89	284,90	20	291,48	291,48	291,48	291,48	291,48	291,48
23	232,26	232,26	232,26	232,26	232,26	232,26	22	212,56	212,56	212,56	212,56	212,56	212,56
27	253,04	253,04	253,04	253,04	253,04	253,04	24	206,31	206,31	206,31	206,31	206,31	206,31
31	203,66	203,66	203,66	203,66	203,66	203,66	26	222,85	222,85	222,85	222,85	222,85	222,85
33	245,09	245,09	245,09	245,09	245,09	245,09	28	238,09	238,09	238,09	238,09	238,09	238,09
37	233,88	233,88	233,88	233,88	233,88	233,88	30	225,28	225,28	225,28	225,28	225,28	225,28
39	227,78	227,78	227,78	227,78	227,78	227,78	32	197,21	197,21	197,21	197,21	197,21	197,21
41	218,04	218,04	218,04	218,04	218,04	218,04	34	204,77	204,77	204,77	204,77	204,77	204,77
43	265,13	281,36	306,18	283,95	398,27	358,47	38	229,63	200,73	335,91	239,23	(*)	377,12
45	220,08	220,08	220,08	220,08	220,08	220,08	40	219,06	238,23	258,74	194,03	203,47	260,71
47	258,85	258,85	258,85	258,85	258,85	258,85	42	203,07	203,07	203,07	203,07	203,07	203,07
49	205,52	205,52	205,52	205,52	205,52	205,52	44	236,77	236,77	236,77	236,77	236,77	236,77
51	179,45	179,45	179,45	179,45	179,45	179,45	46	239,01	239,01	239,01	239,01	239,01	239,01
53	240,41	240,41	240,41	240,41	240,41	240,41	48	219,73	219,73	219,73	219,73	219,73	219,73
55	274,83	274,83	274,83	274,83	274,83	274,83	50	278,41	278,41	278,41	278,41	278,41	278,41
57	183,11	183,11	183,11	183,11	183,11	183,11	52	241,98	241,98	241,98	241,98	241,98	241,98
59	146,33	146,33	146,33	146,33	146,33	146,33	54	254,34	254,34	254,34	254,34	254,34	254,34
61	173,87	173,87	173,87	173,87	173,87	173,87	56	177,38	177,38	177,38	177,38	177,38	177,38
65	166,36	166,36	166,36	166,36	166,36	166,36	60	132,83	132,83	132,83	132,83	132,83	132,83
69	282,87	181,21	287,16	237,85	269,39	359,22	62	192,41	192,41	192,41	192,41	192,41	192,41
71	267,38	267,38	267,38	267,38	267,38	267,38	64	176,87	176,87	176,87	176,87	176,87	176,87
73	284,83	284,83	284,83	284,83	284,83	284,83	66	203,19	203,19	203,19	203,19	203,19	203,19
77	187,74	187,74	187,74	187,74	187,74	187,74	68	189,95	189,95	189,95	189,95	189,95	189,95
79	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	70	193,04	193,04	193,04	193,04	193,04	193,04
							72	203,50	203,50	203,50	203,50	203,50	203,50
							78	298,63	298,63	298,63	298,63	298,63	298,63

Aprueban factores de reajuste aplicables a las obras de edificación del sector privado, producidas en el mes de setiembre de 1996

RESOLUCION JEFATURAL N° 308-96-INEI

Lima, 15 de octubre de 1996

CONSIDERANDO:

Que, la Undécima Disposición Complementaria y Transitoria del Decreto Ley N° 25862, transfiere al Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI) las funciones de elaboración de los Índices de los elementos que determinen el costo de las Obras;

Que, para uso del Sector Privado de la Construcción el INEI ha elaborado los Factores de Reajuste que se debe aplicar a las obras de Edificación para las seis (6) Áreas Geográficas del país, aplicables a las obras en actual ejecución, siempre que sus contratos no estipulen modalidad distinta de reajuste;

Que, en consecuencia, es necesario aprobar dichos factores correspondientes al período del 1 al 30 de setiembre de 1996, aplicables a las Obras de Edificación hasta cuatro (4) pisos, para las Áreas Geográficas 1, 2, 3, 4, 5 y 6, los mismos que cuentan con la conformidad de la Comisión Técnica del INEI, asimismo; aprobar su publica-

los montos que aparecen en el Calendario de Avance de Obra, prescindiéndose del Calendario de Avance Acelerado, si lo hubiere.

Artículo 3°.- Los factores indicados no serán aplicados:

- Sobre obras cuyos presupuestos contratados hayan sido reajustados como consecuencia de la variación mencionada en el período correspondiente.
- Sobre el monto del adelanto que el propietario hubiera encargado oportunamente con el objeto de comprar materiales específicos.

Artículo 4°.- En los montos de obra a que se refiere el Art. 2° se comprende el total de las partidas por materiales, mano de obra, leyes sociales, maquinaria y equipo, gastos generales y utilidad del contratista que corresponde a esos montos.

Artículo 5°.- Los adelantos en dinero que el propietario hubiera entregado al contratista, no se eximen de la aplicación de los Factores de Reajuste, cuando éstos derivan de los aumentos de mano de obra.

Artículo 6°.- Los factores totales que se aprueban por la presente Resolución, serán acumulativos por multiplicación en cada obra, con todo lo anteriormente aprobado por el INEI, desde la fecha del presupuesto contratado y, a falta de éste, desde la fecha del contrato respectivo.

Artículo 7°.- Los departamentos que comprenden las Áreas Geográficas son los siguientes:

- Área Geográfica 1: Tumbes, Piura, Lambayeque, La

ANEXO RESOLUCION JEFATURAL N° 261-96-INEI

INDICES UNIFICADOS DE PRECIOS DEL MES DE AGOSTO DE 1996
ÁREAS GEOGRÁFICAS

186

Cod.	1	2	3	4	5	6	Cod.	1	2	3	4	5	6
01	238.14	238.14	238.14	238.14	238.14	238.14	02	191.44	191.44	191.44	191.44	191.44	191.44
03	192.04	192.04	192.04	192.04	192.04	192.04	04	251.33	212.18	376.01	268.24	227.18	392.49
05	262.13	165.53	173.55	273.70	(*)	342.30	06	330.39	330.39	330.39	330.39	330.39	330.39
07	294.77	294.77	294.77	294.77	294.77	294.77	08	310.96	310.96	310.96	310.96	310.96	310.96
09	159.73	159.73	159.73	159.73	159.73	159.73	10	219.54	219.54	219.54	219.54	219.54	219.54
11	209.71	209.71	209.71	209.71	209.71	209.71	12	196.40	196.40	196.40	196.40	196.40	196.40
13	308.58	308.58	308.58	308.58	308.58	308.58	14	189.25	189.25	189.25	189.25	189.25	189.25
17	293.22	281.81	327.17	278.71	326.70	389.76	16	221.93	221.93	221.93	221.93	221.93	221.93
19	293.50	293.50	293.50	293.50	293.50	293.50	18	159.26	159.26	159.26	159.26	159.26	159.26
21	255.95	226.14	231.89	248.37	231.89	283.67	20	291.48	291.48	291.48	291.48	291.48	291.48
23	232.26	232.26	232.26	232.26	232.26	232.26	22	212.56	212.56	212.56	212.56	212.56	212.56
27	247.30	247.30	247.30	247.30	247.30	247.30	24	207.60	207.60	207.60	207.60	207.60	207.60
31	203.45	203.45	203.45	203.45	203.45	203.45	26	218.87	218.87	218.87	218.87	218.87	218.87
33	242.97	242.97	242.97	242.97	242.97	242.97	28	236.18	236.18	236.18	236.18	236.18	236.18
37	234.74	234.74	234.74	234.74	234.74	234.74	30	223.27	223.27	223.27	223.27	223.27	223.27
39	227.05	227.05	227.05	227.05	227.05	227.05	32	197.21	197.21	197.21	197.21	197.21	197.21
41	221.74	221.74	221.74	221.74	221.74	221.74	34	204.77	204.77	204.77	204.77	204.77	204.77
43	266.29	259.82	287.41	283.27	398.27	360.67	38	229.63	200.73	339.97	239.23	(*)	375.11
45	223.17	223.17	223.17	223.17	223.17	223.17	40	218.62	238.23	253.25	194.03	203.47	264.83
47	258.85	258.85	258.85	258.85	258.85	258.85	42	208.52	208.52	208.52	208.52	208.52	208.52
49	203.37	203.37	203.37	203.37	203.37	203.37	44	227.01	227.01	227.01	227.01	227.01	227.01
51	178.02	178.02	178.02	178.02	178.02	178.02	46	237.77	237.77	237.77	237.77	237.77	237.77
53	236.44	236.44	236.44	236.44	236.44	236.44	48	215.04	215.04	215.04	215.04	215.04	215.04
55	274.83	274.83	274.83	274.83	274.83	274.83	50	277.70	277.70	277.70	277.70	277.70	277.70
57	181.64	181.64	181.64	181.64	181.64	181.64	52	240.44	240.44	240.44	240.44	240.44	240.44
59	146.33	146.33	146.33	146.33	146.33	146.33	54	254.34	254.34	254.34	254.34	254.34	254.34
61	172.47	172.47	172.47	172.47	172.47	172.47	56	175.96	175.96	175.96	175.96	175.96	175.96
65	164.99	164.99	164.99	164.99	164.99	164.99	60	131.94	131.94	131.94	131.94	131.94	131.94
69	283.72	181.21	271.67	237.85	269.39	355.67	62	192.02	192.02	192.02	192.02	192.02	192.02
71	265.23	265.23	265.23	265.23	265.23	265.23	64	176.87	176.87	176.87	176.87	176.87	176.87
73	282.54	282.54	282.54	282.54	282.54	282.54	66	201.56	201.56	201.56	201.56	201.56	201.56
77	187.37	187.37	187.37	187.37	187.37	187.37	68	188.42	188.42	188.42	188.42	188.42	188.42
79	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	70	193.04	193.04	193.04	193.04	193.04	193.04
							72	202.12	202.12	202.12	202.12	202.12	202.12
							78	297.16	297.16	297.16	297.16	297.16	297.16

(*) Sin Producción

Aprueban los factores de reajuste aplicables a las obras de edificación del sector privado, correspondientes al mes de agosto de 1996

RESOLUCION JEFATURAL N° 262-96-INEI

Lima, 13 de setiembre de 1996

CONSIDERANDO:

Que, la Undécima Disposición Complementaria y Transitoria del Decreto Ley N° 25862, transfiere al Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI) las funciones de elaboración de los Índices de los elementos que determinen el costo de las Obras;

Que, para uso del Sector Privado de la Construcción el INEI ha elaborado los Factores de Reajuste que se debe aplicar a las obras de Edificación para las seis (6) Áreas Geográficas del país, aplicables a las obras en actual ejecución, siempre que sus contratos no estipulen modalidad distinta de reajuste;

Que, en consecuencia, es necesario aprobar dichos factores correspondientes al periodo del 1 al 31 de agosto de 1996, aplicables a las Obras de Edificación hasta cuatro (4) pisos, para las Áreas Geográficas 1, 2, 3, 4, 5 y 6, los mismos que cuentan con la conformidad de la Comisión Técnica del INEI, asimismo; aprobar su publicación en el Boletín Mensual de los Índices Unificados de Precios de la Construcción;

En uso de las atribuciones conferidas por el Art. 6° del Decreto Legislativo N° 604;

SE RESUELVE:

Artículo 1°.- Apruébese los Factores de Reajuste que se debe aplicar a las obras de edificación, correspondientes a las seis (6) Áreas Geográficas para las Obras del Sector Privado por variación de precios de todos los

elementos que intervienen en el costo de dichas obras, producidas en el periodo del 1 al 31 de agosto de 1996, según aparece en el cuadro adjunto que debidamente autenticado, forma parte de la presente Resolución.

Artículo 2°.- Los Factores de Reajuste serán aplicados a las Obras del Sector Privado, sobre el monto de la obra ejecutada en el periodo correspondiente. En el caso de obras atrasadas, estos factores serán aplicados sobre los montos que aparecen en el Calendario de Avance de Obra, prestandose del Calendario de Avance Acelerado, si lo hubiere.

Artículo 3°.- Los factores indicados no serán aplicados:

a) Sobre obras cuyos presupuestos contratados hayan sido reajustados como consecuencia de la variación mencionada en el periodo correspondiente.

b) Sobre el monto del adelanto que el propietario hubiera entregado oportunamente con el objeto de comprar materiales específicos.

Artículo 4°.- En los montos de obra a que se refiere el Art. 2° se comprende el total de las partidas por materiales, mano de obra, leyes sociales, maquinaria y equipo, gastos generales y utilidad del contratista que corresponde a esos montos.

Artículo 5°.- Los adelantos en dinero que el propietario hubiera entregado al contratista, no se eximen de la aplicación de los Factores de Reajuste, cuando éstos derivan de los aumentos de mano de obra.

Artículo 6°.- Los factores totales que se aprueba por la presente Resolución, serán acumulativos por multiplicación en cada obra, con todo lo anteriormente aprobado por el INEI, desde la fecha del presupuesto contratado y, a falta de éste, desde la fecha del contrato respectivo.

Artículo 7°.- Los departamentos que comprenden las Áreas Geográficas son los siguientes:

a) Área Geográfica 1: Tumbes, Piura, Lambayeque, La Libertad, Cajamarca, Amazonas y San Martín.

ANEXO RESOLUCION JEFATURAL N° 223-96-INEI

INDICES UNIFICADOS DE PRECIOS DEL MES DE JULIO DE 1996
AREAS GEOGRAFICAS

Cod.	1	2	3	4	5	6	Cod.	1	2	3	4	5	6
01	235.23	235.23	235.23	235.23	235.23	235.23	02	189.89	189.89	189.89	189.89	189.89	189.89
03	190.48	190.48	190.48	190.48	190.48	190.48	04	251.33	208.78	368.39	268.24	227.18	389.69
05	282.13	165.53	176.19	273.70	(*)	341.01	06	327.72	327.72	327.72	327.72	327.72	327.72
07	292.43	292.43	292.43	292.43	292.43	292.43	08	308.59	308.59	308.59	308.59	308.59	308.59
09	158.44	158.44	158.44	158.44	158.44	158.44	10	218.44	218.44	218.44	218.44	218.44	218.44
11	209.71	209.71	209.71	209.71	209.71	209.71	12	196.40	196.40	196.40	196.40	196.40	196.40
13	308.58	308.58	308.58	308.58	308.58	308.58	14	188.10	188.10	188.10	188.10	188.10	188.10
17	286.24	281.81	337.86	282.13	326.35	387.51	16	230.15	230.15	230.15	230.15	230.15	230.15
18	291.13	291.13	291.13	291.13	291.13	291.13	18	157.98	157.98	157.98	157.98	157.98	157.98
21	254.38	226.14	231.68	248.37	231.68	283.67	20	291.48	291.48	291.48	291.48	291.48	291.48
23	231.90	231.90	231.90	231.90	231.90	231.90	22	212.37	212.37	212.37	212.37	212.37	212.37
27	245.29	245.29	245.29	245.29	245.29	245.29	24	206.61	206.61	206.61	206.61	206.61	206.61
31	203.22	203.22	203.22	203.22	203.22	203.22	26	217.99	217.99	217.99	217.99	217.99	217.99
33	241.39	241.39	241.39	241.39	241.39	241.39	28	234.26	234.26	234.26	260.89	234.26	234.26
37	231.85	231.85	231.85	231.85	231.85	231.85	30	221.90	221.90	221.90	221.90	221.90	221.90
39	224.97	224.97	224.97	224.97	224.97	224.97	32	197.21	197.21	197.21	197.21	197.21	197.21
41	223.28	223.28	223.28	223.28	223.28	223.28	34	204.77	204.77	204.77	204.77	204.77	204.77
43	268.48	259.80	283.02	282.27	398.27	360.07	38	229.63	204.15	337.39	239.23	(*)	370.77
45	223.17	223.17	223.17	223.17	223.17	223.17	40	218.81	238.23	270.49	194.03	195.56	264.77
47	258.85	258.85	258.85	258.85	258.85	258.85	42	195.42	195.42	195.42	195.42	195.42	195.42
49	202.22	202.22	202.22	202.22	202.22	202.22	44	227.01	227.01	227.01	227.01	227.01	227.01
51	176.64	176.64	176.64	176.64	176.64	176.64	46	236.44	236.44	236.44	236.44	236.44	236.44
53	235.78	235.78	235.78	235.78	235.78	235.78	48	213.42	213.42	213.42	213.42	213.42	213.42
55	274.83	274.83	274.83	274.83	274.83	274.83	50	276.94	276.94	276.94	276.94	276.94	276.94
57	180.17	180.17	180.17	180.17	180.17	180.17	52	238.67	238.67	238.67	238.67	238.67	238.67
59	142.76	142.76	142.76	142.76	142.76	142.76	54	252.83	252.83	252.83	252.83	252.83	252.83
61	171.07	171.07	171.07	171.07	171.07	171.07	56	199.59	199.59	199.59	199.59	199.59	199.59
65	163.90	163.90	163.90	163.90	163.90	163.90	60	131.06	131.06	131.06	131.06	131.06	131.06
69	282.77	181.21	271.96	237.85	279.12	354.18	62	191.63	191.63	191.63	191.63	191.63	191.63
71	263.08	263.08	263.08	263.08	263.08	263.08	64	176.87	176.87	176.87	176.87	176.87	176.87
73	280.30	280.30	280.30	280.30	280.30	280.30	66	201.32	201.32	201.32	201.32	201.32	201.32
75	186.96	186.96	186.96	186.96	186.96	186.96	68	186.90	186.90	186.90	186.90	186.90	186.90
79	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	70	193.04	193.04	193.04	193.04	193.04	193.04
83	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	72	209.45	209.45	209.45	209.45	209.45	209.45
87	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	78	295.82	295.82	295.82	295.82	295.82	295.82

(*) Sin Producción

Factores de reajuste aplicables a las obras de edificación del sector privado producidas en el mes de julio de 1996**RESOLUCION JEFATURAL N° 224-96-INEI**

Lima, 16 de agosto de 1996

CONSIDERANDO:

Que, la Undécima Disposición Complementaria y Transitoria del Decreto Ley N° 25862, transfiere al Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI) las funciones de elaboración de los índices de los elementos que determinen el costo de las Obras;

Que, para uso del Sector Privado de la Construcción el INEI ha elaborado los Factores de Reajuste que se debe aplicar a las obras de Edificación para las seis (6) Áreas Geográficas del país, aplicables a las obras en actual ejecución; siempre que sus contratos no estipulen modalidad distinta de reajuste;

Que, en consecuencia, es necesario aprobar dichos factores correspondientes al período del 1 al 31 de julio de 1996, aplicables a las Obras de Edificación hasta cuatro (4) pisos, para las Áreas Geográficas 1, 2, 3, 4, 5 y 6, los mismos que cuentan con la conformidad de la Comisión Técnica del INEI, asimismo; aprobar su publicación en el Boletín Mensual de los Índices Unificados de Precios de la Construcción;

En uso de las atribuciones conferidas por el Art. 6° del Decreto Legislativo N° 604;

SE RESUELVE:

Artículo 1°.- Apruébese los Factores de Reajuste que se debe aplicar a las obras de edificación, correspondientes a las seis (6) Áreas Geográficas para las Obras del Sector Privado por variación de precios de todos los elementos que intervienen en el costo de dichas obras, producidas en el período del 1 al 31 de julio de 1996, según aparece en el cuadro adjunto que debidamente autenticado, forma parte de la presente Resolución.

Artículo 2°.- Los Factores de Reajuste serán aplicados a las Obras del Sector Privado, sobre el monto de la obra ejecutada en el período correspondiente. En el caso de obras atrasadas, estos factores serán aplicados sobre los montos que aparecen en el Calendario de Avance de Obra, prescindiéndose del Calendario de Avance Acelerado, si lo hubiere.

Artículo 3°.- Los factores indicados no serán aplicados:

- Sobre obras cuyos presupuestos contratados hayan sido reajustados como consecuencia de la variación mencionada en el período correspondiente.
- Sobre el monto del adelanto que el propietario hubiera entregado oportunamente con el objeto de comprar materiales específicos.

Artículo 4°.- En los montos de obra a que se refiere el Art. 2° se comprende el total de las partidas por materiales, mano de obra, leyes sociales, maquinaria y equipo, gastos generales y utilidad del contratista que corresponde a esos montos.

Artículo 5°.- Los adelantos en dinero que el propietario hubiera entregado al contratista, no se eximen de la aplicación de los Factores de Reajuste, cuando éstos derivan de los aumentos de mano de obra.

Artículo 6°.- Los factores totales que se aprueban por la presente Resolución, serán acumulativos por multiplicación en cada obra, con todo lo anteriormente aprobado por el INEI, desde la fecha del presupuesto contratado y, a falta de éste, desde la fecha del contrato respectivo.

Artículo 7°.- Los departamentos que comprenden las Áreas Geográficas son los siguientes:

- Área Geográfica 1: Tumbes, Piura, Lambayeque, La Libertad, Cajamarca, Amazonas y San Martín.
- Área Geográfica 2: Ancash, Lima, Provincia Constitucional del Callao e Ica.
- Área Geográfica 3: Huánuco, Pasco, Junín, Huancavelica, Ayacucho y Ucayali.
- Área Geográfica 4: Arequipa, Moquegua y Tacna.
- Área Geográfica 5: Loreto.
- Área Geográfica 6: Cusco, Puno, Apurímac y Madre de Dios.

Artículo 8°.- Aprobar su publicación en el Boletín Mensual de los Índices Unificados de Precios de la Construcción, que se debe aplicar a las obras de edificación, correspondiente al mes de julio de 1996.

Regístrese y comuníquese.

FELIX MURILLO ALFARO

Jefe

SE RESUELVE:

Artículo 1°.- Aprobar los Índices Unificados de Precios para las seis (6) Áreas Geográficas, correspondientes al mes de junio de 1996, que en Anexo debidamente autenticado forma parte integrante de la presente Resolución.

Artículo 2°.- Los departamentos que comprenden las Áreas Geográficas a que se refiere el Art. 1°, son los siguientes:

- Área 1 : Tumbes, Piura, Lambayeque, La Libertad, Cajamarca, Amazonas y San Martín
 Área 2 : Ancash, Lima, Provincia Constitucional del Callao e Ica
 Área 3 : Huánuco, Pasco, Junín, Huancavelica, Ayacucho y Ucayali
 Área 4 : Arequipa, Moquegua y Tacna

Área 5 : Loreto

Área 6 : Cusco, Puno, Apurímac y Madre de Dios

Artículo 3°.- Los Índices Unificados de Precios, corresponden a los materiales, equipos, herramientas, mano de obra y otros elementos e insumos de la construcción, agrupados por elementos similares y/o afines. En el caso de productos industriales, el precio utilizado es el de venta FOB fábrica incluyendo los impuestos de Ley y sin considerar fletes.

Artículo 4°.- Aprobar la publicación del Boletín Mensual de los Índices Unificados de Precios de la Construcción, correspondiente al mes de junio de 1996, documento que contiene la información oficial para las seis (6) Áreas Geográficas del país.

Regístrese y comuníquese.

FELIX MURILLO ALFARO

Jefe

ANEXO RESOLUCION JEFATURAL N° 185-96-INEI**INDICES UNIFICADOS DE PRECIOS DEL MES DE JUNIO DE 1996
ÁREAS GEOGRAFICAS**

Cod.	1	2	3	4	5	6	Cod.	1	2	3	4	5	6
01	231,84	231,84	231,84	231,84	231,84	231,84	02	193,96	193,96	193,96	193,96	193,96	193,96
03	193,74	193,74	193,74	193,74	193,74	193,74	04	251,33	210,20	375,89	257,51	227,18	392,52
05	262,13	165,53	174,11	262,75	(*)	341,54	06	326,38	326,38	326,38	326,38	326,38	326,38
07	291,07	291,07	291,07	291,07	291,07	291,07	08	307,14	307,14	307,14	307,14	307,14	307,14
09	157,79	157,79	157,79	157,79	157,79	157,79	10	216,03	216,03	216,03	216,03	216,03	216,03
11	208,64	208,64	208,64	208,64	208,64	208,64	12	195,64	195,64	195,64	195,64	195,64	195,64
13	302,32	302,32	302,32	302,32	302,32	302,32	14	187,53	187,53	187,53	187,53	187,53	187,53
17	296,31	281,34	326,88	284,11	321,54	385,10	16	227,78	227,78	227,78	227,78	227,78	227,78
19	289,93	289,93	289,93	289,93	289,93	289,93	18	157,34	157,34	157,34	157,34	157,34	157,34
21	252,35	221,93	227,80	245,15	227,80	276,70	20	280,84	280,84	280,84	280,84	280,84	280,84
23	227,96	227,96	227,96	227,96	227,96	227,96	22	208,89	208,89	208,89	208,89	208,89	208,89
27	244,31	244,31	244,31	244,31	244,31	244,31	24	204,06	204,06	204,06	204,06	204,06	204,06
31	203,11	203,11	203,11	203,11	203,11	203,11	26	217,61	217,61	217,61	217,61	217,61	217,61
33	232,55	232,55	232,55	232,55	232,55	232,55	28	233,31	233,31	233,31	259,82	233,31	233,31
37	231,41	231,41	231,41	231,41	231,41	231,41	30	220,36	220,36	220,36	220,36	220,36	220,36
39	221,92	221,92	221,92	221,92	221,92	221,92	32	197,21	197,21	197,21	197,21	197,21	197,21
41	227,06	227,06	227,06	227,06	227,06	227,06	34	200,03	200,03	200,03	200,03	200,03	200,03
43	266,67	259,13	286,49	284,35	398,27	359,42	38	229,63	207,43	334,95	239,23	(*)	374,00
45	223,17	223,17	223,17	223,17	223,17	223,17	40	218,89	238,23	272,15	194,03	195,56	265,50
47	258,85	258,85	258,85	258,85	258,85	258,85	42	194,98	194,98	194,98	194,98	194,98	194,98
49	202,19	202,19	202,19	202,19	202,19	202,19	44	232,30	232,30	232,30	232,30	232,30	232,30
51	176,67	176,67	176,67	176,67	176,67	176,67	46	236,07	236,07	236,07	236,07	236,07	236,07
53	232,46	232,46	232,46	232,46	232,46	232,46	48	210,92	210,92	210,92	210,92	210,92	210,92
55	274,83	274,83	274,83	274,83	274,83	274,83	50	276,57	276,57	276,57	276,57	276,57	276,57
57	179,43	179,43	179,43	179,43	179,43	179,43	52	237,58	237,58	237,58	237,58	237,58	237,58
59	142,76	142,76	142,76	142,76	142,76	142,76	54	253,05	253,05	253,05	253,05	253,05	253,05
61	170,37	170,37	170,37	170,37	170,37	170,37	56	198,78	198,78	198,78	198,78	198,78	198,78
65	171,47	171,47	171,47	171,47	171,47	171,47	60	130,61	130,61	130,61	130,61	130,61	130,61
69	282,77	181,21	269,08	237,14	279,12	352,19	62	191,44	191,44	191,44	191,44	191,44	191,44
71	262,01	262,01	262,01	262,01	262,01	262,01	64	176,87	176,87	176,87	176,87	176,87	176,87
73	279,18	279,18	279,18	279,18	279,18	279,18	66	201,62	201,62	201,62	201,62	201,62	201,62
77	185,57	185,57	185,57	185,57	185,57	185,57	68	186,14	186,14	186,14	186,14	186,14	186,14
79	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	70	193,04	193,04	193,04	193,04	193,04	193,04
							72	205,64	205,64	205,64	205,64	205,64	205,64
							78	297,07	297,07	297,07	297,07	297,07	297,07

(*) Sin Producción

Aprueban factores de reajuste aplicables a las obras de edificación del sector privado, producidas en el mes de junio de 1996

RESOLUCION JEFATURAL N° 186-96-INEI

Lima, 16 de julio de 1996

CONSIDERANDO:

Que, la Undécima Disposición Complementaria y Transitoria del Decreto Ley N° 25862, transfiere al Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI) las funciones de elaboración de los Índices de los elementos que determinen el costo de las Obras;

Que, para uso del Sector Privado de la Construcción el INEI ha elaborado los Factores de Reajuste que se debe aplicar a las obras de Edificación para las seis (6) Áreas Geográficas del país, aplicables a las obras en actual ejecución, siempre que sus contratos no estipulen modalidad distinta de reajuste;

Que, en consecuencia, es necesario aprobar dichos factores correspondientes al período del 1 al 30 de junio de 1996, aplicables a las Obras de Edificación hasta cuatro (4) pisos, para las Áreas Geográficas 1, 2, 3, 4, 5 y 6, los mismos que cuentan con la conformidad de la Comisión Técnica del INEI, asimismo; aprobar su publicación en el Boletín Mensual de los Índices Unificados de Precios de la Construcción;

En uso de las atribuciones conferidas por el Art. 6° del Decreto Legislativo N° 604;

SE RESUELVE:

Artículo 1°.- Apruébese los Factores de Reajuste que se debe aplicar a las obras de edificación, correspondientes a las

INEI**Aprueban los índices unificados de precios para las seis áreas geográficas, correspondientes al mes de mayo de 1996****RESOLUCION JEFATURAL N° 159-96-INEI**

Lima, 17 de junio de 1996

CONSIDERANDO:

Que, la Undécima Disposición Complementaria y Transitoria del Decreto Ley N° 25862, transfiere al Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI) las funciones de elaboración de los Índices Unificados de Precios para la aplicación de las Fórmulas Polinómicas de Reajuste Automático de los elementos que determinen el costo de las Obras;

Que, la Dirección Técnica de Indicadores Económicos ha elaborado el Informe N° 02-05-96-DTIE, referido a los Índices Unificados de Precios para las seis (6) Áreas Geográficas 1, 2, 3, 4, 5 y 6, correspondientes al mes de mayo de 1996, y con la aprobación de la Comisión Técnica del Instituto Nacional de Estadística e Informática. Asimismo, se aprueba la publicación del Boletín Mensual que contiene la información oficial de los Índices Unificados de Precios;

En uso de las atribuciones conferidas por el Artículo 6° del Decreto Legislativo N° 604;

SE RESUELVE:

Artículo 1°.- Aprobar los Índices Unificados de Precios para las seis (6) Áreas Geográficas correspondientes al mes de mayo de 1996, que en Anexo debidamente autenticada forma parte integrante de la presente Resolución.

Artículo 2°.- Los departamentos que comprenden las Áreas Geográficas a que se refiere el Art. 1°, son los siguientes:

- Área 1 : Tumbes, Piura, Lambayeque, La Libertad, Cajamarca, Amazonas y San Martín
 Área 2 : Ancash, Lima, Provincia Constitucional del Callao e Ica
 Área 3 : Huánuco, Pasco, Junín, Huancavelica, Ayacucho y Ucayali
 Área 4 : Arequipa, Moquegua y Tacna
 Área 5 : Loreto
 Área 6 : Cusco, Puno, Apurímac y Madre de Dios.

Artículo 3°.- Los Índices Unificados de Precios, corresponden a los materiales, equipos, herramientas, mano de obra y otros elementos e insumos de la construcción, agrupados por elementos similares y/o afines. En el caso de productos industriales, el precio utilizado es el de venta FOB fábrica incluyendo los impuestos de Ley y sin considerar fletes.

Artículo 4°.- Aprobar la publicación del Boletín Mensual de los Índices Unificados de Precios de la Construcción, correspondiente al mes de mayo de 1996, documento que contiene la información oficial para las seis (6) Áreas Geográficas del país.

Regístrese y comuníquese.

FELIX MURILLO ALFARO
Jefe

ANEXO RESOLUCION JEFATURAL N° 159-96-INEI**INDICES UNIFICADOS DE PRECIOS DEL MES DE MAYO DE 1996
ÁREAS GEOGRAFICAS**

Cod.	1	2	3	4	5	6	Cod.	1	2	3	4	5	6
01	226,04	226,04	226,04	226,04	226,04	226,04	02	192,58	192,58	192,58	192,58	192,58	192,58
03	191,36	191,36	191,36	191,36	191,36	191,36	04	251,33	208,84	371,55	257,51	227,18	385,89
05	262,13	165,53	174,43	262,75	(*)	341,58	06	319,54	319,54	319,54	319,54	319,54	319,54
07	284,21	284,21	284,21	284,21	284,21	284,21	08	300,62	300,62	300,62	300,62	300,62	300,62
09	155,85	155,85	155,85	155,85	155,85	155,85	10	209,30	209,30	209,30	209,30	209,30	209,30
11	204,38	204,38	204,38	204,38	204,38	204,38	12	191,69	191,69	191,69	191,69	191,69	191,69
13	293,10	293,10	293,10	293,10	293,10	293,10	14	185,80	185,80	185,80	185,80	185,80	185,80
17	294,43	277,30	307,27	287,03	299,70	379,59	16	227,78	227,78	227,78	227,78	227,78	227,78
19	285,98	285,98	285,98	285,98	285,98	285,98	18	155,40	155,40	155,40	155,40	155,40	155,40
21	247,86	219,40	223,70	245,15	223,70	276,70	20	263,82	263,82	263,82	263,82	263,82	263,82
23	224,01	224,01	224,01	224,01	224,01	224,01	22	216,82	216,82	216,82	216,82	216,82	216,82
27	241,29	241,29	241,29	241,29	241,29	241,29	24	205,12	205,12	205,12	205,12	205,12	205,12
31	214,80	214,80	214,80	214,80	214,80	214,80	26	211,50	211,50	211,50	211,50	211,50	211,50
33	229,89	229,89	229,89	229,89	229,89	229,89	28	230,44	230,44	230,44	230,44	230,44	230,44
37	228,98	228,98	228,98	228,98	228,98	228,98	30	216,53	216,53	216,53	216,53	216,53	216,53
39	220,89	220,89	220,89	220,89	220,89	220,89	32	197,21	197,21	197,21	197,21	197,21	197,21
41	220,45	220,45	220,45	220,45	220,45	220,45	34	190,12	190,12	190,12	190,12	190,12	190,12
43	264,82	258,89	285,93	282,12	387,58	360,49	38	229,63	207,43	339,80	239,23	(*)	370,79
45	223,17	223,17	223,17	223,17	223,17	223,17	40	217,16	238,23	260,46	194,49	187,59	271,18
47	258,80	258,80	258,80	258,80	258,80	258,80	42	193,16	193,16	193,16	193,16	193,16	193,16
49	200,02	200,02	200,02	200,02	200,02	200,02	44	232,66	232,66	232,66	232,66	232,66	232,66
51	173,85	173,85	173,85	173,85	173,85	173,85	46	233,22	233,22	233,22	233,22	233,22	233,22
53	225,84	225,84	225,84	225,84	225,84	225,84	48	208,33	208,33	208,33	208,33	208,33	208,33
55	272,74	272,74	272,74	272,74	272,74	272,74	50	275,43	275,43	275,43	275,43	275,43	275,43
57	177,22	177,22	177,22	177,22	177,22	177,22	52	234,60	234,60	234,60	234,60	234,60	234,60
59	142,76	142,76	142,76	142,76	142,76	142,76	54	252,86	252,86	252,86	252,86	252,86	252,86
61	168,28	168,28	168,28	168,28	168,28	168,28	56	196,33	196,33	196,33	196,33	196,33	196,33
65	169,79	169,79	169,79	169,79	169,79	169,79	60	129,27	129,27	129,27	129,27	129,27	129,27
69	278,90	186,29	261,11	237,14	268,26	344,83	62	194,57	194,57	194,57	194,57	194,57	194,57
71	260,39	260,39	260,39	260,39	260,39	260,39	64	176,87	176,87	176,87	176,87	176,87	176,87
73	275,71	275,71	275,71	275,71	275,71	275,71	66	199,12	199,12	199,12	199,12	199,12	199,12
77	184,70	184,70	184,70	184,70	184,70	184,70	68	183,84	183,84	183,84	183,84	183,84	183,84
79	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	70	193,04	193,04	193,04	193,04	193,04	193,04
							72	204,42	204,42	204,42	204,42	204,42	204,42
							78	295,03	295,03	295,03	295,03	295,03	295,03

(*) Sin Producción.

INEI

Aprueban los Índices de Precios para las seis áreas geográficas correspondientes al mes de abril de 1996

RESOLUCION JEFATURAL N° 115-96-INEI

Lima, 16 de mayo de 1996

CONSIDERANDO:

Que, la Undécima Disposición Complementaria y Transitoria del Decreto Ley N° 25862, transfiere al Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI) las funciones de elaboración de los Índices Unificados de Precios para la aplicación de las Fórmulas Polinómicas de Reajuste Automático de los elementos que determinen el costo de las Obras;

Que, la Dirección Técnica de Indicadores Económicos ha elaborado el Informe N° 02-04-96-DTIE, referido a los Índices Unificados de Precios para las seis (6) Áreas Geográficas 1, 2, 3, 4, 5 y 6, correspondientes al mes de abril de 1996, y con la aprobación de la Comisión Técnica del Instituto Nacional de Estadística e Informática. Asimismo, se aprueba la publicación del Boletín Mensual que contiene la información oficial de los Índices Unificados de Precios;

En uso de las atribuciones conferidas por el Artículo 6° del Decreto Legislativo N° 804;

SE RESUELVE:

Artículo 1°.- Aprobar los Índices Unificados de Precios para las seis (6) Áreas Geográficas correspondientes al mes de abril de 1996, que en Anexo debidamente autenticado forma parte integrante de la presente Resolución.

Artículo 2°.- Los departamentos que comprenden las Áreas Geográficas a que se refiere el Art. 1°, son los siguientes:

- Área 1: Tumbes, Piura, Lambayeque, La Libertad, Cajamarca, Amazonas y San Martín
 Área 2: Ancash, Lima, Provincia Constitucional del Callao e Ica
 Área 3: Huánuco, Pasco, Junín, Huancavelica, Ayacucho y Ucayali
 Área 4: Arequipa, Moquegua y Tacna
 Área 5: Loreto
 Área 6: Cusco, Puno, Apurímac y Madre de Dios.

Artículo 3°.- Los Índices Unificados de Precios, corresponden a los materiales, equipos, herramientas, mano de obra y otros elementos e insumos de la construcción, agrupados por elementos similares y/o afines. En el caso de productos industriales, el precio utilizado es el de venta FOB fábrica incluyendo los impuestos de Ley y sin considerar fletes.

Artículo 4°.- Aprobar la publicación del Boletín Mensual de los Índices Unificados de Precios de la Construcción, correspondiente al mes de abril de 1996, documento que contiene la información oficial para las seis (6) Áreas Geográficas del país.

Regístrese y comuníquese.

FELIX MURILLO ALFARO
 Jefe

ANEXO RESOLUCION JEFATURAL N° 115-96-INEI

INDICES UNIFICADOS DE PRECIOS DEL MES DE ABRIL DE 1996
 ÁREAS GEOGRÁFICAS

Cod.	1	2	3	4	5	6	Cod.	1	2	3	4	5	6
01	222.33	222.33	222.33	222.33	222.33	222.33	02	195.60	195.60	195.60	195.60	195.60	195.60
03	192.35	192.35	192.35	192.35	192.35	192.35	04	251.33	208.84	371.19	257.51	227.18	391.00
05	262.13	165.53	172.99	262.75	(*)	338.55	06	314.25	314.25	314.25	314.25	314.25	314.25
07	279.44	279.44	279.44	279.44	279.44	279.44	08	295.67	295.67	295.67	295.67	295.67	295.67
09	153.27	153.27	153.27	153.27	153.27	153.27	10	206.68	206.68	206.68	206.68	206.68	206.68
11	202.70	202.70	202.70	202.70	202.70	202.70	12	190.16	190.16	190.16	190.16	190.16	190.16
13	293.10	293.10	293.10	293.10	293.10	293.10	14	183.48	183.48	183.48	183.48	183.48	183.48
17	294.82	281.02	308.20	293.29	266.39	379.08	16	226.13	226.13	226.13	226.13	226.13	226.13
19	283.08	283.08	283.08	283.08	283.08	283.08	18	152.83	152.83	152.83	152.83	152.83	152.83
21	247.85	217.93	223.70	242.59	223.70	276.70	20	263.82	263.82	263.82	263.82	263.82	263.82
23	224.01	224.01	224.01	224.01	224.01	224.01	22	216.82	216.82	216.82	216.82	216.82	216.82
27	237.30	237.30	237.30	237.30	237.30	237.30	24	207.00	207.00	207.00	207.00	207.00	207.00
31	229.66	229.66	229.66	229.66	229.66	229.66	26	208.70	208.70	208.70	208.70	208.70	208.70
33	226.03	226.03	226.03	226.03	226.03	226.03	28	226.61	226.61	226.61	226.61	226.61	226.61
37	226.09	226.09	226.09	226.09	226.09	226.09	30	211.01	211.01	211.01	211.01	211.01	211.01
39	219.30	219.30	219.30	219.30	219.30	219.30	32	197.21	197.21	197.21	197.21	197.21	197.21
41	220.45	220.45	220.45	220.45	220.45	220.45	34	184.51	184.51	184.51	184.51	184.51	184.51
43	262.62	258.41	277.47	283.88	351.70	362.57	38	229.15	207.43	337.60	239.23	(*)	373.59
45	223.17	223.17	223.17	223.17	223.17	223.17	40	216.52	238.23	258.76	196.79	187.59	269.32
47	258.80	258.80	258.80	258.80	258.80	258.80	42	191.16	191.16	191.16	191.16	191.16	191.16
49	196.70	196.70	196.70	196.70	196.70	196.70	44	232.66	232.66	232.66	232.66	232.66	232.66
51	176.15	176.15	176.15	176.15	176.15	176.15	46	228.83	228.83	228.83	228.83	228.83	228.83
53	217.23	217.23	217.23	217.23	217.23	217.23	48	204.88	204.88	204.88	204.88	204.88	204.88
55	267.19	267.19	267.19	267.19	267.19	267.19	50	273.89	273.89	273.89	273.89	273.89	273.89
57	174.28	174.28	174.28	174.28	174.28	174.28	52	230.71	230.71	230.71	230.71	230.71	230.71
59	139.27	139.27	139.27	139.27	139.27	139.27	54	251.67	251.67	251.67	251.67	251.67	251.67
61	165.49	165.49	165.49	165.49	165.49	165.49	56	193.08	193.08	193.08	193.08	193.08	193.08
65	167.59	167.59	167.59	167.59	167.59	167.59	60	127.48	127.48	127.48	127.48	127.48	127.48
69	271.93	233.42	265.43	237.14	268.26	329.88	62	199.14	199.14	199.14	199.14	199.14	199.14
71	266.25	266.25	266.25	266.25	266.25	266.25	64	176.87	176.87	176.87	176.87	176.87	176.87
73	271.21	271.21	271.21	271.21	271.21	271.21	66	195.85	195.85	195.85	195.85	195.85	195.85
77	183.92	183.92	183.92	183.92	183.92	183.92	68	182.31	182.31	182.31	182.31	182.31	182.31
79	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	70	193.04	193.04	193.04	193.04	193.04	193.04
							72	201.69	201.69	201.69	201.69	201.69	201.69
							78	297.15	297.15	297.15	297.15	297.15	297.15

(*) Sin Producción.

de obra y otros elementos e insumos de la construcción, agrupados por elementos similares y/o afines. En el caso de productos industriales, el precio utilizado es el de venta FOB fábrica incluyendo los impuestos de Ley y sin considerar fletes.

Artículo 4°.- Aprobar la publicación del Boletín Mensual de los Índices Unificados de Precios de la Construc-

ción, correspondiente al mes de marzo de 1996, documento que contiene la información oficial para las seis (6) Áreas Geográficas del país.

Regístrese y comuníquese.

FELIX MURILLO ALFARO
Jefe

ANEXO RESOLUCION JEFATURAL N° 094-96-INEI

INDICES UNIFICADOS DE PRECIOS DEL MES DE MARZO DE 1996 ÁREAS GEOGRÁFICAS

Cod.	1	2	3	4	5	6	Cod.	1	2	3	4	5	6
01	210,71	210,71	210,71	210,71	210,71	210,71	02	193,21	193,21	193,21	193,21	193,21	193,21
03	192,21	192,21	192,21	192,21	192,21	192,21	04	251,33	208,84	369,64	257,51	227,18	387,70
05	262,13	165,53	172,74	262,75	(*)	338,56	06	312,93	312,93	312,93	312,93	312,93	312,93
07	278,55	278,55	278,55	278,55	278,55	278,55	08	294,48	294,48	294,48	294,48	294,48	294,48
09	152,62	152,62	152,62	152,62	152,62	152,62	10	206,29	206,29	206,29	206,29	206,29	206,29
11	200,56	200,56	200,56	200,56	200,56	200,56	12	187,99	187,99	187,99	187,99	187,99	187,99
13	293,10	293,10	293,10	293,10	293,10	293,10	14	182,90	182,90	182,90	182,90	182,90	182,90
17	295,24	281,02	308,69	306,00	255,01	379,73	15	231,64	231,64	231,64	231,64	231,64	231,64
19	281,87	281,87	281,87	281,87	281,87	281,87	18	152,18	152,18	152,18	152,18	152,18	152,18
21	247,85	217,93	232,70	239,80	222,70	258,51	20	263,82	263,82	263,82	263,82	263,82	263,82
23	224,01	224,01	224,01	224,01	224,01	224,01	22	216,82	216,82	216,82	216,82	216,82	216,82
27	236,29	236,29	236,29	236,29	236,29	236,29	24	207,00	207,00	207,00	207,00	207,00	207,00
31	229,66	229,66	229,66	229,66	229,66	229,66	25	209,11	209,11	209,11	209,11	209,11	209,11
33	225,17	225,17	225,17	225,17	225,17	225,17	28	225,66	225,66	225,66	251,30	225,66	225,66
37	225,65	225,65	225,65	225,65	225,65	225,65	30	209,42	209,42	209,42	209,42	209,42	209,42
39	217,40	217,40	217,40	217,40	217,40	217,40	32	197,21	197,21	197,21	197,21	197,21	197,21
41	216,44	216,44	216,44	216,44	216,44	216,44	34	178,91	178,91	178,91	178,91	178,91	178,91
43	253,69	250,34	267,20	283,88	351,70	360,89	38	227,96	207,43	340,00	239,23	(*)	372,51
45	223,17	223,17	223,17	223,17	223,17	223,17	40	217,25	233,23	257,74	196,79	188,32	263,65
47	258,80	258,80	258,80	258,80	258,80	258,80	42	192,91	192,91	192,91	192,91	192,91	192,91
49	196,49	196,49	196,49	196,49	196,49	196,49	44	232,66	232,66	232,66	232,66	232,66	232,66
51	177,73	177,73	177,73	177,73	177,73	177,73	46	227,79	227,79	227,79	227,79	227,79	227,79
53	211,27	211,27	211,27	211,27	211,27	211,27	48	203,89	203,89	203,89	203,89	203,89	203,89
55	266,13	266,13	266,13	266,13	266,13	266,13	50	273,49	273,49	273,49	273,49	273,49	273,49
57	174,23	174,23	174,23	174,23	174,23	174,23	52	230,00	230,00	230,00	230,00	230,00	230,00
59	139,27	139,27	139,27	139,27	139,27	139,27	54	250,96	250,96	250,96	250,96	250,96	250,96
61	169,01	169,01	169,01	169,01	169,01	169,01	56	191,23	191,23	191,23	191,23	191,23	191,23
63	167,03	167,03	167,03	167,03	167,03	167,03	60	127,02	127,02	127,02	127,02	127,02	127,02
69	270,98	193,42	265,16	237,14	268,26	328,64	62	198,92	198,92	198,92	198,92	198,92	198,92
71	275,42	275,42	275,42	275,42	275,42	275,42	64	176,87	176,87	176,87	176,87	176,87	176,87
73	269,99	269,99	269,99	269,99	269,99	269,99	66	195,02	195,02	195,02	195,02	195,02	195,02
77	183,72	183,72	183,72	183,72	183,72	183,72	68	181,92	181,92	181,92	181,92	181,92	181,92
79	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	70	193,04	193,04	193,04	193,04	193,04	193,04
							72	197,46	197,46	197,46	197,46	197,46	197,46
							78	300,80	300,80	300,80	300,80	300,80	300,80

(*) Sin Producción.

Aprueban los factores de reajuste a aplicarse a las obras de edificación del sector privado, producidas en el mes de marzo de 1996

RESOLUCION JEFATURAL N° 095-96-INEI

Lima, 16 de abril de 1996

CONSIDERANDO:

Que, la Undécima Disposición Complementaria y Transitoria del Decreto Ley N° 25862, transfiere al Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI) las funciones de elaboración de los Índices de los elementos que determinen el costo de las Obras;

Que, para uso del Sector Privado de la Construcción el INEI ha elaborado los Factores de Reajuste que se debe aplicar a las obras de Edificación para las seis (6) Áreas Geográficas del país, aplicables a las obras en actual ejecución, siempre que sus contratos no estipulen modalidad distinta de reajuste;

Que, en consecuencia, es necesario aprobar dichos factores correspondientes al periodo del 1 al 31 de marzo de 1996, aplicables a las Obras de Edificación hasta cuatro (4) pisos, para las Áreas Geográficas 1, 2, 3, 4, 5 y 6, los

misimos que cuentan con la conformidad de la Comisión Técnica del INEI; asimismo, aprobar su publicación en el Boletín Mensual de los Índices Unificados de Precios de la Construcción;

En uso de las atribuciones conferidas por el Art. 6° del Decreto Legislativo N° 604;

SE RESUELVE:

Artículo 1°.- Apruébese los Factores de Reajuste que se debe aplicar a las obras de edificación, correspondientes a las seis (6) Áreas Geográficas para las Obras del Sector Privado por variación de precios de todos los elementos que intervienen en el costo de dichas obras, producidas en el periodo del 1 al 31 de marzo de 1996, según aparece en el cuadro adjunto que debidamente autenticado, forma parte de la presente Resolución.

Artículo 2°.- Los Factores de Reajuste serán aplicados a las Obras del Sector Privado, sobre el monto de la obra ejecutada en el periodo correspondiente. En el caso de obras atrasadas, estos factores serán aplicados sobre los montos que aparecen en el Calendario de Avance de Obra, prescindiéndose del Calendario de Avance Acelerado, si lo hubiera.

Artículo 3°.- Los factores indicados no serán aplicados:

a) Sobre obras cuyos presupuestos contratados hayan sido reajustados como consecuencia de la variación mencionada en el periodo correspondiente.

INEI

Aprueban los índices de precios para las seis áreas geográficas correspondientes al mes de febrero de 1996

RESOLUCION JEFATURAL N° 066-96-INEI

Lima, 18 de marzo de 1996

CONSIDERANDO:

Que, la Undécima Disposición Complementaria y Transitoria del Decreto Ley N° 25862, transfiere al Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI) las funciones de elaboración de los Índices Unificados de Precios para la aplicación de las Fórmulas Polinómicas de Reajuste Automático de los elementos que determinen el costo de las Obras;

Que, la Dirección Técnica de Indicadores Económicos ha elaborado el Informe N° 02-02-96-DTIE, referido a los Índices Unificados de Precios para las seis (6) Áreas Geográficas 1, 2, 3, 4, 5 y 6, correspondientes al mes de febrero de 1996, y con la aprobación de la Comisión Técnica del Instituto Nacional de Estadística e Informática. Asimismo, se aprueba la publicación del Boletín Mensual que contiene la información oficial de los Índices Unificados de Precios;

En uso de las atribuciones conferidas por el Artículo 6° del Decreto Legislativo N° 604;

SE RESUELVE:

Artículo 1°.- Aprobar los Índices Unificados de Precios para las seis (6) Áreas Geográficas correspondientes al mes de febrero de 1996, que en Anexo debidamente autenticado forma parte integrante de la presente Resolución.

Artículo 2°.- Los departamentos que comprenden las Áreas Geográficas a que se refiere el Art. 1° son los siguientes:

- Area 1: Tumbes, Piura, Lambayeque, La Libertad, Cajamarca, Amazonas y San Martín
- Area 2: Ancash, Lima, Provincia Constitucional del Callao e Ica
- Area 3: Huánuco, Pasco, Junín, Huancavelica, Ayacucho y Ucayali
- Area 4: Arequipa, Moquegua y Tacna
- Area 5: Loreto
- Area 6: Cusco, Puno, Apurímac y Madre de Dios.

Artículo 3°.- Los Índices Unificados de Precios, corresponden a los materiales, equipos, herramientas, mano de obra y otros elementos e insumos de la construcción, agrupados por elementos similares y/o afines. En el caso de productos industriales, el precio utilizado es el de venta FOB fábrica incluyendo los impuestos de Ley y sin considerar fletes.

Artículo 4°.- Aprobar la publicación del Boletín Mensual de los Índices Unificados de Precios de la Construcción, correspondiente al mes de febrero de 1996; documento que contiene la información oficial para las seis (6) Áreas Geográficas del país.

Regístrese y comuníquese.

FELIX MURILLO ALFARO
Jefe

ANEXO RESOLUCION JEFATURAL N° 066-96-INEI

INDICES UNIFICADOS DE PRECIOS DEL MES DE FEBRERO DE 1996
ÁREAS GEOGRÁFICAS

Cod.	1	2	3	4	5	6	Cod.	1	2	3	4	5	6
01	205,06	205,06	205,06	205,06	205,06	205,06	02	193,21	193,21	193,21	193,21	193,21	193,21
03	191,83	191,83	191,83	191,83	191,83	191,83	04	251,33	208,84	366,75	257,51	227,18	383,72
05	262,13	165,53	174,95	262,75	(*)	338,96	06	312,93	312,93	312,93	312,93	312,93	312,93
07	278,55	278,55	278,55	278,55	278,55	278,55	08	294,48	294,48	294,48	294,48	294,48	294,48
09	152,62	152,62	152,62	152,62	152,62	152,62	10	203,43	203,43	203,43	203,43	203,43	203,43
11	200,56	200,56	200,56	200,56	200,56	200,56	12	187,99	187,99	187,99	187,99	187,99	187,99
13	293,10	293,10	293,10	293,10	293,10	293,10	14	182,90	182,90	182,90	182,90	182,90	182,90
17	294,54	276,46	311,51	308,56	254,01	381,68	16	231,64	231,64	231,64	231,64	231,64	231,64
19	281,87	281,87	281,87	281,87	281,87	281,87	18	152,18	152,18	152,18	152,18	152,18	152,18
21	245,84	217,93	223,70	239,80	223,70	268,51	20	263,82	263,82	263,82	263,82	263,82	263,82
23	224,01	224,01	224,01	224,01	224,01	224,01	22	216,82	216,82	216,82	216,82	216,82	216,82
27	236,29	236,29	236,29	236,29	236,29	236,29	24	206,49	206,49	206,49	206,49	206,49	206,49
31	229,66	229,66	229,66	229,66	229,66	229,66	26	209,11	209,11	209,11	209,11	209,11	209,11
33	225,17	225,17	225,17	225,17	225,17	225,17	28	225,66	225,66	225,66	251,30	225,66	225,66
37	225,65	225,65	225,65	225,65	225,65	225,65	30	209,42	209,42	209,42	209,42	209,42	209,42
39	214,44	214,44	214,44	214,44	214,44	214,44	32	197,21	197,21	197,21	197,21	197,21	197,21
41	216,44	216,44	216,44	216,44	216,44	216,44	34	178,48	178,48	178,48	178,48	178,48	178,48
43	259,02	251,96	268,66	283,88	355,61	359,98	38	227,96	207,43	344,03	239,23	(*)	370,26
45	223,17	223,17	223,17	223,17	223,17	223,17	40	216,85	238,23	254,94	193,36	188,32	257,63
47	258,80	258,80	258,80	258,80	258,80	258,80	42	192,91	192,91	192,91	192,91	192,91	192,91
49	196,18	196,18	196,18	196,18	196,18	196,18	44	228,54	228,54	228,54	228,54	228,54	228,54
51	177,73	177,73	177,73	177,73	177,73	177,73	46	227,79	227,79	227,79	227,79	227,79	227,79
53	210,61	210,61	210,61	210,61	210,61	210,61	48	203,89	203,89	203,89	203,89	203,89	203,89
55	265,27	265,27	265,27	265,27	265,27	265,27	50	273,49	273,49	273,49	273,49	273,49	273,49
57	174,23	174,23	174,23	174,23	174,23	174,23	52	229,77	229,77	229,77	229,77	229,77	229,77
59	137,22	137,22	137,22	137,22	137,22	137,22	54	250,80	250,80	250,80	250,80	250,80	250,80
61	169,01	169,01	169,01	169,01	169,01	169,01	56	191,23	191,23	191,23	191,23	191,23	191,23
65	167,03	167,03	167,03	167,03	167,03	167,03	60	127,02	127,02	127,02	127,02	127,02	127,02
69	269,63	193,42	261,24	235,95	268,26	324,04	62	198,92	198,92	198,92	198,92	198,92	198,92
71	274,84	274,84	274,84	274,84	274,84	274,84	64	176,87	176,87	176,87	176,87	176,87	176,87
73	269,99	269,99	269,99	269,99	269,99	269,99	66	195,02	195,02	195,02	195,02	195,02	195,02
77	183,72	183,72	183,72	183,72	183,72	183,72	68	181,92	181,92	181,92	181,92	181,92	181,92
79	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	70	193,04	193,04	193,04	193,04	193,04	193,04
							72	198,52	198,52	198,52	198,52	198,52	198,52
							78	300,42	300,42	300,42	300,42	300,42	300,42

(*) Sin Producción.

ANEXO RESOLUCION JEFATURAL N° 048-96-INEI

INDICES UNIFICADOS DE PRECIOS DEL MES DE ENERO DE 1996
AREAS GEOGRAFICAS

Cod.	1	2	3	4	5	6	Cod.	1	2	3	4	5	6
01	204,26	204,26	204,26	204,26	204,26	204,26	02	192,39	192,39	192,39	192,39	192,39	192,39
03	190,99	190,99	190,99	190,99	190,99	190,99	04	251,33	208,84	365,89	257,51	227,18	388,53
05	262,13	165,53	174,53	262,75	(*)	338,96	06	311,64	311,64	311,64	311,64	311,64	311,64
07	277,42	277,42	277,42	277,42	277,42	277,42	08	293,24	293,24	293,24	293,24	293,24	293,24
09	151,97	151,97	151,97	151,97	151,97	151,97	10	200,72	200,72	200,72	200,72	200,72	200,72
11	200,56	200,56	200,56	200,56	200,56	200,56	12	187,99	187,99	187,99	187,99	187,99	187,99
13	293,10	293,10	293,10	293,10	293,10	293,10	14	182,32	182,32	182,32	182,32	182,32	182,32
17	292,19	272,07	308,36	301,52	250,85	385,27	16	227,04	227,04	227,04	227,04	227,04	227,04
19	280,67	280,67	280,67	280,67	280,67	280,67	18	151,52	151,52	151,52	151,52	151,52	151,52
21	243,59	217,93	223,70	239,80	223,70	268,51	20	263,82	263,82	263,82	263,82	263,82	263,82
23	224,01	224,01	224,01	224,01	224,01	224,01	22	216,82	216,82	216,82	216,82	216,82	216,82
27	235,28	235,28	235,28	235,28	235,28	235,28	24	204,55	204,55	204,55	204,55	204,55	204,55
31	229,66	229,66	229,66	229,66	229,66	229,66	26	201,26	201,26	201,26	201,26	201,26	201,26
33	224,50	224,50	224,50	224,50	224,50	224,50	28	224,70	224,70	224,70	224,70	224,70	224,70
37	225,21	225,21	225,21	225,21	225,21	225,21	30	208,69	208,69	208,69	208,69	208,69	208,69
39	211,20	211,20	211,20	211,20	211,20	211,20	32	197,21	197,21	197,21	197,21	197,21	197,21
41	216,44	216,44	216,44	216,44	216,44	216,44	34	178,04	178,04	178,04	178,04	178,04	178,04
43	260,79	250,61	272,45	283,88	342,76	360,62	38	227,96	207,43	342,58	239,23	(*)	373,04
45	223,17	223,17	223,17	223,17	223,17	223,17	40	213,62	238,23	259,44	192,21	187,95	255,79
47	258,80	258,80	258,80	258,80	258,80	258,80	42	192,23	192,23	192,23	192,23	192,23	192,23
49	194,89	194,89	194,89	194,89	194,89	194,89	44	227,86	227,86	227,86	227,86	227,86	227,86
51	176,66	176,66	176,66	176,66	176,66	176,66	46	226,83	226,83	226,83	226,83	226,83	226,83
53	210,61	210,61	210,61	210,61	210,61	210,61	48	203,27	203,27	203,27	203,27	203,27	203,27
55	260,32	260,32	260,32	260,32	260,32	260,32	50	273,13	273,13	273,13	273,13	273,13	273,13
57	173,49	173,49	173,49	173,49	173,49	173,49	52	228,77	228,77	228,77	228,77	228,77	228,77
59	137,22	137,22	137,22	137,22	137,22	137,22	54	248,48	248,48	248,48	248,48	248,48	248,48
61	168,30	168,30	168,30	168,30	168,30	168,30	56	190,42	190,42	190,42	190,42	190,42	190,42
65	166,48	166,48	166,48	166,48	166,48	166,48	60	126,58	126,58	126,58	126,58	126,58	126,58
69	267,13	193,42	258,89	234,03	268,26	322,75	62	198,71	198,71	198,71	198,71	198,71	198,71
71	271,21	271,21	271,21	271,21	271,21	271,21	64	176,87	176,87	176,87	176,87	176,87	176,87
73	268,86	268,86	268,86	268,86	268,86	268,86	66	194,19	194,19	194,19	194,19	194,19	194,19
77	183,54	183,54	183,54	183,54	183,54	183,54	68	180,59	180,59	180,59	180,59	180,59	180,59
79	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	70	193,04	193,04	193,04	193,04	193,04	193,04
							72	198,10	198,10	198,10	198,10	198,10	198,10
							78	299,71	299,71	299,71	299,71	299,71	299,71

(*) Sin Producción.

Aprueban factores de reajuste que deben aplicarse a las obras de edificación del sector privado, correspondientes al mes de enero de 1996

RESOLUCION JEFATURAL N° 048-96-INEI

Lima, 16 de febrero de 1996

CONSIDERANDO:

Que, la Undécima Disposición Complementaria y Transitoria del Decreto Ley N° 25862, transfiere al Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI) las funciones de elaboración de los Índices de los elementos que determinen el costo de las Obras;

Que, para uso del Sector Privado de la Construcción el INEI ha elaborado los Factores de Reajuste que se debe aplicar a las obras de Edificación para las seis (6) Areas Geográficas del país, aplicables a las obras en actual ejecución, siempre que sus contratos no estipulen modalidad distinta de reajuste;

Que, en consecuencia, es necesario aprobar dichos factores correspondientes al período del 1 al 31 de enero de 1996, aplicables a las Obras de Edificación hasta cuatro (4) pisos, para las Areas Geográficas 1, 2, 3, 4, 5 y 6, los mismos que cuentan con la conformidad de la Comisión Técnica del INEI, asimismo; aprobar su publicación en el Boletín Mensual de los Índices Unificados de Precios de la Construcción;

En uso de las atribuciones conferidas por el Art. 6° del Decreto Legislativo N° 604;

SE RESUELVE:

Artículo 1°.- Apruébese los Factores de Reajuste que se debe aplicar a las obras de edificación, correspondientes a las seis (6) Areas Geográficas para las Obras del Sector Privado por variación de precios de todos los elementos que intervienen en el costo de dichas obras, producidas en el período del 1 al 31 de enero de 1996,

según aparece en el cuadro adjunto que debidamente autenticada, forma parte de la presente Resolución.

Artículo 2°.- Los Factores de reajuste serán aplicados a las Obras del Sector Privado, sobre el monto de la obra ejecutada en el período correspondiente. En el caso de obras atrasadas, estos factores serán aplicados sobre los montos que aparecen en el Calendario de Avance de Obra, prescindiéndose del Calendario de Avance Acelerado, si lo hubiere.

Artículo 3°.- Los factores indicados no serán aplicados:

a) Sobre obras cuyos presupuestos contratados hayan sido reajustados como consecuencia de la variación mencionada en el período correspondiente.

b) Sobre el monto del adelanto que el propietario hubiera entregado oportunamente con el objeto de comprar materiales específicos.

Artículo 4°.- En los montos de obra a que se refiere el Art. 2° se comprende el total de las partidas por materiales, mano de obra, leyes sociales, maquinaria y equipo, gastos generales y utilidad del contratista que corresponde a esos montos.

Artículo 5°.- Los adelantos en dinero que el propietario hubiera entregado al contratista, no se eximen de la aplicación de los Factores de Reajuste, cuando éstos derivan de los aumentos de mano de obra.

Artículo 6°.- Los factores totales que se aprueban por la presente Resolución, serán acumulativos por multiplicación en cada obra, con todo lo anteriormente aprobado por el CREPCO, desde la fecha del presupuesto contratado y, a falta de éste, desde la fecha del contrato respectivo.

Artículo 7°.- Los departamentos que comprenden las Areas Geográficas son los siguientes:

Area Geográfica 1: Tumbes, Piura, Lambayeque, La Libertad, Cajamarca, Amazonas y San Martín
Area Geográfica 2: Ancash, Lima, Provincia Constitucional del Callao e Ica
Area Geográfica 3: Huánuco, Pasco, Junín, Huancavelica, Ayacucho y Ucayali

ANEXO RESOLUCION JEFATURAL N° 022-96-INEI

INDICES UNIFICADOS DE PRECIOS DEL MES DE DICIEMBRE DE 1995
AREAS GEOGRAFICAS

Cod.	1	2	3	4	5	6	Cod.	1	2	3	4	5	6
01	201,67	201,67	201,67	201,67	201,67	201,67	02	190,53	190,53	190,53	190,53	190,53	190,53
03	189,15	189,15	189,15	189,15	189,15	189,15	04	248,56	208,84	365,80	257,51	227,18	389,06
05	260,29	165,53	174,53	262,75	(*)	338,96	06	310,26	310,26	310,26	310,26	310,26	310,26
07	275,94	275,94	275,94	275,94	275,94	275,94	08	291,96	291,96	291,96	291,96	291,96	291,96
09	150,03	150,03	150,03	150,03	150,03	150,03	10	202,37	202,37	202,37	202,37	202,37	202,37
11	198,00	198,00	198,00	198,00	198,00	198,00	12	185,59	185,59	185,59	185,59	185,59	185,59
13	293,10	293,10	293,10	293,10	293,10	293,10	14	180,58	180,58	180,58	180,58	180,58	180,58
17	289,72	272,00	305,94	291,59	276,80	380,20	16	226,16	226,16	226,16	226,16	226,16	226,16
19	279,47	279,47	279,47	279,47	279,47	279,47	18	149,60	149,60	149,60	149,60	149,60	149,60
21	241,12	216,87	222,41	239,80	222,41	268,51	20	263,82	263,82	263,82	263,82	263,82	263,82
23	222,58	222,58	222,58	222,58	222,58	222,58	22	216,82	216,82	216,82	216,82	216,82	216,82
27	232,29	232,29	232,29	232,29	232,29	232,29	24	206,00	206,00	206,00	206,00	206,00	206,00
31	229,66	229,66	229,66	229,66	229,66	229,66	26	204,69	204,69	204,69	204,69	204,69	204,69
33	221,15	221,15	221,15	221,15	221,15	221,15	28	221,83	221,83	221,83	221,83	221,83	221,83
37	221,41	221,41	221,41	221,41	221,41	221,41	30	205,95	205,95	205,95	205,95	205,95	205,95
39	208,61	208,61	208,61	208,61	208,61	208,61	32	197,21	197,21	197,21	197,21	197,21	197,21
41	226,36	226,36	226,36	226,36	226,36	226,36	34	178,04	178,04	178,04	178,04	178,04	178,04
43	261,19	249,78	271,42	283,70	360,28	361,84	38	225,46	207,43	338,65	239,23	(*)	371,37
45	223,17	223,17	223,17	223,17	223,17	223,17	40	212,03	238,23	250,32	194,02	187,95	266,13
47	258,85	258,85	258,85	258,85	258,85	258,85	42	189,22	189,22	189,22	189,22	189,22	189,22
49	192,10	192,10	192,10	192,10	192,10	192,10	44	227,86	227,86	227,86	227,86	227,86	227,86
51	174,69	174,69	174,69	174,69	174,69	174,69	46	223,96	223,96	223,96	223,96	223,96	223,96
53	210,61	210,61	210,61	210,61	210,61	210,61	48	200,43	200,43	200,43	200,43	200,43	200,43
55	260,32	260,32	260,32	260,32	260,32	260,32	50	273,13	273,13	273,13	273,13	273,13	273,13
57	175,02	175,02	175,02	175,02	175,02	175,02	52	225,96	225,96	225,96	225,96	225,96	225,96
59	137,22	137,22	137,22	137,22	137,22	137,22	54	247,11	247,11	247,11	247,11	247,11	247,11
61	167,46	167,46	167,46	167,46	167,46	167,46	56	189,10	189,10	189,10	189,10	189,10	189,10
65	164,13	164,13	164,13	164,13	164,13	164,13	60	125,24	125,24	125,24	125,24	125,24	125,24
69	264,25	193,42	252,63	231,00	268,26	319,74	62	198,07	198,07	198,07	198,07	198,07	198,07
71	261,71	261,71	261,71	261,71	261,71	261,71	64	176,87	176,87	176,87	176,87	176,87	176,87
73	265,50	265,50	265,50	265,50	265,50	265,50	66	191,76	191,76	191,76	191,76	191,76	191,76
77	181,18	181,18	181,18	181,18	181,18	181,18	68	178,28	178,28	178,28	178,28	178,28	178,28
79	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	70	193,04	193,04	193,04	193,04	193,04	193,04
							72	197,15	197,15	197,15	197,15	197,15	197,15
							78	299,70	299,70	299,70	299,70	299,70	299,70

(*) Sin Producción.

Factores de reajuste aplicables a las obras de edificación del sector privado, correspondientes al mes de diciembre de 1995**RESOLUCION JEFATURAL N° 023-96-INEI**

Lima, 16 de enero de 1996

CONSIDERANDO:

Que, la Undécima Disposición Complementaria y Transitoria del Decreto Ley N° 25862, transfiere al Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI) las funciones de elaboración de los Índices de los elementos que determinen el costo de las Obras;

Que, para uso del Sector Privado de la Construcción el INEI ha elaborado los Factores de Reajuste que se debe aplicar a las obras de Edificación para las seis (6) Áreas Geográficas del país, aplicables a las obras en actual ejecución, siempre que sus contratos no estipulen modalidad distinta de reajuste;

Que, en consecuencia, es necesario aprobar dichos factores correspondientes al período del 1 al 31 de diciembre de 1995, aplicables a las Obras de Edificación hasta cuatro (4) pisos, para las Áreas Geográficas 1, 2, 3, 4, 5 y 6, los mismos que cuentan con la conformidad de la Comisión Técnica del INEI, asimismo; aprobar su publicación en el Boletín Mensual de los Índices Unificados de Precios de la Construcción.

En uso de las atribuciones conferidas por el Art. 6° del Decreto Legislativo N° 604;

SE RESUELVE:

Artículo 1°.- Apruébese los Factores de Reajuste que se debe aplicar a las obras de edificación, correspondientes a las seis (6) Áreas Geográficas para las Obras del Sector Privado por variación de precios de todos los elementos que intervienen en el costo de dichas obras, producidas en el período del 1 al 31 de diciembre de 1995, según aparece en el cuadro adjunto que debidamente autenticado, forma parte de la presente Resolución.

Artículo 2°.- Los Factores de reajuste serán aplicados a las Obras del Sector Privado, sobre el monto de la obra ejecutada en el período correspondiente. En el caso de obras atrasadas, estos factores serán aplicados sobre los montos que aparecen en el Calendario de Avance de Obra, prescindiéndose del Calendario de Avance Acelerado, si lo hubiere.

Artículo 3°.- Los factores indicados no serán aplicados:

- Sobre obras cuyos presupuestos contratados hayan sido reajustados como consecuencia de la variación mencionada en el período correspondiente;
- Sobre el monto del adelanto que el propietario hubiera entregado oportunamente con el objeto de comprar materiales específicos.

Artículo 4°.- En los montos de obra a que se refiere el Art. 2° se comprende el total de las partidas por materiales, mano de obra, leyes sociales, maquinaria y equipo, gastos generales y utilidad del contratista que corresponde a esos montos.

Artículo 5°.- Los adelantos en dinero que el propietario hubiera entregado al contratista, no se eximen de la aplicación de los Factores de Reajuste, cuando éstos derivan de los aumentos de mano de obra.

Area 2: Ancash, Lima, Provincia Constitucional del Callao e Ica.

Area 3: Huánuco, Pasco, Junín, Huancavelica, Ayacucho y Ucayali.

Area 4: Arequipa, Moquegua y Tacna.

Area 5: Loreto.

Area 6: Cusco, Puno, Apurímac y Madre de Dios.

Artículo 3°.- Los Indices Unificados de Precios, corresponden a los materiales, equipos, herramientas, mano de obra y otros elementos e insumos de la construcción, agrupados por elementos similares y/o afines. En el caso

de productos industriales, el precio utilizado es el de venta FOB fábrica incluyendo los impuestos de Ley y sin considerar fletes.

Artículo 4°.- Aprobar la publicación del Boletín Mensual de los Indices Unificados de Precios de la Construcción, correspondiente al mes de noviembre de 1995, documento que contiene la información oficial para las 6 Areas Geográficas del país.

Regístrese y comuníquese.

FELIX MURILLO ALFARO

Jefe

ANEXO RESOLUCION JEFATURAL N° 312-95-INEI

INDICES UNIFICADOS DE PRECIOS DEL MES DE NOVIEMBRE DE 1995
AREAS GEOGRAFICAS

Cod.	1	2	3	4	5	6	Cod.	1	2	3	4	5	6
01	201,67	201,67	201,67	201,67	201,67	201,67	02	193,60	193,60	193,60	193,60	193,60	193,60
03	192,19	192,19	192,19	192,19	192,19	192,19	04	248,14	208,84	364,12	257,51	227,18	387,88
05	259,96	165,53	174,44	262,75	(*)	338,96	06	310,26	310,26	310,26	310,26	310,26	310,26
07	275,94	275,94	275,94	275,94	275,94	275,94	08	291,96	291,96	291,96	291,96	291,96	291,96
09	150,03	150,03	150,03	150,03	150,03	150,03	10	202,00	202,00	202,00	202,00	202,00	202,00
11	198,00	198,00	198,00	198,00	198,00	198,00	12	185,59	185,59	185,59	185,59	185,59	185,59
13	293,10	293,10	293,10	293,10	293,10	293,10	14	180,58	180,58	180,58	180,58	180,58	180,58
17	286,87	271,91	309,56	281,28	276,80	372,68	16	231,67	231,67	231,67	231,67	231,67	231,67
19	279,47	279,47	279,47	279,47	279,47	279,47	18	149,60	149,60	149,60	149,60	149,60	149,60
21	240,22	213,50	218,96	237,23	218,96	252,52	20	263,82	263,82	263,82	263,82	263,82	263,82
23	219,53	219,53	219,53	219,53	219,53	219,53	22	216,82	216,82	216,82	216,82	216,82	216,82
27	232,29	232,29	232,29	232,29	232,29	232,29	24	212,20	212,20	212,20	212,20	212,20	212,20
31	229,31	229,31	229,31	229,31	229,31	229,31	26	205,42	205,42	205,42	205,42	205,42	205,42
33	221,15	221,15	221,15	221,15	221,15	221,15	28	221,83	221,83	221,83	247,04	221,83	221,83
37	223,56	223,56	223,56	223,56	223,56	223,56	30	204,80	204,80	204,80	204,80	204,80	204,80
39	207,52	207,52	207,52	207,52	207,52	207,52	32	197,21	197,21	197,21	197,21	197,21	197,21
41	223,50	223,50	223,50	223,50	223,50	223,50	34	178,04	178,04	178,04	178,04	178,04	178,04
43	261,98	246,57	275,84	285,15	335,71	364,49	38	225,07	207,43	334,79	239,23	(*)	368,25
45	223,17	223,17	223,17	223,17	223,17	223,17	40	211,54	238,23	243,84	191,74	155,53	263,75
47	258,85	258,85	258,85	258,85	258,85	258,85	42	189,22	189,22	189,22	189,22	189,22	189,22
49	192,10	192,10	192,10	192,10	192,10	192,10	44	227,86	227,86	227,86	227,86	227,86	227,86
51	174,69	174,69	174,69	174,69	174,69	174,69	46	226,97	226,97	226,97	226,97	226,97	226,97
53	209,95	209,95	209,95	209,95	209,95	209,95	48	200,43	200,43	200,43	200,43	200,43	200,43
55	259,24	259,24	259,24	259,24	259,24	259,24	50	273,13	273,13	273,13	273,13	273,13	273,13
57	194,50	194,50	194,50	194,50	194,50	194,50	52	225,74	225,74	225,74	225,74	225,74	225,74
59	133,21	133,21	133,21	133,21	133,21	133,21	54	246,42	246,42	246,42	246,42	246,42	246,42
61	174,28	174,28	174,28	174,28	174,28	174,28	56	194,53	194,53	194,53	194,53	194,53	194,53
65	164,13	164,13	164,13	164,13	164,13	164,13	60	125,24	125,24	125,24	125,24	125,24	125,24
69	264,25	193,04	249,97	234,26	262,62	322,87	62	198,07	198,07	198,07	198,07	198,07	198,07
71	261,71	261,71	261,71	261,71	261,71	261,71	64	176,87	176,87	176,87	176,87	176,87	176,87
73	265,50	265,50	265,50	265,50	265,50	265,50	66	191,76	191,76	191,76	191,76	191,76	191,76
77	181,18	181,18	181,18	181,18	181,18	181,18	68	178,28	178,28	178,28	178,28	178,28	178,28
79	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	70	191,91	191,91	191,91	191,91	191,91	191,91
							72	198,56	198,56	198,56	198,56	198,56	198,56
							78	298,28	298,28	298,28	298,28	298,28	298,28

(*) Sin Producción.

Aprueban factores de reajuste aplicables a las obras de edificación del sector privado, correspondientes al mes de noviembre de 1995

RESOLUCION JEFATURAL N° 313-95-INEI

Lima, 15 de diciembre de 1995

CONSIDERANDO:

Que, la Undécima Disposición Complementaria y Transitoria del Decreto Ley N° 25862, transfiere al Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI) las funciones de elaboración de los Indices de los elementos que determinen el costo de las Obras;

Que, para uso del Sector Privado de la Construcción el INEI ha elaborado los Factores de Reajuste que se debe aplicar a las obras de Edificación para las seis (6) Areas Geográficas del país, aplicables a las obras en actual ejecución, siempre que sus contratos no estipulen modalidad distinta de reajuste;

Que, en consecuencia, es necesario aprobar dichos factores correspondientes al período del 1 al 30 de noviembre de 1995, aplicables a las Obras de Edificación

hasta cuatro (4) pisos, para las Areas Geográficas 1, 2, 3, 4, 5 y 6, los mismos que cuentan con la conformidad de la Comisión Técnica del INEI, asimismo; aprobar su publicación en el Boletín Mensual de los Indices Unificados de Precios de la Construcción;

En uso de las atribuciones conferidas por el Art. 6° del Decreto Legislativo N° 604;

SE RESUELVE:

Artículo 1°.- Apruébese los Factores de Reajuste que se debe aplicar a las obras de edificación, correspondientes a las seis (6) Areas Geográficas para las Obras del Sector Privado por variación de precios de todos los elementos que intervienen en el costo de dichas obras, producidas en el período del 1 al 30 de noviembre de 1995, según aparece en el cuadro adjunto que debidamente autenticado, forma parte de la presente Resolución.

Artículo 2°.- Los Factores de reajuste serán aplicados a las Obras del Sector Privado, sobre el monto de la obra ejecutada en el período correspondiente. En el caso de obras atrasadas, estos factores serán aplicados sobre los montos que aparecen en el Calendario de Avance de Obra, prescindiéndose del Calendario de Avance Acelerado, si lo hubiere.

Artículo 3°.- Los factores indicados no serán aplicados:

Aprueban los Índices Unificados de Precios para las seis áreas geográficas, correspondientes al mes de octubre de 1995

RESOLUCION JEFATURAL N° 286-95-INEI

Lima, 11 de noviembre de 1995

CONSIDERANDO:

Que, la Undécima Disposición Complementaria y Transitoria del Decreto Ley N° 25862, transfiere al Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI) las funciones de elaboración de los Índices Unificados de Precios para la aplicación de las Fórmulas Polinómicas de Reajuste Automático de los elementos que determinen el costo de las Obras;

Que, la Dirección Técnica de Indicadores Económicos ha elaborado el Informe N° 02-10-95-DTIE, referido a los Índices Unificados de Precios para las seis (6) Áreas Geográficas 1, 2, 3, 4, 5 y 6, correspondientes al mes de octubre de 1995, y con la aprobación de la Comisión Técnica del Instituto Nacional de Estadística e Informática. Asimismo, se aprueba la publicación del Boletín Mensual que contiene la información oficial de los Índices Unificados de Precios;

En uso de las atribuciones conferidas por el Artículo 6° del Decreto Legislativo N° 604;

SE RESUELVE:

Artículo 1°.- Aprobar los Índices Unificados de Precios para las seis (6) Áreas Geográficas correspondientes al mes de octubre de 1995, que en Anexo debidamente autenticada forma parte integrante de la presente Resolución.

Artículo 2°.- Los departamentos que comprenden las Áreas Geográficas a que se refiere el Art. 1°, son los siguientes:

Área 1: Tumbes, Piura, Lambayeque, La Libertad, Cajamarca, Amazonas y San Martín.

Área 2: Ancash, Lima, Provincia Constitucional del Callao e Ica

Área 3: Huánuco, Pasco, Junín, Huancavelica, Ayacucho y Ucayali

Área 4: Arequipa, Moquegua y Tacna

Área 5: Loreto

Área 6: Cusco, Puno, Apurímac y Madre de Dios.

Artículo 3°.- Los Índices Unificados de Precios, corresponden a los materiales, equipos, herramientas, mano de obra y otros elementos e insumos de la construcción, agrupados por elementos similares y/o afines. En el caso de productos industriales, el precio utilizado es el de venta FOB fábrica incluyendo los impuestos de Ley y sin considerar fletes.

Artículo 4°.- Aprobar la publicación del Boletín Mensual de los Índices Unificados de Precios de la Construcción, correspondiente al mes de octubre de 1995, documento que contiene la información oficial para las 6 Áreas Geográficas del país.

Regístrese y comuníquese.

FELIX MURILLO ALFARO
Jefe

ANEXO RESOLUCION JEFATURAL N° 286-95-INEI

INDICES UNIFICADOS DE PRECIOS DEL MES DE OCTUBRE DE 1995 ÁREAS GEOGRÁFICAS

Cod.	1	2	3	4	5	6	Cod.	1	2	3	4	5	6
01	196,35	196,35	196,35	196,35	196,35	196,35	02	188,59	188,59	188,59	188,59	188,59	188,59
03	187,22	187,22	187,22	187,22	187,22	187,22	04	245,36	208,84	351,51	257,51	227,18	384,15
05	253,25	166,44	167,24	262,75	(*)	336,37	06	296,47	296,47	296,47	296,47	296,47	296,47
07	264,67	264,67	264,67	264,67	264,67	264,67	08	280,23	280,23	280,23	280,23	280,23	280,23
09	146,15	146,15	146,15	146,15	146,15	146,15	10	200,08	200,08	200,08	200,08	200,08	200,08
11	194,88	194,88	194,88	194,88	194,88	194,88	12	182,53	182,53	182,53	182,53	182,53	182,53
13	285,46	285,46	285,46	285,46	285,46	285,46	14	177,01	177,01	177,01	177,01	177,01	177,01
17	282,23	266,32	309,56	275,04	278,86	363,56	16	226,95	226,95	226,95	226,95	226,95	226,95
19	268,69	268,69	268,69	268,69	268,69	268,69	18	145,72	145,72	145,72	145,72	145,72	145,72
21	238,65	210,35	216,16	233,38	216,16	241,86	20	263,82	263,82	263,82	263,82	263,82	263,82
23	217,20	217,20	217,20	217,20	217,20	217,20	22	216,82	216,82	216,82	216,82	216,82	216,82
27	226,28	226,28	226,28	226,28	226,28	226,28	24	213,33	213,33	213,33	213,33	213,33	213,33
31	225,14	225,14	225,14	225,14	225,14	225,14	26	200,50	200,50	200,50	200,50	200,50	200,50
33	215,60	215,60	215,60	215,60	215,60	215,60	28	206,63	206,63	206,63	206,63	206,63	206,63
37	225,85	225,85	225,85	225,85	225,85	225,85	30	199,31	199,31	199,31	199,31	199,31	199,31
39	204,97	204,97	204,97	204,97	204,97	204,97	32	197,21	197,21	197,21	197,21	197,21	197,21
41	226,19	226,19	226,19	226,19	226,19	226,19	34	178,04	178,04	178,04	178,04	178,04	178,04
43	256,56	248,58	268,37	289,50	337,65	370,57	38	223,01	207,43	322,84	239,23	(*)	365,55
45	223,17	223,17	223,17	223,17	223,17	223,17	40	211,20	238,23	246,72	191,74	178,63	257,58
47	258,85	258,85	258,85	258,85	258,85	258,85	42	184,20	184,20	184,20	184,20	184,20	184,20
49	186,98	186,98	186,98	186,98	186,98	186,98	44	230,25	230,25	230,25	230,25	230,25	230,25
51	170,19	170,19	170,19	170,19	170,19	170,19	46	223,92	223,92	223,92	223,92	223,92	223,92
53	209,28	209,28	209,28	209,28	209,28	209,28	48	195,37	195,37	195,37	195,37	195,37	195,37
55	258,15	258,15	258,15	258,15	258,15	258,15	50	268,53	268,53	268,53	268,53	268,53	268,53
57	191,31	191,31	191,31	191,31	191,31	191,31	52	220,24	220,24	220,24	220,24	220,24	220,24
59	133,21	133,21	133,21	133,21	133,21	133,21	54	246,07	246,07	246,07	246,07	246,07	246,07
61	172,73	172,73	172,73	172,73	172,73	172,73	56	191,33	191,33	191,33	191,33	191,33	191,33
65	163,13	163,13	163,13	163,13	163,13	163,13	60	122,53	122,53	122,53	122,53	122,53	122,53
69	264,25	192,12	251,92	237,58	254,93	314,67	62	196,82	196,82	196,82	196,82	196,82	196,82
71	254,94	254,94	254,94	254,94	254,94	254,94	64	176,87	176,87	176,87	176,87	176,87	176,87
73	258,56	258,56	258,56	258,56	258,56	258,56	66	186,79	186,79	186,79	186,79	186,79	186,79
77	176,49	176,49	176,49	176,49	176,49	176,49	68	177,28	177,28	177,28	177,28	177,28	177,28
79	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	70	189,25	189,25	189,25	189,25	189,25	189,25
							72	196,20	196,20	196,20	196,20	196,20	196,20
							78	292,24	292,24	292,24	292,24	292,24	292,24

(*) Sin Producción.

Aprueban los índices unificados de precios para las seis áreas geográficas correspondientes al mes de setiembre de 1995

RESOLUCION JEFATURAL N° 268-95-INEI

Lima, 13 de octubre de 1995

CONSIDERANDO:

Que, la Undécima Disposición Complementaria y Transitoria del Decreto Ley N° 25862, transfiere al Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI) las funciones de elaboración de los Índices Unificados de Precios para la aplicación de las Fórmulas Polinómicas de Reajuste Automático de los elementos que determinen el costo de las Obras;

Area 3: Huanuco, Pasco, Junín, Huancavelica, Ayacucho y Ucayali.

Area 4: Arequipa, Moquegua y Tacna.

Area 5: Loreto.

Area 6: Cusco, Puno, Apurímac y Madre de Dios.

Artículo 3°.- Los Índices Unificados de Precios, responden a los materiales, equipos, herramientas, mano de obra y otros elementos e insumos de la construcción, agrupados por elementos similares y/o afin. En el caso de productos industriales, el precio utilizado es el de venta FOB fábrica incluyendo los impuestos Ley y sin considerar fletes.

Artículo 4°.- Aprobar la publicación del Boletín Mensual de los Índices Unificados de Precios de Construcción, correspondiente al mes de setiembre de 1995, documento que contiene la información oficial para las 6 Áreas Geográficas del país.

Regístrese y comuníquese.

FELIX MURILLO ALFARO
Jefe

ANEXO RESOLUCION JEFATURAL N° 268-95-INEI

INDICES UNIFICADOS DE PRECIOS DEL MES DE SETIEMBRE DE 1995 ÁREAS GEOGRÁFICAS

Cod.	1	2	3	4	5	6	Cod.	1	2	3	4	5	6
01	195,54	195,54	195,54	195,54	195,54	195,54	02	187,76	187,76	187,76	187,76	187,76	187,76
03	186,39	186,39	186,39	186,39	186,39	186,39	04	244,98	208,84	346,31	257,51	227,18	391,86
05	258,25	165,81	165,86	262,75	(*)	334,56	06	273,34	273,34	273,34	273,34	273,34	273,34
07	247,68	247,68	247,68	247,68	247,68	247,68	08	263,79	263,79	263,79	263,79	263,79	263,79
09	145,51	145,51	145,51	145,51	145,51	145,51	10	203,34	203,34	203,34	203,34	203,34	203,34
11	194,55	194,55	194,55	194,55	194,55	194,55	12	182,11	182,11	182,11	182,11	182,11	182,11
13	278,94	278,94	278,94	278,94	278,94	278,94	14	176,43	176,43	176,43	176,43	176,43	176,43
17	282,23	266,08	314,87	275,04	286,59	360,52	16	227,97	227,97	227,97	227,97	227,97	227,97
19	254,05	254,05	254,05	254,05	254,05	254,05	18	147,12	147,12	147,12	147,12	147,12	147,12
21	237,97	210,35	216,16	233,38	216,16	241,86	20	263,82	263,82	263,82	263,82	263,82	263,82
23	217,20	217,20	217,20	217,20	217,20	217,20	22	216,82	216,82	216,82	216,82	216,82	216,82
27	225,28	225,28	225,28	225,28	225,28	225,28	24	221,55	221,55	221,55	221,55	221,55	221,55
31	220,26	220,26	220,26	220,26	220,26	220,26	26	200,13	200,13	200,13	200,13	200,13	200,13
33	215,03	215,03	215,03	215,03	215,03	215,03	28	198,18	198,18	198,18	221,74	198,18	198,18
37	227,15	227,15	227,15	227,15	227,15	227,15	30	198,43	198,43	198,43	198,43	198,43	198,43
39	203,94	203,94	203,94	203,94	203,94	203,94	32	197,21	197,21	197,21	197,21	197,21	197,21
41	226,19	226,19	226,19	226,19	226,19	226,19	34	177,61	177,61	177,61	177,61	177,61	177,61
43	257,32	250,43	270,67	289,93	335,37	370,54	38	223,01	207,43	323,59	239,23	(*)	369,26
45	223,17	223,17	223,17	223,17	223,17	223,17	40	210,81	246,76	246,98	191,74	174,74	260,21
47	258,85	258,85	258,85	258,85	258,85	258,85	42	183,53	183,53	183,53	183,53	183,53	183,53
49	186,01	186,01	186,01	186,01	186,01	186,01	44	233,34	233,34	233,34	233,34	233,34	233,34
51	167,49	167,49	167,49	167,49	167,49	167,49	46	222,96	222,96	222,96	222,96	222,96	222,96
53	207,96	207,96	207,96	207,96	207,96	207,96	48	194,51	194,51	194,51	194,51	194,51	194,51
55	252,77	252,77	252,77	252,77	252,77	252,77	50	267,75	267,75	267,75	267,75	267,75	267,75
57	202,83	202,83	202,83	202,83	202,83	202,83	52	219,43	219,43	219,43	219,43	219,43	219,43
59	133,21	133,21	133,21	133,21	133,21	133,21	54	246,07	246,07	246,07	246,07	246,07	246,07
61	191,83	191,83	191,83	191,83	191,83	191,83	56	203,81	203,81	203,81	203,81	203,81	203,81
65	170,95	170,95	170,95	170,95	170,95	170,95	60	122,07	122,07	122,07	122,07	122,07	122,07
69	263,50	192,12	262,10	237,58	254,93	313,42	62	196,60	196,60	196,60	196,60	196,60	196,60
71	253,81	253,81	253,81	253,81	253,81	253,81	64	184,84	184,84	184,84	184,84	184,84	184,84
73	257,43	257,43	257,43	257,43	257,43	257,43	66	185,97	185,97	185,97	185,97	185,97	185,97
77	175,73	175,73	175,73	175,73	175,73	175,73	68	173,58	173,58	173,58	173,58	173,58	173,58
79	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	70	189,25	189,25	189,25	189,25	189,25	189,25
							72	196,56	196,56	196,56	196,56	196,56	196,56
							78	291,24	291,24	291,24	291,24	291,24	291,24

(*) Sin Producción.

agosto de 1995, y con la aprobación de la Comisión Técnica del Instituto Nacional de Estadística e Informática. Asimismo, se aprueba la publicación del Boletín Mensual que contiene la información oficial de los Índices Unificados de Precios;

En uso de las atribuciones conferidas por el Artículo 6° del Decreto Legislativo N° 604;

SE RESUELVE:

Artículo 1°.- Aprobar los Índices Unificados de Precios para las seis (6) Áreas Geográficas correspondientes al mes de agosto de 1995, que en Anexo debidamente autenticada forma parte integrante de la presente Resolución.

Artículo 2°.- Los departamentos que comprenden las Áreas Geográficas a que se refiere el Artículo 1°, son los siguientes:

Área 1 : Tumbes, Piura, Lambayeque, La Libertad, Cajamarca, Amazonas y San Martín

Área 2 : Ancash, Lima, Provincia Constitucional del Callao e Ica

Área 3 : Huánuco, Pasco, Junín, Huancavelica, Ayacucho y Ucayali

Área 4 : Arequipa, Moquegua y Tacna

Área 5 : Loreto

Área 6 : Cusco, Puno, Apurímac y Madre de Dios.

Artículo 3°.- Los Índices Unificados de Precios, corresponden a los materiales, equipos, herramientas, mano de obra y otros elementos e insumos de la construcción, agrupados por elementos similares y/o afines. En el caso de productos industriales, el precio utilizado es el de venta FOB fábrica incluyendo los impuestos de Ley y sin considerar fletes.

Artículo 4°.- Aprobar la publicación del Boletín Mensual de los Índices Unificados de Precios de la Construcción, correspondiente al mes de agosto de 1995, documento que contiene la información oficial para las 6 Áreas Geográficas del país.

Regístrese y comuníquese.

FELIX MURILLO ALFARO

Jefe

ANEXO RESOLUCION JEFATURAL N° 230-95-INEI

INDICES UNIFICADOS DE PRECIOS DEL MES DE AGOSTO DE 1995 ÁREAS GEOGRÁFICAS

Cod.	1	2	3	4	5	6	Cod.	1	2	3	4	5	6
01	188.93	188.93	188.93	188.93	188.93	188.93	02	188.93	188.93	188.93	188.93	188.93	188.93
03	185.57	185.57	185.57	185.57	185.57	185.57	04	248.75	205.72	334.05	257.51	227.18	384.46
05	258.25	160.89	158.13	254.44	(*)	331.01	06	269.08	269.08	269.08	269.08	269.08	269.08
07	244.47	244.47	244.47	244.47	244.47	244.47	08	260.86	260.86	260.86	260.86	260.86	260.86
09	144.86	144.86	144.86	144.86	144.86	144.86	10	199.06	199.06	199.06	199.06	199.06	199.06
11	194.12	194.12	194.12	194.12	194.12	194.12	12	181.73	181.73	181.73	181.73	181.73	181.73
13	278.94	278.94	278.94	278.94	278.94	278.94	14	175.84	175.84	175.84	175.84	175.84	175.84
17	282.97	267.58	300.91	277.99	301.06	381.95	16	221.68	221.68	221.68	221.68	221.68	221.68
19	251.93	251.93	251.93	251.93	251.93	251.93	18	148.69	148.69	148.69	148.69	148.69	148.69
21	237.52	208.24	211.85	233.38	211.85	241.88	20	263.82	263.82	263.82	263.82	263.82	263.82
23	212.72	212.72	212.72	212.72	212.72	212.72	22	212.58	212.58	212.58	212.58	212.58	212.58
27	213.56	213.56	213.56	213.56	213.56	213.56	24	229.13	229.13	229.13	229.13	229.13	229.13
31	220.28	220.28	220.28	220.28	220.28	220.28	26	199.20	199.20	199.20	199.20	199.20	199.20
33	213.65	213.65	213.65	213.65	213.65	213.65	28	197.23	197.23	197.23	197.23	197.23	197.23
37	226.40	226.40	226.40	226.40	226.40	226.40	30	197.15	197.15	197.15	197.15	197.15	197.15
39	203.14	203.14	203.14	203.14	203.14	203.14	32	197.21	197.21	197.21	197.21	197.21	197.21
41	226.19	226.19	226.19	226.19	226.19	226.19	34	177.61	177.61	177.61	177.61	177.61	177.61
43	251.33	247.82	266.11	292.61	328.65	375.69	36	226.44	207.43	315.23	239.23	(*)	370.42
45	223.17	223.17	223.17	223.17	223.17	223.17	40	210.21	251.48	239.89	193.41	174.74	258.26
47	258.80	258.80	258.80	258.80	258.80	258.80	42	182.57	182.57	182.57	182.57	182.57	182.57
49	184.89	184.89	184.89	184.89	184.89	184.89	44	233.34	233.34	233.34	233.34	233.34	233.34
51	184.83	184.83	184.83	184.83	184.83	184.83	46	221.93	221.93	221.93	221.93	221.93	221.93
53	207.96	207.96	207.96	207.96	207.96	207.96	48	193.77	193.77	193.77	193.77	193.77	193.77
55	252.77	252.77	252.77	252.77	252.77	252.77	50	254.14	254.14	254.14	254.14	254.14	254.14
57	212.06	212.06	212.06	212.06	212.06	212.06	52	218.60	218.60	218.60	218.60	218.60	218.60
59	131.18	131.18	131.18	131.18	131.18	131.18	54	239.28	239.28	239.28	239.28	239.28	239.28
61	190.97	190.97	190.97	190.97	190.97	190.97	56	214.60	214.60	214.60	214.60	214.60	214.60
65	170.19	170.19	170.19	170.19	170.19	170.19	60	121.64	121.64	121.64	121.64	121.64	121.64
69	263.50	192.12	259.77	237.58	254.93	315.06	62	196.39	196.39	196.39	196.39	196.39	196.39
71	240.47	240.47	240.47	240.47	240.47	240.47	64	191.50	191.50	191.50	191.50	191.50	191.50
73	256.31	256.31	256.31	256.31	256.31	256.31	66	185.15	185.15	185.15	185.15	185.15	185.15
77	174.93	174.93	174.93	174.93	174.93	174.93	68	172.80	172.80	172.80	172.80	172.80	172.80
79	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	70	189.25	189.25	189.25	189.25	189.25	189.25
							72	196.04	196.04	196.04	196.04	196.04	196.04
							78	283.13	283.13	283.13	283.13	283.13	283.13

(*) Sin Producción.

Aprueban los Factores de Reajuste aplicables a las obras de edificación del sector privado, correspondiente al mes de agosto de 1995

RESOLUCION JEFATURAL N° 231-95-INEI

Lima, 18 de setiembre de 1995

CONSIDERANDO:

Que, la Undécima Disposición Complementaria y Transitoria del Decreto Ley N° 25862, transfiere al Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI) las funciones de elaboración de los Índices de los elementos que determinen el costo de las Obras;

Que, para uso del Sector Privado de la Construcción, el INEI ha elaborado los Factores de Reajuste que se debe aplicar a las obras de Edificación para las seis (6) Áreas Geográficas del país, aplicables a las obras en actual ejecución, siempre que sus contratos no estipulen modalidad distinta de reajuste;

Que, en consecuencia, es necesario aprobar dichos factores correspondientes al período del 1 al 31 de agosto

de 1995, aplicables a las Obras de Edificación hasta cuatro (4) pisos, para las Áreas Geográficas 1, 2, 3, 4, 5 y 6, los mismos que cuentan con la conformidad de la Comisión Técnica del INEI, asimismo; aprobar su publicación en el Boletín Mensual de los Índices Unificados de Precios de la Construcción;

En uso de las atribuciones conferidas por el Art. 6° del Decreto Legislativo N° 604;

SE RESUELVE:

Artículo 1°.- Apruébese los Factores de Reajuste que se debe aplicar a las obras de edificación, correspondientes a las seis (6) Áreas Geográficas para las Obras del Sector Privado por variación de precios de todos los elementos que intervienen en el costo de dichas obras, producidas en el período del 1 al 31 de agosto de 1995, según aparece en el cuadro adjunto que debidamente autenticada, forma parte de la presente Resolución.

Artículo 2°.- Los Factores de reajuste serán aplicados a las Obras del Sector Privado, sobre el monto de la obra ejecutada en el período correspondiente. En el caso de obras atrasadas, estos factores serán aplicados sobre los montos que aparecen en el Calendario de Avance de Obra, prescindiéndose del Calendario de Avance Acelerado, si lo hubiere.

Aprueban los Indices Unificados de Precios para las seis áreas geográficas correspondientes al mes de julio de 1995

RESOLUCION JEFATURAL N° 200-95-INEI

Lima, 16 de agosto de 1995

CONSIDERANDO:

Que, la Undécima Disposición Complementaria y Transitoria del Decreto Ley N° 25862, transfiere al Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI) las funciones de elaboración de los Indices Unificados de Precios para la aplicación de las Fórmulas Polinómicas de Reajuste Automático de los elementos que determinen el costo de las Obras;

Que, la Dirección Técnica de Indicadores Económicos ha elaborado el Informe N° 02-07-95-DTIE, referido a los Indices Unificados de Precios para las seis (6) Areas Geográficas 1, 2, 3, 4, 5 y 6, correspondientes al mes de julio de 1995, y con la aprobación de la Comisión Técnica del Instituto Nacional de Estadística e Informática. Asimismo, se aprueba la publicación del Boletín Mensual que contiene la información oficial de los Indices Unificados de Precios;

En uso de las atribuciones conferidas por el Artículo 6° del Decreto Legislativo N° 604;

SE RESUELVE:

Artículo 1°.- Aprobar los Indices Unificados de Precios para las seis (6) Areas Geográficas correspondientes al mes de julio de 1995, que en Anexo debidamente

autenticado forma parte integrante de la presente Resolución.

Artículo 2°.- Los departamentos que comprenden las Areas Geográficas a que se refiere el Art. 1°, son los siguientes:

Area 1: Tumbes, Piura, Lambayeque, La Libertad, Cajamarca, Amazonas y San Martín

Area 2: Ancash, Lima, Provincia Constitucional del Callao e Ica

Area 3: Huánuco, Pasco, Junín, Huancavelica, Ayacucho y Ucayali

Area 4: Arequipa, Moquegua y Tacna

Area 5: Loreto

Area 6: Cusco, Puno, Apurímac y Madre de Dios.

Artículo 3°.- Los Indices Unificados de Precios, corresponden a los materiales, equipos, herramientas, mano de obra y otros elementos e insumos de la construcción, agrupados por elementos similares y/o afines. En el caso de productos industriales, el precio utilizado es el de venta FOB fábrica incluyendo los impuestos de Ley y sin considerar fletes.

Artículo 4°.- Aprobar la publicación del Boletín Mensual de los Indices Unificados de Precios de la Construcción, correspondiente al mes de julio de 1995, documento que contiene la información oficial para las 6 Areas Geográficas del país.

Regístrese y comuníquese.

FELIX MURILLO ALFARO
Jefe

ANEXO RESOLUCION JEFATURAL N° 200-95-INEI

INDICES UNIFICADOS DE PRECIOS DEL MES DE JULIO DE 1995

AREAS GEOGRAFICAS

Cod.	1	2	3	4	5	6	Cod.	1	2	3	4	5	6
01	186,67	186,67	186,67	186,67	186,67	186,67	02	186,09	186,09	186,09	186,09	186,09	186,09
03	184,74	184,74	184,74	184,74	184,74	184,74	04	248,75	201,76	325,17	227,51	227,18	280,36
05	258,25	159,29	182,29	254,44	(*)	332,78	06	267,75	267,75	267,75	267,75	267,75	267,75
07	243,72	243,72	243,72	243,72	243,72	243,72	08	259,70	259,70	259,70	259,70	259,70	259,70
09	144,21	144,21	144,21	144,21	144,21	144,21	10	200,83	200,83	200,83	200,83	200,83	200,83
11	194,12	194,12	194,12	194,12	194,12	194,12	12	181,73	181,73	181,73	181,73	181,73	181,73
13	278,94	278,94	278,94	278,94	278,94	278,94	14	175,25	175,25	175,25	175,25	175,25	175,25
17	281,38	267,25	312,32	283,99	304,40	358,82	16	217,45	217,45	217,45	217,45	217,45	217,45
19	250,80	250,80	250,80	250,80	250,80	250,80	18	146,03	146,03	146,03	146,03	146,03	146,03
21	237,52	206,56	211,85	233,38	211,85	241,86	20	263,82	263,82	263,82	263,82	263,82	263,82
23	212,72	212,72	212,72	212,72	212,72	212,72	22	212,56	212,56	212,56	212,56	212,56	212,56
27	212,58	212,58	212,58	212,58	212,58	212,58	24	229,13	229,13	229,13	229,13	229,13	229,13
31	219,39	219,39	219,39	219,39	219,39	219,39	26	197,59	197,59	197,59	197,59	197,59	197,59
33	213,10	213,10	213,10	213,10	213,10	213,10	28	196,31	196,31	196,31	196,31	196,31	196,31
37	221,71	221,71	221,71	221,71	221,71	221,71	30	196,27	196,27	196,27	196,27	196,27	196,27
39	201,05	201,05	201,05	201,05	201,05	201,05	32	191,27	191,27	191,27	191,27	191,27	191,27
41	227,71	227,71	227,71	227,71	227,71	227,71	34	177,18	177,18	177,18	177,18	177,18	177,18
43	246,82	250,49	269,05	289,32	331,15	378,94	36	226,44	205,15	305,23	239,23	(*)	368,14
45	223,17	223,17	223,17	223,17	223,17	223,17	38	208,72	251,48	241,22	193,41	174,74	255,36
47	251,68	251,68	251,68	251,68	251,68	251,68	40	181,77	181,77	181,77	181,77	181,77	181,77
49	184,06	184,06	184,06	184,06	184,06	184,06	42	236,02	236,02	236,02	236,02	236,02	236,02
51	164,67	164,67	164,67	164,67	164,67	164,67	44	221,02	221,02	221,02	221,02	221,02	221,02
53	207,30	207,30	207,30	207,30	207,30	207,30	46	192,36	192,36	192,36	192,36	192,36	192,36
55	253,95	253,95	253,95	253,95	253,95	253,95	48	240,25	240,25	240,25	240,25	240,25	240,25
57	223,37	223,37	223,37	223,37	223,37	223,37	50	217,90	217,90	217,90	217,90	217,90	217,90
59	133,14	133,14	133,14	133,14	133,14	133,14	52	239,70	239,70	239,70	239,70	239,70	239,70
61	190,12	190,12	190,12	190,12	190,12	190,12	54	215,49	215,49	215,49	215,49	215,49	215,49
63	169,45	169,45	169,45	169,45	169,45	169,45	56	121,18	121,18	121,18	121,18	121,18	121,18
65	263,43	191,12	259,77	237,58	254,93	315,02	58	196,17	196,17	196,17	196,17	196,17	196,17
67	225,31	225,31	225,31	225,31	225,31	225,31	60	191,50	191,50	191,50	191,50	191,50	191,50
69	255,18	255,18	255,18	255,18	255,18	255,18	62	184,30	184,30	184,30	184,30	184,30	184,30
71	173,77	173,77	173,77	173,77	173,77	173,77	64	172,02	172,02	172,02	172,02	172,02	172,02
73	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	66	185,44	185,44	185,44	185,44	185,44	185,44
75	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	68	196,96	196,96	196,96	196,96	196,96	196,96
77	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	70	271,95	271,95	271,95	271,95	271,95	271,95
79	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	72	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
81	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	74	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
83	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	76	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
85	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	78	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
87	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	80	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
89	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	82	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
91	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	84	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
93	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	86	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
95	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	88	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
97	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	90	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
99	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	92	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
101	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	94	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
103	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	96	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
105	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	98	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
107	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	100	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)

(*) Sin Producción.

ANEXO RESOLUCION JEFATURAL N° 167-95-INEI
INDICES UNIFICADOS DE PRECIOS DEL MES DE JUNIO DE 1995
AREAS GEOGRAFICAS

Cod	1	2	3	4	5	6	Cod	1	2	3	4	5	6
01	186,67	186,67	186,67	186,67	186,67	186,67	02	187,76	187,76	187,76	187,76	187,76	187,76
03	186,40	186,40	186,40	186,40	186,40	186,40	04	247,12	190,84	321,95	257,51	214,05	379,22
05	256,22	157,05	151,00	254,44	(*)	330,88	06	270,29	270,29	270,29	270,29	270,29	270,29
07	245,39	245,39	245,39	245,39	245,39	245,39	08	262,10	262,10	262,10	262,10	262,10	262,10
09	145,51	145,51	145,51	145,51	145,51	145,51	10	201,30	201,30	201,30	201,30	201,30	201,30
11	194,55	194,55	194,55	194,55	194,55	194,55	12	182,14	182,14	182,14	182,14	182,14	182,14
13	278,94	278,94	278,94	278,94	278,94	278,94	14	176,42	176,42	176,42	176,42	176,42	176,42
17	280,28	267,32	324,40	284,48	304,40	358,12	16	221,81	221,81	221,81	221,81	221,81	221,81
19	253,06	253,06	253,06	253,06	253,06	253,06	18	147,33	147,33	147,33	147,33	147,33	147,33
21	236,17	206,56	211,20	226,96	211,20	241,86	20	263,82	263,82	263,82	263,82	263,82	263,82
23	212,54	212,54	212,54	212,54	212,54	212,54	22	212,37	212,37	212,37	212,37	212,37	212,37
27	214,49	214,49	214,49	214,49	214,49	214,49	24	229,13	229,13	229,13	229,13	229,13	229,13
31	197,71	197,71	197,71	197,71	197,71	197,71	26	195,95	195,95	195,95	195,95	195,95	195,95
33	215,02	215,02	215,02	215,02	215,02	215,02	28	198,07	198,07	198,07	198,07	198,07	198,07
37	221,42	221,42	221,42	221,42	221,42	221,42	30	197,58	197,58	197,58	197,58	197,58	197,58
39	199,91	199,91	199,91	199,91	199,91	199,91	32	181,87	181,87	181,87	181,87	181,87	181,87
41	224,83	224,83	224,83	224,83	224,83	224,83	34	173,30	173,30	173,30	173,30	173,30	173,30
43	241,73	240,41	262,15	282,02	328,53	373,98	38	227,54	207,33	299,31	239,23	(*)	364,45
45	223,17	223,17	223,17	223,17	223,17	223,17	40	209,12	251,46	250,46	193,41	178,38	254,15
47	220,96	220,96	220,96	220,96	220,96	220,96	42	182,95	182,95	182,95	182,95	182,95	182,95
49	185,71	185,71	185,71	185,71	185,71	185,71	44	237,13	237,13	237,13	237,13	237,13	237,13
51	167,26	167,26	167,26	167,26	167,26	167,26	46	222,96	222,96	222,96	222,96	222,96	222,96
53	203,99	203,99	203,99	203,99	203,99	203,99	48	193,59	193,59	193,59	193,59	193,59	193,59
55	252,10	252,10	252,10	252,10	252,10	252,10	50	241,07	241,07	241,07	241,07	241,07	241,07
57	225,37	225,37	225,37	225,37	225,37	225,37	52	219,58	219,58	219,58	219,58	219,58	219,58
59	133,14	133,14	133,14	133,14	133,14	133,14	54	239,70	239,70	239,70	239,70	239,70	239,70
61	191,83	191,83	191,83	191,83	191,83	191,83	56	217,42	217,42	217,42	217,42	217,42	217,42
65	170,95	170,95	170,95	170,95	170,95	170,95	60	122,09	122,09	122,09	122,09	122,09	122,09
69	258,63	187,97	254,23	237,58	254,93	317,08	62	196,60	196,60	196,60	196,60	196,60	196,60
71	227,33	227,33	227,33	227,33	227,33	227,33	64	191,50	191,50	191,50	191,50	191,50	191,50
73	257,44	257,44	257,44	257,44	257,44	257,44	66	185,97	185,97	185,97	185,97	185,97	185,97
77	172,81	172,81	172,81	172,81	172,81	172,81	68	173,55	173,55	173,55	173,55	173,55	173,55
79	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	70	185,44	185,44	185,44	185,44	185,44	185,44
							72	198,53	198,53	198,53	198,53	198,53	198,53
							78	273,43	273,43	273,43	273,43	273,43	273,43

(*) Sin Producción.

INEI

Aprueban los índices unificados de precios para las seis áreas geográficas correspondientes al mes de octubre de 1994

RESOLUCION JEFATURAL N° 352-94 INEI

Lima, 16 de noviembre de 1994

CONSIDERANDO:

Que, la Undécima Disposición Complementaria y Transitoria del Decreto Ley N° 25862, transfiere al Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI) las funciones de elaboración de los Índices Unificados de Precios para la aplicación de las Fórmulas Polinómicas de Reajuste Automático de los elementos que determinen el costo de las Obras;

Que, la Dirección Técnica de Indicadores Económicos ha elaborado el Informe N° 02-10-94-DTIE, referido a los Índices Unificados de Precios para las seis (6) Áreas Geográficas 1, 2, 3, 4, 5 y 6, correspondientes al mes de octubre de 1994, y con la aprobación de la Comisión Técnica del Instituto Nacional de Estadística e Informática. Asimismo, se aprueba la publicación del Boletín Mensual que contiene la información oficial de los Índices Unificados de Precios;

En uso de las atribuciones conferidas por el Artículo 6° del Decreto Legislativo N° 604;

SE RESUELVE:

Artículo 1°.- Aprobar los Índices Unificados de Precios para las seis (6) Áreas Geográficas correspon-

dientes al mes de octubre de 1994, que en Anexo debidamente autenticado forma parte integrante de la presente Resolución.

Artículo 2°.- Los Departamentos que comprenden las Áreas Geográficas a que se refiere el Art. 1°, son los siguientes:

- Área 1: Tumbes, Piura, Lambayeque, La Libertad, Cajamarca, Amazonas y San Martín.
- Área 2: Ancash, Lima, Provincia Constitucional del Callao e Ica.
- Área 3: Huánuco, Pasco, Junín, Huancavelica, Ayacucho y Ucayali.
- Área 4: Arequipa, Moquegua y Tacna.
- Área 5: Loreto.
- Área 6: Cusco, Puno, Apurímac y Madre de Dios.

Artículo 3°.- Los Índices Unificados de Precios, corresponden a los materiales, equipos, herramientas, mano de obra y otros elementos e insumos de la construcción, agrupados por elementos similares y/o afines. En el caso de productos industriales, el precio utilizado es el de venta FOB fábrica incluyendo los impuestos de Ley y sin considerar fletes.

Artículo 4°.- Aprobar la publicación del Boletín Mensual de los Índices Unificados de Precios de la Construcción, correspondiente al mes de octubre de 1994, documento que contiene la información oficial para las 6 Áreas Geográficas del país.

Regístrese y comuníquese.

FELIX MURILLO ALFARO
Jefe

ANEXO RESOLUCION JEFATURAL N° 352-94-INEI

INDICES UNIFICADOS DE PRECIOS DEL MES DE OCTUBRE DE 1994 ÁREAS GEOGRÁFICAS

Cod.	1	2	3	4	5	6	Cod.	1	2	3	4	5	6
01	186,67	186,67	186,67	186,67	186,67	186,67	02	177,97	177,97	177,97	177,97	177,97	177,97
03	176,73	176,73	176,73	176,73	176,73	176,73	04	214,63	167,24	244,29	221,23	168,74	369,52
05	223,23	154,79	124,48	228,10	(*)	305,83	06	216,73	216,73	216,73	216,73	216,73	216,73
07	206,74	206,74	206,74	206,74	206,74	206,74	08	212,85	212,85	212,85	212,85	212,85	212,85
09	144,86	144,86	144,86	144,86	144,86	144,86	10	176,94	176,94	176,94	176,94	176,94	176,94
11	190,17	190,17	190,17	190,17	190,17	190,17	12	174,82	174,82	174,82	174,82	174,82	174,82
13	278,94	278,94	278,94	278,94	278,94	278,94	14	175,27	175,27	175,27	175,27	175,27	175,27
17	248,05	234,25	320,84	252,01	275,73	328,34	16	178,82	178,82	178,82	178,82	178,82	178,82
19	222,08	222,08	222,08	222,08	222,08	222,08	18	146,18	146,18	146,18	146,18	146,18	146,18
21	211,23	194,55	196,77	214,11	196,77	225,67	20	246,80	246,80	246,80	246,80	246,80	246,80
23	199,28	199,28	199,28	199,28	199,28	199,28	22	198,25	198,25	198,25	198,25	198,25	198,25
27	197,08	197,08	197,08	197,08	197,08	197,08	24	204,42	204,42	204,42	204,42	204,42	204,42
31	181,12	181,12	181,12	181,12	181,12	181,12	26	191,09	191,09	191,09	191,09	191,09	191,09
33	217,99	217,99	217,99	217,99	217,99	217,99	28	190,71	190,71	190,71	190,71	190,71	190,71
37	208,32	208,32	208,32	208,32	208,32	208,32	30	191,51	191,51	191,51	191,51	191,51	191,51
39	185,88	185,88	185,88	185,88	185,88	185,88	32	181,87	181,87	181,87	181,87	181,87	181,87
41	189,51	189,51	189,51	189,51	189,51	189,51	34	169,42	169,42	169,42	169,42	169,42	169,42
43	225,15	221,97	214,09	249,33	297,54	287,64	38	196,02	176,14	237,91	200,27	(*)	336,90
45	218,74	218,74	218,74	218,74	218,74	218,74	40	190,44	227,60	203,69	185,83	181,25	230,30
47	204,97	204,97	204,97	204,97	204,97	204,97	42	182,50	182,50	182,50	182,50	182,50	182,50
49	183,13	183,13	183,13	183,13	183,13	183,13	44	230,45	230,45	230,45	230,45	230,45	230,45
51	169,53	169,53	169,53	169,53	169,53	169,53	46	212,89	212,89	212,89	212,89	212,89	212,89
53	189,35	189,35	189,35	189,35	189,35	189,35	48	186,36	186,36	186,36	186,36	186,36	186,36
55	227,65	227,65	227,65	227,65	227,65	227,65	50	240,14	240,14	240,14	240,14	240,14	240,14
57	160,77	160,77	160,77	160,77	160,77	160,77	52	152,91	152,91	152,91	152,91	152,91	152,91
59	130,51	130,51	130,51	130,51	130,51	130,51	54	206,65	206,65	206,65	206,65	206,65	206,65
61	156,72	156,72	156,72	156,72	156,72	156,72	56	165,66	165,66	165,66	165,66	165,66	165,66
63	161,74	161,74	161,74	161,74	161,74	161,74	60	122,64	122,64	122,64	122,64	122,64	122,64
65	227,60	163,60	263,79	208,95	254,93	297,03	62	195,45	195,45	195,45	195,45	195,45	195,45
69	222,54	222,54	222,54	222,54	222,54	222,54	64	184,98	184,98	184,98	184,98	184,98	184,98
71	256,31	256,31	256,31	256,31	256,31	256,31	66	166,06	166,06	166,06	166,06	166,06	166,06
73	183,25	183,25	183,25	183,25	183,25	183,25	68	172,80	172,80	172,80	172,80	172,80	172,80
77	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	70	171,37	171,37	171,37	171,37	171,37	171,37
79	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	72	176,79	176,79	176,79	176,79	176,79	176,79
							78	265,89	265,89	265,89	265,89	265,89	265,89

(*) Sin Producción.

COMPROBANTES DE PAGO

COMPROBANTE DE PAGO

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

NOMBRE : CONSORCIO CHIMU

SOM : DIECISIETE MIL NOVECIENTOS DOS Y 46/100 NUEVOS SOLES

Nº 0983 DIA 19 MES 11 AÑO 1996

S/. 17,902.46

CONCEPTO

IMPORTE QUE SE GIRA A LA ORDEN DEL CONSORCIO CHIMU, PARA ATENDER EL PAGO DE LA VALORIZACION Nº 03 ADICIONAL A LA 01 DE SET./96 DE LA OBRA: SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE DE LA CIUDAD DE TRUJILLO.
RRF.: INFORME Nº 092-96-INADH/8309

CC. Nº 06/NOV./96

SECTOR	PLIEGO	PROGRAMA	S. P.	PROYECTO	OBRA	F. P.	FUNCIONAL
25	313	07	802	001		1	

CONTABILIDAD PRESUPUESTAL

DEBE HABER

CUENTA	IMPORTE	CUENTA	IMPORTE
903	17,902.46	904	17,902.46

CONTABILIDAD PATRIMONIAL

DEBE HABER

CUENTA	IMPORTE	CUENTA	IMPORTE
424	17,902.46	108	17,902.46

PARA USO DEL TESORERO O CAJERO

FECHA 19-NOV HECHO POR SLLS CONFORME

VISADO

CONTROL PREVIO DIRECTOR DE PRESUPUESTO Y CONTABILIDAD

22/11/96 *[Firma]*
FECHA RECIBI CONFORME

LIBRETA ELECTORAL Nº N-87532
RUC Nº

CODIGO DE LA PARTIDA	IMPORTE	
	PARCIAL	TOTAL
08.00		17,902.46
08.03	17,902.46	

TOTAL 17,902.46

DEDUCCIONES 0.00

LIQUIDO A PAGAR 17,902.46

RETENCIONES Y/O DEDUCCIONES IMPORTE

FORMA DE PAGO

CHEQUE Nº 64156506-P

ASOCIACION



**COMPROBANTE
DE PAGO**

PROYECTO ESPECIAL CHAVINOCHE

NOMBRE : CONSORCIO CHINO

Nº	DIA	MES	AÑO
0982	19	11	1996

SOL : QUINIENTOS VEINTE MIL CUATROCIENTOS CINCUENTITRES Y 02/100 NUEVOS/.

520,453.02

CONCEPTO

IMPORTE QUE SE GIRA A LA ORDEN DEL CONSORCIO CHINO, PARA ATENDER EL PAGO DE LA VALORIZACION Nº 16/SET./96 DE LA OBRA: SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE PARA LA CIUDAD DE TRUJILLO.
REF.: INFORME Nº 091-96-INAD /8309

CC. Nº 05/NOV./96

SECTOR	PLIEGO	PROGRAMA	S. P.	PROYECTO	OBRA	P. F.	FUNCIONAL	CODIGO DE LA PARTIDA	IMPORTE	
25	313	07	802	001					PARCIAL	TOTAL
CONTABILIDAD PRESUPUESTAL								08.00		520,453.02
DEBE								HABER		
CUENTA	IMPORTE		CUENTA	IMPORTE				08.03	520,453.02	
903	520,453.02		904	520,453.02						
CONTABILIDAD PATRIMONIAL										
DEBE								HABER		
CUENTA	IMPORTE		CUENTA	IMPORTE						
424	520,453.02		108	520,453.02						
								TOTAL		520,453.02
								DEDUCCIONES		0.00
								LIQUIDO A PAGAR		520,453.02

PARA USO DEL TESORERO O CAJERO

FECHA : 19-NOV
RECIBO POR : SLLS
CONFORME

VISADO

CONTROL PREVIO : DIRECTOR DE PRESUPUESTO Y CONTABILIDAD

22/11/96
FECHA : RECIBI CONFORME

LIBRETA ELECTORAL Nº N-87532
RUC Nº

RETENCIONES Y/O DEDUCCIONES : IMPORTE

FORMA DE PAGO

AUTORIZACION

CHEQUE Nº 64156505-P



COMPROBANTE
DE PAGO

PROYECTO ESPECIAL CHAVINOCHE

NOMBRE : CONSORCIO CHINO

Nº 0982 DIA 19 MES 11 AÑO 1996

SON QUINIENTOS VEINTE MIL CUATROCIENTOS CINCUENTITRES Y 02/100 NUEVOS/. 520,453.02

CONCEPTO

IMPORTE QUE SE GIRA A LA ORDEN DEL CONSORCIO CHINO, PARA ATENDER EL PAGO DE LA VALORIZACION Nº 16/SET./96 DE LA OBRA: SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE PARA LA CIUDAD DE TRUJILLO.
REF.: INFORME Nº 091-96-INADE /8309

CC. Nº 05/NOV./96

SECTOR 25 PLIEGO 313 PROGRAMA 07 MISG S. P. 802 PROYECTO 001 OBRA 001 F. F. 18 FUNCIONAL Val. de

CODIGO DE LA PARTIDA IMPORTE PARCIAL TOTAL

CONTABILIDAD PRESUPUESTAL

DEBE HABER

08.00 520,453.02

CUENTA IMPORTE CUENTA IMPORTE
903 520,453.02 904 520,453.02

CONTABILIDAD PATRIMONIAL

DEBE HABER

CUENTA IMPORTE CUENTA IMPORTE
424 520,453.02 108 520,453.02

TOTAL 520,453.02

DEDUCCIONES 0.00

LIQUIDO A PAGAR 520,453.02

PARA USO DEL TESORERO O CAJERO

FECHA 19-NOV HECHO POR SLLS CONFORME

VISADO

CONTROL PREVIO DIRECTOR DE PRESUPUESTO Y CONTABILIDAD

22/11/96 Juan Marc H. Balah

FECHA RECIBI CONFORME

LIBRETA ELECTORAL Nº N-87532
RUC Nº

RETENCIONES Y/O DEDUCCIONES IMPORTE

FORMA DE PAGO

CHEQUE Nº 64156505-P

AUTORIZACION



**COMPROBANTE
DE PAGO**

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

NOMBRE : CONSORCIO CHINU

SOL : NOVENTA MIL SEISCIENTOS CUARENTA Y 65/100 NUEVOS SOLES

Nº	DIA	MES	AÑO
0981	19	11	1996

S/. 90,640.65

CONCEPTO

IMPORTE QUE SE GIRA A LA ORDEN DEL CONSORCIO CHINU, PARA ATENDER EL PAGO DE LA VALORIZACION Nº 07-INTERESES AGO./96 DE LA OBRA : SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE PARA LA CIUDAD DE TRUJILLO.
REF.: INFORME Nº 086-96-INADP / 8309

CC. Nº 04/NOV./96

SECTOR	PLIEGO	PROGRAMA	S. P.	PROYECTO	OBRA	F. F.	FUNCIONAL
25	313	07	802	001			

CODIGO DE LA PARTIDA	IMPORTE	
	PARCIAL	TOTAL

CONTABILIDAD PRESUPUESTAL

DEBE

HABER

CUENTA	IMPORTE	CUENTA	IMPORTE
903	90,640.65	904	90,640.65

08.00 90,640.65

08.03 90,640.65

CONTABILIDAD PATRIMONIAL

DEBE

HABER

CUENTA	IMPORTE	CUENTA	IMPORTE
424	90,640.65	108	90,640.65

TOTAL 90,640.65

DEDUCCIONES 0.00

LIQUIDO A PAGAR 90,640.65

PARA USO DEL TESORERO O CAJERO

FECHA	HECHO POR	CONFORME
19-NOV	SLLS	

VISACION

CONTROL PREVIO DIRECTOR DE PRESUPUESTO Y CONTABILIDAD

22/11/96
FECHA RECIBI CONFORME

LIBRETA ELECTORAL Nº N-87532
RUC Nº

RETENCIONES Y/O DEDUCCIONES IMPORTE

FORMA DE PAGO

CHEQUE Nº 64156504-P



COMPROBANTE DE PAGO

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

NOMBRE : CONSORCIO CHIMU

SON : CIENTO SETENTISIS MIL VEINTINUEVE Y 82/100 NUEVOS SOLES

Nº	DÍA	MES	AÑO
0980	19	11	1996
S/.	176,029.82		

CONCEPTO

IMPORTE QUE SE GIRA A LA ORDEN DEL CONSORCIO CHIMU, PARA ATENDER EL PAGO DE LA VALORIZACION Nº 02 ADICIONAL DE AGOSTO 1996 DE LA OBRA: SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE PARA LA CIUDAD DE TRUJILLO.
REF.: INFORME Nº 085-96-INADP/8309

CC. Nº 03/NOV./96

SECTOR	PLIEGO	PROGRAMA	S. P.	PROYECTO	OBRA	F. F.	FUNCIONAL	CODIGO DE LA PARTIDA	IMPORTE PARCIAL	IMPORTE TOTAL
25	313	07	802	001		1		08.00		176,029.82
CONTABILIDAD PRESUPUESTAL								08.03	176,029.82	
DEBE				HABER						
CUENTA	IMPORTE		CUENTA	IMPORTE						
903	176,029.82		904	176,029.82						
CONTABILIDAD PATRIMONIAL										
DEBE				HABER						
CUENTA	IMPORTE		CUENTA	IMPORTE						
424	176,029.82		108	176,029.82						
TOTAL									176,029.82	
DEDUCCIONES									0.00	
LIQUIDO A PAGAR									176,029.82	
RETENCIONES Y/O DEDUCCIONES									IMPORTE	
FECHA	HECHO POR		CONFORME							
19-NOV	ADV									
VISADO										
CONTROL PREVIO								DIRECTOR DE PRESUPUESTO Y CONTABILIDAD		
FECHA								RECIBE CONFORME		
LIBRETA ELECTORAL Nº								N-87532		
RUC Nº										
FORMA DE PAGO								AUTORIZACION		
CHEQUE Nº 64156503-P										



COMPROBANTE
DE PAGO

PROYECTO ESPECIAL CHAVINOCHIC

NOMBRE: CONSORCIO CHINU

Nº	DIA	MES	AÑO
0979	19	19	1996

SOM: UN MILLON SETECIENTOS SESENTIOCHO MIL CUATROCIENTOS OCHENTISEIS Y 74/100 S/. 1'768,486.74

CONCEPTO

IMPORTE QUE SE GIRA A LA ORDEN DEL CONSORCIO CHINU PARA ATENDER EL PAGO DE LA VALORIZACION Nº 15/AGOS./96 DE LA OBRA: SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE PARA TRUJILLO.

RFP.: INFORME Nº 084-96-INADP/8309

CC. Nº 02/NOV./96

SECTOR	PLIEGO	PROGRAMA	S.P.G.	PROYECTO	OBRA	P. F.	FUNCIONAL
25	313	07	802	001		1	

CONTABILIDAD PRESUPUESTAL

DEBE HABER

CUENTA	IMPORTE	CUENTA	IMPORTE
903	1,768,486.74	904	1,768,486.74

CONTABILIDAD PATRIMONIAL

DEBE HABER

CUENTA	IMPORTE	CUENTA	IMPORTE
424	1,768,486.74	108	1,768,486.74

PARA USO DEL TESORERO O CAJERO

FECHA	HECHO POR	CONFORME
19-NOV	ADV	

VISACION

CONTROL PREVIO DIRECTOR DE PRESUPUESTO Y CONTABILIDAD

22/11/96 *Francisco B. Cebal*
FECHA RECIBI CONFORME

LIBRETA ELECTORAL Nº N-87532
RUC Nº

CODIGO DE LA PARTIDA	IMPORTE	
	PARCIAL	TOTAL

08.00		1,768,486.74
-------	--	--------------

08.03	1,768,486.74	
-------	--------------	--

TOTAL	1,768,486.74
-------	--------------

DEDUCCIONES	0.00
-------------	------

LIQUIDO A PAGAR	1,768,486.74
-----------------	--------------

RETENCIONES Y/O DEDUCCIONES	IMPORTE
-----------------------------	---------

FORMA DE PAGO AUTORIZACION

CHEQUE Nº 64156502 - P

COMPROBANTE DE PAGO

209

PROYECTO ESPECIAL CHAVINOCCHIC

NOMBRE : CONSORCIO CHINO

SON : UN MILLON QUINCE MIL SETECIENTOS OCHENTICINCO Y 40/100 NUEVOS SOLES

NO 0309 DIA 11 MES 10 AÑO 1996

S/. 1'015,785.49

CONCEPTO

IMPORTE QUE SE GIRA A LA ORDEN DEL CONSORCIO CHINO, PARA ATENDER EL PAGO DE LA VALORIZACION NO 01 - ADICIONAL NO 01 DE JULIO '96 DE LA OBRA: SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE PARA TRUJILLO.
REF.: INFORME NO 077-96-INAOR/8309

CG. NO 02/OCT./96

SECTOR	PLIEGO	PROGRAMA	S.P.C.	PROYECTO	OBRA	F. F.	FUNCIONAL
25	113	07	802	001			

CONTABILIDAD PRESUPUESTAL

DEBE HABER

CUENTA	IMPORTE	CUENTA	IMPORTE
903	1,015,785.49	904	1,015,785.49

CONTABILIDAD PATRIMONIAL

DEBE HABER

CUENTA	IMPORTE	CUENTA	IMPORTE
424	1,015,785.49	108	1,015,785.49

PARA USO DEL TESORERO O CAJERO

FECHA 11-Oct HECHO POR ADV CONFORME

VISACION

CONTROL PREVIO DIRECTOR DE PRESUPUESTO Y CONTABILIDAD

FECHA RECIBI CONFORME

LIBRETA ELECTORAL NO 0-87532
RUC NO

CODIGO DE LA PARTIDA	IMPORTE	
	PARCIAL	TOTAL

08.00 1,015,785.49

08.03 1,015,785.49

TOTAL 1,015,785.49

DEDUCCIONES 0.00

LIQUIDO A PAGAR 1,015,785.49

RETENCIONES Y/O DEDUCCIONES IMPORTE

FORMA DE PAGO

CHEQUE NO 62221827 - P

COMPROBANTE
DE PAGO

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

NOMBRE : CONSORCIO CHIMU

MONTO : NOVECIENTOS NUEVE MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y 74/100 NUEVOS SOLES S/.

909,990.74

CONCEPTO

IMPORTE QUE SE GIRA A LA ORDEN DEL CONSORCIO CHIMU, PARA ATENDER EL PAGO DE LA VAL. N° 14/JUL.'96 DE LA OBRA:
SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE PARA LA CIUDAD DE TRUJILLO.
REF.: INFORME N° 076-96-INAD/8309

CC. N° 01/OCT./96

SECTOR	PLIBGO	PROGRAMA	S.P.G.	PROYECTO	OBRA	F. F.	FUNCIONAL
25	313	07	802	001		1	

DEBE

HABER

CUENTA	IMPORTE	CUENTA	IMPORTE
903	909,990.74	904	909,990.74

CONTABILIDAD PATRIMONIAL

DEBE

HABER

CUENTA	IMPORTE	CUENTA	IMPORTE
424	909,990.74	108	909,990.74

PARA USO DEL TESORERO O CAJERO

FECHA : 11-Oct
HECHO POR : SLLS

CONFORME

HECHO POR:

VISA

CONTROL PREVIO

DIRECTOR DE PRESUPUESTO Y CONTABILIDAD

FECHA

RECIBI

CONFORME

LIBRETA ELECTORAL N°
RUC N°

N-87532

N°	DIA	MES	AÑO
0908	11	10	1996

CODIGO DE LA PARTIDA	IMPORTE	
	PARCIAL	TOTAL
08.00		909,990.74
08.03	909,990.74	
TOTAL		909,990.74
DEDUCCIONES		0.00
LIQUIDO A PAGAR		909,990.74

RETENCIONES Y/O DEDUCCIONES IMPORTE

FORMA DE PAGO

CHQUE N° 62221826 - P



211

C O M P R O B A N T E
D E P A G O

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

NOMBRE : CONSORCIO CHINU

SUM : DOS MILLONES TRESCIENTOS CINCUENTICINCO MIL OCHOCIENTOS CUARENTICUATRO Y 74/100 NUEVOS SOLES S/. 2'355,844.74

C O N C E P T O

IMPORTE QUE SE GIRA A LA ORDEN DEL CONSORCIO CHINU, PARA ATENDER EL PAGO DE LA VAL. N° 13/JUN./96 DE LA OBRA:
SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE PARA LA CIUDAD DE TRUJILLO.
REF.: INFORME N° 073-96-INAD/8309

CC. N° 01/AGO./96

CTOR	PLIEGO	PROGRAMA	S.P.G.	PROYECTO	OBRA	P. F.	FUNCIONAL
25	313	07	802	001		1	

DEBE

HABER

CUENTA	IMPORTE	CUENTA	IMPORTE
903	2,355,844.74	904	2,355,844.74

C O N T A B I L I D A D P A T R I M O N I A L

DEBE

HABER

CUENTA	IMPORTE	CUENTA	IMPORTE
424	2,355,844.74	108	2,355,844.74

PARA USO DEL TESORERO O CAJERO

FECHA : 20-Aug HECHO POR : SLLS CONFORME

VISADO

CONTROL PREVIO : DIRECTOR DE PRESUPUESTOS Y CONTABILIDAD

20/08/96

FECHA : RECIBI CONFORME

LIBRETA ELECTORAL N°
RUC N°

N-87532

N°	DIA	MES	AÑO
0727	19	08	1996

CODIGO DE LA PARTIDA	IMPORTE	
	PARCIAL	TOTAL
08.00		2,355,844.74
08.03	2,355,844.74	

TOTAL	2,355,844.74
DEDUCCIONES	0.00
LIQUIDO A PAGAR	2,355,844.74

RETENCIONES Y/O DEDUCCIONES	IMPORTE
-----------------------------	---------

FORMA DE PAGO

CHEQUE N° 62221575-P



COMPROBANTE DE PAGO

212

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

NOMBRE : CONSORCIO CHIMU

CON : UN MILLON TRESCIENTOS NOVENTISIETE MIL SETENTIDOS Y 00/100 NUEVOS SOLES

Nº 0570 DIA 23 MES 07 AÑO 1996

S/. 1'397,072.00

CONCEPTO

IMPORTE QUE SE GIRA A LA ORDEN DEL CONSORCIO CHIMU, PARA ATENDER EL PAGO DE LA VAL. Nº 12/MAYO-96 DE LA OBRA:
SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE PARA LA CIUDAD DE TRUJILLO.

REF.: INFORME Nº 065-96-INADE/8309

IMPORTE TOTAL DE LA VAL. 12-MAYO/96

1,397,072.12

MENOS: PRESENTE PAGO A CUENTA

(1,397,072.00)

CC. Nº 02/JUL./96

SALDO POR CANCELAR DE LA PTE. VALORIZACION

0.12

SECTOR	PLIEGO	PROGRAMA	S.P.G.	PROYECTO	OBRA	F. F.	FUNCIONAL
25	313	07	802	001		1	

CONTABILIDAD PRESUPUESTAL

DEBE HABER

CUENTA	IMPORTE	CUENTA	IMPORTE
92	1,397,072.00	93	1,397,072.00

CONTABILIDAD PATRIMONIAL

DEBE HABER

CUENTA	IMPORTE	CUENTA	IMPORTE
424	1,397,072.00	108	1,397,072.00

CODIGO DE LA PARTIDA	IMPORTE	
	PARCIAL	TOTAL
08.00		1,397,072.00
08.04	1,397,072.00	
TOTAL		1,397,072.00
DEDUCCIONES		0.00
LIQUIDO A PAGAR		1,397,072.00

PARA USO DEL TESORERO O CAJERO

FECHA 23-Jul HECHO POR ADV CONFORME

VISACION

CONTROL PREVIO DIRECTOR DE PRESUPUESTO Y CONTABILIDAD

3/07/96
FECHA RECIBI CONFORME
15h30 LIBRETA ELECTORAL Nº C.E. N-87532
RUC Nº

RETENCIONES Y/O DEDUCCIONES IMPORTE

FORMA DE PAGO AUTORIZACION

CHEQUE Nº 622211112 - P

COMPROBANTE DE PAGO

213

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

NOMBRE : CONSORCIO CHIMU

SOL : UN MILLON TRESCIENTOS CUARENTAINUEVE MIL QUINIENTOS SESENTAINUEVE Y 39/100 NUEVOS SOLES S/. 1'349,569.39

Nº	DIA	MES	AÑO
0481	20	06	1996

CONCEPTO

IMPORTE QUE SE GIRA A LA ORDEN DEL CONSORCIO CHIMU PARA ATENDER EL PAGO DE LA VALORIZACION Nº 11 ABR-96 DE LA OBRA : "SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE PARA LA CIUDAD DE TRUJILLO".
REFERENCIA : INFORME Nº 055-96-INADE/8309

CC. Nº 06/JUN-96

SECTOR	PLIEGO	PROGRAMA	S. P.	PROYECTO	OBRA	F. F.	FUNCIONAL
05	313	07	802	001		1	

CONTABILIDAD PRESUPUESTAL

DEBE HABER

CUENTA	IMPORTE	CUENTA	IMPORTE
	1,349,569.39	93	1,349,569.39

CONTABILIDAD PATRIMONIAL

DEBE HABER

CUENTA	IMPORTE	CUENTA	IMPORTE
4	1,349,569.39	108	1,349,569.39

PARA USO DEL TESORERO O CAJERO

FECHA : 20-Jun HECHO POR : ADV CONFORME

VIS

CONTROL PREVIO : DIRECTOR DE PRESUPUESTO Y CONTABILIDAD

FECHA : 20/06/96 RECIBI CONFORME

LIBRETA ELECTORAL Nº
RUC Nº

N- 87532

CODIGO DE LA PARTIDA	IMPORTE	
	PARCIAL	TOTAL
08.00		1,349,569.39
08.04	1,349,569.39	
TOTAL		1,349,569.39
DEDUCCIONES		0.00
LIQUIDO A PAGAR		1,349,569.39

RETENCIONES Y/O DEDUCCIONES IMPORTE

FORMA DE PAGO

CHEQUE Nº 62220927-P

COMPROBANTE DE PAGO

214

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

NOMBRE : CONSORCIO CHIMU

MONTO : UN MILLON SESENTA OCHO MIL CIENTO CUARENTA SIETE Y 23/100 NUEVOS SOLES

S/. 1'068,147.23

Nº 0436 DIA 10 MES 05 AÑO 1996

CONCEPTO

IMPORTE QUE SE GIRA A LA ORDEN DEL CONSORCIO CHIMU PARA ATENDER EL PAGO FINAL DE LA VAL Nº 10 MAR-96 DE LA OBRA : "SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE", SEGUN DETALLE :

- INFORME Nº 048-96-INAD/8309 VALORIZACION Nº 10 - MAR-96 OBRA

2,005,037.90

MENOS : PAGOS A CUENTA (IRO. C/P Nº 0298 S/. 617,374.67 Y 2DO.C/P Nº 0349 S/. 319,516.00)

(936,890.67)

CC. Nº 002/MAY-96

SALDO QUE SE LIQUIDA EN LA FECHA

1,068,147.23

SECTOR	PLIEGO	PROGRAMA	S. P.	PROYECTO	OBRA	F. F.	FUNCIONAL
25	313	07	802	001		1	

CONTABILIDAD PRESUPUESTAL

DEBE HABER

CUENTA	IMPORTE	CUENTA	IMPORTE
92	1,068,147.23	93	1,068,147.23

CONTABILIDAD PATRIMONIAL

DEBE HABER

CUENTA	IMPORTE	CUENTA	IMPORTE
424	1,068,147.23	108	1,068,147.23

CODIGO DE LA PARTIDA	IMPORTE	
	PARCIAL	TOTAL
08.00		1,068,147.23
08.04	1,068,147.23	

TOTAL 1,068,147.23

DEDUCCIONES 0.00

LIQUIDO A PAGAR 1,068,147.23

PARA USO DEL TESORERO O CAJERO

FECHA 10-May HECHO POR ADV CONFORME

VISACION

DIRECTOR DE PRESUPUESTA Y CONTABILIDAD

FECHA 10/07/96 RECIBI CONFORME

LIBRETA ELECTORAL Nº
RUC Nº

RETENCIONES Y/O DEDUCCIONES IMPORTE

FORMA DE PAGO

CHEQUE Nº 62220875-P

215

C O M P R O B A N T E
D E P A G O

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

NOMBRE : CONSORCIO CHIMU

Nº	DIA	MES	AÑO
0349	11	04	1996

SON : TRESCIENTOS DIECINUEVE MIL QUINIENTOS DIECISEIS Y 00/100 NUEVOS SOLES S/. 319,516.00

C O N C E P T O

IMPORTE QUE SE GIRA A LA ORDEN DEL CONSORCIO CHIMU PARA ATENDER EL PAGO A CUENTA DE LA VAL DEL MES DE MAR-96
DE LA OBRA : "SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE" SEGUN DETALLE :

- VAL. Nº 10 MES DE MAR-96 (OBRA)

MENOS : 1ER. PAGO A CTA. C/P 0298 S/. 617,374.67 Y PTE. PAGO A CTA. S/. 319,516.00

CC. Nº 015/ABR-96

SALDO POR PAGAR

2,005,037.90

(936,890.67)

1,068,147.23

SECTOR	PLIEGO	PROGRAMA	S.P.G.	PROYECTO	OBRA	F. F.	FUNCIONAL
25	313	07	802	001		1	

DEBE		HABER	
CUENTA	IMPORTE	CUENTA	IMPORTE
90	319,516.00	92	319,516.00

C O N T A B I L I D A D P A T R I M O N I A L

DEBE		HABER	
CUENTA	IMPORTE	CUENTA	IMPORTE
424	319,516.00	108	319,516.00

CODIGO DE LA PARTIDA	I M P O R T E	
	PARCIAL	TOTAL
08.00		319,516.00
08.04	319,516.00	
TOTAL		319,516.00
DEDUCCIONES		0.00
LIQUIDO A PAGAR		319,516.00

PARA USO DEL TESORERO O CAJERO

FECHA	HECHO POR	CONFORME
11-Apr	ADV	

V I S A C I O N

RETENCIONES Y/O DEDUCCIONES IMPORTE

FORMA DE PAGO

CHEQUE Nº 62220788-P



DIRECTOR DE PRESUPUESTO Y CONTABILIDAD

San Francisco de Asis
RECIBI CONFORME

LIBRETA ELECTORAL Nº
RUC Nº

N-87532



216

COMPROBANTE DE PAGO

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

NOMBRE : BANCO DE LA NAICON

SON : TRESCIENTOS CATORCE MIL DOCE Y 79/100 NUEVOS SOLES

Nº	DIA	MES	AÑO
0299	29	03	1996

S/. 314,012.79

CONCEPTO

IMPORTE QUE SE GIRA LA ORDEN DEL BANCO DE LA NACION PARA ATENDER EL PAGO DE LA RETENCION EFECTUADA AL CONSORCIO CHIMU EN APLICACION DE LA RESOLUCION DIRECTORAL Nº 093-96-INADE/8301 DEL 02-04-96 POR CONCEPTO DE RECUPERO POR MAYOR PAGO DE EXPROPIACIONES DE LAS OBRAS :

CC. Nº 037/MAR-96	- OBRAS DE DESCARGA DE LAS AGUAS DEL CANAL MADRE AL RIO VIRU	121,383.89	
	- CONDUCCION PUR PUR Y OBRAS DEL CANAL PUR PUR LATERAL 10	192,628.90	314,012.79

SECTOR	PLIEGO	PROGRAMA	S.P.G.	PROYECTO	OBRA	F. F.	FUNCIONAL	CODIGO DE LA PARTIDA	I M P O R T E	
25	313	07	802	001		1			PARCIAL	TOTAL
CONTABILIDAD PRESUPUESTAL								08.00		314,012.79
DEBE				HABER						
CUENTA	I M P O R T E		CUENTA	I M P O R T E						
92	0.00		93	0.00						
CONTABILIDAD PATRIMONIAL										
DEBE				HABER						
CUENTA	I M P O R T E		CUENTA	I M P O R T E						
424	314,012.79		108	314,012.79						
TOTAL										314,012.79
DEDUCCIONES										0.00
LIQUIDO A PAGAR										314,012.79

PARA USO DEL TESORERO O CAJERO

FECHA

HECHO POR

CONFORME

02-Apr

ADV

VISACION

DIRECTOR DE PRESUPUESTO Y CONTABILIDAD

CONTROL PREVIO

FECHA

RECIBI

CONFORME

LIBRETA ELECTORAL Nº

RUC Nº

RETENCIONES Y/O DEDUCCIONES

IMPORTE

FORMA DE PAGO

CHEQUE Nº 62220741-P

217

COMPROBANTE
DE PAGO

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

NOMBRE : CONSORCIO CHIMU

SON : TRESCIENTOS TRES MIL TRESCIENTOS SESENTA UNO Y 88/100 NUEVOS SOLES

S/. 303,361.88

Nº	DIA	MES	AÑO
0298	29	03	1996

CONCEPTO

IMPORTE QUE SE GIRA A LA ORDEN DEL CONSORCIO CHIMU PARA ATENDER EL PAGO A CUENTA DE LA VAL DEL MES DE MAR-96
DE LA OBRA : "SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE" SEGUN DETALLE :

- VAL. Nº 10 MES DE MAR-96 (OBRA)

2,005,037.90

MENOS : PRESENTE PAGO A CUENTA

(617,374.67)

CC. Nº 037/MAR-96

SALDO POR PAGAR

S/.

1,387,663.23

ECTOR	PLIEGO	PROGRAMA	S.P.G.	PROYECTO	OBRA	F. F.	FUNCIONAL
25	313	07	802	001		1	

CODIGO DE LA PARTIDA	IMPORTE	
	PARCIAL	TOTAL

DEBE HABER

CUENTA	IMPORTE	CUENTA	IMPORTE
90	617,374.67	92	617,374.67

08.00		617,374.67
08.04	617,374.67	

CONTABILIDAD PATRIMONIAL

DEBE HABER

CUENTA	IMPORTE	CUENTA	IMPORTE
424	303,361.88	108	303,361.88

TOTAL	617,374.67
-------	------------

DEDUCCIONES	314,012.79
-------------	------------

LIQUIDO A PAGAR	303,361.88
-----------------	------------

PARA USO DEL TESORERO O CAJERO

FECHA : 2-Apr HECHO POR : ADV CONFORME

VISACION

DIRECTOR DE PRESUPUESTO Y CONTABILIDAD

09/04/96

FECHA : 17hs00 RECIBI CONFORME

LIBRETA ELECTORAL Nº
RUC Nº

N-87532

RETENCIONES Y/O DEDUCCIONES	IMPORTE
-----------------------------	---------

R.D. Nº 093-96-INADE/8301 DEL 02-04-96 POR RECUPERO DE EX PROPIACIONES DE OBRAS :	
1.-DESCARGA C.MADRE A R.VIRU	121,383.89
2.-CONDUCCION PUR PUR	192,628.90

314,012.79

FORMA DE PAGO

CHEQUE Nº 62220740-P

El contratista deja registrado su desacuerdo con el descuento efectuado por el Propietario

218

COMPROBANTE
DE PAGO

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

NOMBRE : CONSORCIO CHIMU

Nº	DIA	MES	AÑO
0269	22	03	1996

SON : TRESCIENTOS DIECINUEVE MIL QUINIENTOS QUINCE Y 33/100 NUEVOS SOLES

S/. 319,515.33

CONCEPTO

IMPORTE QUE SE GIRA A LA ORDEN DEL CONSORCIO CHIMU PARA ATENDER EL PAGO FINAL DE LA VAL. Nº 09 FEB-96, DE LA OBRA : " SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE PARA LA CIUDAD DE TROJILLO", SEGUN DETALLE :
Inc. Nº 036-96-INA VAL. Nº 09 FEB-96 OBRA S/. 1,092,955.92
(-) PAGO A CUENTA : C/P Nº 0123 DEL 28-02-96 (773,440.59)
CC. Nº 002/MAR-96 SALDO QUE SE LIQUIDA EN LA FECHA S/. 319,515.33

SECTOR	PLIEGO	PROGRAMA	S.P.G.	PROYECTO	OBRA	F. F.	FUNCIONAL	CODIGO DE LA PARTIDA	I M P O R T E	
25	313	07	802	001		1			PARCIAL	TOTAL
CONTABILIDAD PRESUPUESTAL								08.00		319,515.33
DEBE				HABER				08.04	319,515.33	
CUENTA	I M P O R T E		CUENTA	I M P O R T E						
92	319,515.33		93	319,515.33						
CONTABILIDAD PATRIMONIAL										
DEBE				HABER						
CUENTA	I M P O R T E		CUENTA	I M P O R T E						
424	319,515.33		108	319,515.33						
								TOTAL		319,515.33
								DEDUCCIONES		0.00
								LIQUIDO A PAGAR		319,515.33

PARA USO DEL TESORERO O CAJERO

FECHA : 22-Mar HECHO POR : ADV CONFORME



VISACION



CONTROL PREVIO DIRECTOR DE PRESUPUESTO Y CONTABILIDAD

San Francisco de Asis

FECHA : 22/03/96 RECIBI CONFORME

LIBRETA ELECTORAL Nº
RUC Nº

0-84532

RETENCIONES Y/O DEDUCCIONES IMPORTE

FORMA DE PAGO

CHEQUE Nº 62220708-P



219

COMPROBANTE
DE PAGO

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

NOMBRE : CONSORCIO CHIMU

SON : CERO Y 00/100 NUEVOS SOLES

Nº	DÍA	MES	AÑO
0268	22	03	1996
S/. 0.00			

CONCEPTO

SE GIRA EL PRESENTE COMPROBANTE DE PAGO PARA APLICAR EL PAGO A CUENTA DE LAS VALORIZACIONES DEL MES DE FEBRERO DE LA OBRA : "SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE PARA LA CIUDAD DE TRUJILLO", SEGUN DETALLE :

- VAL.Nº 06 MC-INTERESES FEB-96 17,297.58
(-) PAGO A CUENTA C/P Nº 0123 DEL 28-02-96 (17,297.58)

CC. Nº 001/MAR-96 SALDO POR PAGAR S/. (0.00)

SECTOR	PLIEGO	PROGRAMA	S.P.G.	PROYECTO	OBRA	F. F.	FUNCIONAL	CODIGO DE LA PARTIDA	IMPORTE	
25	313	07	802	001		1			PARCIAL	TOTAL
								08.00		0.00
DEBE										
HABER										
CUENTA	IMPORTE		CUENTA	IMPORTE						
90	0.00		92	0.00						
CONTABILIDAD PATRIMONIAL										
DEBE										
HABER										
CUENTA	IMPORTE		CUENTA	IMPORTE						
424	0.00		108	0.00						
								TOTAL		0.00
								DEDUCCIONES		0.00
								LIQUIDO A PAGAR		0.00

PARA USO DEL TESORERO O CAJERO

FECHA
22-Mar

HECHO POR
ADV

CONFORME



VISACION



DIRECTOR DE PRESUPUESTO Y CONTABILIDAD

22/3/96

FECHA

RECIBI

CONFORME

LIBRETA ELECTORAL Nº 8-87532
ROC Nº

RETENCIONES Y/O DEDUCCIONES IMPORTE

FORMA DE PAGO

CHEQUE Nº



COMPROBANTE DE PAGO

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

NOMBRE : CONSORCIO CHIMU

SON : NOVECIENTOS CINCO MIL QUINIENTOS SIETE Y 59/100 NUEVOS SOLES

Nº	DIA	MES	AÑO
0093	19	02	1996
S/.		905,507.59	

CONCEPTO

IMPORTE QUE SE GIRA A LA ORDEN DEL CONSORCIO CHIMU, PARA ATENDER EL PAGO DE LA VAL. Nº 08/ENERO-96 DE LA OBRA:
SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE; IMPORTE QUE SE LIQUIDA EN LA FECHA.
REF.: INFORME Nº 025-96-INADE/8309

CC. Nº 03/FEB.-96

SECTOR	PLIEGO	PROGRAMA	SUB-PRO	PROYECTO	OBRA	F. F.	FUNCIONAL
25	313	07	802	001		1	
CONTABILIDAD PRESUPUESTAL							
DEBE				HABER			
CUENTA	IMPORTE		CUENTA	IMPORTE			
90	905,507.59		92	905,507.59			

CODIGO DE LA PARTIDA	IMPORTE	
	PARCIAL	TOTAL
08.00		905,507.59
08.04	905,507.59	
TOTAL		905,507.59
DEDUCCIONES		0.00
LIQUIDO A PAGAR		905,507.59

CONTABILIDAD PATRIMONIAL							
DEBE				HABER			
CUENTA	IMPORTE		CUENTA	IMPORTE			
424	905,507.59		108	905,507.59			

PARA USO DEL TESORERO O CAJERO

FECHA : 19-Feb HECHO POR : SLLS CONFORME

VISACION

DIRECTOR DE PRESUPUESTO Y CONTABILIDAD

FECHA : RECIBI : CONFORME

22/02/96 LIBRETA ELECTORAL Nº
RUC Nº

N-87532

FORMA DE PAGO

CHEQUE Nº 62220525-P

221

COMPROBANTE DE PAGO

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

NOMBRE : CONSORCIO CHIMU

SON : TREINTIUN MIL TRESCIENTOS OCHENTIUNO Y 86/100 NUEVOS SOLES

Nº	DIA	MES	AÑO
0092	19	02	1996

S/. 31,381.86

CONCEPTO

IMPORTE QUE SE GIRA A LA ORDEN DEL CONSORCIO CHIMU, PARA ATENDER EL PAGO DE LA VAL. Nº 05-INTERESES/ENERO-96 DE LA OBRA:
SISTEMA DE TRATAMINETO DE AGUA POTABLE; IMPORTE QUE SE LIQUIDA EN LA FECHA.
REF.: INFORME Nº 023-96-INADE/8309

CC. Nº 02/FEB.-96

SECTOR	PLIEGO	PROGRAMA	SUB-PRO	PROYECTO	OBRA	F. F.	FUNCIONAL	CODIGO DE LA PARTIDA	IMPORTE	
25	313	07	802	001		1			PARCIAL	TOTAL
CONTABILIDAD PRESUPUESTAL								08.00		31,381.86
DEBE				HABER				08.04	31,381.86	
CUENTA	IMPORTE		CUENTA	IMPORTE						
90	31,381.86		92	31,381.86						
CONTABILIDAD PATRIMONIAL										
DEBE				HABER						
CUENTA	IMPORTE		CUENTA	IMPORTE						
424	31,381.86		108	31,381.86						
								TOTAL		31,381.86
								DEDUCCIONES		0.00
								LIQUIDO A PAGAR		31,381.86

PARA USO DEL TESORERO O CAJERO

FECHA
19-FebHECHO POR
SLLS

CONFORME

VISACION

DIRECTOR DE PRESUPUESTO Y CONTABILIDAD

FECHA

RECIBI

CONFORME

FORMA DE PAGO

CHEQUE Nº 62220524-P

LIBRETA ELECTORAL Nº
RUC Nº

D-84532

COMPROBANTE
DE PAGO

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

NOMBRE : CONSORCIO CHIMU

SON : DOSCIENTOS NOVENTA MIL DOSCIENTOS CUARENTA Y 38/100 NUEVOS SOLES

Nº	DIA	MES	AÑO
0091	19	02	1996

S/. 290,240.38

CONCEPTO

IMPORTE QUE SE GIRA A LA ORDEN DEL CONSORCIO CHIMU, PARA ATENDER EL PAGO DE LA VAL. Nº 07/DIC.-95 DE LA OBRA:
SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE.
REF.: INFORME Nº 012-96-INAD/8309
CC. Nº 01/FEB.-96

MONTO TOTAL DE LA VAL. 2,011,447.36
MENOS: A CTA. CC. 36/12/95 17,025.78
A CTA. CC. 218/12/95 1,704,181.20 (1,721,206.98)
SALDO QUE SE LIQUIDA EN LA FECHA 290,240.38

SECTOR	PLIEGO	PROGRAMA	SUB-PRO	PROYECTO	OBRA	F. F.	FUNCIONAL	CODIGO DE LA PARTIDA	IMPORTE	
25	313	07	802	001		1			PARCIAL	TOTAL

CONTABILIDAD PRESUPUESTAL

DEBE HABER

CUENTA	IMPORTE	CUENTA	IMPORTE
92	290,240.38	93	290,240.38

CONTABILIDAD PATRIMONIAL

DEBE HABER

CUENTA	IMPORTE	CUENTA	IMPORTE
424	290,240.38	108	290,240.38

TOTAL 290,240.38

DEDUCCIONES 0.00

LIQUIDO A PAGAR 290,240.38

PARA USO DEL TESORERO O CAJERO

RETENCIONES Y/O DEDUCCIONES IMPORTE

FECHA : 19-Feb HECHO POR : SLLS CONFORME

VISACION

DIRECTOR DE PRESUPUESTO Y CONTABILIDAD

FECHA : 20/02/96 RECIBI CONFORME

LIBRETA ELECTORAL Nº
RUC Nº

N-87532

FORMA DE PAGO

CHEQUE Nº 62229523-P

COMPROBANTE
DE PAGO

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMACHO

NOMBRE : CONSORCIO CHIMU

SOL : UN MILLON SETECIENTOS CUATRO MIL CIENTO OCHENTA Y DO NUEVOS SOLES.

NO	ORA	DES	APR
1610	29	02	1996

1,704,181.20

CONCEPTO

IMPORTE QUE SE GIRA A LA ORDEN DEL CONSORCIO CHIMU PARA ATENDER EL PAGO DE LA VAL. NO 07/DIC. 95 DE LA OBRA.
SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE. MONTO TOTAL DE LA VAL. NO 07

2,011,447.36

REF.: INFORME NO 010-96-INAD/83

PAGO A CTA. C/P. 1427/DIC. 95

17,025.78

CC. NO 018/DIC. 95

PRESENTE PAGO A CTA. DEL TOTAL

1,704,181.20

1,704,181.20

SALDO POR PAGAR DEL TOTAL

290,266.16

SECTOR	PLIEGO	PROGRAMA	SUB-PROYECTO	OBRA	F. F.	FUNCIONAL
25	515	07	802	001	1	

CODIGO	DE LA	IMPORTE
PARTIDA	PARTIDA	TOTAL

CONTABILIDAD PRESUPUESTAL

DEBE

HABER

CUENTA	IMPORTE	CUENTA	IMPORTE
80	1,704,181.20	92	1,704,181.20

08.00	1,704,181.20
08.04	1,704,181.20

CONTABILIDAD PATRIMONIAL

DEBE

HABER

CUENTA	IMPORTE	CUENTA	IMPORTE
404	1,704,181.20	108	1,704,181.20

TOTAL	1,704,181.20
DEDUCCIONES	0.00
LIGUADO A PAGAR	1,704,181.20

PARA USO DEL TESORERO O CAJERO

FECHA : 15-Jan
HECHO POR : SLLS

CONFORME

VISADO

COMPROBANTE PREVIO

DIRECTOR DE PRESUPUESTA Y CONTABILIDAD

15/01/96

FECHA

RECIBE

CONFORME

LIBRETA ELECTORAL NO
RUC NO

N-87532

FORMA DE PAGO

CHEQUE NO 59731419-P



COMPROBANTE
DE PAGO

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

NOMBRE : CONSORCIO CHIMU

SDN : SEIS MIL CUATROCIENTOS VEINTE Y 37/100 NUEVOS SOLES

Nº	OTR	MES	ARC
1611	12	12	1995

57. 6,420.37

CONCEPTO

IMPORTE QUE SE GIRA A LA ORDEN DEL CONSORCIO CHIMU PARA ATENDER EL PAGO DE LA VAL. Nº 04/010. '95 - INTERESES
DE LA OBRA: SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE PARA LA CIUDAD DE TRUJILLO.
REF.: INFORME Nº 003-96-INADZ/8309

MONTÓ TOTAL DE LA VAL. Nº 04/010. '95 - INTERESES

6,420.37

CO. Nº 217/010. '95

SECTOR	PLIEGO	PROGRAMA	SUB-PROYECTO	OBRA	F. F.	FUNCIONAL
25	313	07	301	001	1	

CODIGO DE LA PARTIDA	IMPORTE PARCIAL	IMPORTE TOTAL
----------------------	-----------------	---------------

CONTABILIDAD PRESUPUESTAL

DEBE HABER

CUENTA	IMPORTE	CUENTA	IMPORTE
92	6,420.37	93	6,420.37

08.00		6,420.37
08.04	6,420.37	

CONTABILIDAD PATRIMONIAL

DEBE HABER

CUENTA	IMPORTE	CUENTA	IMPORTE
424	6,420.37	108	6,420.37

TOTAL	6,420.37
DEDUCCIONES	0.00
LIQUIDO A PAGAR	6,420.37

PARA USO DEL TESORERO O CAJERO

FECHA	HECHO POR	CONFORME
15-Jan	ADV	

VISACION

CONFORME	DIRECTOR DE PRESUPUESTO Y CONTABILIDAD
----------	--

15/01/96

FECHA RECIBI CONFORME

LIBRETA ELECTORAL Nº
RUC Nº

N-87532

FORMA DE PAGO

CHEQUE Nº 59751418-P



225

COMPROBANTE
DE PAGO

PROYECTO ESPECIAL CHAVINOGUIC

NOMBRE : CONSORCIO CHINO

SOL : DIECISIETE MIL VEINTICINCO Y 78/100 NUEVOS SOLES

Nº	DIA	MES	AÑO
1427	29	12	1995
S/. 17,025.78			

CONCEPTO

IMPORTE QUE SE GIRA A LA ORDEN DEL CONSORCIO CHINO PARA ATENDER EL PAGO A CUENTA DE LA VAL.Nº 07 DIC-95 DE LA OBRA : "SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE PARA LA CIUDAD DE TROVILLO"

- IMPORTE TOTAL VAL.07 DIC-95

2,011,447.36

MENOS : PRESENTE PAGO A CUENTA

(17,025.78)

CC. Nº 016/DIC-95

SALDO POR PAGAR

1,994,421.58

SECTOR	PLIEGO	PROGRAMA	S.P.G.	PROYECTO	OBRA	F. F.	FUNCIONAL
25	313	07	303	001		1	
DEBE				HABER			
CUENTA	IMPORTE		CUENTA	IMPORTE			
90	17,025.78		92	17,025.78			

CODIGO DE LA PARTIDA	IMPORTE	
	PARCIAL	TOTAL
08.00		17,025.78
08.04	17,025.78	
TOTAL		17,025.78
DEDUCCIONES		0.00
LIQUIDO A PAGAR		17,025.78

CONTABILIDAD PATRIMONIAL

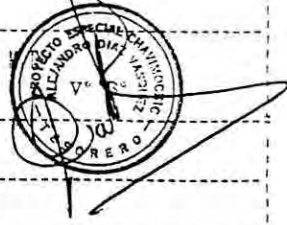
DEBE				HABER			
CUENTA	IMPORTE		CUENTA	IMPORTE			
424	17,025.78		103	17,025.78			

PARA USO DEL TEGORERO O CAJERO

FECHA : 02-1-96 HECHO POR : ADV CONFORME :



VISADO



CONTRATO PRECISO : DIRECTOR DE PRESUPUESTO Y CONTABILIDAD

05/01/96

Jan-hare H. Laloh

FECHA : RECIBI CONFORME

LIBRETA ELECTORAL Nº N-87532
RUC Nº

RETENCIONES Y/O DEDUCCIONES	IMPORTE
FORMA DE PAGO	
CHEQUE Nº 59750751-P	



COMPROBANTE
DE PAGO

PROYECTO ESPECIAL CHAVINOCHE

NOMBRE : CONSORCIO CHIMU

Nº	DÍA	MES	AÑO
1426	29	12	1995

SON : SIETE MILLONES OCHOCIENTOS SESENTICUATRO MIL CIENTO CINCO Y 65/100 NUEVOS SOLES

S/. 7'864,105.65

CONCEPTO

IMPORTE QUE SE GIRA A LA ORDEN DEL CONSORCIO CHIMU PARA ATENDER EL PAGO DEL SALDO DE LA VAL. Nº 06 DE NOV. '95
DE LA OBRA: SISTEMA DE TRAT. DE AGUA POTABLE PARA LA CIUDAD DE TRUJILLO.

REF.: INFORME Nº 129-95-INADE/3309

MONTO DE LA VALORIZACION Nº 06/NOV. '95

3,269,297.12

(-) PAGO A CTA. C/P. 1379 T.P.

(405,101.47)

CC. Nº 35/DIC. '95

SALDO QUE SE LIQUIDA EN LA FECHA

7,864,105.65

SECTOR	PLIEGO	PROGRAMA	S. P.	PROYECTO	OBRA	F. F.	FUNCIONAL
25	313	07	302	001		1	

CONTABILIDAD PRESUPUESTAL

DEBE HABER

CUENTA	IMPORTE	CUENTA	IMPORTE
92	7,864,105.65	93	7,864,105.65

CONTABILIDAD PATRIMONIAL

DEBE HABER

CUENTA	IMPORTE	CUENTA	IMPORTE
424	7,864,105.65	103	7,864,105.65

CODIGO DE LA PARTIDA	IMPORTE PARCIAL	IMPORTE TOTAL
----------------------	-----------------	---------------

08.00 7,864,105.65

08.04 7,864,105.65

TOTAL 7,864,105.65

DEDUCCIONES 0.00

LIQUIDO A PAGAR 7,864,105.65

PARA USO DEL TESORERO O CAJERO

FECHA : 02-Jan HECHO POR : SLLS CONFORME

VISA

DIRECTOR DE PRESUPUESTO Y CONTABILIDAD

FECHA : 05/04/96 RECIBI CONFORME

LIBRETA ELECTORAL Nº
RUC Nº

N-8+J32

RETENCIONES Y/O DEDUCCIONES IMPORTE

FORMA DE PAGO

CHEQUE Nº 59750750-F

C O M P R O B A N T E D E P A G O

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

NOMBRE : CONSORCIO CHIMU

SON : CUATROCIENTOS TRES MIL DOSCIENTOS NOVENTAITRES Y 71/100 NUEVOS SOLES

Nº	DIA	MES	AÑO
1379	11	12	1995

S/. 403,293.71

C O N C E P T O

IMPORTE QUE SE GIRA A LA ORDEN DEL CONSORCIO CHIMU PARA ATENDER EL PAGO A CUENTA DE LA VAL. Nº 06 DEL MES DE NOV-95
DE LA OBRA : "SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE PARA LA CIUDAD DE TRUJILLO"

INFORME Nº 129-95-INADE/8309

-IMPORTE TOTAL VALORIZADO

8.269.207.12

(-) MENOS : PRESENTE PAGO A CUENTA

(405,101.47)

CC. Nº 009/DIC-95

SALDO POR CANCELAR

7.864,105.65

SECTOR	PLIEGO	PROGRAMA	SUB-PRO	PROYECTO	OBRA	F. F.	FUNCIONAL
25	313	07	802	001		1	

CODIGO DE LA PARTIDA	IMPORTE
----------------------	---------

C O N T A B I L I D A D P R E S U P U E S T A L

DEBE

HABER

CUENTA	IMPORTE	CUENTA	IMPORTE
--------	---------	--------	---------

CODIGO DE LA PARTIDA	IMPORTE
08.00	405,101.47

08.04	405101.47
-------	-----------

90	405,101.47	92	405,101.47
----	------------	----	------------

C O N T A B I L I D A D P A T R I M O N I A L

DEBE

HABER

CUENTA	IMPORTE	CUENTA	IMPORTE
--------	---------	--------	---------

424	403,293.71	108	403,293.71
-----	------------	-----	------------

TOTAL	405,101.47
-------	------------

DEDUCCIONES	1,807.76
-------------	----------

LIQUIDO A PAGAR	403,293.71
-----------------	------------

PARA USO DEL TESORERO O CAJERO

FECHA	HECHO POR	CONFORME
11-Dec	SLLS	

VISACION

CONTROL PREVIO

DIRECTOR DE PRESUPUESTO Y CONTABILIDAD

FECHA

RECIBI CONFORME

LIBRETA ELECTORAL Nº
RUC Nº

N-84532

FORMA DE PAGO

CHEQUE Nº 59750723-P



C O M P R O B A N T E
D E P A G O

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

NOMBRE : CONSORCIO CHIMU

SON : DIECISIETE MIL VEINTICINCO Y 78/100 NUEVOS SOLES

Nº	DIA	MES	AÑO
1378	11	12	1995

S/. 17,025.78

C O N C E P T O

IMPORTE QUE SE GIRA A LA ORDEN DEL CONSORCIO CHIMU PARA ATENDER EL PAGO DE LA VAL. Nº 03 MAYORES COSTOS POR INTERESES NOV-95 DE LA OBRA : "SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE PARA LA CIUDAD DE TRUJILLO"

INFORME Nº 130-95-INADE/8309

- IMPORTE TOTAL VALORIZADO

S/. 17,025.78

CC. Nº 008/DIC-95

SECTOR	PLIEGO	PROGRAMA	SUB-PRO	PROYECTO	OBRA	F. F.	FUNCIONAL
25	313	07	802	001		1	

CONTABILIDAD PRESUPUESTAL

DEBE

HABER

CUENTA	IMPORTE	CUENTA	IMPORTE
90	17,025.78	92	17,025.78

CONTABILIDAD PATRIMONIAL

DEBE

HABER

CUENTA	IMPORTE	CUENTA	IMPORTE
424	17,025.78	108	17,025.78

PARA USO DEL TESORERO O CAJERO

FECHA	HECHO POR	CONFORME
11-Dec	SLLS	

VISACION

CONTROL PRESUPUESTAL DIRECTOR DE PRESUPUESTAL Y CONTABILIDAD

FECHA	RECIBI	CONFORME
11/12/95	Jan - bere H. Salas	

LIBRETA ELECTORAL Nº
RUC Nº

N-84532

CODIGO DE LA PARTIDA	IMPORTE	
	PARCIAL	TOTAL

08.00 17,025.78

08.04 17,025.78

TOTAL 17,025.78

DEDUCCIONES 0.00

LIQUIDO A PAGAR 17,025.78

RETENCIONES 7/0 DEDUCCIONES IMPORTE

FORMA DE PAGO

CHEQUE Nº 59750702-P

COMPROBANTE DE PAGO

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

NOMBRE : CONSORCIO CHIMU

SON : SEISCIENTOS CINCUENTISIETE MIL SEISCIENTOS TREINTIUNO Y 75/100 NUEVOS SOLES

S/. 657,631.75

Nº	DÍA	MES	AÑO
1371	11	12	1995

CONCEPTO

IMPORTE QUE SE GIRA A LA ORDEN DEL CONSORCIO CHIMU, PARA ATENDER EL PAGO DE LA VALORIZ. Nº 05/OCT.'95
DE LA OBRA: SIST. DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE. MONTO TOTAL S/. 1'257,337.61 INC. I.G.V.

REF.: INFORME Nº 112-95-INADE-8309

MONTO TOTAL VALORIZADO S/. 1'257,337.61

PAGO A CTA. N.C. 10/11/95 S/. 599,705.86

SALDO QUE SE LIQUIDA EN LA FECHA S/. 657,631.75

CC. Nº 01/DIC.'95

*SECTOR	PLIEGO	PROGRAMA	S.P.G.	PROYECTO	OBRA	F. F.	FUNCIONAL
25	313	07	802	001		1	

CODIGO DE LA PARTIDA	IMPORTE	
	PARCIAL	TOTAL
08.00		657,631.75
08.04	657,631.75	

DEBE

HABER

CUENTA	IMPORTE	CUENTA	IMPORTE
90	657,631.75	92	657,631.75

CONTABILIDAD PATRIMONIAL

DEBE

HABER

CUENTA	IMPORTE	CUENTA	IMPORTE
424	657,631.75	108	657,631.75

TOTAL	657,631.75
-------	------------

DEDUCCIONES	0.00
-------------	------

LIQUIDO A PAGAR	657,631.75
-----------------	------------

PARA USO DEL TESORERO O CAJERO

FECHA	HECHO POR	CONFORME
11-Dec	ADV	

VISAC

CONTROL PREVIO

DIRECTOR DE PRESUPUESTO Y CONTABILIDAD

FECHA

RECIBI

CONFORME

LIBRETA ELECTORAL Nº
RUC Nº

N-84532

RETENCIONES Y/O DEDUCCIONES	IMPORTE

FORMA DE PAGO

CHEQUE Nº 59750695-P

COMPROBANTE DE PAGO

PROYECTO ESPECIAL CHAVINMOCHIC

NOMBRE : CONSORCIO CHIMU

Nº	DIA	MES	AÑO
1229	17	11	1995

SOL : QUINIENTOS NOVENTINUEVE MIL SETECIENTOS CINCO Y 36/100 NUEVOS SOLES

S/. 599,705.36

CONCEPTO

IMPORTE QUE SE GIRA A LA ORDEN DEL CONSORCIO CHIMU, PARA ATENDER EL PAGO DE LA VAL. Nº 05-OCT. '95 DE LA OBRA:
"SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE PARA LA CIUDAD DE TRUJILLO" - INFORME Nº 112-95-INAGE/9303

TOTAL DE VAL.05 - OCT. '95 INCLUIDO I.G.V.

1,257,337.81

PRESENTE PAGO A CUENTA DE VAL.05

(599,705.36)

CC. Nº 010/NOV-95

SALDO POR CANCELAR

657,631.75

SECTOR	PLIEGO	PROGRAMA	S.P.G.	PROYECTO	OBRA	F. F.	FUNCIONAL
23	313	07	002	001			

CONTABILIDAD PRESUPUESTAL

DEBE

HABER

CUENTA	IMPORTE	CUENTA	IMPORTE
--------	---------	--------	---------

32

599,705.36

33

599,705.36

CONTABILIDAD PATRIMONIAL

DEBE

HABER

CUENTA	IMPORTE	CUENTA	IMPORTE
--------	---------	--------	---------

424

599,705.36

108

599,705.36

CODIGO DE LA PARTIDA	IMPORTE	
	PARCIAL	TOTAL

08.00

599,705.36

08.04

599,705.36

TOTAL - VIENEN

599,705.36

DEDUCCIONES

0.00

LIQUIDO A PAGAR

599,705.36

PARA USO DEL TESORERO O CAVERO

RETENCIONES Y/O DEDUCCIONES

IMPORTE

FECHA : 17 NOV

HECHO POR : AGV

CONFORME

VISACI

CONTROL PRECIO

P DIRECTOR DE PRESUPUESTO Y CONTABILIDAD

20/11/95

FECHA

RECIBI CONFORME

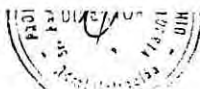
LIBRETA ELECTORAL Nº

C.E. - N-87532

RUC Nº

FORMA DE PAGO

CHEQUE Nº 59750545-P



COMPROBANTE
DE PAGO

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOHCHIO

NOMBRE : CONSORCIO CHIMU

SON CUARENTIOCHO MIL CIENTO SESENTA Y SEIS/100 NUEVOS SOLES

Nº 1228 DIA 17 MES 11 AÑO 1995

S/. 48,160.57

CONCEPTO

IMPORTE QUE SE GIRA A LA ORDEN DEL CONSORCIO CHIMU, PARA ATENDER EL PAGO DE LA VAL. 02 INTERES-OCT.'95 DE LA OBRA:
"SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE PARA LA CIUDAD DE TRUJILLO" - INFORME Nº 113-95-INAD5/8309

IMPORTE DE VAL. 02 INTERESES-OCT.'95 48,814.04

I.G.V. 18 % 7,346.53

CC. Nº 009/NOV-95 TOTAL A LIQUIDAR EN LA FECHA 48,160.57

SECTOR	PLIEGO	PROGRAMA	S.P.G.	PROYECTO	OBRA	F. F.	FUNCIONAL
25	313	07	302	001			

CODIGO DE LA PARTIDA	IMPORTE	
	PARCIAL	TOTAL
08.00		48,160.57
08.04	48,160.57	

DEBE

HABER

CUENTA	IMPORTE	CUENTA	IMPORTE
30	48,160.57	32	48,160.57

CONTABILIDAD PATRIMONIAL

DEBE

HABER

CUENTA	IMPORTE	CUENTA	IMPORTE
424	48,160.57	108	48,160.57

TOTAL 48,160.57

DEDUCCIONES 0.00

LIQUIDO A PAGAR 48,160.57

PARA USO DEL TESORERO O CAJERO

RETENCIONES Y/O DEDUCCIONES IMPORTE

FECHA 17-NOV HECHO POR ADV CONFORME

VISA



CONTROL PREVIO DIRECTOR DE PRESUPUESTO Y CONTABILIDAD

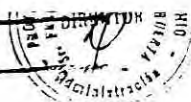
20/11/95 Juan-Manuel H. Lallana

FECHA RECIBI CONFORME

LIBRETA ELECTORAL Nº C.E. - N-87532
RUC Nº

FORMA DE PAGO

CHEQUE Nº 59750544-P



COMPROBANTE DE PAGO

PROYECTO ESPECIAL CHAYINCHICO

NOMBRE : CONSORCIO CHIMU

Nº	DIA	MES	AÑO
1227	17	11	1995

SON : DOSCIENTOS CINCUENTAISIETE MIL TRESCIENTOS CINCUENTAITRES Y 54/100 NUEVOS SOLES

S/. 257,353.54

CONCEPTO

IMPORTE QUE SE GIRA A LA ORDEN DEL CONSORCIO CHIMU PARA ATENDER EL PAGO DE LA VAL. Nº 014 SET-95 INTERESES DE LA OBRA :
"SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE PARA LA CIUDAD DE TRUJILLO" - INFORME Nº 100-95-INADE/8303
- IMPORTE TOTAL DE LA VALORIZACION Nº 01 - SETIEMBRE-95

257,353.54

CC. Nº 008/NOV-95

SECTOR	PLIEGO	PROGRAMA	S.P.G.	PROYECTO	OBRA	F. F.	FUNCIONAL
25	313	07	302	001			

CONTABILIDAD PRESUPUESTAL

DEBE HABER

CUENTA	IMPORTE	CUENTA	IMPORTE
32	257,353.54	93	257,353.54

CONTABILIDAD PATRIMONIAL

DEBE HABER

CUENTA	IMPORTE	CUENTA	IMPORTE
424	257,353.54	108	257,353.54

CODIGO DE LA PARTIDA	IMPORTE
	PARCIAL TOTAL

08.00 257,353.54

08.04 257,353.54

TOTAL - VIENEN 257,353.54

DEDUCCIONES 0.00

LIQUIDO A PAGAR 257,353.54

PARA USO DEL TOSCRERO O CAVERO

FECHA	HECHO POR	CONFORME
14-NOV	NOV	

VISA



CONTROL PREVIO : D. DIRECTOR DE PRESUPUESTO Y CONTABILIDAD

FECHA	RECIBI	CONFORME
20/11/95	<i>Jose Luis de la Cruz</i>	

LIBRETA ELECTORAL Nº C.E. - N-87532
RUC Nº

RETENCIONES Y/O DEDUCCIONES IMPORTE

FORMA DE PAGO

CHEQUE Nº 59750556-P



COMPROBANTE
DE PAGO

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

NOMBRE : CONSORCIO CHIMU

SON : SEISCIENTOS CINCUENTA MIL CIENTO NOVENTA CINCO 00/100 NUEVOS SOLES

Nº 1226 DIA 17 MES 11 AÑO 1995

8/1 650,195.00

CONCEPTO

IMPORTE QUE SE GIRA A LA ORDEN DEL CONSORCIO CHIMU PARA ATENDER EL PAGO FINAL DE LA VAL. Nº 04 SET-95 DE LA OBRA :
"SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE PARA LA CIUDAD DE TRUJILLO" - INFORME Nº 103-95-INAGE/8309
- IMPORTE TOTAL DE LA VALORIZACION Nº 04 - SETIEMBRE-95 822,406.11
(-) MENOS : PAGO A CUENTA C/P Nº 1173 DEL 11-OCT-95 (172,211.08)
CC. Nº 007/NOV-95 SALDO PENDIENTE DE PAGO 650,195.00

SECTOR	PLIEGO	PROGRAMA	S.P.G.	PROYECTO	OBRA	F.F.	FUNCIONAL
25	313	07	602	001		1	
DEBE				HABER			
CUENTA	IMPORTE		CUENTA	IMPORTE			
90	650,195.00		92	650,195.00			

CONTABILIDAD PATRIMONIAL

DEBE				HABER			
CUENTA	IMPORTE		CUENTA	IMPORTE			
424	650,195.00		108	650,195.00			

CODIGO DE LA PARTIDA	IMPORTE	
	PARCIAL	TOTAL
08.00		650,195.00
08.04	650,195.00	
TOTAL		650,195.00
DEDUCCIONES		0.00
LÍQUIDO A PAGAR		650,195.00

PARA USO DEL TESORERO O CAJERO

FECHA : 14-NOV HECHO POR : ADV CONFORME :

VISAC

CONTROL PREVIO : DIRECTOR DE PRESUPUESTO Y CONTABILIDAD

20/11/95 : Juan Carlos H. Lelch
FECHA : RECIBI CONFORME

LIBRETA ELECTORAL Nº CE. - N-87532
RUC Nº

RETENCIONES Y/O DEDUCCIONES : IMPORTE

FORMA DE PAGO

CHEQUE Nº 59750555-P



COMPROBANTE DE PAGO

234

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

NOMBRE : PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

SON : CINCO MIL SEISCIENTOS CINCUENTICINCO Y 93/100 NUEVOS SOLES

Nº	DIA	MES	AÑO
1188	16	10	1995

S/. 5,655.93

CONCEPTO

IMPORTE QUE SE GIRA A LA ORDEN DEL PE. CHAVIMOCHIC, PARA DEPOSITAR EN LA CUENTA 741-008084 ING. PROPIOS EL IMPORTE RETENIDO POR CONCEPTO DE DEVOLC. DE PUBLICACIONES EN LE C/P. 1176/OCT'95 DE LA VALORIZC. 01 DE LA OBRA: SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE PARA TRUJILLO.
REF.: INFORME Nº 058-95-INAD/8309

CC. Nº 001/OCT.'95

SECTOR	PLIEGO	PROGRAMA	S.P.G.	PROYECTO	OBRA	F. F.	FUNCIONAL
25	313	07	802	001		1	

CODIGO DE LA PARTIDA	IMPORTE	
	PARCIAL	TOTAL

DEBE

HABER

CUENTA	IMPORTE	CUENTA	IMPORTE
90	0.00	92	0.00

08.00

5,655.93

CONTABILIDAD PATRIMONIAL

DEBE

HABER

CUENTA	IMPORTE	CUENTA	IMPORTE
424	5,655.93	108	5,655.93

TOTAL

5,655.93

DEDUCCIONES

0.00

LIQUIDO A PAGAR

5,655.93

PARA USO DEL TESORERO O CAJERO

FECHA	HECHO POR	CONFORME
16-Oct	ADV	

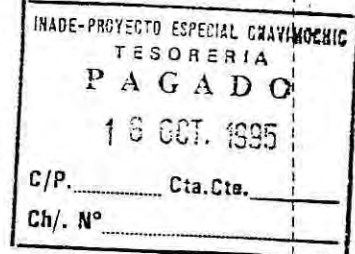
VISACION



DIRECTOR DE PRESUPUESTOS Y CONTABILIDAD



RETENCIONES Y/O DEDUCCIONES	IMPORTE
-----------------------------	---------



FECHA RECIBI CONFORME

LIBRETA ELECTORAL Nº
ROC Nº

FORMA DE PAGO

CHEQUE Nº 59750503-P



COMPROBANTE
DE PAGO

PROYECTO ESPECIAL CHAVINOCHE

NOMBRE : CONSORCIO CHIMU

SOM : CIENTO SETENTIDOS MIL DOSCIENTOS ONCE Y 08/100 NUEVOS SOLES

Nº	DÍA	MES	AÑO
1179	11	10	1995

S/. 172,211.08

CONCEPTO

IMPORTE QUE SE GIRA A LA ORDEN DEL CONSORCIO CHIMU, PARA ATENDER EL PAGO A CUENTA DE LA VALORIZACION Nº 04 DE LA OBRA:
SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE DE TRUJILLO.

REF.: INFORME Nº 0103-95-INADZ/8309

MONTO DE LA VALORIZACION S/. 822,406.11

PRESENTE PAGO A CUENTA S/. 172,211.08

CC. Nº 04/OCT-95

SALDO POR CANCELAR S/. 650,195.03

SECTOR	PLIEGO	PROGRAMA	S.P.G.	PROYECTO	OBRA	P. F.	FUNCIONAL
25	313	07	302	001		1	
DEBE				HABER			
CUENTA	IMPORTE		CUENTA	IMPORTE			
90	172,211.08		92	172,211.08			

CONTABILIDAD PATRIMONIAL							
DEBE				HABER			
CUENTA	IMPORTE		CUENTA	IMPORTE			
424	172,211.08		108	172,211.08			

CODIGO DE LA PARTIDA	IMPORTE	
	PARCIAL	TOTAL
08.00		172,211.08
08.04	172,211.08	
TOTAL		172,211.08
DEDUCCIONES		0.00
LIQUIDO A PAGAR		172,211.08

PARA USO DEL TESORERO O CAJERO

FECHA	HECHO POR	CONFORME
11-Oct	ADV	

VISA

DIRECTOR DE PRESUPUESTO Y CONTABILIDAD

FECHA RECIBI CONFORME

12/10/95 LIBRETA ELECTORAL Nº 06075110
12:03 km RUC Nº

RETENCIONES Y/O DEDUCCIONES	IMPORTE
FORMA DE PAGO	
CHEQUE Nº 59750494-P	

Reg. Nº 209 Hora

C O M P R O B A N T E
D E P A G O

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

NOMBRE : CONSORCIO CHIMU

Nº	DIA	MES	AÑO
1178	09	10	1995

SON : UN MILLON QUINIENTOS CINCUENTA CINCO MIL CUATROCIENTOS CATORCE Y 78/100 NUEVOS SOLES

S/. 1'555,414.78

C O N C E P T O

IMPORTE QUE SE GIRA A LA ORDEN DEL CONSORCIO CHIMU PARA ATENDER EL PAGO LA VALORIZACION Nº 002 DE LA OBRA :
PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE" - INFORME Nº 090-95-INADE/8309
- IMPORTE TOTAL DE LA VALORIZACION Nº 03 - AGOSTO-95

1,555,414.78

CC. Nº 003/OCT-95

SECTOR	PLIEGO	PROGRAMA	S.P.G.	PROYECTO	OBRA	P. F.	FUNCIONAL
25	313	07	302	001		1	
DEBE				HABER			
CUENTA	IMPORTE		CUENTA	IMPORTE			
90	1,555,414.78		92	1,555,414.78			

CODIGO DE LA PARTIDA	I M P O R T E	
	PARCIAL	TOTAL
08.00		1,555,414.78
08.04	1,555,414.78	
TOTAL		1,555,414.78
DEDUCCIONES		0.00
LIQUIDO A PAGAR		1,555,414.78

C O N T A B I L I D A D P A T R I M O N I A L

DEBE				HABER			
CUENTA	IMPORTE		CUENTA	IMPORTE			
424	1,555,414.78		108	1,555,414.78			

PARA USO DEL TESOERERO O CAJERO

FECHA 09-Oct HECHO POR ADV CONFORME



VALORIZACION



CORRESPONDIENTE DIRECTOR DE PRESUPUESTO Y CONTABILIDAD

FECHA RECIBI CONFORME

LIBRETA ELECTORAL Nº
RUC Nº 85910

RETENCIONES Y/O DEDUCCIONES IMPORTE

FORMA DE PAGO

CHEQUE Nº 59750493-P



COMPROBANTE DE PAGO

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

NOMBRE : CONSORCIO CHINO

SON : CUATROCIENTOS OCHENTAITRES MIL DOSCIENTOS CUARENTAICINCO Y 59/100 NUEVOS SOLES

Nº	DIA	MES	AÑO
1177	09	10	1995

S/. 483,245.59

CONCEPTO

IMPORTE QUE SE GIRA A LA ORDEN DEL CONSORCIO CHINO PARA ATENDER EL PAGO LA VALORIZACION Nº 002 DE LA OBRA :
PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE" - INFORME Nº 073-95-INADE/8309
- IMPORTE TOTAL DE LA VALORIZACION Nº 02 - JULIO 483,245.59

CC. Nº 002/OCT-95

SECTOR	PLIEGO	PROGRAMA	S.P.G.	PROYECTO	OBRA	P. F.	FUNCIONAL
25	313	07	802	001		1	
DEBE				HABER			
CUENTA	IMPORTE		CUENTA	IMPORTE			
90	483,245.59		92	483,245.59			

CODIGO DE LA PARTIDA	IMPORTE	
	PARCIAL	TOTAL
08.00		483,245.59
08.04	483,245.59	
TOTAL		483,245.59
DEDUCCIONES		0.00
LIQUIDO A PAGAR		483,245.59

CONTABILIDAD PATRIMONIAL

DEBE				HABER			
CUENTA	IMPORTE		CUENTA	IMPORTE			
424	483,245.59		108	483,245.59			

PARA USO DEL TESORERO O CAJERO

FECHA : 09-Oct HECHO POR : ADV CONFORME :



CONSEJO MUNICIPAL DIRECTOR DE PRESUPUESTO Y CONTABILIDAD

FECHA : 9/10/95 RECIBI CONFORME :

12:45

LIBRETA ELECTORAL Nº
RUC Nº NC-85920

RETENCIONES Y/O DEDUCCIONES IMPORTE

FORMA DE PAGO

CHEQUE Nº 59750492-P



ES COPIA AUTENTICADA

Cecilia Vallojo Chávez
Ing- Cecilia Vallojo Chávez
Fedataria del Proyecto Esp. Chavimochic

COMPROBANTE
DE PAGO

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

NOMBRE : CONSORCIO CHINU

SON : TRES MILLONES CUATROCIENTOS OCHENTAUN MIL DOSCIENTOS SETENTAICUATRO Y 45/100 NUEVOS SOLES S/. 3'481,274.45

Nº	DÍA	MES	AÑO
1176	09	10	1995

CONCEPTO

IMPORTE QUE SE GIRA A LA ORDEN DEL CONSORCIO CHINU PARA ATENDER EL PAGO FINAL DE LA VAL. Nº 001 DE LA OBRA :
PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE" - INFORME Nº 058-95-INADE/8309
- IMPORTE TOTAL DE LA VALORIZACION Nº 01 - JUNIO 5,214,556.31
(-) MENOS PAGOS A CUENTA : C/P Nº 1047 (S/. 201,560.76) Y C/P Nº 1086 (S/. 1'526,065.00) (1,727,625.76)
CC. Nº 001/OCT-95 SALDO QUE SE CANCELA EN LA FECHA : S/. 3,486,930.55

SECTOR	PLIEGO	PROGRAMA	S.P.G.	PROYECTO	OBRA	F. F.	FUNCIONAL	CODIGO DE LA PARTIDA	IMPORTE	
25	313	07	802	001		1			PARCIAL	TOTAL
DEBE								08.00		3,486,930.55
HABER								08.04	3,486,930.55	
CUENTA	IMPORTE		CUENTA	IMPORTE						
90	3,486,930.55		92	3,486,930.55						

CONTABILIDAD PATRIMONIAL

DEBE		HABER	
CUENTA	IMPORTE	CUENTA	IMPORTE
424	3,481,274.45	108	3,481,274.45

TOTAL	3,486,930.55
DEDUCCIONES	5,656.10
LIQUIDO A PAGAR	3,481,274.45

PARA USO DEL TESORERO O CAJERO

FECHA	HECHO POR	CONFORME	RETENCIONES Y/O DEDUCCIONES	IMPORTE
09-Oct	ADV		REVERSION TES. PUBLICO	0.17
			PUBLIC.-DEVOLUC.IP	5,655.93
				5,656.10

CONTROL PREVIO DIRECTOR DE PRESUPUESTO Y CONTABILIDAD

FECHA RECIBI CONFORME

9/10/95 LIBRETA ELECTORAL Nº
12:45 RUC Nº NC 8596

FORMA DE PAGO

CHEQUE Nº 59750491-P

C O M P R O B A N T E
D E P A G O

PROYECTO ESPECIAL CHAVINOCHE

NOMBRE : CONSORCIO CHIMU

Nº	DIA	MES	AÑO
1086	13	09	1995

SON : UN MILLON QUINIENTOS VEINTISEIS MIL SESENTA CINCO Y 00/100 NUEVOS SOLES S/. 1'526,065.00

C O N C E P T O

IMPORTE QUE SE GIRA A LA ORDEN DEL CONSORCIO CHIMU, PARA ATENDER EL PAGO A CUENTA DE LA VAL. Nº 001 DE LA OBRA :
"PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE" - INF. Nº 058-95-INAD/8309

- VALORIZACION TOTAL A PAGAR	5,214,556.31	VIENEN :	5,012,995.55
(-) MENOS : 1ER. PAGO A CUENTA C/P. Nº 1047	(201,560.76)	(-) PRESENTE PAGO A CUENTA	(1,526,065.00)
CC. Nº 012/SET-95 VAN :	5,012,995.55	TOTAL A PAGAR	3,486,930.55

SECTOR	PLIEGO	PROGRAMA	S.P.G.	PROYECTO	OBRA	P. F.	FUNCIONAL
25	313	07	302	001			

CODIGO DE LA PARTIDA	I M P O R T E	
	PARCIAL	TOTAL

D E B E		H A B E R	
CUENTA	IMPORTE	CUENTA	IMPORTE
90	1,526,065.00	92	1,526,065.00

08.00		1,526,065.00
08.04	1,526,065.00	

C O N T A B I L I D A D P A T R I M O N I A L

D E B E		H A B E R	
CUENTA	IMPORTE	CUENTA	IMPORTE
424	1,526,065.00	108	1,526,065.00

TOTAL	1,526,065.00
DEDUCCIONES	0.00
LIQUIDO A PAGAR	1,526,065.00

P A R A U S O D E L T E S O R E R O O C A J E R O

FECHA	HECHO POR	CONFORME
13-Sep	AD7	

RETENCIONES Y/O DEDUCCIONES	IMPORTE
-----------------------------	---------

V I S A C I O N

DIRECTOR DE PRESUPUESTO Y CONTABILIDAD

FECHA	RECIBIÓ	CONFORME
13/09/95	LIBRETA ELECTORAL Nº	
	RUC Nº	

F O R M A D E P A G O

CHEQUE Nº 59750398/9-P

CHEQUE No 59750379-P

C O M P R O B A N T E
D E P A G O

PROYECTO ESPECIAL CHAVINOCHE

NOMBRE : CONSORCIO CHINU

SON : CIENTO OCHENTAIOCHO MIL OCHOCIENTOS SIETE Y 17/100 NUEVOS SOLES

Nº	DIA	MES	AÑO
1047	23	08	1995

S/. 188,807.17

C O N C E P T O

IMPORTE QUE SE GIRA A LA ORDEN DEL CONSORCIO CHINU, PARA ATENDER EL PAGO A CUENTA DE LA VAL.Nº 001 DE LA OBRA :
"PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE" - INF.Nº 053-95-INAGE/8309

- VALOR NETO VAL.01 JUN-95	4,419,115.52	VIZNEN :	5,214,556.31
(+) I.G.V. (18 %)	795,440.79	(-) PRESENTE PAGO A CUENTA	(201,560.76)
CC. Nº 03/AGO-95	VALORIZACION TOTAL	TOTAL A PAGAR	5,012,995.55

SECTOR	PLIEGO	PROGRAMA	S.P.G.	PROYECTO	OBRA	P. F.	FUNCIONAL
25	313	07	802	001		1	
DEBE				HABER			
CUENTA	IMPORTE		CUENTA	IMPORTE			
90	201,560.76		92	201,560.76			

I M P O R T E		
PARTIDA	TOTAL	
08.00	201,560.76	
08.04	201,560.76	
TOTAL		201,560.76
DEDUCCIONES		12,753.59
LIQUIDO A PAGAR		188,807.17

C O N T A B I L I D A D P A T R I M O N I A L

DEBE				HABER			
CUENTA	IMPORTE		CUENTA	IMPORTE			
424	188,807.17		103	188,807.17			

PARA USO DEL TESOERERO O CAJERO

FECHA	HECHO POR	CONFOR
23-Ago	ADY	

RETENCIONES Y/O DEDUCCIONES	IMPORTE
PUBLIC.- DEVOLC. A I.P.	12,753.59

V I S A C I O N

CONTR. PREV. DIRECCION DE PRESUPUESTO Y CONTABILIDAD

FECHA RECIBI CONFORME

23/08/95
11:40
LIBRETA ELECTORAL Nº
RUC Nº NC 85910

FORMA DE PAGO

CHEQUE Nº 59750358-P



COMPROBANTE DE PAGO

PROYECTO ESPECIAL CHAVINOCHE

NOMBRE : CONSORCIO CHINU

NO	DIA	MES	AÑO
1046	23	08	1995

SON : DOSCIENTOS SETENTAIDOS MIL TRESCIENTOS SETENTAITRES Y 39/100 NUEVOS SOLES S/. 272,373.39

CONCEPTO

IMPORTE QUE SE GIRA A LA ORDEN DEL CONSORCIO CHINU, PARA ATENDER EL PAGO DEL SALDO DEL ADELANTO DE LA OBRA :
"PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE" - INF. NO 04-95-INADE/8202-SUP. STAP/JGV

- IMPORTE TOTAL DEL ADELANTO REAJUSTADO	6,834,152.05	VIENEN	127,513.20
MEYOS : ADELANTOS OTORGADOS : C/P 717,281 (IP) Y 1045 (6,706,639.85) -		(+) INTERESES SALDO ADELANTO	144,860.19
CC. NO 02/AGO-95	VAN	TOTAL A PAGAR	272,373.39

SECTOR	PLIEGO	PROGRAMA	S.P.G.	PROYECTO	OBRA	F. P.	FUNCIONAL
25	312	07	802	001			

CODIGO DE LA PARTIDA	IMPORTE PARCIAL	IMPORTE TOTAL
----------------------	-----------------	---------------

DEBE		HABER	
CUENTA	IMPORTE	CUENTA	IMPORTE
90	272,373.39	92	272,373.39

08.00		272,373.39
08.04	272,373.39	

CONTABILIDAD PATRIMONIAL			
DEBE		HABER	
CUENTA	IMPORTE	CUENTA	IMPORTE
424	272,373.39	108	272,373.39

TOTAL	272,373.39
DEDUCCIONES	0.00
LIQUIDO A PAGAR	272,373.39

PARA USO DEL TESOERO O CAJERO

FECHA : 23-Aug
HECHO POR : ADV
CONFORME



VISACION



DIRECTOR DE PRESUPUESTO Y CONTABILIDAD

FECHA : 25/08/95
RECIBI : CONFORME

25/08/95
H:40
DIRECCION SECTORIAL NO
RUC NO UC 859250

RETENCIONES Y/O DEDUCCIONES IMPORTE

FORMA DE PAGO
CHEQUE NO 59250358-P



C O M P R O B A N T E
D E P A G O

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

NOMBRE : CONSORCIO CHIMU

Nº	DIA	MES	AÑO
1045	23	08	1995

SON : UN MILLON DOSCIENTOS CINCUENTIDOS MIL NOVECIENTOS VEINTITRES Y 85/100 NUEVOS SOLES S/. 1'252,923.85

C O N C E P T O

IMPORTE QUE SE GIRA A LA ORDEN DEL CONSORCIO CHIMU, PARA ATENDER EL PAGO DEL SALDO DEL ADELANTO EN EFECTIVO DE LA OBRA: "SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE PARA LA CIUDAD DE TRUJILLO".

IMPORTE TOTAL ADELANTO ACTUALIZ. A AB.'95

S/. 5'706,639.85

IER, Y 2DO. A CTA. CC.01/JUN'95; CC.062/JUL'95

S/. 5'453,716.00

CC. Nº 01/AGO.-95

SALDO QUE SE LIQUIDA EN LA FECHA

S/. 1'252,923.85

SECTOR	PLIEGO	PROGRAMA	S.P.G.	PROYECTO	OBRA	E. F.	FUNCIONAL
25	313	07	302	001		1	

CODIGO DE LA PARTIDA	I M P O R T E	
	PARCIAL	TOTAL

DEBE

HABER

08.00

1,252,923.85

08.04

1,252,923.85

CUENTA	I M P O R T E	CUENTA	I M P O R T E
--------	---------------	--------	---------------

90

1,252,923.85

92

1,252,923.85

C O N T A B I L I D A D P A T R I M O N I A L

DEBE

HABER

CUENTA	I M P O R T E	CUENTA	I M P O R T E
--------	---------------	--------	---------------

424

1,252,923.85

108

1,252,923.85

TOTAL	1,252,923.85
-------	--------------

DEDUCCIONES	0.00
-------------	------

LIQUIDO A PAGAR	1,252,923.85
-----------------	--------------

PARA USO DEL TESORERO O CAJERO

RETENCIONES Y/O DEDUCCIONES	IMPORTE
-----------------------------	---------

FECHA
23-Aug

HECHO POR
ADV

CONFORME



CONTROL PREVIO

DIRECCIÓN DE PRESUPUESTO Y CONTABILIDAD

FECHA

RECIBI. CONFORME

23/08/95

LIBRETA ELECTORAL Nº

RUC Nº

N-85910

FORMA DE PAGO

AUTORIZACION

CHEQUE Nº 59750357-P

COMPROBANTE
DE PAGO

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

NOMBRE : CONSORCIO CHIMU

SEN : DOS MILLONES Y 00/100 NUEVOS SOLES

Nº	DIA	MES	AÑO
0280	31	07	1995
S/. 2'000,000.00			

CONCEPTO

IMPORTE QUE SE GIRA A AL ORDEN DEL CONSORCIO CHIMU, PARA ATENDER EL PAGO A CUENTA DEL ADELANTO EN EFECTIVO DE LA OBRA : "SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE PARA LA CIUDAD DE TRUJILLO".

- IMPORTE TOTAL DEL ADELANTO ACTUALIZADO A ABR.95	6,706,639.85	VIENEN :	2,252,923.85
MEJOS : 1ER. ANTICIPO C/P Nº 717 (TP) 22 JUN.95	(3,453,716.00)	(-) MENOS PRESENTE PAGO	2,000,000.00
CC. Nº 062/JUL-95	VAN :	SALDO POR PAGAR	1,252,923.85

SECTOR	PLIEGO	PROGRAMA	S. P.	PROYECTO	OBRA	F. F.	FUNCIONAL
25	313	07	802	001		I.P.	
DEBE HABER							
CUENTA	IMPORTE		CUENTA	IMPORTE			
92	2,000,000.00		93	2,000,000.00			

CODIGO DE LA PARTIDA	IMPORTE	
	PARCIAL	TOTAL
08.00		2,000,000.00
08.04	2,000,000.00	
TOTAL		2,000,000.00
DEDUCCIONES		0.00
LIQUIDO A PAGAR		2,000,000.00

CONTABILIDAD PATRIMONIAL

DEBE HABER							
CUENTA	IMPORTE		CUENTA	IMPORTE			
424	2,000,000.00		104	2,000,000.00			

PARA USO DEL TESORERO O CAJERO

FECHA	HECHO POR	CONFORME	
31-Jul	ADV		

VISACION

CONTADOR PRESUPUESTAL	DIRECTOR DE PRESUPUESTO	CONTABILIDAD
-----------------------	-------------------------	--------------

RECIBI CONFORME

31/07/95
LIBRERIA ELECTORAL NO
RUC NO Nc-83930

RETENCIONES Y/O DEDUCCIONES	IMPORTE
NOTA :	
TOTAL A PAGAR EN SOLES	2,000,000.00
TIPO DE CAMBIO	2.23
TOTAL A PAGAR EN US \$	896,860.99
CHEQUE Nº BA-769881	11,905.24
CHEQUE Nº BA-769882	884,955.75
TOTAL	896,860.99
FORMA DE PAGO	
CHEQUE Nº BA-769881-2 / BCO. CREDI	

COMPROBANTE
DE PAGO

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

NOMBRE : CONSORCIO CHIMU

Nº
0717DIA
22MES
06AÑO
1995

SON : TRES MILLONES CUATROCIENTOS CINCUENTATRES MIL SETECIENTOS DIECISEIS Y 00/100 NUEVOS SOLES S/. 3'453,716.00

CONCEPTO

IMPORTE QUE SE GIRA A LA ORDEN DEL CONSORCIO CHIMU PARA ATENDER EL PAGO PARCIAL DEL ADELANTO EN EFECTIVO DE LA OBRA : " SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE PARA LA CIUDAD DE TRUJILLO ".

CC. Nº 001/JUN-95

SECTOR	PLIEGO	PROGRAMA	S. P.	PROYECTO	OBRA	F. F.	FUNCIONAL
25	313	07	802	001		1	
DEBE HABER							
CUENTA	IMPORTE		CUENTA	IMPORTE			
92	3,453,716.00		93	3,453,716.00			

CONTABILIDAD PATRIMONIAL

DEBE HABER							
CUENTA	IMPORTE		CUENTA	IMPORTE			
424	3,453,716.00		108	3,453,716.00			

CODIGO DE LA PARTIDA	IMPORTE	
	PARCIAL	TOTAL
08.00		3,453,716.00
	3,453,716.00	
TOTAL		3,453,716.00
DEDUCCIONES		0.00
LIQUIDO A PAGAR		3,453,716.00

PARA USO DEL TESORERO O CAJERO

FECHA : 22-Jun HECHO POR : ADV CONFORME



VISACION



DIRECTOR DE PRESUPUESTO Y CONTABILIDAD

FECHA : 22.06.95 RECIBI CONFORME

LIBRETA ELECTORAL Nº
RUC Nº N-85950

RETENCIONES Y/O DEDUCCIONES IMPORTE

FORMA DE PAGO

CHEQUE Nº 59749963-P





**PRESIDENCIA DE LA REPUBLICA
MINISTERIO DE LA PRESIDENCIA
INSTITUTO NACIONAL DE DESARROLLO
PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC**

Liquidación de Obra

**Sistema de Tratamiento de
Agua Potable para la Ciudad de Trujillo**

TOMO III

EXPROPIACIONES

CONTRATISTA: CONSORCIO CHIMU

SUPERVISION : CHAVIMOCHIC

1996

EXPROPIACIONES

CUADRO RESUMEN PAGO POR CONCEPTO DE EXPROPIACIONES

OBRA: SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE - TRUJILLO

N°	R.D. N°	NOMBRES Y APELLIDOS	MONTO DE LAS INDEMNIZACIONES			TOTAL VALORIZADO S/.	TOTAL PAGADO S/.	C/P
			TERRENO	CULTIVO	EDIFICAC.			
1	R.D. N° 123-96-INADE/8301	SEGUNDO CARLOS OBESO HONORIO			7,020.00	7,020.00	7,020.00	296-96
2	R.D. N° 123-96-INADE/8301	PEDRO A. VALDELOMAR VALIENTE Y SRA.			15,521.34	15,521.34	15,521.34	295-96
3	R.D. N° 123-96-INADE/8301	MARIA ROSELINA ALVAREZ FLOREANO			1,200.00	1,200.00	1,200.00	297-96
4	R.D. N° 123-96-INADE/8301	RAUL PASTOR ARMAS			2,500.00	2,500.00	2,500.00	298-96
5	R.D. N° 123-96-INADE/8301	ESTEBAN ARANDA BERMUDEZ			3,604.00	3,604.00	3,604.00	299-96
6	R.D. N° 123-96-INADE/8301	EDUARDO URQUIAGA CACEDA	985.50	5,014.50		6,000.00	6,000.00	293-96
7	R.D. N° 123-96-INADE/8301	MARCELINO GARCIA RODRIGUEZ			5,693.80	5,693.80	5,693.80	294-96
8	R.D. N° 129-96-INADE/8301	MAXIMILIANO W. ISHIWATA SAAVEDRA	1,168.00	8,540.00		9,708.00	9,708.00	319 y 340-96
9	R.D. N° 129-96-INADE/8301	ANDRES DE LA CRUZ ALIPIO	2,014.80	5,985.20		8,000.00	8,000.00	339-96
10	R.D. N° 153-96-INADE/8301	JOSE ORBEGOSO VILLALTA	1,920.00	6,080.00		8,000.00	8,000.00	452-96
11	R.D. N° 153-96-INADE/8301	LEANDRO SALAZAR REYNA		2,500.00		2,500.00	2,500.00	454-96
12	R.D. N° 153-96-INADE/8301	CLAUDELINA PEREDA ALZA			5,000.00	5,000.00	5,000.00	455-96
13	R.D. N° 153-96-INADE/8301	ELISA VASQUEZ RODRIGUEZ			8,800.00	8,800.00	8,800.00	450-96
14	R.D. N° 153-96-INADE/8301	VALENTIN LAZARO ALVARADO			6,000.00	6,000.00	6,000.00	453-96
15	R.D. N° 153-96-INADE/8301	CRISTINA SALDAÑA LEZAMA			6,200.00	6,200.00	6,200.00	456-96
16	R.D. N° 153-96-INADE/8301	VICTOR PACHAMANGO INGUILL			1,500.00	1,500.00	1,500.00	451-96
17	R.D. N° 212-95-INADE/8301	RAFAEL TARRILLO GONZALES	2,399.16			2,399.16	2,399.16	749-95
18	R.D. N° 212-95-INADE/8301	VICTOR VELASQUEZ VILLANUEVA	2,399.16	310.00		2,709.16	2,709.16	911-95
19	R.D. N° 212-95-INADE/8301	SAUL SALCEDO VASQUEZ	3,999.00	620.00		4,619.00	4,619.00	912-95
20	R.D. N° 212-95-INADE/8301	ANTONIO PAREDES SEGURA	2,425.80			2,425.80	2,425.80	905-95
21	R.D. N° 212-95-INADE/8301	HUMBERTO VASQUEZ VARGAS	1,132.86			1,132.86	1,132.86	907-95
22	R.D. N° 212-95-INADE/8301	SERGIO CASTRO QUIJANO	1,519.46			1,519.46	1,519.46	906-95
23	R.D. N° 212-95-INADE/8301	TEOFILO LECCA AVILA	1,279.54			1,279.54	1,279.54	908-95
24	R.D. N° 212-95-INADE/8301	C.A.P. BARRAZA	8,383.70	5,232.80		13,616.50	13,616.50	913-95
25	R.D. N° 212-95-INADE/8301	JUAN SALAS GALVEZ	2,932.00	623.00		3,555.00	3,555.00	914-95
26	R.D. N° 212-95-INADE/8301	AGUSTIN MAURICIO POLO	2,932.00	623.00		3,555.00	3,555.00	915-95
27	R.D. N° 212-95-INADE/8301	ELENA VILLANUEVA VALDERRAMA	2,932.00	623.00		3,555.00	3,555.00	916-95
28	R.D. N° 212-95-INADE/8301	LEONARDO GALARZA REYES	2,932.00	1,568.00		4,500.00	4,500.00	917-95
29	R.D. N° 212-95-INADE/8301	JUAN SANCHEZ MIRANDA	3,199.00	810.00		4,009.00	4,009.00	918-95
30	R.D. N° 212-95-INADE/8301	MELANEO CABALLERO NAMAY	3,199.00	519.00		3,718.00	3,718.00	919-95
31	R.D. N° 212-95-INADE/8301	LIZARDO REBAZA RODRIGUEZ	3,198.00	1,995.00		5,193.00	5,193.00	920-95
32	R.D. N° 212-95-INADE/8301	VICTOR VARAS ZAVALA	3,732.00	582.00		4,314.00	4,314.00	921-95
33	R.D. N° 212-95-INADE/8301	VICENTE SOLANO SANCHEZ CACEDA	1,599.00	374.00		1,973.00	1,973.00	922-95

CUADRO RESUMEN PAGO POR CONCEPTO DE EXPROPIACIONES

OBRA: SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE - TRUJILLO

N°	R.D. N°	NOMBRES Y APELLIDOS	MONTO DE LAS INDEMNIZACIONES			TOTAL VALORIZADO S/.	TOTAL PAGADO S/.	C/P
			TERRENO	CULTIVO	EDIFICAC.			
34	R.D. N° 212-95-INADE/8301	EDUARDO C. URQUIAGA CACEDA	1,332.00	500.00		1,832.00		*
35	R.D. N° 212-95-INADE/8301	ZORAIDA VILLALTA NONAJULCA	1,066.00	311.00		1,377.00		*
36	R.D. N° 212-95-INADE/8301	NELLY VASQUEZ DE LA CRUZ	1,066.00	621.00		1,687.00		*
37	R.D. N° 212-95-INADE/8301	SEGUNDO ZACARIOS ORBEGOSO VILLALTA	800.00	140.00		940.00		*
38	R.D. N° 212-95-INADE/8301	HILARIO SANCHEZ CACEDA	800.00	156.00		956.00		*
39	R.D. N° 212-95-INADE/8301	USMAN DE LA CRUZ GUEVARA	800.00	156.00		956.00		*
40	R.D. N° 212-95-INADE/8301	SABINA REYES VDA. DE ESPINOZA	800.00	160.00		960.00		*
41	R.D. N° 212-95-INADE/8301	TOMAS ISHIWATA WATANABE	2,666.00	1,210.00		3,876.00		*
42	R.D. N° 212-95-INADE/8301	C.A.P. LAREDO	42,371.60	19,517.00		61,888.60	61,888.60	902-95
43	R.D. N° 212-95-INADE/8301	M. AVELINO LAUREANO REYES	3,998.58	623.00		4,621.58	4,621.58	928-95
44	R.D. N° 212-95-INADE/8301	VILMA BECERRA BAZAN	6,780.00			6,780.00	6,780.00	750-95
45	R.D. N° 212-95-INADE/8301	CELSO CABALLERO GRAUS	4,068.00		13,219.20	17,287.20	17,287.20	643-95
46	R.D. N° 212-95-INADE/8301	MARIA A. RUIZ QUISEP DE VALVERDE	1,921.00		6,990.10	8,911.10	8,911.10	644-95
47	R.D. N° 212-95-INADE/8301	MARGARITA ZAVALA REBAZA	10,130.00	262.00		10,392.00	10,392.00	929-95
48	R.D. N° 212-95-INADE/8301	LILIANA SALAZAR NINAQUISPE	8,625.00	1,375.00		10,000.00	10,000.00	273-95
49	R.D. N° 212-95-INADE/8301	MANUEL ANGELES VALENCIA	6,900.00			6,900.00	6,900.00	932-95
50	R.D. N° 212-95-INADE/8301	LEANDRO SALAZAR REYNA	3,465.44	3,721.00		7,186.44	7,186.44	935-95
51	R.D. N° 212-95-INADE/8301	OSWALDO SARMIENTO AVILA	533.14	207.00		740.14	740.14	909-95
52	R.D. N° 212-95-INADE/8301	FREDESVIDA C. SANCHEZ DE FLORES	6,557.67	1,641.00		8,198.67		**
53	R.D. N° 212-95-INADE/8301	ELOY MANTILLA GUTIERREZ	3,198.86	312.00		3,510.86	3,510.86	933-95
54	R.D. N° 212-95-INADE/8301	SANTOS GUZMAN MENDOZA	1,052.96	312.00		1,364.96	1,364.96	934-95
55	R.D. N° 212-95-INADE/8301	ISABEL ESCOBAR RODRIGUEZ	16,020.00	1,667.00		17,687.00	17,687.00	748-95
56	R.D. N° 212-95-INADE/8301	ALEJANDRO CAMPOS LOPEZ	4,800.00		6,700.00	11,500.00	11,500.00	645-95
57	R.D. N° 212-95-INADE/8301	GASTON VALVERDE RAMOS	34,750.00		16,000.00	50,750.00	50,750.00	910-95
58	R.D. N° 212-95-INADE/8301	HUGO VALVERDE RAMOS	55,000.00			55,000.00	55,000.00	903-95
59	R.D. N° 212-95-INADE/8301	FLORA SANCHEZ VALVERDE	1,240.00	500.00	18,029.00	19,769.00	19,769.00	751-95
60	R.D. N° 268-95-INADE/8301	MARGARITA OBESO DE ZAVALA	8,160.00	421.00		8,581.00	8,581.00	931-95
61	R.D. N° 328-95-INADE/8301	HERNAN DIAZ COLLAO	14,916.00	640.00	1,000.00	16,556.00	16,556.00	1419-95
62	R.D. N° 359-95-INADE/8301	ANGELA ELENA ZAMORA MAYER	77,760.00		12,994.57	90,754.57	90,754.57	1455-95
TOTAL			76,451.50		137,972.01	592,283.74	571,501.07	

* No se les pago por cuanto hubo cambio de trazo no correspondiendoles indemnización - Ver Informe N° 046-95-INADE/8309-OAV, que forma parte integrante de la R.D. N° 359-95-INADE/8301

** En litigio - no aceptó el monto establecido



Resolución Directoral

Nº 123 -96-INADE/8301

Trujillo, 17 de Mayo de 1,996

VISTO : El Oficio Nº 230-96-INADE/8309 del 03 de Mayo de 1996 del Director de Obras del Proyecto Especial CHAVIMOCHIC, solicitando la aprobación del Expediente de Expropiación Convencional de Terrenos y Edificaciones para la Obra : "Sistema de Tratamiento de Agua Potable para la ciudad de Trujillo";

CONSIDERANDO :

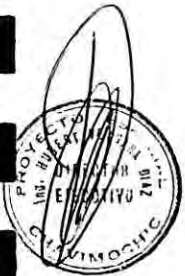
Que, por Leyes Nºs. 16667 y 22945, se declaró de necesidad y utilidad públicas y de preferente interés nacional la ejecución del Proyecto Hidroenergético Chao, Virú, Moche y Chicama;

Que, el Proyecto Especial CHAVIMOCHIC, fue creado mediante Decreto Supremo Nº 072-85-PCM, encargado de la irrigación de los valles de Chao, Virú, Moche y Chicama;

Que, mediante Resolución Directoral Nº 153-95-INADE/8301 de fecha 03 de Mayo de 1995, la Dirección Ejecutiva del Proyecto Especial CHAVIMOCHIC, aprobó el otorgamiento de la Buena Pro de la Licitación Pública Nº 004-94-INADE/8401 bajo el Sistema "Llave en Mano" de la Obra : Sistema de Tratamiento de Agua Potable para la ciudad de Trujillo", a favor de la Empresa Norberto Odebrecht S.A. - GYM S.A. ASOCIADOS, por un plazo de ejecución de 450 días calendario;

Que, para la ejecución de la Obra antes mencionado, necesariamente se afectarán predios rústicos y urbanos ocupados por terceros, estando uno de ellos sembrados y con obras de infraestructura, y el caso de viviendas éstas se encuentran habitadas, por lo que es necesario efectuar las expropiaciones que posibiliten la liberación de las áreas donde deben realizarse las obras con la mayor celeridad posible;

Que, por Informe Nº 011-96-INADE/8309-OAV de fecha 30 de Abril de 1996, el Ing. Olson Avellaneda Vargas, se dirige al Director de Obras, manifestando que alcanza la Valorización de Expropiación de terrenos, cultivos y edificaciones para la construcción de la Obra : "Sistema de Tratamiento de Agua Potable para la ciudad de Trujillo", valorizado al 30 de Marzo de 1996, alcanzando a la suma de S/. 41,539.14; asimismo manifiesta que las Valorizaciones se elaborado teniendo en cuenta la Legislación vigente, cuyos dispositivos están señalados en el referido Informe, así también cuenta con documentos que avalan la sustentación efectuada, las mismas que forma parte de la presente Resolución;



Que, por Oficio Nº 230-96-INADE/8309 de fecha 16 de Abril de 1996, el Director de Obras, se dirige a la Dirección Ejecutiva del Proyecto Especial CHAVIMOCHIC, haciendo de su conocimiento que en la ejecución de la Obra : "sistema de Tratamiento de Agua Potable para la ciudad de Trujillo", han sido necesario expropiar un terreno y 06 edificaciones construidas que se encuentran dentro del paso de la línea de conducción de agua en el Sector La Esperanza (Acequia Mochica y La Hermelinda), habiéndose llegado a una transacción cuyo monto alcanza a S/. 41,539.14 como se detalla en el Informe mencionado precedentemente, y al mismo tiempo manifiesta que la tasación se ha practicado de acuerdo a la Legislación vigente, encontrándolo dicha Dirección conforme; sugiere que se emita la Resolución Directoral respectiva, previa opinión legal;

Que, la Oficina de Asesoría Jurídica, mediante proveído de fecha 14 de Mayo de 1996, informa a la Dirección Ejecutiva del Proyecto Especial CHAVIMOCHIC que haciendo suyo el Informe Legal Nº 051-96-INADE/8304-FCC de fecha 09 de Mayo de 1996, y encontrándolo conforme solicita la aprobación del Expediente de Expropiación para continuar con la ejecución de la Obra ya mencionada;

Que, se ha elaborado y suscrito las correspondientes Actas de Compromiso con los propietarios y posesionarios de los predios rústicos y viviendas afectadas, las mismas que forman parte de la presente Resolución, donde se establecen en forma convencional el monto fijado como justiprecio por el bien afectado, la misma que se ha efectuado en concordancia con la normatividad vigente;

Que, por proveído de la Dirección Ejecutiva del Proyecto Especial CHAVIMOCHIC, de fecha 06 de Mayo de 1996 ha ordenado elaborar la Resolución Directoral respectiva, previo Informe Legal;

Estando a las atribuciones conferidas por el Art. 8º del Reglamento de Organización y Funciones del Proyecto Especial CHAVIMOCHIC, aprobado mediante Resolución Ministerial Nº 279-93-PRES;

SE RESUELVE :

Primero.- Apruébase, el Expediente Administrativo que contiene la Valorización de la Expropiación Convencional de un Terreno Rústico de 06 Edificaciones (Viviendas) y la Servidumbre de Paso requeridas para la ejecución de la Obra : "Sistema de Tratamiento de Agua Potable para la ciudad de Trujillo", de acuerdo a las Actas suscritas, Memorias Descriptivas, Planos, Cálculos y demás documentos que avalan la valorización, y que son parte integrante de la presente Resolución.

Segundo.-Reconózcase, como beneficiarios de la Expropiación Convencional a los siguientes señores que a continuación se detalla :

Nº	NOMBRES Y APELLIDOS	MONTO DE LAS INDEMNIZACIONES			TOTAL S/.
		TERRENO	CULTIVO	EDIFICAC.	
01	SEGUNDO CARLOS OBESO HONORIO	.-	.-	7,020.00	7,020.00
02	PEDRO A. VALDELOMAR VALIENTE Y SRA.	.-	.-	15,521.34	15,521.34
03	MARÍA ROSELINA ALVAREZ FLOREANO	.-	.-	1,200.00	1,200.00
04	RAÚL PASTOR ARMAS	.-	.-	2,500.00	2,500.00
05	ESTEBAN ARANDA BERMÚDEZ	.-	.-	3,604.00	3,604.00
06	EDUARDO URQUIAGA CACEDA	985.50	5,014.50	.-	6,000.00
07	MARCELINO GARCÍA RODRÍGUEZ	.-	.-	5,693.80	5,693.80
TOTAL :		985.50	5,014.50	35,539.14	41,539.14



Tercero.- Autorízase, a la Oficina de Administración del Proyecto Especial CHAVIMOCHIC, a cancelar por la Expropiación, el monto mencionado que asciende a la suma de S/. 41,539.14 (CUARENTIUN MIL QUINIENTOS TREINTINUEVE Y 14/100 NUEVOS SOLES), según el detalle descrito en el Artículo anterior.

Cuarto.- Suscríbase, con el SR. EDUARDO URQUIAGA CACEDA, la Minuta de Compra-Venta y elévese a Escritura Pública e inscribáse la propiedad en los Registros Públicos de la Libertad.

Quinto.- Hágase conocer los extremos de la presente Resolución al Instituto Nacional de Desarrollo y a los interesados para los fines de Ley.

Regístrese, Comuníquese y Cúmplase.



ING. HUBERT VERA DÍAZ
Director Ejecutivo

07

COMPROBANTE
DE PAGO

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

NOMBRE : SEGUNDO CARLOS OBESO HONORIO

SON : SIETE MIL VEINTE Y 00/100 NUEVOS SOLES

Nº	DIA	MES	AÑO
0296	21	05	1996
S/. 7,020.00			

CONCEPTO

IMPORTE QUE SE GIRA A LA ORDEN DEL SR. SEGUNDO C. OBESO HONORIO POR CONCEPTO DE VALORIZACION POR EXPROPIACION CONVENCIONAL DE TERRENOS Y EDIFICACIONES PARA LA OBRA: SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE PARA TRUJILLO.
REF.: RESOLUCION DIRECTORAL Nº 123-96-INADE/8301

CC. Nº 166/ABRIL.-96

SECTOR	PLIEGO	PROGRAMA	S. P.	PROYECTO	OBRA	F. F.	FUNCIONAL	CODIGO DE LA PARTIDA	I M P O R T E	
25	313	07	802	001		I.P.			PARCIAL	TOTAL
								08.00		7,020.00
D E B E								08.01	7,020.00	
H A B E R										
CUENTA	I M P O R T E		CUENTA	I M P O R T E						
92	7,020.00		93	7,020.00						
CONTABILIDAD PATRIMONIAL										
D E B E								H A B E R		
CUENTA	I M P O R T E		CUENTA	I M P O R T E						
429	7,020.00		104	7,020.00						
								TOTAL		7,020.00
								DEDUCCIONES		0.00
								LIQUIDO A PAGAR		7,020.00

FECHA
21-May

HECHO POR
ADV

CONFORME



VISA



CONTROL PREVIO

DIRECTOR DE PRESUPUESTO Y CONTABILIDAD

FECHA RECIBI CONFORME

28-05-96

LIBRETA ELECTORAL Nº 17842845
RUC Nº

Segundo Obeso

FORMA DE PAGO

CHEQUE Nº 59595868-P



COMPROBANTE
DE PAGO

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

NOMBRE : PEDRO A. VALDELOMAR VALIENTE

SON : QUINCE MIL QUINIENTOS VEINTIUNO Y 34/100 NUEVOS SOLES

Nº	DIA	MES	AÑO
0295	21	05	1996
S/.			15,521.34

CONCEPTO

IMPORTE QUE SE GIRA A LA ORDEN DE PEDRO VALDELOMAR V., PARA ATENDER EL PAGO POR CONCEPTO DE VALORIZACION DE EXPROPIACION CONVENCIONAL DE TERRENOS Y EDIFICACIONES PARA LA OBRA: SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE. REF.: RESOLUCION DIRECTORAL Nº 123-96-INADE/8301

CC. Nº 165/ABRIL.-96

SECTOR	PLIEGO	PROGRAMA	S. P.	PROYECTO	OBRA	F. F.	FUNCIONAL
25	313	07	802	001		I.P.	
DEBE				HABER			
CUENTA	IMPORTE		CUENTA	IMPORTE			
92	15,521.34		93	15,521.34			

CODIGO DE LA PARTIDA	IMPORTE	
	PARCIAL	TOTAL
08.00		15,521.34
08.01	15,521.34	
TOTAL		15,521.34
DEDUCCIONES		0.00
LIQUIDO A PAGAR		15,521.34

CONTABILIDAD PATRIMONIAL

DEBE		HABER	
CUENTA	IMPORTE	CUENTA	IMPORTE
429	15,521.34	104	15,521.34

PARA USO DEL TESORERO O CAJERO

FECHA : 21-May HECHO POR : ADV CONFORME



VISA



DIRECTOR DE PRESUPUESTO Y CONTABILIDAD

FECHA : RECIBI : CONFORME

LIBRETA ELECTORAL Nº 22-05-96 RUC Nº

LF #17898494

RETENCIONES Y/O DEDUCCIONES : IMPORTE

FORMA DE PAGO

CHEQUE Nº 59595867-P



COMPROBANTE DE PAGO

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

NOMBRE : MARIA ROSELINA ALVAREZ FLOREANO

SON : UN MIL DOSCIENTOS Y 00/100 NUEVOS SOLES

Nº	DIA	MES	AÑO
0297	21	05	1996

S/. 1,200.00

CONCEPTO

IMPORTE QUE SE GIRA A LA ORDEN DE LA SRA. MARIA R. ALVAREZ F., PARA ATENDER EL PAGO POR CONCEPTO DE VALORIZACION DE EXPROPIACION CONVENCIONAL DE TERRENOS Y EDIFICACIONES PARA OBRA: SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE.
REF.: RESOLUCION DIRECTORAL Nº 123-96-INADE/8301

CC. Nº 167/ABRIL.-96

SECTOR	PLIEGO	PROGRAMA	S. P.	PROYECTO	OBRA	F. F.	FUNCIONAL
25	313	07	802	001		I.P.	

CODIGO DE LA PARTIDA

IMPORTE PARCIAL TOTAL

08.00 1,200.00

08.01 1,200.00

DEBE

HABER

CUENTA IMPORTE CUENTA IMPORTE

92 1,200.00 93 1,200.00

CONTABILIDAD PATRIMONIAL

DEBE

HABER

CUENTA IMPORTE CUENTA IMPORTE

429 1,200.00 104 1,200.00

TOTAL 1,200.00

DEDUCCIONES 0.00

LIQUIDO A PAGAR 1,200.00

PARA USO DEL TESORERO O CAJERO

FECHA HECHO POR
21-May ADV

CONFORME



VISAC



DIRECTOR DE PRESUPUESTO Y CONTABILIDAD

FECHA RECIBI CONFORME

23/5/96 LIBRETA ELECTORAL Nº 18146206 RUC Nº

FORMA DE PAGO

CHEQUE Nº 59595869-P



10

COMPROBANTE
DE PAGO

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

NOMBRE : RAUL PASTOR ARMAS

SON : DOS MIL QUINIENTOS Y 00/100 NUEVOS SOLES

Nº 0298 DIA 21 MES 05 AÑO 1996

S/. 2,500.00

CONCEPTO

IMPORTE QUE SE GIRA A LA ORDEN DEL SR. RAUL PASTOR ARMAS PARA ATENDER EL PAGO POR CONCEPTO DE VALORIZACION POR EXPROPIACION CONVENCIONAL DE TERRENOS Y EDIFICACIONES PARA LA OBRA: SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE. REF.: RESOLUCION DIRECTORAL Nº 123-96-INADE /8301

CC. Nº 168/ABRIL.-96

SECTOR	PLIEGO	PROGRAMA	S. P.	PROYECTO	OBRA	F. F.	FUNCIONAL
25	313	07	802	001		I.P.	

CONTABILIDAD PRESUPUESTAL

DEBE HABER

CUENTA	IMPORTE	CUENTA	IMPORTE
92	2,500.00	93	2,500.00

CONTABILIDAD PATRIMONIAL

DEBE HABER

CUENTA	IMPORTE	CUENTA	IMPORTE
429	2,500.00	104	2,500.00

CODIGO DE LA PARTIDA	IMPORTE	
	PARCIAL	TOTAL

08.00		2,500.00
-------	--	----------

08.01	2,500.00	
-------	----------	--

TOTAL	2,500.00
-------	----------

DEDUCCIONES	0.00
-------------	------

LIQUIDO A PAGAR	2,500.00
-----------------	----------

PARA USO DEL TESORERO O CAJERO

FECHA 21-May HECHO POR ADV CONFORME

VISA

DIRECTOR DE PRESUPUESTO Y CONTABILIDAD

FECHA RECIBI CONFORME

22-05-96 LIBRETA ELECTORAL Nº 18064357 RUC Nº

RETENCIONES Y/O DEDUCCIONES IMPORTE

FORMA DE PAGO

CHEQUE Nº 59595870-P

C O M P R O B A N T E
D E P A G O

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

NOMBRE : ESTEBAN ARANDA BERMUDEZ

SON : TRES MIL SEISCIENTOS CUATRO.00/100 NUEVOS SOLES

Nº	DIA	MES	AÑO
0299	21	05	1996

S/. 3,604.00

C O N C E P T O

IMPORTE QUE SE GIRA A LA ORDEN DEL SR. ESTEBAN ARANDA B., PARA ATENDER EL PAGO POR CONCEPTO DE VALORIZACION POR EXPROPIACION DE TERRENOS Y EDIFICACIONES PARA LA OBRA: SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE.
REF.: RESOLUCION DIRECTORAL Nº 123-96-INADE/8301

CC. Nº 169/ABRIL.-96

SECTOR	PLIEGO	PROGRAMA	S. P.	PROYECTO	OBRA	F. F.	FUNCIONAL
25	313	07	802	001		I.P.	

C O N T A B I L I D A D P R E S U P U E S T A L

DEBE HABER

CUENTA	IMPORTE	CUENTA	IMPORTE
92	3,604.00	93	3,604.00

C O N T A B I L I D A D P A T R I M O N I A L

DEBE HABER

CUENTA	IMPORTE	CUENTA	IMPORTE
429	3,604.00	104	3,604.00

CODIGO DE LA PARTIDA	I M P O R T E	
	PARCIAL	TOTAL

08.00		3,604.00
-------	--	----------

08.01	3,604.00	
-------	----------	--

TOTAL	3,604.00
-------	----------

DEDUCCIONES	0.00
-------------	------

LIQUIDO A PAGAR	3,604.00
-----------------	----------

PARA USO DEL TESORERO O CAJERO

FECHA	HECHO POR	CONFOR
21-May	ADV	

VISA

DIRECTOR DE PRESUPUESTO Y CONTABILIDAD

FECHA RECIBI CONFORME

21-05-96 LIBRETA ELECTORAL Nº 19539802
RUC Nº

RETENCIONES Y/O DEDUCCIONES	IMPORTE
-----------------------------	---------

FORMA DE PAGO

CHEQUE Nº 59595871-P

12

COMPROBANTE DE PAGO

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

NOMBRE : EDUARDO URQUIAGA CACEDA

SON : SEIS MIL Y 00/100 NUEVOS SOLES

Nº	DIA	MES	AÑO
0293	21	05	1996
S/. 6,000.00			

CONCEPTO

IMPORTE QUE SE GIRA A LA ORDEN DEL SR. EDUARDO URQUIAGA CACEDA, PARA ATENDER EL PAGO DE LA VALORIZACION POR EXPROPIACION CONVENCIONAL DE TERRENOS Y EDIFICACIONES PARA LA OBRA: SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE. REF.: RESOLUCION DIRECTORAL Nº 123-96-INADE /8301

CC. Nº 163/ABRIL.-96

SECTOR	PLIEGO	PROGRAMA	S. P.	PROYECTO	OBRA	F. F.	FUNCIONAL	CODIGO DE LA PARTIDA	I M P O R T E	
25	313	07	802	001		I.P.			PARCIAL	TOTAL
CONTABILIDAD PRESUPUESTAL								08.00		6,000.00
DEBE				HABER				08.02	6,000.00	
CUENTA	I M P O R T E		CUENTA	I M P O R T E						
92	6,000.00		93	6,000.00						
CONTABILIDAD PATRIMONIAL										
DEBE				HABER						
CUENTA	I M P O R T E		CUENTA	I M P O R T E						
429	6,000.00		104	6,000.00						
								TOTAL		6,000.00
								DEDUCCIONES		0.00
								LIQUIDO A PAGAR		6,000.00

PARA USO DEL TESORERO O CAJERO

FECHA 21-May HECHO POR ADV CONFORME



VISACION

DIRECTOR DE PRESUPUESTO Y CONTABILIDAD

Urquiga

FECHA RECIBI CONFORME

LIBRETA ELECTORAL Nº
RUC Nº

17997337

RETENCIONES Y/O DEDUCCIONES IMPORTE

FORMA DE PAGO

CHEQUE Nº 59595865-P



13

COMPROBANTE DE PAGO

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

NOMBRE : MARCELINO GARCIA RODRIGUEZ

SON : CINCO MIL SEISCIENTOS NOVENTITRES Y 80/100 NUEVOS SOLES

Nº	DIA	MES	AÑO
0294	21	05	1996
S/.			5,693.80

CONCEPTO

IMPORTE QUE SE GIRA A LA ORDEN DEL SR. MARCELINO GARCIA R., PARA ATENDER EL PAGO POR CONCEPTO DE VALORIZACION DE EXPROPIACION CONVENCIONAL DE TERRENOS Y EDIFICACIONES PARA OBRA: SISTEME DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE.
REF.: RESOLUCION DIRECTORAL Nº 123-96-INADE/8301

CC. Nº 164/ABRIL.-96

SECTOR	PLIEGO	PROGRAMA	S. P.	PROYECTO	OBRA	F. F.	FUNCIONAL
25	313	07	802	001		I.P.	
DEBE				HABER			
CUENTA	IMPORTE		CUENTA	IMPORTE			
92	5,693.80		93	5,693.80			
CONTABILIDAD PATRIMONIAL							
DEBE				HABER			
CUENTA	IMPORTE		CUENTA	IMPORTE			
429	5,693.80		104	5,693.80			

CODIGO DE LA PARTIDA	IMPORTE	
	PARCIAL	TOTAL
08.00		5,693.80
08.01	5,693.80	
TOTAL		5,693.80
DEDUCCIONES		0.00
LIQUIDO A PAGAR		5,693.80

FECHA 21-May	HECHO POR ADV	CONFORM	RETENCIONES Y/O DEDUCCIONES	IMPORTE
VISA DIRECTOR DE PRESUPUESTO Y CONTABILIDAD			FORMA DE PAGO	
LIBRETA ELECTORAL Nº 5394894702 RUC Nº			CHEQUE Nº 59595866-P	





Resolución Directoral

Nº 129 -96-INADE/8301

Trujillo, 23 de Mayo de 1,996

VISTO : El Oficio Nº 210-96-INADE/8309 del 16 de Abril de 1996 del Director de Obras del Proyecto Especial CHAVIMOCHIC, solicitando la aprobación del Expediente Administrativo de Expropiación Convencional de 02 terrenos rústicos para la Obra : "Sistema de Tratamiento de Agua Potable para la ciudad de Trujillo";

CONSIDERANDO :

Que, por Leyes Nºs. 16667 y 22945, se declaró de necesidad y utilidad públicas y de preferente interés nacional la ejecución del Proyecto Hidroenergético Chao, Virú, Moche y Chicama;

Que, el Proyecto Especial CHAVIMOCHIC, fue creado mediante Decreto Supremo Nº 072-85-PCM, encargado de la irrigación de los valles de Chao, Virú, Moche y Chicama;

Que, mediante Resolución Directoral Nº 153-95-INADE/8301 de fecha 03 de Mayo de 1995, la Dirección Ejecutiva del Proyecto Especial CHAVIMOCHIC, aprobó el otorgamiento de la Buena Pro de la Licitación Pública Nº 004-94-INADE/8401 bajo el Sistema "Llave en Mano" de la Obra : Sistema de Tratamiento de Agua Potable para la ciudad de Trujillo", a favor de la Empresa Norberto Odebrecht S.A. - GYM S.A. ASOCIADOS, por un plazo de ejecución de 450 días calendario;

Que, por Informe Nº 009-96-INADE/8309-OAV de fecha 15 de Abril de 1996, el Ing. Olson Avellaneda Vargas, se dirige al Director de Obras, manifestando que ha efectuado la Valorización de Expropiación de terrenos y cultivos de los señores : Andrés de la Cruz Alipio y Tomás Ishiwata Watanabe como consecuencia de la variación de trazo efectuado en el Sector Barraza, alcanzando dicha valorización a la suma de S/. 17,708.00 conforme se detalla en el referido Informe; asimismo manifiesta que la valorización se ha efectuado teniendo en cuenta la Legislación vigente detallado en dicho Informe, y cuenta con los documentos que los sustentan las que forma parte de la presente Resolución;

Que, por Oficio Nº 210-96-INADE/8309 de fecha 16 de Abril de 1996, el Director de Obras se dirige a la Dirección Ejecutiva del Proyecto Especial CHAVIMOCHIC, manifestando que alcanza la Valorización de terrenos y de cultivos, como consecuencia de la variación en el trazo de la Obra en el Sector Chacarilla-Barraza; ascendiendo el monto a indemnizar a la suma de S/. 17,708.00, y que la tasación se ajusta a las normas legales vigentes, encontrándolo esta Dirección conforme; solicita su aprobación mediante Resolución Directoral;

Que, por proveído de la Dirección Ejecutiva del Proyecto Especial CHAVIMOCHIC, de fecha 17 de Abril de 1996 ha ordenado elaborar la Resolución Directoral respectiva e inscribirse en los Registros Público las propiedades que se adquieren por este acto;

Que, se ha elaborado y suscrito las correspondientes Actas de Compromiso con los propietarios de los predios rústicos, las mismas que forman parte de la presente Resolución, donde se establece la manera convencional el monto fijado como justiprecio por los bienes afectados, la misma que se ha efectuado de acuerdo a la normatividad vigente, siendo necesario que la traslación de dominio se efectúe mediante la suscripción de las correspondientes Minutas de Compra-Venta, a fin de ser elevados a Escrituras Públicas, y se inscriban en los Registros de la Propiedad Inmueble de La Libertad;

Estando a las atribuciones conferidas por el Art. 8° del Reglamento de Organización y Funciones del Proyecto Especial CHAVIMOCHIC, aprobado mediante Resolución Ministerial Nº 279-93-PRES;

SE RESUELVE :

Primero.- Apruébase, el Expediente Administrativo de Expropiación Convencional de los terrenos de propiedad del SR. TOMAS ISHIWATA WATANABE representado por su hijo SR. MAXIMILIANO WILMER ISHIWATA SAAVEDRA, por un área de 800.00 m²; y del SR. ANDRES DE LA CRUZ ALIPIO por una área de 1,380 m², para la ejecución de la Obra : "Sistema de Tratamiento de Agua Potable para la ciudad de Trujillo", de acuerdo a las Actas suscritas, Memorias Descriptivas, Planos, Cálculos y demás documentos que avalan la valorización, y que son parte integrante de la presente Resolución.

Segundo.- Reconózcase, como beneficiarios de la afectación a don Tomas Ishiwata Watanabe representado por su hijo don Maximiliano Wilder Ishiwata Saavedra, por la suma ascendente a S/. 9,708.00 (NUEVE MIL SETECIENTOS OCHO Y 00/100 NUEVOS SOLES) y a don Andrés de la Cruz Alipio por la suma ascendente de S/. 8,000.00 (OCHO MIL Y 00/100 NUEVOS SOLES), haciendo un total de S/. 17,708.00 (DIECISIETE MIL SETECIENTOS OCHO Y 00/100 NUEVOS SOLES).

Tercero.- Autorízase, a la Oficina de Administración del Proyecto Especial CHAVIMOCHIC, a cancelar los montos señalados en el Artículo Segundo a los beneficiarios por la Expropiación Convencional una vez suscrita la Escritura Pública.

Cuarto.- Suscríbase, las Minutas de Compra-Venta con cada uno de los beneficiarios y elévese a Escritura Pública e inscribase la propiedad en los Registros Públicos de la Libertad.

Quinto.- Hágase conocer los extremos de la presente Resolución al Instituto Nacional de Desarrollo y a los interesados para los fines de Ley.

Regístrese, Comuníquese y Cúmplase.



ING. HUMBERTO VERGARA DÍAZ
Director Ejecutivo



COMPROBANTE
DE PAGO

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

NOMBRE : MAXIMILIANO W. ISHIWATA SAAVEDRA

SON : CINCO MIL CUATROCIENTOS CINCUENTINUEVE Y 06/100 NUEVOS SOLES

Nº	DIA	MES	AÑO
0319	30	05	1996

S/. 5,459.06

CONCEPTO

IMPORTE QUE SE GIRA A LA ORDEN DEL SR. MAXIMILIANO W. ISHIWATA SAAVEDRA, PARA ATENDER EL PAGO A CTA. DE LA VALORIZ.
POR EXPROPIACION CONVENCIONAL DE TERRENOS PARA LA OBRA: SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE.
REF.: RESOLUCION DIRECTORAL Nº129-96-INADE/8301 TOTAL VALORIZACION DE EXPRO. 9,708.00
PRESENTE PAGO A CUENTA (5,459.06)
CC. Nº 172/ABRIL-96 SALDO POR CANCELAR 4,248.94

SECTOR	PLIEGO	PROGRAMA	S. P.	PROYECTO	OBRA	F. F.	FUNCIONAL
25	313	07	802	001		I.P.	
DEBE		HABER					
CUENTA	IMPORTE		CUENTA	IMPORTE			
92	5,459.06		93	5,459.06			

CONTABILIDAD PATRIMONIAL

DEBE		HABER	
CUENTA	IMPORTE	CUENTA	IMPORTE
429	5,459.06	104	5,459.06



PARA USO DEL TESORERO O CAJERO

FECHA : 30-May HECHO POR : SLLS CONFORME

VISADO



DIRECTOR DE PRESUPUESTO Y CONTABILIDAD

FECHA : 30 05 96 RECIBI CONFORME

LIBRETA ELECTORAL Nº 10516907
RUC Nº

CODIGO DE LA PARTIDA	IMPORTE	
	PARCIAL	TOTAL
08.00		5,459.06
TOTAL		5,459.06
DEDUCCIONES		0.00
LIQUIDO A PAGAR		5,459.06

RETENCIONES Y/O DEDUCCIONES	IMPORTE
FORMA DE PAGO	
CHEQUE Nº 59595892-P	



E16

COMPROBANTE
DE PAGO

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

NOMBRE : MAXIMILIANO ISHIWATA SAAVEDRA

SON : CUATRO MIL DOSCIENTOS CUARENTAIOCHO Y 94/100 NUEVOS SOLES

Nº	DIA	MES	AÑO
0340	05	06	1996

S/. 4,248.94

CONCEPTO

IMPORTE QUE SE GIRA A LA ORDEN DE MAXIMILIANO ISHIWATA SAAVEDRA PARA ATENDER EL PAGO DE LA EXPROPIACION CONVENCIONAL DE TERRENOS PARA LA EJECUCION DE LA OBRA : PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE PARA LA CIUDAD DE TRUJILLO.

REFERENCIA : RD Nº 129-96-INADE/8301
CC. Nº 024/MAY-96

- IMPORTE VALORIZACION DE EXPROPIACION

MENOS : ANTICIPO C/P Nº 0319-IP-96

SALDO QUE SE LIQUIDA EN LA FECHA

S/.

9,708.00

(5,459.06)

4,248.94

SECTOR	PLIEGO	PROGRAMA	S. P.	PROYECTO	OBRA	F. F.	FUNCIONAL
25	313	07	802	001		I. P.	

CODIGO DE LA PARTIDA	IMPORTE
----------------------	---------

PARCIAL	TOTAL
	4,248.94

DEBE

HABER

CUENTA	IMPORTE	CUENTA	IMPORTE
92	4,248.94	93	4,248.94

09.11	4,248.94
-------	----------

CONTABILIDAD PATRIMONIAL

DEBE

HABER

CUENTA	IMPORTE	CUENTA	IMPORTE
421	4,248.94	104	4,248.94

TOTAL	4,248.94
-------	----------

DEDUCCIONES	0.00
-------------	------

LIQUIDO A PAGAR	4,248.94
-----------------	----------

PARA USO DEL TESORERO O CAJERO

FECHA	HECHO POR	CONFORME
05-Jun	SLLS	

VISA

DIRECTOR DE PRESUPUESTO Y CONTABILIDAD

FECHA	RECIBI	CONFORME
-------	--------	----------

LIBRETA ELECTORAL Nº

RUC Nº

1051 6907

FORMA DE PAGO

CHEQUE Nº 59595915-P

F17

COMPROBANTE
DE PAGO

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

NOMBRE : ANDRES DE LA CRUZ ALIPIO

SON : OCHO MIL Y 00/100 NUEVOS SOLES

Nº	DIA	MES	AÑO
0339	05	06	1996

S/. 8,000.00

CONCEPTO

IMPORTE QUE SE GIRA A LA ORDEN DE ANDRES DE LA CRUZ ALIPIO PARA ATENDER EL PAGO DE LA EXPROPIACION CONVENCIONAL DE TERRENOS PARA LA EJECUCION DE LA OBRA : PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE PARA LA CIUDAD DE TRUJILLO.

REFERENCIA : R.D. Nº 129-96-INADE/8301

CC. Nº 023/MAY-96

SECTOR	PLIEGO	PROGRAMA	S. P.	PROYECTO	OBRA	F. F.	FUNCIONAL
25	313	07	302	001		I.P.	

CODIGO DE LA PARTIDA	IMPORTE	
	PARCIAL	TOTAL

09.00		8,000.00
-------	--	----------

09.11	8,000.00	
-------	----------	--

DEBE

HABER

CUENTA	IMPORTE	CUENTA	IMPORTE
92	8,000.00	93	8,000.00

CONTABILIDAD PATRIMONIAL

DEBE

HABER

CUENTA	IMPORTE	CUENTA	IMPORTE
421	8,000.00	104	8,000.00

TOTAL	8,000.00
-------	----------

DEDUCCIONES	0.00
-------------	------

LIQUIDO A PAGAR	8,000.00
-----------------	----------

PARA USO DEL TESORERO O CAJERO

RETENCIONES Y/O DEDUCCIONES	IMPORTE
-----------------------------	---------

FECHA	HECHO POR	CONFORME
05-Jun	SLLS	

VISA



DIRECTOR DE PRESUPUESTO Y CONTABILIDAD

Handwritten signature and circular stamp of the Project Special Chavimochic, Tesorero, with a signature.

FECHA	RECIBI	CONFORME
-------	--------	----------

FORMA DE PAGO

05/06/96 LIBRETA ELECTORAL Nº 17999498
RUC Nº

CHEQUE Nº 59595914-P





Resolución Directoral

Nº 153 -96-INADE/8301

Trujillo, 03 de Julio de 1,996

VISTO : El Oficio Nº 293-96-INADE/8309 de fecha 12 de Junio de 1996, de la Dirección de Obras del Proyecto y el proveído recaído en el mismo de la Dirección Ejecutiva del Proyecto Especial CHAVIMOCHIC; referente a la aprobación del Expediente de Expropiación de Terrenos, Cultivos y Edificaciones, para la Obra : "Sistema de Tratamiento de Agua Potable para la ciudad de Trujillo";

CONSIDERANDO :

Que, mediante las Leyes Nºs. 16667 y 22945, se declaró de necesidad y utilidad pública y preferente interés nacional la ejecución de las Obras del Proyecto Especial CHAVIMOCHIC;

Que, el Proyecto Especial CHAVIMOCHIC, fue creado mediante Decreto Supremo Nº 072-85-PCM, encargado de la irrigación de los valles de Chao, Virú, Moche y Chicama;

Que, el Proyecto Especial CHAVIMOCHIC, es un órgano de ejecución desconcentrado del INADE y constituye un programa presupuestal que cuenta con autonomía técnica, económica y administrativa;

Que, mediante la Resolución Directoral Nº 153-95-INADE/8301 de fecha 03 de Mayo de 1995, la Dirección Ejecutiva del Proyecto Especial CHAVIMOCHIC, aprobó el otorgamiento de la Buena Pro de la Licitación Pública Nº 004-94-INADE/8401, bajo el sistema "Llave en Mano" de la Obra "Sistema de Tratamiento de Agua Potable para la ciudad de Trujillo" a favor de la Empresa Norberto Odebrecht S.A. y GYM S.A. - Asociados, por un plazo de ejecución de 450 días calendario;

Que, para la ejecución de las Obras antes mencionadas necesariamente se afectarán predios rústicos y urbanos ocupados por terceros, estando estos edificados o con cultivos, por lo que es necesario efectuar las Expropiaciones que posibiliten la liberación de las áreas donde deben realizarse las Obras con la mayor celeridad posible;

Que, mediante el Informe Nº 018-96-INADE/8309-OAV, de fecha 10 de Junio de 1996, el Ing. Olson Avellaneda Vargas, se dirige al Director de Obras manifestando que alcanza la Valorización de Expropiación de Terreno, Cultivos y Edificaciones, necesarios para la construcción de la Obra : "Sistema de Tratamiento de



Agua Potable para la ciudad de Trujillo", valorizados al 30 de Marzo de 1996, alcanzando la suma total de S/. 38,000.00, así mismo manifiesta que las Valorizaciones se han elaborado teniendo en cuenta la legislación vigente, cuyos dispositivos se encuentran señalados en el referido Informe; por otro lado se adjunta la documentación que avala y sustentan la Expropiación efectuada, los mismos que forman parte de la presente Resolución;

Que, mediante el Oficio del exordio, la Dirección de Obras del Proyecto, se dirige a la Dirección Ejecutiva del Proyecto Especial CHAVIMOCHIC, haciendo de su conocimiento que en la ejecución de la Obra : "Sistema de Tratamiento de Agua Potable para la ciudad de Trujillo", ha sido necesario expropiar 01 terreno, 05 edificaciones construidas y 02 áreas de cultivo, que se encuentran dentro del paso de la línea de conducción de las aguas de la Planta de Tratamiento, habiéndose llegado a una transacción con los implicados, cuyo monto alcanza a la suma total de S/. 38,000.00, al mismo tiempo manifiesta que la tasación se ha efectuado de acuerdo a la Legislación vigente, encontrándolo dicha Dirección conforme, por lo que solicita la emisión de la Resolución Directoral aprobatoria;

Que, la Oficina de Asesoría Jurídica, se ha pronunciado favorablemente por la aprobación de las Expropiaciones efectuadas por encontrarlas arreglada a Ley, mediante el Informe Legal N° 038-96-INADE/8304-APA;

Que, se han elaborado y suscrito las correspondientes Actas de Compromisos con los propietarios y posesionarios de los predios y las viviendas afectadas, las mismas que forman parte de la presente Resolución, donde se establece en forma convencional el monto fijado como justiprecio por el bien afectado, la misma que se ha efectuado en concordancia con la normatividad legal vigente; y

Estando a las facultades y atribuciones conferidas por el Art. 8° del Reglamento de Organización y Funciones del Proyecto Especial CHAVIMOCHIC, aprobado mediante la Resolución Ministerial N° 279-93-PRES;

SE RESUELVE :

Primero.— Apruébase, el Expediente Administrativo que contiene la Valorización de la Expropiación Convencional de un (01) terreno rústico, de cinco (05) edificaciones y dos (02) áreas de cultivo que contienen servidumbres de paso obligatorias, requeridas para la ejecución de la Obra : "Sistema de Tratamiento de Agua Potable para la ciudad de Trujillo", de acuerdo a las Actas suscritas, Memorias Descriptivas, Planos, Cálculos y demás documentos que avalan la Valorización; y que son parte integrante de la presente Resolución.

Segundo.- Reconózcase, como beneficiarios de la Expropiación Convencional a los siguientes ciudadanos, que a continuación se señalan :

NO	NOMBRES Y APELLIDOS	MONTO DE LAS INDEMNIZACIONES			TOTAL S/.
		TERRENO (Ha)	CULTIVO	EDIFICAC.	
01	JOSÉ ORBEGOSO VILLALTA	1,920.00	6,080.00	-. -	8,000.00
02	LEANDRO SALAZAR REYNA	-. -	2,500.00	-. -	2,500.00
03	CLAUDELINA PEREDA ALZA	-. -	-. -	5,000.00	5,000.00
04	ELISA VÁSQUEZ RODRÍGUEZ	-. -	-. -	8,800.00	8,800.00
05	VALENTÍN LÁZARO ALVARADO	-. -	-. -	6,000.00	6,000.00
06	CRISTINA SALDAÑA LEZAMA	-. -	-. -	6,200.00	6,200.00
07	VICTOR PACHAMANGO INGUIL	-. -	-. -	1,500.00	1,500.00
TOTAL :		1,920.00	8,580.00	27,500.00	38,000.00



Tercero.- Autorízase, a la Oficina de Administración del Proyecto Especial CHAVIMOCHIC, a cancelar por la Expropiación, el monto establecido que asciende a la suma total de S/. 38,000.00 (TREINTIOCHO MIL Y 00/100 NUEVOS SOLES), según el detalle descrito en el Artículo anterior.

Cuarto.- Suscríbase, con el SR. JOSÉ ORBEGOSO VILLALTA, la Minuta de Compra-Venta y elévese a Escritura Pública e Inscríbase la propiedad en los Registros Públicos de La Libertad.

Quinto.- Hágase conocer los extremos de la presente Resolución al Instituto Nacional de Desarrollo y a los intereses para los fines de Ley.

Regístrese, Comuníquese y Cumplase.



ING. HUBERTO MARGARA DÍAZ
Director Ejecutivo

COMPROBANTE
DE PAGO

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

NOMBRE : JOSE ORBEGOSO VILLALTA

SON : OCHO Y 00/100 NUEVOS SOLES

Nº	DIA	MES	AÑO
0452	05	07	1996

S/. 8,000.00

CONCEPTO

IMPORTE QUE SE GIRA A LA ORDEN DE JOSE ORBEGOSO VILLATA PARA ATENDER EL PAGO DE LA EXPROPIACION CONVENCIONAL DE TERRENOS PRIVADOS QUE CONTIENEN SURVIDUMBRES DE PASO OBLIGATORIO, REQUERIDAS PARA LA EJECUCION DE LA OBRA "SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE PARA LA CIUDAD DE TRUJILLO"
REFERENCIA : R.D. Nº 153-96-INAD/8301
CC. Nº 132/JUN-96

SECTOR	PLIEGO	PROGRAMA	S. P.	PROYECTO	OBRA	F. F.	FUNCIONAL
25	313	07	802	001		I.P.	

DEBE		HABER	
CUENTA	IMPORTE	CUENTA	IMPORTE
92	8,000.00	93	8,000.00

CONTABILIDAD PATRIMONIAL

DEBE		HABER	
CUENTA	IMPORTE	CUENTA	IMPORTE
421	8,000.00	104	8,000.00

PARA USO DEL TESORERO O CAJERO

FECHA : 05-Jul HECHO POR : ADV CONFORME

VISA

CONTROL PREVIO : DIRECTOR DE PRESUPUESTO Y CONTABILIDAD

FECHA : RECIBI CONFORME

LIBRETA ELECTORAL Nº

RUC Nº

17997381

CODIGO DE LA PARTIDA	IMPORTE	
	PARCIAL	TOTAL
08.00		8,000.00
09.11	8,000.00	
TOTAL		8,000.00
DEDUCCIONES		0.00
LIQUIDO A PAGAR		8,000.00

RETENCIONES Y/O DEDUCCIONES : IMPORTE

FORMA DE PAGO

CHEQUE Nº 59596033-P



COMPROBANTE
DE PAGO

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

NOMBRE : LEANDRO SALAZAR REYNA

MONTO : DOS MIL QUINIENTOS Y 00/100 NUEVOS SOLES

Nº	DIA	MES	AÑO
0454	05	07	1996

S/. 2,500.00

CONCEPTO

IMPORTE QUE SE GIRA A LA ORDEN DE LEANDRO SALAZAR REYNA PARA ATENDER EL PAGO DE LA EXPROPIACION CONVENCIONAL DE TERRENOS PRIVADOS QUE CONTIENEN SURVIDUMBRES DE PASO OBLIGATORIO, REQUERIDAS PARA LA EJECUCION DE LA OBRA "SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE PARA LA CIUDAD DE TRUJILLO"

REFERENCIA : R.D. Nº 153-96-INADE/8301

CC. Nº 133/JUN-96

SECTOR	PLIEGO	PROGRAMA	S. P.	PROYECTO	OBRA	F. F.	FUNCIONAL
25	313	07	802	001		I.P.	
DEBE				HABER			
CUENTA	IMPORTE		CUENTA	IMPORTE			
92	2,500.00		93	2,500.00			

CONTABILIDAD PATRIMONIAL

DEBE				HABER			
CUENTA	IMPORTE		CUENTA	IMPORTE			
421	2,500.00		104	2,500.00			

CODIGO DE LA PARTIDA	IMPORTE	
	PARCIAL	TOTAL
08.00		2,500.00
09.11	2,500.00	
TOTAL		2,500.00
DEDUCCIONES		0.00
LIQUIDO A PAGAR		2,500.00

PARA USO DEL TESORERO O CAJERO

FECHA : 15-Jul HECHO POR : ADV CONFORME

VISACION

CONTROL PREVIO : DIRECTOR DE PRESUPUESTO Y CONTABILIDAD

FECHA : RECIBI CONFORME

LIBRETA ELECTORAL Nº 17905954
RUC Nº

RETENCIONES Y/O DEDUCCIONES	IMPORTE
FORMA DE PAGO	
CHEQUE Nº 59596035-P	



COMPROBANTE
DE PAGO

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

NOMBRE : CLAUDELINA PEREDA ALZA

SON : CINCO Y 00/100 NUEVOS SOLES

Nº	DIA	MES	AÑO
0455	05	07	1996

S/. 5,000.00

CONCEPTO

IMPORTE QUE SE GIRA A LA ORDEN DE CLAUDELINA PEREDA ALZA PARA ATENDER EL PAGO DE LA EXPROIACION CONVENCIONAL DE TERRENOS PRIVADOS QUE CONTIENEN SURVIDUMBRES DE PASO OBLIGATORIO, REQUERIDAS PARA LA EJECUCION DE LA OBRA "SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE PARA LA CIUDAD DE TRUJILLO"

REFERENCIA : R.D. Nº 153-96-INADE/8301
CC. Nº 134/JUN-96

SECTOR	PLIEGO	PROGRAMA	S. P.	PROYECTO	OBRA	F. F.	FUNCIONAL
25	313	07	802	001		I.P.	
DEBE				HABER			
CUENTA	IMPORTE		CUENTA	IMPORTE			
92	5,000.00		93	5,000.00			

CONTABILIDAD PATRIMONIAL

DEBE				HABER			
CUENTA	IMPORTE		CUENTA	IMPORTE			
421	5,000.00		104	5,000.00			

CODIGO DE LA PARTIDA	IMPORTE	
	PARCIAL	TOTAL
08.00		5,000.00
09.11	5,000.00	
TOTAL		5,000.00
DEDUCCIONES		0.00
LIQUIDO A PAGAR		5,000.00

PARA USO DEL TESORERO O CAJERO

FECHA : 05-Jul HECHO POR : ADV CONFORME

VISA



CONTROL PREVIO : DIRECTOR DE PRESUPUESTO Y CONTABILIDAD

FECHA : 8-7-96 RECIBI CONFORME

LIBRETA ELECTORAL Nº 18091514
RUC Nº

RETENCIONES Y/O DEDUCCIONES	IMPORTE
FORMA DE PAGO	
CHEQUE Nº 59596036-P	



COMPROBANTE
DE PAGO

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

NOMBRE : ELISA VASQUEZ RODRIGUEZ

SON : OCHO MIL OCHOCIENTOS Y 00/100 NUEVOS SOLES

Nº	DIA	MES	AÑO
0450	05	07	1996
S/. 8,800.00			

CONCEPTO

IMPORTE QUE SE GIRA A LA ORDEN DE ELISA VASQUEZ RODRIGUEZ PARA ATENDER EL PAGO DE LA EXPROPIACION CONVENCIONAL DE TERRENOS PRIVADOS QUE CONTIENEN SURVIDUMBRES DE PASO OBLIGATORIO, REQUERIDAS PARA LA EJECUCION DE LA OBRA :
"SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE PARA LA CIUDAD DE TRUJILLO"
REFERENCIA : R.D. Nº 153-96-INADE/8301
CC. Nº 130/JUN-96

SECTOR	PLIEGO	PROGRAMA	S. P.	PROYECTO	OBRA	F. F.	FUNCIONAL
25	313	07	802	001		I.P.	
DEBE				HABER			
CUENTA	IMPORTE		CUENTA	IMPORTE			
92	8,800.00		93	8,800.00			

CODIGO DE LA PARTIDA	IMPORTE	
	PARCIAL	TOTAL
08.00		8,800.00
09.11	8,800.00	
TOTAL		8,800.00
DEDUCCIONES		0.00
LIQUIDO A PAGAR		8,800.00

CONTABILIDAD PATRIMONIAL

DEBE				HABER			
CUENTA	IMPORTE		CUENTA	IMPORTE			
421	8,800.00		104	8,800.00			

PARA USO DEL TESORERO O CAJERO

FECHA : 05-Jul HECHO POR : ADV CONFORME

VISA

CONTROL PREVIO : DIRECTOR DE PRESUPUESTO Y CONTABILIDAD

FECHA : RECIBI CONFORME

LIBRETA ELECTORAL Nº
RUC Nº

17 97 5412

RETENCIONES Y/O DEDUCCIONES IMPORTE

FORMA DE PAGO

CHEQUE Nº 59596031-P

COMPROBANTE
DE PAGO

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

NOMBRE : VALENTIN LAZARO ALVARADO

SON : SEIS MIL Y 00/100 NUEVOS SOLES

Nº	DIA	MES	AÑO
0453	05	07	1996
S/. 6,000.00			

CONCEPTO

IMPORTE QUE SE GIRA A LA ORDEN DE VALENTIN LAZARO ALVARADO PARA ATENDER EL PAGO DE LA EXPROPIACION CONVENCIONAL DE TERRENOS PRIVADOS QUE CONTIENEN SURVIDUMBRES DE PASO OBLIGATORIO, REQUERIDAS PARA LA EJECUCION DE LA OBRA :
"SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE PARA LA CIUDAD DE TRUJILLO"
REFERENCIA : R.D. Nº 153-96-INADE/8301
CC. Nº 135/JUN-96

SECTOR	PLIEGO	PROGRAMA	S. P.	PROYECTO	OBRA	F. F.	FUNCIONAL
25	313	07	802	001		I.P.	
DEBE				HABER			
CUENTA	IMPORTE		CUENTA	IMPORTE			
92	6,000.00		93	6,000.00			

CODIGO DE LA PARTIDA	IMPORTE	
	PARCIAL	TOTAL
08.00		6,000.00
09.11	6,000.00	
TOTAL		6,000.00
DEDUCCIONES		0.00
LIQUIDO A PAGAR		6,000.00

CONTABILIDAD PATRIMONIAL

DEBE				HABER			
CUENTA	IMPORTE		CUENTA	IMPORTE			
421	6,000.00		104	6,000.00			

PARA USO DEL TESORERO O CAJERO

FECHA : 05-Jul HECHO POR : ADV CONFORME

VISACION

CONTROL PREVIO : DIRECTOR DE PRESUPUESTO Y CONTABILIDAD

FECHA : RECIBI : CONFORME

LIBRETA ELECTORAL Nº
RUC Nº

FORMA DE PAGO

CHEQUE Nº 59596034-P



COMPROBANTE
DE PAGO

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

NOMBRE : CRISTINA SALDAÑA LEZAMA

SON : SEIS MIL DOSCIENTOS Y 00/100 NUEVOS SOLES

Nº	DIA	MES	AÑO
0456	05	07	1996

S/. 6,200.00

CONCEPTO

IMPORTE QUE SE GIRA A LA ORDEN DE CRISTINA SALDAÑA LEZAMA PARA ATENDER EL PAGO DE LA EXPROPIACION CONVENCIONAL DE TERRENOS PRIVADOS QUE CONTIENEN SURVIDUMBRES DE PASO OBLIGATORIO, REQUERIDAS PARA LA EJECUCION DE LA OBRA "SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE PARA LA CIUDAD DE TRUJILLO"
REFERENCIA : R.D. Nº 153-96-INADE/8301
CC. Nº 136/JUN-96

SECTOR	PLIEGO	PROGRAMA	S. P.	PROYECTO	OBRA	F. F.	FUNCIONAL
25	313	07	802	001		I. P.	

CONTABILIDAD PRESUPUESTAL

DEBE | HABER

CUENTA	IMPORTE	CUENTA	IMPORTE
92	6,200.00	93	6,200.00

CONTABILIDAD PATRIMONIAL

DEBE | HABER

CUENTA	IMPORTE	CUENTA	IMPORTE
421	6,200.00	104	6,200.00

PARA USO DEL TESORERO O CAJERO

FECHA	HECHO POR	CONFORME
05-Jul	ADV	

VISA

CONTROL PREVIO | DIRECTOR DE PRESUPUESTO Y CONTABILIDAD

FECHA | RECIBI CONFORME

8-07-96 LIBRETA ELECTORAL Nº
RUC Nº

17875141

CODIGO DE LA PARTIDA	IMPORTE	
	PARCIAL	TOTAL
08.00		6,200.00
09.11	6,200.00	

TOTAL 6,200.00

DEDUCCIONES 0.00

LIQUIDO A PAGAR 6,200.00

RETENCIONES Y/O DEDUCCIONES | IMPORTE

FORMA DE PAGO

CHEQUE Nº 59596037-P



COMPROBANTE
DE PAGO

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

NOMBRE : VICTOR PACHAMANGO INGUIL

N : UN MIL QUINIENTOS Y 00/100 NUEVOS SOLES

Nº	DIA	MES	AÑO
0451	05	07	1996
S/. 1,500.00			

CONCEPTO

IMPORTE QUE SE GIRA A LA ORDEN DE VICTOR PACHAMANGO I. PARA ATENDER EL PAGO DE LA EXPROPIACION CONVENCIONAL DE TERRENOS PRIVADOS QUE CONTIENEN SURVIDUMBRES DE PASO OBLIGATORIO, REQUERIDAS PARA LA EJECUCION DE LA OBRA "SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE PARA LA CIUDAD DE TRUJILLO"
REFERENCIA : R.D. Nº 153-96-INADE/8301
CC. Nº 131/JUN-96

CTOR	PLIEGO	PROGRAMA	S. P.	PROYECTO	OBRA	F. F.	FUNCIONAL
25	313	07	802	001		I.P.	
DEBE HABER							
CUENTA	IMPORTE		CUENTA	IMPORTE			
92	1,500.00		93	1,500.00			

CONTABILIDAD PATRIMONIAL

DEBE HABER							
ENTA	IMPORTE		CUENTA	IMPORTE			
421	1,500.00		104	1,500.00			

CODIGO DE LA PARTIDA	IMPORTE	
	PARCIAL	TOTAL
08.00		1,500.00
09.11	1,500.00	
TOTAL		1,500.00
DEDUCCIONES		0.00
LIQUIDO A PAGAR		1,500.00

PARA USO DEL TESORERO O CAJERO

FECHA : 05-Jul HECHO POR : ADV CONFORME

VISACION

CONTROL PREVIO : DIRECTOR DE PRESUPUESTO Y CONTABILIDAD

FECHA : RECIBI CONFORME

LIBRETA ELECTORAL Nº
RUC Nº

179395077

RETENCIONES Y/O DEDUCCIONES | IMPORTE

FORMA DE PAGO

CHEQUE Nº 59596032-P





Resolución Directoral

Nº 212 -95-INADE/8301

Trujillo, 23 DE JUNIO DE 1995

VISTO : El Informe Nº 045-95-INADE/8309 del Director de Obras del Proyecto Especial CHAVIMOCHIC, solicitando la aprobación del Expediente de Expropiación Convencional de Terrenos para la Obra : Sistema de Tratamiento de Agua Potable-Trujillo;

CONSIDERANDO :

Que, por Leyes Nºs. 16667 y 22945 se declaró de necesidad y utilidad públicas y de preferente interés nacional la ejecución del Proyecto Hidroenergético Chao, Virú, Moche y Chicama;

Que, el Proyecto Especial CHAVIMOCHIC, fue creado mediante el Decreto Supremo Nº 072-85-PCM, encargado de la irrigación de los valles Chao, Virú, Moche y Chicama;

Que, mediante Resoluciones Directorales Nºs. 356-94-INADE/8401 y 008-95-INADE/8401 de fechas 07 de Diciembre de 1994 y 26 de Enero de 1995 respectivamente, la Dirección Ejecutiva del Proyecto Especial CHAVIMOCHIC, aprobó las Bases y Expediente Técnico para la Licitación Pública Nº 004-94-INADE/8401 bajo el "Sistema de Llave en Mano" de la Obra "Sistema de Tratamiento de Agua Potable para la ciudad de Trujillo" con un Presupuesto Base de S/. 49'560,384.69 incluido I.G.V., con precios al 31 de Diciembre de 1994 y con plazo de ejecución de 540 días calendario;

Que, por Informe Nº 017-95-INADE/8307/OAV del 26 de Mayo de 1995 el Ing. Olson Avellaneda Vargas, se dirige al Director de Obras, informando que ha efectuado los trabajos de campo y gabinete de la Expropiación Convencional para la Obra Sistema de Tratamiento de Agua Potable para la ciudad de Trujillo, las que se han concluido, afectándose 45 predios y siendo el justiprecio la suma de S/. 385,963.89, al 30 de Abril de 1995, desagregado en precio de terreno de cultivo, cultivos instalados y edificaciones existentes. Asimismo manifiesta que la tasación se ha efectuado con las normatividades vigentes detallados en dicho Informe, así como cuentan con los documentos sustentatorios las que forman parte de la presente Resolución;

Que, con Informe Nº 045-85-INADE/8309 de fecha 02 de Junio de 1995 el Director de Obras se dirige a la Dirección Ejecutiva del Proyecto Especial CHAVIMOCHIC, manifestando que el Ing. Olson Avellaneda Vargas ha concluido con la cuantificación de 45 Expropiaciones de Terrenos donde se emplazará las Obras de Tendido de Tubería de la Planta de Tratamiento de Agua Potable cuyo Expediente de Expropiación Convencional de Terreno para la Obra se ha elaborado de conformidad a la Legislación vigente, el mismo que lo encuentra conforme; por último expresa que la tasación de la Expropiación comprende los terrenos de cultivos, cultivos instalados y edificaciones existentes, cuyo monto total asciende a la suma de S/. 385,963.89, monto que se requiere para el pago de las tasaciones efectuadas como consta en las Valorizaciones realizadas; desembolso que realizará en forma individual, por lo que recomienda que dicho Expediente sea aprobada mediante Resolución Directoral;

Que, con Informes Legales N^{os}. 081-95 y 084-95-INADE/8304-FCC de fechas 07 y 13 de Junio de 1995, respectivamente, a los cuales ha recaído el proveído de la Jefatura de la Oficina de Asesoría Jurídica de fecha 13 de Junio de 1995, mediante el cual hace suyo los Informes Legales antes mencionados y da su conformidad al Expediente de Expropiación Convencional, a favor de 45 beneficiarios, concluyendo además que la Dirección de Obras deberá concluir con las acciones que el caso amerite hasta su total implementación, y del mismo modo deberá empozarse el valor de las Valorizaciones efectuadas para los casos de quienes se oponen a la suscripción del Acta correspondiente a fin de que se inicie las acciones legales pertinentes;

De conformidad con lo dispuesto por el Art. 8° del Reglamento de Organización y Funciones del Proyecto Especial CHAVIMOCHIC, aprobado mediante Resolución Ministerial N^o 279-93-PRES;

SE RESUELVE :

Primero.- Apruébase, el Expediente de Expropiación Convencional de los Terrenos para la Obra : "Sistema de Tratamiento de Agua Potable para la ciudad de Trujillo", cuyo monto asciende a la suma de S/. 385,963.89.

Segundo.- Apruébase, las Actas suscritas con los beneficiarios como consecuencia de la Expropiación Convencional, de los terrenos donde se emplazarán las Obras de Tendido de Tubería de la Planta de Tratamiento de Agua Potable.

Tercero.- Reconózcase, a los beneficiarios por la Expropiación Convencional las sumas establecidas en la relación, la misma que forma parte de la presente Resolución, la misma que comprende en algunos casos la Valorización de Viviendas, Tierras de Cultivo, y los Cultivos Implantados.

Cuarto.- Hágase conocer la presente Resolución al Instituto Nacional de Desarrollo y a los interesados, para los fines de Ley.

Regístrese, Comuníquese y Cúmplase.



VALORIZACION PARA EXPROPIACION CONVENCIONAL

OBRA : SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE - TRUJILLO
AL : 30 -04 - 95.

	NOMBRES Y APELLIDOS DEL PROPIETARIO O CONDUCTOR	UC.	AREA A EXPROPIAR (HAS)	COSTO TERRENO RUSTICO Y/O URBANO	COSTO DE CULTIVOS	COSTO DE EDIF.	COSTO TOTAL
1	RAFAEL TARRILLO GONZALEZ	11401	0.30	2,399.16	---	---	2,399.16
2	VICTOR VELASQUEZ VILLANUEVA	R.D./35-89-UNA	0.30	2,399.16	310.00	---	2,709.16
3	SAUL SALCEDO VASQUEZ	10208	0.30	3,999.00	620.00	---	4,619.00
4	ANTONIO PAREDES SEGURA	10116A	0.182	2,425.80	---	---	2,425.80
5	HUMBERTO VASQUEZ VARGAS	10116B	0.100	1,132.86	---	---	1,132.86
6	SERGIO CASTRO QUIJANO	10116C	0.114	1,519.46	---	---	1,519.46
7	TEOFILO LECCA AVILA	10116D	0.076	1,279.54	---	---	1,279.54
8	C.A.P. BARRAZA	11238	0.74	8,383.70	5,232.80	---	13,616.50
9	JUAN SALAS GALVEZ	10905	0.22	2,932.00	623.00	---	3,555.00
10	AGUSTIN MAURICIO POLO	10904	0.22	2,932.00	623.00	---	3,555.00
11	ELENA VILLANUEVA VALDERRAMA	10891	0.22	2,932.00	623.00	---	3,555.00
12	LEONARDO GALARZA REYES	10890	0.22	2,932.00	1,568.00	---	4,500.00
13	JUAN SANCHEZ MIRANDA	10877	0.24	3,199.00	810.00	---	4,009.00
14	MELANEO CABALLERO NAMAY	10876	0.24	3,199.00	519.00	---	3,718.00
15	LIZARDO REBAZA RODRIGUEZ	10857	0.24	3,198.00	1,995.00	---	5,193.00
16	S. VICTOR VARAS ZAVALETA	10519	0.28	3,732.00	582.00	---	4,314.00
17	VICENTE SOLANO SANCHEZ CACEDA	10518	0.120	1,599.00	374.00	---	1,973.00
18	EDUARDO C. URQUIAGA CACEDA	10517	0.100	1,332.00	500.00	---	1,832.00
19	ZORAIDA VILLALTA NONAJULCA	10516	0.080	1,066.00	311.00	---	1,377.00
20	NELLY VASQUEZ DE LA CRUZ *	10515	0.080	1,066.00	621.00	---	1,687.00
21	SEGUNDO ZACARIOS ORBEGOSO VILLALTA *	10514	0.060	800.00	140.00	---	940.00
22	HILARIO SANCHEZ CACEDA	10513	0.060	800.00	156.00	---	956.00
23	USMAN DE LA CRUZ GUEVARA	10512	0.060	800.00	156.00	---	956.00
24	SABINA REYES VDA. DE ESPINOZA *	10751	0.060	800.00	160.00	---	960.00
25	TOMAS ISHIWATA WATANABE	10750	0.020	2,666.00	1,210.09	---	3,876.09
26	C.A.P. LAREDO	10292	3.740	42,371.60	19,517.00	---	61,888.60
27	M. AVELINO LAUREANO REYES	10858	0.30	3,998.58	623.00	---	4,621.58
28	VILMA BECERRA BAZAN	10721 (T.U.)	0.020	6,780.00	---	---	6,780.00
29	CELSO CABALLERO GRAUS	10721 (T.U.)	0.012	4,068.00	---	13,219.20	17,287.20
30	MARIA A. RUIZ QUISTE DE VALVERDE	10721 (T.U.)	0.010	1,921.00	---	6,990.10	8,911.10
31	MARGARITA ZAVALETA REBAZA	10046	0.0863	10,130.00	262.00	---	10,392.00
32	LILIANA SALAZAR MINAQUISPE	10045	0.120	8,625.00	1,375.00	---	10,000.00
33	HERNAN DIAZ COLLAO	10039	0.10	1,132.86	640.00	1,000.00	2,772.86
34	MANUEL ANGELES VALENCIA	10036	0.0833	6,900.00	---	---	6,900.00
35	LEANDRO SALAZAR REYNA	10035	0.25	3,165.44	3,721.00	---	7,186.44
36	OSWALDO SARMIENTO AVILA	10033	0.040	533.14	207.00	---	740.14
37	FREDES VINDA C. SANCHEZ DE FLORES - C	10031	0.4920	6,557.67	1,641.00	---	8,198.67
38	ELOY MANTILLA GUTIERREZ	10029	0.240	3,198.86	312.00	---	3,510.86
39	MARGARITA OBESO DE ZAVALETA	10024	0.272	3,625.00	421.00	---	4,046.00
40	SANTOS GUZMAN MENDOZA	10702-4	0.079	1,052.96	312.00	---	1,364.96
41	ISABEL ESCOBAR RODRIGUEZ	10023	0.16	16,020.00	1,667.00	---	17,687.00
42	ALEJANDRO CAMPOS LOPEZ	T.U.	0.0240	4,800.00	---	6,700.00	11,500.00
43	GASTON VALVERDE RAMOS	T.U.	0.1390	34,750.00	---	16,000.00	50,750.00
44	HUGO VALVERDE RAMOS	T.U.	0.220	55,000.00	---	---	55,000.00
45	FLORA SANCHEZ VALVERDE	T.U.	0.030	1,240.00	500.00	18,029.00	19,769.00
TOTAL \$/			11.0598	275,693.79	48,331.80	61,938.30	385,963.89

T.U. = Terreno Urbano

* PROPIETARIOS NO DE ACUERDO CON MONTO DE VALORIZACION

ING. OLSON A VILLANUEVA VARGAS
REG. CIT. 24147

TRUJILLO 15 DE MAYO DE 1995

ING. HUMBERTO ZATATA CANO

Laminas 1-10, 12-13, 15-16 - c

COMPROBANTE
DE PAGO

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

NOMBRE : RAFAEL TARRILO GONZALES

SOL: DOS MIL TRESCIENTOS NOVENTINUEVE Y 16/100 NUEVOS SOLES

Nº	DIA	MES	AÑO
749	28	06	95
S/.	2399.16		

CONCEPTO

IMPORTE QUE SE GIRA A LA ORDEN DE LA SR. RAFAEL TARRILO GONZALES, POR CONCEPTO DE VALORIZACION POR EXPROPIACION CONVENCIONAL PARA LA OBRA: SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE DE TRUJILLO. REF.: INFORME Nº 017-95-INADE/8307-0AV Y R.D. Nº 212-95-INADE/8301

CC. Nº 002/JUNIO'95

SECTOR	PLIEGO	PROGRAMA	SUB-PRO	PROYECTO	OBRA	F. F.	FUNCIONAL	CODIGO DE LA PARTIDA	IMPORTE	
	313	07	802			1			PARCIAL	TOTAL
CONTABILIDAD PRESUPUESTAL								08.00		2,399.16
DEBE										
HABER								09.21	2,399.16	
CUENTA	IMPORTE		CUENTA	IMPORTE						
2	2,399.16		93	2,399.16						
CONTABILIDAD PATRIMONIAL										
DEBE										
HABER										
CUENTA	IMPORTE		CUENTA	IMPORTE						
4	2,399.16		108	2,399.16						
TOTAL										2,399.16
DEDUCCIONES										
LIQUIDO A PAGAR										2,399.16

PARA USO DEL TESORERO O CAJERO

FECHA: 28-Jun HECHO POR: SLLS CONFORME

VIS

CONTROL PREVIO: DIRECTOR DE PRESUPUESTO Y CONTABILIDAD

FECHA: 28/07/95 RECIBI CONFORME

LIBRETA ELECTORAL Nº 18155475
RUC Nº

RETENCIONES Y/O DEDUCCIONES IMPORTE

FORMA DE PAGO

CHEQUE Nº 59750029-P



COMPROBANTE DE PAGO

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

NOMBRE : VICTOR VELASQUEZ VILLANUEVA

SON DOS MIL SETECIENTOS NUEVE Y 16/100 NUEVOS SOLES

Nº	DIA	MES	AÑO
0911	31	07	1995

S/. 2.709.16

CONCEPTO

IMPORTE QUE SE GIRA A NOMBRE DEL SR VICTOR VELASQUEZ VILLANUEVA POR CONCEPTO DE VALORIZACION DE EXPROPIACION CONVENCIONAL PARA LA OBRA SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE DE TRUJILLO
REF: R.D.Nº212-95-INADE/8301 e INF. Nº017-95-INADE/8307-OAV

CC. Nº 063/JUL-95

SECTOR	PLIEGO	PROGRAMA	SUB-PRO	PROYECTO	OBRA	F. F.	FUNCIONAL
25	313	07	802	001		1	

CONTABILIDAD PRESUPUESTAL

DEBE HABER

CUENTA	IMPORTE	CUENTA	IMPORTE
92	2,709.16	93	2,709.16

CONTABILIDAD PATRIMONIAL

DEBE HABER

CUENTA	IMPORTE	CUENTA	IMPORTE
2.4	2,709.16	108	2,709.16

CODIGO DE LA PARTIDA	IMPORTE	
	PARCIAL	TOTAL

08.00 2,709.16

09.21 2,709.16

TOTAL 2,709.16

DEDUCCIONES

LIQUIDO A PAGAR 2,709.16

PARA USO DEL TESORERO O CAJERO

FECHA	HECHO POR	CONFORME
01-Aug	ADV	

VISACION

DIRECTOR DE PRESUPUESTO Y CONTABILIDAD

FECHA RECIBI CONFORME

RETENCIONES Y/O DEDUCCIONES IMPORTE

FORMA DE PAGO AUTORIZACION

CHEQUE Nº 59750241-P

LIBRETA ELECTORAL Nº 18002729
RUC Nº

08/08/95

COMPROBANTE
DE PAGO

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

NOMBRE : SAUL SALCEDO VASQUEZ

SON CUATRO MIL SEISCIENTOS DIECINUEVE Y 00/100 NUEVOS SOLES

Nº	DIA	MES	AÑO
0912	31	07	1995

S/. 4.619.00

CONCEPTO

IMPORTE QUE SE GIRA A NOMBRE DEL SR SAUL SALCEDO VASQUEZ POR CONCEPTO DE VALORIZACION DE EXPROPIACION CONVENCIONAL PARA LA OBRA SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE DE TRUJILLO
REF: R.D.Nº212-95-INADE/8301 e INF. Nº017-95-INADE/8307-0AV

CC. Nº 064/JUL-95

SECTOR	PLIEGO	PROGRAMA	SUB-PRO	PROYECTO	OBRA	F. F.	FUNCIONAL
25	313	07	802	001		1	

CODIGO DE LA PARTIDA	IMPORTE	
	PARCIAL	TOTAL

CONTABILIDAD PRESUPUESTAL

DEBE HABER

08.00		4,619.00
-------	--	----------

09.21	4,619.00	
-------	----------	--

CUENTA	IMPORTE	CUENTA	IMPORTE
92	4,619.00	93	4,619.00

CONTABILIDAD PATRIMONIAL

DEBE HABER

CUENTA	IMPORTE	CUENTA	IMPORTE
2.4	4,619.00	108	4,619.00

TOTAL	4,619.00
-------	----------

DEDUCCIONES

LIQUIDO A PAGAR	4,619.00
-----------------	----------

PARA USO DEL TESORERO O CAJERO

RETENCIONES Y/O DEDUCCIONES	IMPORTE
-----------------------------	---------

FECHA 01-Aug HECHO POR ADV CONFORME



CONTADOR EN JEFE DIRECTOR DE PRESUPUESTO Y CONTABILIDAD

FECHA RECIBI CONFORME

03/08/95 LIBRETA ELECTORAL Nº RUC Nº

17917019

FORMA DE PAGO	AUTORIZACION
---------------	--------------

CHEQUE Nº 59750203-P

COMPROBANTE
DE PAGO

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

NOMBRE : ANTONIO PAREDES SEGURA

SUM DOS MIL CUATROCIENTOS VEINTICINCO Y 80/100 NUEVOS SOLES

Nº	DIA	MES	AÑO
0905	31	07	1995
S/. 2.425.80			

CONCEPTO

IMPORTE QUE SE GIRA A NOMBRE DEL SR. ANTONIO PAREDES SEGURA POR CONCEPTO DE VALORIZACION DE EXPROPIACION CONVENCIONAL PARA LA OBRA SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE DE TRUJILLO
REF: R.D. Nº212-95-INADE/8301 e INF. Nº017-95-INADE/8307-DAV

CC. Nº 068/JUL-95

SECTOR	PLIEGO	PROGRAMA	SUB-PRO	PROYECTO	OBRA	F. P.	FUNCIONAL	CODIGO DE LA PARTIDA	IMPORTE	
25	313	07	804	001		1		08.00		2,425.80
CONTABILIDAD PRESUPUESTAL								09.21	2,425.80	
DEBE				HABER						
CUENTA	IMPORTE		CUENTA	IMPORTE						
92	2,425.80		93	2,425.80						
CONTABILIDAD PATRIMONIAL										
DEBE				HABER						
CUENTA	IMPORTE		CUENTA	IMPORTE						
2.4	2,425.80		108	2,425.80						
TOTAL									2,425.80	
DEDUCCIONES										
LIQUIDO A PAGAR									2,425.80	

PARA USO DEL TESORERO O CAJERO

FECHA 01-Aug HECHO POR ADV CONFORME

VISACION

DIRECTOR DE PRESUPUESTO Y CONTABILIDAD

FECHA RECIBI CONFORME

02/08/95 LIBRETA ELECTORAL Nº 17886958 RUC Nº

RETENCIONES Y/O DEDUCCIONES IMPORTE

FORMA DE PAGO

CHEQUE Nº 59750196-P

COMPROBANTE
DE PAGO

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

NOMBRE : HUMBERTO VASQUEZ VARGAS

SON UN MIL CIENTO TREINTIDOS Y 86/100 NUEVOS SOLES

NO	DIA	MES	AÑO
0907	31	07	1995
S/. 1.132.86			

CONCEPTO

IMPORTE QUE SE GIRA A NOMBRE DEL SR HUMBERTO VASQUEZ VARGAS POR CONCEPTO DE VALORIZACION DE EXPROPIACION CONVENCIONAL PARA LA OBRA SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE DE TRUJILLO
REF: R.D.Nº212-95-INADE/8301 e INF. Nº017-95-INADE/8307-OAV

CC. Nº 069/JUL-95

SECTOR	PLIEGO	PROGRAMA	SUB-PRO	PROYECTO	OBRA	F. F.	FUNCIONAL
25	313	07	802	001		1	

CODIGO DE LA PARTIDA	IMPORTE	
	PARCIAL	TOTAL
08.00		1,132.86
09.21	1,132.86	

CONTABILIDAD PRESUPUESTAL

DEBE HABER

CUENTA	IMPORTE	CUENTA	IMPORTE
92	1,132.86	93	1,132.86

CONTABILIDAD PATRIMONIAL

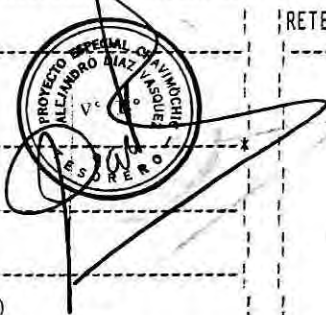
DEBE HABER

CUENTA	IMPORTE	CUENTA	IMPORTE
42.4	1,132.86	108	1,132.86

TOTAL	1,132.86
DEDUCCIONES	
LIQUIDO A PAGAR	1,132.86

PARA USO DEL TESORERO O CAJERO

FECHA : 01-Aug HECHO POR : ADV CONFORME



DIRECTOR DE PRESUPUESTO Y CONTABILIDAD

FECHA : RECIBI : CONFORME

01-08-95 LIBRETA ELECTORAL Nº 14862199
RUC Nº

RETENCIONES Y/O DEDUCCIONES	IMPORTE
FORMA DE PAGO	AUTORIZACION
CHEQUE Nº 59750198-P	

COMPROBANTE
DE PAGO

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

NOMBRE : SERGIO CASTRO QUIJANO

SON UN MIL QUINIENTOS DIECINUEVE Y 46/100 NUEVOS SOLES

NO	DIA	MES	AÑO
0906	31	07	1995
S/. 1,519.46			

CONCEPTO

IMPORTE QUE SE GIRA A NOMBRE DEL SR SERGIO CASTRO QUIJANO POR CONCEPTO DE VALORIZACION DE EXPROPIACION CONVENCIONAL PARA LA OBRA SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE DE TRUJILLO
REF: R.D.Nº212-95-INADE/8301 e INF. Nº017-95-INADE/8307-0AV

CC. Nº 070/JUL-95

SECTOR	PLIEGO	PROGRAMA	SUB-PRO	PROYECTO	OBRA	F. F.	FUNCIONAL
25	313	07	802	001		1	
CONTABILIDAD PRESUPUESTAL							
DEBE				HABER			
CUENTA	IMPORTE		CUENTA	IMPORTE			
92	1,519.46		93	1,519.46			

CODIGO DE LA PARTIDA	IMPORTE	
	PARCIAL	TOTAL
08.00		1,519.46
09.21	1,519.46	
TOTAL		1,519.46
DEDUCCIONES		
LIQUIDO A PAGAR		1,519.46

CONTABILIDAD PATRIMONIAL							
DEBE				HABER			
CUENTA	IMPORTE		CUENTA	IMPORTE			
42.4	1,519.46		108	1,519.46			

PARA USO DEL TESORERO O CAJERO

FECHA : 01-Aug HECHO POR : ADV CONFORME



FECHA : 03/08/95 RECIBI : 14860104 CONFORME

RETENCIONES Y/O DEDUCCIONES	IMPORTE
FORMA DE PAGO	AUTORIZACION
CHEQUE Nº 59750243-P	

COMPROBANTE DE PAGO

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

NOMBRE : TEOFILO LECCA AVILA ✓

SON UN MIL DOSCIENTOS SETENTINUEVE Y 54/100 NUEVOS SOLES

Nº	DIA	MES	AÑO
0908	31	07	1995

S/. 1.279.54

CONCEPTO

IMPORTE QUE SE GIRA A NOMBRE DEL SR TEOFILO LECCA AVILA POR CONCEPTO DE VALORIZACION DE EXPROIACION CONVENCIONAL PARA LA OBRA SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE DE TRUJILLO
REF: R.D.Nº212-95-INADE/8301 e INF. Nº017-95-INADE/8307-DAV

CC. Nº 071/JUL-95

SECTOR	PLIEGO	PROGRAMA	SUB-PRO	PROYECTO	OBRA	F. F.	FUNCIONAL
25	313	07	802	001		1	

CONTABILIDAD PRESUPUESTAL

DEBE HABER

CUENTA	IMPORTE	CUENTA	IMPORTE
92	1,279.54	93	1,279.54

CONTABILIDAD PATRIMONIAL

DEBE HABER

CUENTA	IMPORTE	CUENTA	IMPORTE
42.4	1,279.54	108	1,279.54

CODIGO DE LA PARTIDA	IMPORTE	
	PARCIAL	TOTAL
08.00		1,279.54

09.21	1,279.54
-------	----------

TOTAL	1,279.54
-------	----------

DEDUCCIONES

LIQUIDO A PAGAR	1,279.54 ✓
-----------------	------------

PARA USO DEL TESORERO O CAJERO

FECHA 01-Aug HECHO POR ADV

CONFORME



DIRECTOR DE PRESUPUESTO Y CONTABILIDAD

FECHA RECIBI CONFORME

02/08/95

LIBRETA ELECTORAL Nº
RUC Nº

17857502

RETENCIONES Y/O DEDUCCIONES	IMPORTE

FORMA DE PAGO	AUTORIZACION
CHEQUE Nº 59750199-P	

COMPROBANTE
DE PAGO

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

NOMBRE : C.A.P. BARRAZA

SON TRECE MIL SEISCIENTOS DIECISEIS Y 50/100 NUEVOS SOLES

Nº	DIA	MES	AÑO
0913	31	07	1995

S/. 13.616.50

CONCEPTO

IMPORTE QUE SE GIRA A NOMBRE DE C.A.P. BARRAZA POR CONCEPTO DE VALORIZACION DE EXPROPIACION CONVENCIONAL PARA LA OBRA SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE DE TRUJILLO
REF: R.D. Nº212-95-INADE/8301 e INF. Nº017-95-INADE/8307-DAV

CC. Nº 072/JUL-95

SECTOR	PLIEGO	PROGRAMA	SUB-PRO	PROYECTO	OBRA	F. F.	FUNCIONAL
2	313	07	802	001		1	

CONTABILIDAD PRESUPUESTAL

DEBE	HABER
------	-------

CUENTA	IMPORTE	CUENTA	IMPORTE
	13,616.50	93	13,616.50

CONTABILIDAD PATRIMONIAL

DEBE	HABER
------	-------

CUENTA	IMPORTE	CUENTA	IMPORTE
42	13,616.50	108	13,616.50

PARA USO DEL TESORERO O CAJERO

FECHA : 01-Aug HECHO POR : ADV CONFORME



DIRECTOR DE PRESUPUESTO Y CONTABILIDAD

RODRIGO BARRAZA LIMA DE TRABAJADORES

RODRIGO BARRAZA LIMA DE TRABAJADORES

FECHA : 01-Aug

LIBRETA ELECTORAL Nº 8-91 RUC Nº

LE 17820457

CODIGO DE LA PARTIDA	IMPORTE	
	PARCIAL	TOTAL

08.00		13,616.50
-------	--	-----------

09.21	13,616.50	
-------	-----------	--

TOTAL	13,616.50
-------	-----------

DEDUCCIONES

LIQUIDO A PAGAR	13,616.50
-----------------	-----------

RETENCIONES Y/O DEDUCCIONES	IMPORTE
-----------------------------	---------

FORMA DE PAGO	AUTORIZACION
---------------	--------------

CHEQUE Nº 59750204-P

C O M P R O B A N T E
D E P A G O

ROY TO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

NOMBRE : JUAN SALAS GALVEZ

TRES MIL QUINIENTOS CINCUENTICINCO Y 00/100 NUEVOS SOLES

NO	DIA	MES	AÑO
0914	31	07	1995

\$/. 3,555.00

C O N C E P T O

IMPORTE QUE SE GIRA A NOMBRE DEL SR. JUAN SALAS GALVEZ POR CONCEPTO DE VALORIZACION DE EXPROPIACION CONVENCIONAL PARA LA OBRA SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE DE TRUJILLO
REF: R.D.Nº212-95-INADE/8301 e INF. Nº017-95-INADE/8307-OAV

CC. NO 073/JUL-95

SECTOR	PLIEGO	PROGRAMA	SUB-PRO	PROYECTO	OBRA	F. F.	FUNCIONAL
2	313	07	802	001		1	

CONTABILIDAD PRESUPUESTAL

D E B E		H A B E R	
C U E N T A	I M P O R T E	C U E N T A	I M P O R T E
2	3,555.00	93	3,555.00

CONTABILIDAD PATRIMONIAL

DEBE		HABER	
CUENTA	IMPORTE	CUENTA	IMPORTE
42	3,555.00	108	3,555.00

CODIGO DE LA PARTIDA	I M P O R T E	
	PARCIAL	TOTAL
1000	1000	1000
2000	2000	2000
3000	3000	3000
4000	4000	4000
5000	5000	5000
6000	6000	6000
7000	7000	7000
8000	8000	8000
9000	9000	9000
10000	10000	10000
11000	11000	11000
12000	12000	12000
13000	13000	13000
14000	14000	14000
15000	15000	15000
16000	16000	16000
17000	17000	17000
18000	18000	18000
19000	19000	19000
20000	20000	20000
21000	21000	21000
22000	22000	22000
23000	23000	23000
24000	24000	24000
25000	25000	25000
26000	26000	26000
27000	27000	27000
28000	28000	28000
29000	29000	29000
30000	30000	30000
31000	31000	31000
32000	32000	32000
33000	33000	33000
34000	34000	34000
35000	35000	35000
36000	36000	36000
37000	37000	37000
38000	38000	38000
39000	39000	39000
40000	40000	40000
41000	41000	41000
42000	42000	42000
43000	43000	43000
44000	44000	44000
45000	45000	45000
46000	46000	46000
47000	47000	47000
48000	48000	48000
49000	49000	49000
50000	50000	50000
51000	51000	51000
52000	52000	52000
53000	53000	53000
54000	54000	54000
55000	55000	55000
56000	56000	56000
57000	57000	57000
58000	58000	58000
59000	59000	59000
60000	60000	60000
61000	61000	61000
62000	62000	62000
63000	63000	63000
64000	64000	64000
65000	65000	65000
66000	66000	66000
67000	67000	67000
68000	68000	68000
69000	69000	69000
70000	70000	70000
71000	71000	71000
72000	72000	72000
73000	73000	73000
74000	74000	74000
75000	75000	75000
76000	76000	76000
77000	77000	77000
78000	78000	78000
79000	79000	79000
80000	80000	80000
81000	81000	81000
82000	82000	82000
83000	83000	83000
84000	84000	84000
85000	85000	85000
86000	86000	86000
87000	87000	87000
88000	88000	88000
89000	89000	89000
90000	90000	90000
91000	91000	91000
92000	92000	92000
93000	93000	93000
94000	94000	94000
95000	95000	95000
96000	96000	96000
97000	97000	97000
98000	98000	98000
99000	99000	99000
100000	100000	100000
101000	101000	101000

08.00		3,555.00
09.21	3,555.00	

TOTAL	3,555.00

DEDUCCIONES	

LIQUIDO A PAGAR	3,555.00

PARA USO DEL TESORERO O CAJERO

FECHA : HECHO POR
01-Aug : ADV

C O N F O R M



CONTR. PREVO. Y PENSIONES DIRECCION PRESUPUESTO Y CONTABILIDAD

FECHA : RECIBI CONFORME

LIBRETA ELECTORAL NO
RUC NO

17842988

RETENCIONES Y/O DEDUCCIONES :	IMPORTE
-------------------------------	---------

FORMA DE PAGO : AUTORIZACION

CHEQUE NO 59750205-P

COMPROBANTE
DE PAGO

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

NOMBRE : AGUSTIN MAURICIO POLO

SOL TRES MIL QUINIENTOS CINCUENTICINCO Y 00/100 NUEVOS SOLES

Nº	DIA	MES	AÑO
0915	31	07	1995

S/ 3,555.00

CONCEPTO

IMPORTE QUE SE GIRA A NOMBRE DEL SR. JUAN SALAS GALVEZ POR CONCEPTO DE VALORIZACION
DE EXPROPIACION CONVENCIONAL PARA LA OBRA SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE DE TRUJILLO
REF: R.D.Nº212-95-INADE/8301 e INF. Nº017-95-INADE/8307-0AV

CC. Nº 074/JUL-95

SECTOR	PLIEGO	PROGRAMA	SUB-PROYECTO	OBRA	F. F.	FUNCIONAL
1	313	07	802	001	1	

CONTABILIDAD PRESUPUESTAL

DEBE HABER

CUENTA	IMPORTE	CUENTA	IMPORTE
42	3,555.00	93	3,555.00

CONTABILIDAD PATRIMONIAL

DEBE HABER

CUENTA	IMPORTE	CUENTA	IMPORTE
42	3,555.00	108	3,555.00

CODIGO DE LA PARTIDA	IMPORTE	
	PARCIAL	TOTAL
08.00		3,555.00
09.21	3,555.00	

TOTAL	3,555.00
-------	----------

DEDUCCIONES

LIQUIDO A PAGAR	3,555.00
-----------------	----------

PARA USO DEL TESORERO O CAJERO

FECHA	HECHO POR	CONFORME
01-Aug	ADV	



DIRECTOR DE PRESUPUESTO Y CONTABILIDAD

FECHA RECIBI CONFORME

11-8-95 LIBRETA ELECTORAL Nº 17997162
RUC Nº

RETENCIONES Y/O DEDUCCIONES IMPORTE

FORMA DE PAGO AUTORIZACION

CHEQUE Nº 59750206-P

COMPROBANTE
DE PAGO

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

NOMBRE : ELENA VILLANUEVA VALDERRAMA

SON TRES MIL QUINIENTOS CINCUENTICINCO Y 00/100 NUEVOS SOLES

Nº 0916 DIA 31 MES 07 AÑO 1995

S/. 3,555.00

CONCEPTO

IMPORTE QUE SE GIRA A NOMBRE DE LA SRA. ELENA VILLANUEVA VALDERRAMA POR CONCEPTO DE VALORIZACION DE EXPROPIACION CONVENCIONAL PARA LA OBRA SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE DE TRUJILLO
REF: R.D.Nº212-95-INADE/8301 e INF. Nº017-95-INADE/8307-DAV

CC. Nº 075/JUL-95

SECTOR	PLIEGO	PROGRAMA	SUB-PRO	PROYECTO	OBRA	F. F.	FUNCIONAL
25	313	07	802	001		1	

CONTABILIDAD PRESUPUESTAL

DEBE HABER

CUENTA	IMPORTE	CUENTA	IMPORTE
92	3,555.00	93	3,555.00

CONTABILIDAD PATRIMONIAL

DEBE HABER

CUENTA	IMPORTE	CUENTA	IMPORTE
2.4	3,555.00	108	3,555.00

CODIGO DE LA PARTIDA	IMPORTE	
	PARCIAL	TOTAL
08.00		3,555.00
09.21	3,555.00	
TOTAL		3,555.00

DEDUCCIONES

LIQUIDO A PAGAR 3,555.00

PARA USO DEL TESORERO O CAJERO

FECHA 01-Aug HECHO POR ADV CONFORME



RETENCIONES Y/O DEDUCCIONES IMPORTE

FECHA 01/08/95 RECIBI CO LIBRETA ELECTORAL Nº 1800 4082 RUC Nº

FORMA DE PAGO AUTORIZACION
CHEQUE Nº 59750207-P

COMPROBANTE
DE PAGO

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

NOMBRE : LEONARDO GALARZA REYES

SOL CUATRO MIL QUINIENTOS Y 00/100 NUEVOS SOLES

Nº	DIA	MES	AÑO
0917	31	07	1995

S/. 4.550.00 X

CONCEPTO

IMPORTE QUE SE GIRA A NOMBRE DE LA SR. LEONARDO GALARZA REYES POR CONCEPTO DE VALORIZACION DE EXPROPIACION CONVENCIONAL PARA LA OBRA SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE DE TRUJILLO
REF: R.D.Nº212-95-INADE/8301 e INF. Nº017-95-INADE/8307-DAV

CC. Nº 076/JUL-95

SECTOR	PLIEGO	PROGRAMA	SUB-PRO	PROYECTO	OBRA	F. F.	FUNCIONAL
1	313	07	802	001		1	

CONTABILIDAD PRESUPUESTAL

DEBE HABER

CUENTA	IMPORTE	CUENTA	IMPORTE
42	4,500.00	93	4,500.00

CONTABILIDAD PATRIMONIAL

DEBE HABER

CUENTA	IMPORTE	CUENTA	IMPORTE
42	4,500.00	108	4,500.00

CODIGO DE LA PARTIDA	IMPORTE	
	PARCIAL	TOTAL
08.00		4,500.00
09.21	4,500.00	

TOTAL	4,500.00
-------	----------

DEDUCCIONES

LIQUIDO A PAGAR	4,500.00
-----------------	----------

PARA USO DEL TESORERO O CAJERO

FECHA	HECHO POR	CONFORME
01-Aug	ADV	

VISACION

DIRECTOR DE PRESUPUESTO Y CONTABILIDAD

FECHA	RECIBI	CONFORME
10/08/95		

LIBRETA ELECTORAL Nº 17 99 7361
RUC Nº

RETENCIONES Y/O DEDUCCIONES	IMPORTE

FORMA DE PAGO	AUTORIZACION
CHEQUE Nº 59750208-P	

COMPROBANTE
DE PAGO

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

NOMBRE : JUAN SANCHEZ MIRANDA

SO CUATRO MIL NUEVE Y 00/100 NUEVOS SOLES

NO	DIA	MES	AÑO
0918	31	07	1995
S/. 4.009.00			

CONCEPTO

IMPORTE QUE SE GIRA A NOMBRE DE LA SR. JUAN SANCHEZ MIRANDA POR CONCEPTO DE VALORIZACION DE EXPROPIACION CONVENCIONAL PARA LA OBRA SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE DE TRUJILLO
REF: R.D. N°212-95-INADE/8301 e INF. N°017-95-INADE/8307-DAV

CC. N° 077/JUL-95

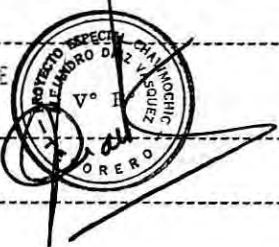
SECTOR	PLIEGO	PROGRAMA	SUB-PRO	PROYECTO	OBRA	F. F.	FUNCIONAL
25	313	07	802	001		1	
CONTABILIDAD PRESUPUESTAL							
DEBE				HABER			
CUENTA	IMPORTE		CUENTA	IMPORTE			
2	4.009.00		93	4.009.00			

CONTABILIDAD PATRIMONIAL							
DEBE				HABER			
CUENTA	IMPORTE		CUENTA	IMPORTE			
42	4.009.00		108	4.009.00			

CODIGO DE LA PARTIDA	IMPORTE	
	PARCIAL	TOTAL
08.00		4.009.00
09.21	4.009.00	
TOTAL		4.009.00
DEDUCCIONES		
LIQUIDO A PAGAR		4.009.00

PARA USO DEL TESORERO O CAJERO

FECHA	HECHO POR	CONFORME
01-Aug	ADV	
DIRECTOR DE PRESUPUESTO Y CONTABILIDAD		



RECIBI CONFORME
10/08/95 LIBRETA ELECTORAL N° 18003018
RUC N°

RETENCIONES Y/O DEDUCCIONES	IMPORTE
FORMA DE PAGO	
AUTORIZACION	
CHEQUE N° 59750209-P	

COMPROBANTE
DE PAGO

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

BOLETO : MELANEO CABALLERO NAMAY

SON : TRES MIL SETECIENTOS DIECIOCHO Y 00/100 NUEVOS SOLES

Nº	DIA	MES	AÑO
0919	31	07	1995
S/. 3,718.00			

CONCEPTO

IMPORTE QUE SE GIRA A LA ORDEN DEL SR. MELANEO CABALLERO NAMAY POR CONCEPTO DE VALORIZACION DE EXPROPIACION CONVENCIONAL PARA LA OBRA SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE DE TRUJILLO
REF: R.D. Nº 212-95-INADE/83.01 E INF. Nº 17-95-INADE/8307-OAV

C.C. Nº 078/JUL-95

SECTOR	PLIEGO	PROGRAMA	S.P.G.	PROYECTO	OBRA	F. F.	FUNCIONAL
25	313	07	802	001		1	
DEBE HABER							
CUENTA	IMPORTE		CUENTA	IMPORTE			
90	3,718.00		92	3,718.00			

CONTABILIDAD PATRIMONIAL

DEBE HABER							
CUENTA	IMPORTE		CUENTA	IMPORTE			
424	3,718.00		108	3,718.00			

PARA USO DEL TESORERO O CAJERO

FECHA : 01-09 HECHO POR : ADV CONFORME



DIRECTOR DE PRESUPUESTO Y CONTABILIDAD

RECIBI CONFORME

50/08/95 LIBRETA ELECTORAL Nº 18002730 RUC Nº

CODIGO DE LA PARTIDA	IMPORTE	
	PARCIAL	TOTAL
08.00		3,718.00
09.21	3,718.00	
TOTAL		3,718.00
DEDUCCIONES		0.00
LIQUIDO A PAGAR		3,718.00

RETENCIONES Y/O DEDUCCIONES	IMPORTE
FORMA DE PAGO	
CHEQUE Nº 59750210-P	



COMPROBANTE
DE PAGO

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

NOMBRE : LIZARDO REBAZA RODRIGUEZ

SOL CINCO MIL CIENTO NOVENTITRES Y 00/100 NUEVOS SOLES

Nº	DIA	MES	AÑO
0920	31	07	1995
S/. 5.193.00			

CONCEPTO

IMPORTE QUE SE GIRA A NOMBRE DE LA SR. LIZARDO REBAZA RODRIGUEZ POR CONCEPTO DE VALORIZACION DE EXPROPIACION CONVENCIONAL PARA LA OBRA SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE DE TRUJILLO
REF: R.D.Nº212-95-INADE/8301 e INF. Nº017-95-INADE/8307-DAV

CC. Nº 079/JUL-95

SECTOR	PLIEGO	PROGRAMA	SUB-PRO	PROYECTO	OBRA	F. F.	FUNCIONAL
20	313	07	802	001		1	
CONTABILIDAD PRESUPUESTAL							
DEBE				HABER			
CUENTA	IMPORTE		CUENTA	IMPORTE			
2	5,193.00		93	5,193.00			

CONTABILIDAD PATRIMONIAL							
DEBE				HABER			
CUENTA	IMPORTE		CUENTA	IMPORTE			
42	5,193.00		108	5,193.00			

CODIGO DE LA PARTIDA	IMPORTE	
	PARCIAL	TOTAL
08.00		5,193.00
09.21	5,193.00	
TOTAL		5,193.00
DEDUCCIONES		
LIQUIDO A PAGAR		5,193.00

PARA USO DEL TESORERO O CAJERO

FECHA : 01-Aug HECHO POR : ADV CONFORME : 



DIRECTOR DE PRESUPUESTO Y CONTABILIDAD

FECHA : RECIBI CONFORME :

RETENCIONES Y/O DEDUCCIONES	IMPORTE
FORMA DE PAGO	
AUTORIZACION	
CHEQUE Nº 59750211-P	

LIBRETA ELECTORAL Nº 17994334
RUC Nº

F44

COMPROBANTE
DE PAGO

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

NOMBRE : VICTOR VARAS ZAVALETA

SOL CUATRO MIL TRESCIENTOS CATORCE Y 00/100 NUEVOS SOLES

Nº	DIA	MES	AÑO
0921	31	07	1995

S/. 4,314.00

CONCEPTO

IMPORTE QUE SE GIRA A NOMBRE DE LA SR. VICTOR VARAS ZAVALETA POR CONCEPTO DE VALORIZACION DE EXPROPIACION CONVENCIONAL PARA LA OBRA SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE DE TRUJILLO
REF: R.D.Nº212-95-INADE/8301 e INF. Nº017-95-INADE/8307-0AV

CC. Nº 080/JUL-95

SECTOR	PLIEGO	PROGRAMA	SUB-PRO	PROYECTO	OBRA	F. F.	FUNCIONAL
2	313	07	802	001		1	

CONTABILIDAD PRESUPUESTAL

DEBE HABER

CUENTA	IMPORTE	CUENTA	IMPORTE
42	4,314.00	93	4,314.00

CONTABILIDAD PATRIMONIAL

DEBE HABER

CUENTA	IMPORTE	CUENTA	IMPORTE
42	4,314.00	108	4,314.00

PARA USO DEL TESORERO O CAJERO

FECHA
01-AugHECHO POR
ADV

CONFORME



DIRECTOR PRESUPUESTO Y CONTABILIDAD

FECHA RECIBI CONFORME

LIBRETA ELECTORAL Nº
RUC Nº

17998578

CODIGO DE LA PARTIDA	IMPORTE	
	PARCIAL	TOTAL
08.00		4,314.00
09.21	4,314.00	

TOTAL 4,314.00

DEDUCCIONES

LIQUIDO A PAGAR 4,314.00

RETENCIONES Y/O DEDUCCIONES IMPORTE

FORMA DE PAGO AUTORIZACION

CHEQUE Nº 59750212-P

COMPROBANTE
DE PAGO

922

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

NOMBRE : VICENTE SOLANO SANCHEZ CACEDA

SON UN MIL NOVECIENTOS SETENTITRES Y 00/100 NUEVOS SOLES

Nº 922
DIA 31 MES 07 AÑO 1995

S/. 1.973.00

CONCEPTO

IMPORTE QUE SE GIRA A NOMBRE DE LA SR. VICENTE SOLANO SANCHEZ CACEDA POR CONCEPTO DE VALORIZACION DE EXPROPIACION CONVENCIONAL PARA LA OBRA SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE DE TRUJILLO
REF: R.D.Nº212-95-INADE/8301 e INF. Nº017-95-INADE/8307-DAV

CC. Nº 081/JUL-95

SECTOR	PLIEGO	PROGRAMA	SUB-PROYECTO	PROYECTO	OBRA	F.F.	FUNCIONAL
25	313	07	802	001		1	

CONTABILIDAD PRESUPUESTAL

DEBE HABER

CUENTA	IMPORTE	CUENTA	IMPORTE
2	1,973.00	93	1,973.00

CONTABILIDAD PATRIMONIAL

DEBE HABER

CUENTA	IMPORTE	CUENTA	IMPORTE
42	1,973.00	108	1,973.00

PARA USO DEL TESORERO O CAJERO

FECHA 01-Aug HECHO POR ADV CONFORME

VISACION

DIRECTOR DE PRESUPUESTO Y CONTABILIDAD

FECHA RECIBI CONFORME

08/08/95 LIBRETA ELECTORAL Nº 14997373
RUC Nº

CODIGO DE LA PARTIDA	IMPORTE	
	PARCIAL	TOTAL
08.00		1,973.00
09.21	1,973.00	
TOTAL		1,973.00
DEDUCCIONES		
LIQUIDO A PAGAR		1,973.00

RETENCIONES Y/O DEDUCCIONES IMPORTE

FORMA DE PAGO AUTORIZACION

CHEQUE Nº 59750213-P

COMPROBANTE DE PAGO

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

NOMBRE : COOPERATIVA AGRARIA AZUCARERA LAREDO LTDA.

SON : SESENTAUN MIL OCHOCIENTOS OCHENTAIOCHO Y 60/100 NUEVOS SOLES

Nº	DIA	MES	AÑO
0902	31	07	1995

S/. 61,888.60

CONCEPTO

IMPORTE QUE SE GIRA A LA ORDEN DE LA COOPERATIVA AGRARIA AZUCARERA LAREDO LTDA., PARA ATENDER EL PAGO DE LA VALORIZACION POR CONCEPTO DE EXPROPIACION CONVENCIONAL PARA LA EJECUCION DE LA OBRA : "SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE DE LA CIUDAD DE TRUJILLO".

REFERENCIA : INFORME Nº 017-95-INADE/8307-OAV Y R.D. Nº 212-95-INADE/8301

CC. Nº 087/JUL-95

SECTOR	PLIEGO	PROGRAMA	S. P.	PROYECTO	OBRA	F. F.	FUNCIONAL
25	313	07	802	001		1	

CODIGO DE LA PARTIDA	IMPORTE	
	PARCIAL	TOTAL
08.00		61,888.60
09.21	61,888.60	
TOTAL		61,888.60
DEDUCCIONES		0.00
LIQUIDO A PAGAR		61,888.60

DEBE

HABER

CUENTA	IMPORTE	CUENTA	IMPORTE
92	61,888.60	93	61,888.60

CONTABILIDAD PATRIMONIAL

DEBE

HABER

CUENTA	IMPORTE	CUENTA	IMPORTE
424	61,888.60	108	61,888.60

PARA USO DEL TESORERO O CAJERO

FECHA	HECHO POR	CONFORME
01-Aug	ADV	

VISACION



DIRECTOR DE PROYECTOS Y CONTRATACIONES
COOPERATIVA AGRARIA AZUCARERA LAREDO LTDA.

FECHA RECIBI CONFIRMA

01-08-95 LIBRETA ELECTORAL Nº
RUC Nº

17 999315

CARLOS OLGUIN CABRERA

RETENCIONES Y/O DEDUCCIONES IMPORTE

FORMA DE PAGO

CHEQUE Nº 59750193-P



47

COMPROBANTE
DE PAGO

928

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

NOMBRE : M. AVELINO LAUREANO REYES

CUATRO MIL SEISCIENTO VEINTIUN Y 58/100 NUEVOS SOLES

Nº	DIA	MES	AÑO
928	31	07	1995
S/. 4,621.58			

CONCEPTO

IMPORTE QUE SE GIRA A NOMBRE DEL SR. M. AVELINO LAUREANO REYES POR CONCEPTO DE VALORIZACION DE EXPROPIACION CONVENCIONAL PARA LA OBRA SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE DE TRUJILLO
REF: R.D.Nº212-95-INADE/8301 e INF. Nº017-95-INADE/8307-DAV

CC. Nº 088/JUL-95

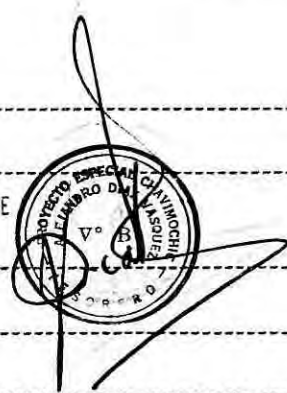
RECTOR	PLIEGO	PROGRAMA	SUB-PRO	PROYECTO	OBRA	F. F.	FUNCIONAL
2	313	07	802	001		1	
CONTABILIDAD PRESUPUESTAL							
DEBE				HABER			
CUENTA	IMPORTE		CUENTA	IMPORTE			
2	4,621.58		93	4,621.58			

CODIGO DE LA PARTIDA	IMPORTE	
	PARCIAL	TOTAL
08.00		4,621.58
09.21	4,621.58	
TOTAL		4,621.58
DEDUCCIONES		
LIQUIDO A PAGAR		4,621.58

CONTABILIDAD PATRIMONIAL							
DEBE				HABER			
CUENTA	IMPORTE		CUENTA	IMPORTE			
42	4,621.58		108	4,621.58			

PARA USO DEL TESORERO O CAJERO

FECHA	HECHO POR	CONFORME
01-Aug	ADV	



DIRECTOR DE PRESUPUESTO Y CONTABILIDAD

[Signature]

FECHA	RECIBI	CONFORME
7/8/95		

LIBRETA ELECTORAL Nº 18005807
RUC Nº

RETENCIONES Y/O DEDUCCIONES	IMPORTE
FORMA DE PAGO	AUTORIZACION
CHEQUE Nº 59750219-P	

48

COMPROBANTE DE PAGO

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

NOMBRE : VILMA BECERRA BAZAN

SON SEIS MIL SETECIENTOS OCHENTA Y 00/100 NUEVOS SOLES

S/. 6,780.00

Nº	DIA	MES	AÑO
750	28	06	95

CONCEPTO

IMPORTE QUE SE GIRA A LA ORDEN DE LA SRA. VILMA BECERRA BAZAN, POR CONCEPTO DE VALORIZACION POR EXPROPIACION CONVENCIONAL PARA LA OBRA SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE DE TRUJILLO.
REF.: INFORME Nº 017-95-INADE/8307-OAV Y R.D. Nº 212-95-INADE/8301

CC. Nº 003/JUNIO'95

SECTOR	PLIEGO	PROGRAMA	SUB-PRO	PROYECTO	OBRA	F. F.	FUNCIONAL	CODIGO DE LA PARTIDA	IMPORTE	
5	313	07	802			1			PARCIAL	TOTAL
CONTABILIDAD PRESUPUESTAL								08.00		6,780.00
DEBE										
HABER								09.21	6,780.00	
CUENTA	IMPORTE		CUENTA	IMPORTE						
92	6,780.00		93	6,780.00						
CONTABILIDAD PATRIMONIAL										
DEBE										
HABER										
CUENTA	IMPORTE		CUENTA	IMPORTE						
24	6,780.00		108	6,780.00						
TOTAL										6,780.00
DEDUCCIONES										
LIQUIDO A PAGAR										6,780.00

PARA USO DEL TESORERO O CAJERO

FECHA 28 Jun HECHO POR SLLS

CO

VISACION

DIR. DE PRESUPUESTO Y CONTABILIDAD

FECHA RECIBI CONFORME

28/06/95 LIBRETA ELECTORAL Nº
RUC Nº

17926822

RETENCIONES Y/O DEDUCCIONES IMPORTE

FORMA DE PAGO

CHEQUE Nº 59750030-P



COMPROBANTE
DE PAGO

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

NOMBRE : CELSO CABALLERO GRAUS

SCN : DIECISIETE MIL DOSCIENTOS OCHENTISIETE Y 20/100 NUEVOS SOLES

Nº	DIA	MES	AÑO
643	31	05	1995

S/. 17,287.20

CONCEPTO

IMPORTE QUE SE GIRA A LA ORDEN DE CELSO CABALLERO GRAUS, PARA ATENDER EL PAGO POR CONCEPTO DE VALORIZACION DE EXPROPIACION CONVENCIONAL, PARA LA OBRA SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE DE TRUJILLO.
REF.: INFORME Nº 017-95-INAD/8307/CAV

CC. Nº 151/MAYO'95

SECTOR	PLIEGO	PROGRAMA	S. P.	PROYECTO	OBRA	F. F.	FUNCIONAL
25	313	07	802	901		1	

CODIGO DE LA PARTIDA	IMPORTE	
	PARCIAL	TOTAL
08.00		17,287.20
09.21	17,287.20	

DEBE		HABER	
CUENTA	IMPORTE	CUENTA	IMPORTE
92	17,287.20	93	17,287.20

CONTABILIDAD PATRIMONIAL

DEBE		HABER	
CUENTA	IMPORTE	CUENTA	IMPORTE
424	17,287.20	108	17,287.20

TOTAL	17,287.20
DEDUCCIONES	0.00
LIQUIDO A PAGAR	17,287.20

PARA USO DEL TESORERO O CAJERO

FECHA 19-Jun HECHO POR SLLS CONFORME



CONTROL PREVIO DIRECTOR DE PRESUPUESTO Y CONTABILIDAD

Celso Caballero Graus

FECHA RECIBI CONFORME

3006-95 LIBRETA ELECTORAL Nº 26934548
RUC Nº

RETENCIONES Y/O DEDUCCIONES IMPORTE

FORMA DE PAGO

CHEQUE Nº 59749920-P



C O M P R O B A N T E
D E P A G O

PROYECTO ESPECIAL CHAVINOCCHIC

NOMBRE : MARIA A. RUIZ QUISPE DE VALVERDE

SON : OCHO MIL NOVECIENTOS ONCE Y 10/100 NUEVOS SOLES

Nº	DIA	MES	AÑO
644	31	05	1995

S/. 8,911.10

C O N C E P T O

IMPORTE QUE SE GIRA A LA ORDEN DE MARIA A. RUIZ QUISPE DE V., PARA ATENDER EL PAGO POR CONCEPTO DE VALORIZACION DE EXPROPIACION CONVENCIONAL PARA LA OBRA SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE DE TRUJILLO.
REF. : INFORME Nº 017-95-INADE/8307/OAV

CC. Nº 152/MAYO'95

SECTOR	PLIEGO	PROGRAMA	S. P.	PROYECTO	OBRA	F. F.	FUNCIONAL
25	313	07	802	001		1	
CONTABILIDAD PRESUPUESTAL							
DEBE				HABER			
CUENTA	IMPORTE		CUENTA	IMPORTE			
92	8,911.10		93	8,911.10			

CONTABILIDAD PATRIMONIAL							
DEBE				HABER			
CUENTA	IMPORTE		CUENTA	IMPORTE			
424	8,911.10		108	8,911.10			

PARA USO DEL TESORERO O CAJERO

FECHA	HECHO POR	CONFORME
19-Jun	SLLS	

VISACION

DIRECTOR DE PRESUPUESTA Y CONTABILIDAD

FECHA RECIBI CONFORME

28/06/95 LIBRETA ELECTORAL Nº 18056288
RUC Nº

CODIGO DE LA PARTIDA	I M P O R T E	
	PARCIAL	TOTAL
08.00		8,911.10
09.21	8,911.10	
TOTAL		8,911.10
DEDUCCIONES		0.00
LIQUIDO A PAGAR		8,911.10

RETENCIONES Y/O DEDUCCIONES IMPORTE

FORMA DE PAGO

CHEQUE Nº 59749921-P

COMPROBANTE
DE PAGO

PROYECTO ESPECIAL CHAVINOCCHIC

NOMBRE : MARGARITA ZAVALA REBAZA

SO : DIEZ MIL TRESCIENTOS NOVENTAIDOS Y 00/100 NUEVOS SOLES

Nº	DIA	MES	AÑO
0929	31	07	1995
S/. 10,392.00			

CONCEPTO

IMPORTE QUE SE GIRA A LA ORDEN DE LA SRTA. MARGARITA ZAVALA REBAZA, PARA ATENDER EL PAGO DE LA VALORIZACION POR CONCEPTO DE EXPROPIACION CONVENCIONAL PARA LA EJECUCION DE LA OBRA : "SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE DE LA CIUDAD DE TRUJILLO".

REFERENCIA : INFORME Nº 017-95-INAD/8307-OAV Y R.D. Nº 212-95-INAD/8301

CC. Nº 089/JUL-95

SECTOR	PLIEGO	PROGRAMA	S. P.	PROYECTO	OBRA	F. F.	FUNCIONAL
25	313	07	802	001		1	
DEBE				HABER			
CUENTA	IMPORTE		CUENTA	IMPORTE			
9	10,392.00		93			10,392.00	

CONTABILIDAD PATRIMONIAL

DEBE				HABER			
CUENTA	IMPORTE		CUENTA	IMPORTE			
424	10,392.00		108			10,392.00	

PARA USO DEL TESORERO O CAJERO

FECHA : 01-08-95 HECHO POR : ADV CONFORME :



DIRECTOR DE PRESUPUESTO Y CONTABILIDAD

Margarita ZR

FECHA : RECIBI CONFORME

108-95 LIBRETA ELECTORAL Nº 18101521
RUC Nº

CODIGO DE LA PARTIDA	IMPORTE	
	PARCIAL	TOTAL
08.00		10,392.00
09.21	10,392.00	
TOTAL		10,392.00
DEDUCCIONES		0.00
LIQUIDO A PAGAR		10,392.00

RETENCIONES Y/O DEDUCCIONES	IMPORTE
FORMA DE PAGO	AUTORIZACION
CHEQUE Nº 59750220-P	

COMPROBANTE
DE PAGO

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

NOMBRE : LILIANA SALAZAR NINAQUISPE

SON DIEZ MIL Y 00/100 NUEVOS SOLES

Nº	DIA	MES	AÑO
273	20	07	95

S/ 10,000.00

CONCEPTO

IMPORTE QUE SE GIRA A LA ORDEN DE LA SRA. LILIANA SALAZAR NINAQUISPE. PARA ATENDER EL PAGO DE LA VALORIZACION POR CONCEPTO DE EXPROPIACION CONVENCIONAL PARA LA OBRA: SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE DE TRUJILLO.

REF.: INFORME Nº 017-95-INAE/8307-OAV y R.D. Nº 212-95-INAE/8301

CC. Nº 13/JULIO'95

SECTOR	PLIEGO	PROGRAMA	SUB-PRO	PROYECTO	OBRA	F. F.	FUNCIONAL
25	313	07				I.P.	

CONTABILIDAD PRESUPUESTAL

DEBE HABER

CUENTA	IMPORTE	CUENTA	IMPORTE
92	0.00	93	0.00

CONTABILIDAD PATRIMONIAL

DEBE HABER

CUENTA	IMPORTE	CUENTA	IMPORTE
429	10,000.00	104	10,000.00

CODIGO DE LA PARTIDA	IMPORTE	
	PARCIAL	TOTAL

10,000.00

TOTAL 10,000.00

DEDUCCIONES

LIQUIDO A PAGAR 10,000.00

PARA USO DEL TESORERO O CAJERO

FECHA 20-Jul HECHO POR SLLS CONFORME

VISA

DIRECTOR DE CONTABILIDAD



FECHA RECIBI CONFORME

1-07-95 LIBRETA ELECTORAL Nº 17980538 RUC Nº

FORMA DE PAGO

CHEQUE Nº 59595148-P



C O M P R O B A N T E
D E P A G O

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

NOMBRE : MANUEL ANGELES VALENCIA

SO : SEIS MIL NOVECIENTOS Y 00/100

Nº	DIA	MES	AÑO
0932	31	07	1995

S/. 6,900.00

C O N C E P T O

IMPORTE QUE SE GIRA A LA ORDEN DE MANUEL ANGELES VALENCIA POR CONCEPTO DE VALORIZACION DE EXPROPIACION CONVENCIONAL PARA LA OBRA SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE DE TRUJILLO.

REFERENCIA : INFORME Nº 017-95-INADE/8307-OAV Y R.D. Nº 212-95-INADE/8301
CC. Nº 092/JUL.95

SE	OR	PLIEGO	PROGRAMA	S. P.	PROYECTO	OBRA	F. F.	FUNCIONAL
25		313	07	802	001		1	
DEBE								
HABER								
CUENTA	IMPORTE		CUENTA	IMPORTE				
	6,900.00		93	6,900.00				

CODIGO DE LA PARTIDA	I M P O R T E	
	PARCIAL	TOTAL
08.00		6,900.00
09.21	6,900.00	
TOTAL		6,900.00
DEDUCCIONES		0.00
LIQUIDO A PAGAR		6,900.00

CONTABILIDAD PATRIMONIAL								
DEBE								
HABER								
CUENTA	IMPORTE		CUENTA	IMPORTE				
424	6,900.00		108	6,900.00				

PARA USO DEL TESORERO O CAJERO

FECHA : 02/08/95 HECHO POR : ADV CONFORME



VISACION

CONTROL PREVIO : DIRECTOR DE PRESUPUESTO Y CONTABILIDAD

FECHA : RECIBI CONFORME

LIBRETA ELECTORAL Nº 17842487
RUC Nº

RETENCIONES Y/O DEDUCCIONES	IMPORTE
FORMA DE PAGO	AUTORIZACION
CHEQUE Nº 59750223-P	

54

COMPROBANTE
DE PAGO

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

NOMBRE : LEANDRO SALAZAR REYNA

SON : SIETE MIL CIENTO OCHENTISEIS Y 44/100 NUEVOS SOLES

Nº	DIA	MES	AÑO
0935	31	07	1995
S/. 7,186.44			

CONCEPTO

IMPORTE QUE SE GIRA A LA ORDEN DE LEANDRO SALAZAR REYNA POR CONCEPTO DE VALORIZACION DE EXPROPIACION CONVENCIONAL PARA LA OBRA SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE DE TRUJILLO.

REFERENCIA : INFORME Nº 017-95-INADE/8307-OAV Y R.D. Nº 212-95-INADE/8301

CC. Nº 095/JUL.95

SECTOR	PLIEGO	PROGRAMA	S. P.	PROYECTO	OBRA	F. F.	FUNCIONAL
25	313	07	802	001		1	

DEBE		HABER	
CUENTA	IMPORTE	CUENTA	IMPORTE
92	7,186.44	93	7,186.44

CONTABILIDAD PATRIMONIAL

DEBE		HABER	
CUENTA	IMPORTE	CUENTA	IMPORTE
424	7,186.44	108	7,186.44

CODIGO DE LA PARTIDA	IMPORTE	
	PARCIAL	TOTAL
08.00		7,186.44
09.21	7,186.44	
TOTAL		7,186.44
DEDUCCIONES		0.00
LIQUIDO A PAGAR		7,186.44

PARA USO DEL TESORERO O CAJERO

FECHA : 02-Aug HECHO POR : ADV CONFORME



VIGILACION

CONTROL PREVIO



DIRECTOR DE PRESUPUESTO Y CONTABILIDAD

FECHA : 03/08/95 RECIBE CONFORME

LIBRETA ELECTORAL Nº 17903459
RUC Nº

RETENCIONES Y/O DEDUCCIONES	IMPORTE
FORMA DE PAGO	AUTORIZACION
CHEQUE Nº 59750226-P	

COMPROBANTE DE PAGO

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

NOMBRE : OSWALDO SARMIENTO AVILA

SON SETECIENTOS CUARENTA Y 14/100 NUEVOS SOLES

Nº	DIA	MES	AÑO
0909	31	07	1995

S/. 740.14

CONCEPTO

IMPORTE QUE SE GIRA A NOMBRE DEL SR OSWALDO SARMIENTO AVILA POR CONCEPTO DE VALORIZACION DE EXPROPIACION CONVENCIONAL PARA LA OBRA SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE DE TRUJILLO
REF: R.D.Nº212-95-INADE/8301 e INF. Nº017-95-INADE/8307-0AV

CC. Nº 065/JUL-95

SECTOR	PLIEGO	PROGRAMA	SUB-PRO	PROYECTO	OBRA	F. F.	FUNCIONAL
25	313	07	802	001		1	
CONTABILIDAD PRESUPUESTAL							
DEBE				HABER			
CUENTA	IMPORTE		CUENTA	IMPORTE			
92	740.14		93	740.14			

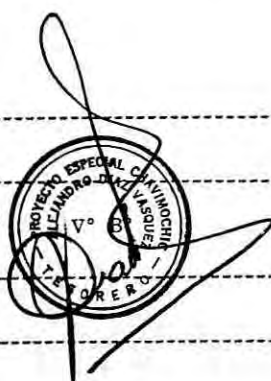
CODIGO DE LA PARTIDA	IMPORTE	
	PARCIAL	TOTAL
08.00		740.14
09.21	740.14	

CONTABILIDAD PATRIMONIAL							
DEBE				HABER			
CUENTA	IMPORTE		CUENTA	IMPORTE			
42.4	740.14		108	740.14			

TOTAL	740.14
DEDUCCIONES	
LIQUIDO A PAGAR	740.14

PARA USO DEL TESORERO O CAJERO

FECHA : 01-Aug HECHO POR : ADV CONFORME



DIRECTOR DE PRESUPUESTO Y CONTABILIDAD

[Signature]

FECHA : RECIBI CONFORME

0.2 - LIBRETA ELECTORAL Nº 17847996
-95 RUC Nº

RETENCIONES Y/O DEDUCCIONES	IMPORTE
FORMA DE PAGO	AUTORIZACION
CHEQUE Nº 59750200-P	

COMPROBANTE
DE PAGO

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

NOMBRE : ELOY MANTILLA GUTIERREZ

Nº	DIA	MES	AÑO
935	31	07	

SOL : TRES MIL QUINIENTOS DIEZ Y 86/100 NUEVOS SOLES

3,510.86

CONCEPTO

IMPORTE QUE SE GIRA A LA ORDEN DE ELOY MANTILLA GUTIERREZ POR CONCEPTO DE VALORIZACION DE EXPROPIACION CONVENCIONAL PARA LA OBRA : SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE DE TRUJILLO, REF INFORME Nº 017-95 INADE/8307 - OAV Y R 212-95-INADE/8301

CC. Nº 093/JULIO'95

SECTOR	PLIEGO	PROGRAMA	SUB-PRO	PROYECTO	OBRA	F. F.	FUNCIONAL	CODIGO DE LA PARTIDA	IMPORTE	
25	313	07	802			1				
CONTABILIDAD PRESUPUESTAL										
DEBE					HABER			08.00		3,510.86
CUENTA	IMPORTE		CUENTA	IMPORTE						
	3,510.86		93			3,510.86				
CONTABILIDAD PATRIMONIAL										
DEBE					HABER					
CUENTA	IMPORTE		CUENTA	IMPORTE						
424	3,510.86		108			3,510.86				
TOTAL										3,510.86
DEDUCCIONES										0.00
LIQUIDO A PAGAR										3,510.86

PARA USO DEL TESORERO O CAJERO

FECHA : 02-08-95 HECHO POR : WAM CONFORME

COMANDO PREVIO

DIRECTOR DE PRESUPUESTO Y CONTABILIDAD

FECHA : 02-08-95 RECIBI CONFORME

LIBRETA ELECTORAL Nº 17986597

RUC Nº

RETENCIONES Y/O DEDUCCIONES IMPORTE

FORMA DE PAG

CHEQUE Nº 59730224-0



COMPROBANTE
DE PAGO

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

NOMBRE : SANTOS GUZMAN MENDOZA

SOL : UN MIL TRESCIENTOS SESENTICUATRO Y 96/100 NUEVOS SOLES

NO	DEA	MES	AÑO
934	31	07	1995
S/ 1,364.96			

CONCEPTO

IMPORTE QUE SE GIRA A LA ORDEN DE SANTOS GUZMAN MENDOZA PARA ATENDER EL PAGO POR CONCEPTO DE VALORIZACION DE VALORIZACION DE EXPROPIACION CONVENCIONAL PARA LA OBRA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE DE TRUJILLO, REF INFOR- ME NO 017-95-INADE/8307-04V Y R.D NO 212-95-INADE/8301

C.C NO 094-JULIO-95

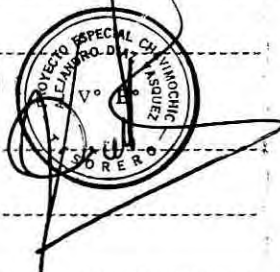
PLIEGO	PROGRAMA	S. P.	PROYECTO	OBRA	F. F.	FUNCIONAL
310	07	802	001	1		
CONTABILIDAD PRESUPUESTAL						
DEBE HABER						
CUENTA	IMPORTE	CUENTA	IMPORTE			
92	1,364.96	93	1,364.96			

CONTABILIDAD PATRIMONIAL						
DEBE HABER						
CUENTA	IMPORTE	CUENTA	IMPORTE			
4	1,364.96	108	1,364.96			

CODIGO DE LA PARTIDA	IMPORTE PARCIAL	IMPORTE TOTAL
08.00		1,364.96
09.01	1,364.96	
TOTAL		1,364.96
DEDUCCIONES		0.00
LIQUIDO A PAGAR		1,364.96

PARA USO DEL TESORERO O CAJERO

FECHA : 02-09 HECHO POR : BAA CONFORME



Santos Guzman Mendoza

FECHA : RECIBI CONFORME

2-08-95 LIBRETA ELECTORAL NO 17982333 RUC NO

RETENCIONES Y/O DEDUCCIONES	IMPORTE
FORMA DE PAGO	AUTORIZACION
CHEQUE NO 59750225-P	

COMPROBANTE DE PAGO

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

NOMBRE : ISABEL ESCOBAR RODRIGUEZ

SON DIECISIETE MIL SEISCIENTOS OCHENTISIETE Y 00/100 NUEVOS SOLES

S/. 17,687.00

Nº	DÍA	MES	AÑO
748	28	06	95

CONCEPTO

IMPORTE QUE SE GIRA A LA ORDEN DE LA SRA. ISABEL ESCOBAR RODRIGUEZ, POR CONCEPTO DE VALORIZACION DE EXPROPIACION CONVENCIONAL PARA LA OBRA SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE DE TRUJILLO.
REF.: INFORME Nº 017-95-INADE/8307-OAV Y R.D. Nº 212-95-INADE/8301

CC. Nº 004/JUNIO'95

SECTOR	PLIEGO	PROGRAMA	SUB-PRO	PROYECTO	OBRA	F. F.	FUNCIONAL
25	313	07	802			1	

CODIGO DE LA PARTIDA	IMPORTE
----------------------	---------

CONTABILIDAD PRESUPUESTAL

DEBE HABER

CUENTA	IMPORTE	CUENTA	IMPORTE
92	17,687.00	93	17,687.00

CODIGO DE LA PARTIDA	IMPORTE
08.00	17,687.00

CODIGO DE LA PARTIDA	IMPORTE
09.21	17687

CONTABILIDAD PATRIMONIAL

DEBE HABER

CUENTA	IMPORTE	CUENTA	IMPORTE
424	17,687.00	108	17,687.00

TOTAL	IMPORTE
	17,687.00

DEDUCCIONES

LIQUIDO A PAGAR	IMPORTE
	17,687.00

PARA USO DEL TESORERO O CAJERO

FECHA	HECHO POR
28-Jun	SLLS

CONFORME

VISA

DIRECTOR DE PRESUPUESTO Y CONTABILIDAD

FECHA RECIBI CONFORME

LIBRETA ELECTORAL Nº 17 990972
RUC Nº

RETENCIONES Y/O DEDUCCIONES IMPORTE

FORMA DE PAGO

CHEQUE Nº 59750028-P

COMPROBANTE
DE PAGO

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

NOMBRE : ALEJANDRO CAMPOS LOPEZ

SON : ONCE MIL QUINIENTOS Y 00/100 NUEVOS SOLES

Nº 645 DIA 31 MES 05 AÑO 1995

S/. 11,500.00

CONCEPTO

IMPORTE QUE SE GIRA A LA ORDEN DE ALEJANDRO CAMPOS LOPEZ, PARA ATENDER EL PAGO POR CONCEPTO DE VALORIZACION DE EXPROPIACION CONVENCIONAL PARA LA OBRA SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE DE TRUJILLO.
REF.: INFORME Nº 017-95-INADZ/8307/OAV

CC. Nº 153/MAY-95

SECTOR	PLIEGO	PROGRAMA	S. P.	PROYECTO	OBRA	F. F.	FUNCIONAL
25	* 313	07	802	001		1	

CONTABILIDAD PRESUPUESTAL

DEBE HABER

CUENTA	IMPORTE	CUENTA	IMPORTE
92	11,500.00	93	11,500.00

CONTABILIDAD PATRIMONIAL

DEBE HABER

CUENTA	IMPORTE	CUENTA	IMPORTE
424	11,500.00	108	11,500.00

PARA USO DEL TESORERO O CAJERO

FECHA 9-Jun HECHO POR SLLS CONFORME



DIRECTOR DE PRESUPUESTO Y CONTABILIDAD



FECHA RECIBI CONFORME

LIBRETA ELECTORAL Nº 19057512
RUC Nº

CODIGO DE LA PARTIDA	IMPORTE	
	PARCIAL	TOTAL
08.00		11,500.00
09.21	11,500.00	
TOTAL		11,500.00
DEDUCCIONES		0.00
LIQUIDO A PAGAR		11,500.00

RETENCIONES Y/O DEDUCCIONES IMPORTE

FORMA DE PAGO

CHEQUE Nº 59749922-P



COMPROBANTE DE PAGO

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

NOMBRE : GASTON VALVERDE RAMOS

SON CINCUENTA MIL SETECIENTOS CINCUENTA Y 00/100 NUEVOS SOLES

NO 0910 DIA 31 MES 07 AÑO 1995

S/. 50.750.00

CONCEPTO

IMPORTE QUE SE GIRA A NOMBRE DEL SR GASTON VALVERDE RAMOS POR CONCEPTO DE VALORIZACION DE EXPROPIACION CONVENCIONAL PARA LA OBRA SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE DE TRUJILLO
REF: R.D. Nº212-95-INADE/8301 e INF. Nº017-95-INADE/8307-04V

CC. Nº 066/JUL-95

SECTOR	PLIEGO	PROGRAMA	SUB-PRO	PROYECTO	OBRA	F. F.	FUNCIONAL
25	313	07	802	001		1	

CONTABILIDAD PRESUPUESTAL

DEBE HABER

CUENTA	IMPORTE	CUENTA	IMPORTE
92	50,750.00	93	50,750.00

CONTABILIDAD PATRIMONIAL

DEBE HABER

CUENTA	IMPORTE	CUENTA	IMPORTE
42.4	50,750.00	108	50,750.00

CODIGO DE LA PARTIDA	IMPORTE	
	PARCIAL	TOTAL
08.00		50,750.00
09.21	50,750.00	

TOTAL 50,750.00

DEDUCCIONES

LIQUIDO A PAGAR 50,750.00

PARA USO DEL TESORERO O CAJERO

FECHA 01-Aug HECHO POR ADV

CONFORME

VIS

CONTROL PREVIO

DIRECTOR DE PRESUPUESTO Y CONTABILIDAD

FECHA RECIBI CONFORME

2-8-95 LIBRETA ELECTORAL Nº 17935591
RUC Nº

RETENCIONES Y/O DEDUCCIONES IMPORTE

FORMA DE PAGO AUTORIZACION

CHEQUE Nº 59750201-P

61

COMPROBANTE DE PAGO

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

NOMBRE : HUGO VALVERDE RAMOS

SON CINCUENTA Y CINCO MIL Y 00/100 NUEVOS SOLES

Nº	DIA	MES	AÑO
0903	31	07	1995

S/. 55.000.00

CONCEPTO

IMPORTE QUE SE GIRA A NOMBRE DEL SR HUGO VALVERDE RAMOS POR CONCEPTO DE VALORIZACION DE EXPROPIACION CONVENCIONAL PARA LA OBRA SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE DE TRUJILLO REF: INF. Nº017-95-INAD/8307-DAV Y R.D. Nº212-95-INAD/8301

CC. Nº 067/JUL-95

SECTOR	PLIEGO	PROGRAMA	SUB-PRO	PROYECTO	OBRA	F. F.	FUNCIONAL
25	313	07	802	001		1	

CONTABILIDAD PRESUPUESTAL

DEBE HABER

CUENTA	IMPORTE	CUENTA	IMPORTE
92	55,000.00	93	55,000.00

CONTABILIDAD PATRIMONIAL

DEBE HABER

CUENTA	IMPORTE	CUENTA	IMPORTE
42.4	55,000.00	108	55,000.00

CODIGO DE LA PARTIDA	IMPORTE	
	PARCIAL	TOTAL
08.00		55,000.00
09.21	55,000.00	

TOTAL	55,000.00
-------	-----------

DEDUCCIONES

LIQUIDO A PAGAR	55,000.00
-----------------	-----------

PARA USO DEL TESORERO O CAJERO

FECHA	HECHO POR	CONFORME
01-Aug	ADV	

VISACION

DIRECTOR DE PRESUPUESTAL Y CONTABILIDAD

FECHA RECIBI CONFORME

RETENCIONES Y/O DEDUCCIONES	IMPORTE
-----------------------------	---------

FORMA DE PAGO

CHEQUE Nº 59750194-P

01-8-95 LIBRETA ELECTORAL Nº 18031845
RUC Nº

COMPROBANTE DE PAGO

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

NOMBRE : FLORA SANCHEZ VALVERDE

Nº	DIA	MES	AÑO
751	28	06	95

SOL DIECINUEVE MIL SETECIENTOS SESENTINUEVE Y 00/100 NUEVOS SOLES

S/. 19,769.00

CONCEPTO

IMPORTE QUE SE GIRA A LA ORDEN DE LA SRA. FLORA SANCHEZ VALVERDE, POR CONCEPTO DE VALORIZACION POR EXPROPIACION CONVENCIONAL PARA LA OBRA: SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE DE TRUJILLO.
REF.: INFORME Nº 017-95-INADE/8307-0AV Y R.D. Nº 212-95-INADE/8301

CC. Nº 005/JUNIO'95

SECTOR	PLIEGO	PROGRAMA	SUB-PROYECTO	OBRA	F. F.	FUNCIONAL	CODIGO DE LA PARTIDA	IMPORTE	
								PARCIAL	TOTAL
	313	07	802		1		08.00		19,769.00
CONTABILIDAD PRESUPUESTAL							09.21	19,769.00	
DEBE		HABER							
CUENTA	IMPORTE	CUENTA	IMPORTE						
92	19,769.00	93	19,769.00						
CONTABILIDAD PATRIMONIAL									
DEBE		HABER							
CUENTA	IMPORTE	CUENTA	IMPORTE						
4	19,769.00	108	19,769.00						
PARA USO DEL TESORERO O CAJERO							TOTAL 19,769.00		
FECHA	HECHO POR	CONFORM		DEDUCCIONES					
28-Jun	SLLS			LIQUIDO A PAGAR 19,769.00					
VISA							RETENCIONES Y/O DEDUCCIONES IMPORTE		
DIRECTOR DE PRESUPUESTO Y CONTABILIDAD							FORMA DE PAGO		
28/06/95							CHEQUE Nº 59750031-P		

LIBRETA ELECTORAL Nº 17934021
RUC Nº



Resolución Directoral

Nº 268 -95-INADE/8301

Trujillo, 16 DE AGOSTO DE 1995

VISTO : El Oficio Nº 353-95-INADE/8309 e Informe Nº 030-95-INADE/8309/OAV, solicitando la aprobación de la Nueva Valorización efectuada por la Expropiación Convencional a favor de la señora Margarita Obeso Avila de Zavaleta;

CONSIDERANDO :

Que, por Resolución Directoral Nº 212-95-INADE/8301 de fecha 23 de Junio de 1995, el Proyecto Especial CHAVIMOCHIC aprobó el Expediente de Expropiación Convencional de los terrenos para la Obra : "Sistema de Tratamiento de Agua Potable para la Ciudad de Trujillo", para este fin se suscribió con los beneficiarios las Actas de Expropiación Convencional y dentro de ella se encuentra la de la señora Margarita Obeso Avila de Zavaleta, por un monto de S/. 4,016.00;

Que, mediante Escrito de fecha 13 de Junio de 1995, doña Margarita Obeso Avila de Zavaleta, se dirige a la Dirección Ejecutiva del Proyecto Especial CHAVIMOCHIC solicitando se reconsidere el monto del justiprecio establecido, para este fin debe efectuar una nueva valorización real y justo de acuerdo al valor de precios del mercado que le permita compensar y resarcir económicamente en parte la pérdida del área de su terreno, también expresa que el área a expropiarse convencionalmente es por una área de 2,720 m² del predio agrícola "La Hermelinda" de Unidad Catastral Nº 10024, habiéndose valorizado como justiprecio la suma de S/. 3,625.00;

Que, por Oficio Nº 335-95-INADE/8309 de fecha 04 de Julio de 1995 el Director de Obras se dirige a la Dirección Ejecutiva del Proyecto Especial CHAVIMOCHIC, manifestando que la reconsideración presentada por la señora Margarita Obeso Avila de Zavaleta es atendible, por cuanto se afecta su terrenos con el trazo de la línea de conducción del agua potable de Trujillo. Además manifiesta que dicha problemática ha sido analizado por el Ing. Olson Avellaneda Vargas conforme se desprende de los Informes Nºs. 028 y 030-95-INADE/8309/OAV de fechas 03 y 26 de Julio de 1995, quien manifiesta la procedencia de efectuar un nuevo justiprecio del terreno, y es así como ha elaborado una nueva Memoria Descriptiva de la Expropiación Convencional que comprende valorización de cultivo más terreno semi-urbano y que asciende a la suma de S/. 8,581.00, monto que se le reconocería a la referida señora, la misma que forma parte de la presente Resolución;

Que, mediante Informe Legal Nº 110-95-INADE/8304-FCC de fecha 17 de Julio de 1995, la Oficina de Asesoría Jurídica se pronunció al respecto, la misma que ha declarado procedente la nueva valorización tal como aparece en el proveído de fecha 03 de Agosto de 1995 por el Jefe de la Oficina de Asesoría Jurídica;

Que, las parte han suscrito el nuevo Acta de expropiación Convencional con fecha 25 de Junio de 1995, lo que amerita ser aprobada mediante Resolución Directoral del caso;

De conformidad con el Art. 8° del Reglamento de Organización y Funciones del Proyecto Especial CHAVIMOCHIC, aprobado mediante Resolución Ministerial Nº 279-93-PRES;

SE RESUELVE :

Primero.- Déjese, sin efecto el Acta de Valorización aprobada mediante Resolución Directoral Nº 212-95-INADE/8301 de fecha 23 de Junio de 1995 en la partes que se refiere a la SRA. MARGARITA OBESO DE ZAVALA por S/. 4,016.00 como Justiprecio de la Expropiación Convencional.

Segundo.- Reconózcase, a favor de la señora Margarita Obeso Avila de Zavaleta la suma de S/. 8,581.00 (OCHO MIL QUINIENTOS OCHENTIUNO Y 00/100 NUEVOS SOLES) por concepto de nueva valorización como Expropiación Convencional por el terreno de 2,720.00 m², ubicado en el Predio "La Hermelinda" con U.C. Nº 10024, la misma que comprende valorización de cultivo y terreno semi-rústico.

Tercero.- Hágase conocer la presente Resolución al Instituto Nacional de Desarrollo y a la interesada para los fines de Ley.

Regístrese, Comuníquese y Cúmplase.



NG CHUBES VERGARA DÍAZ
Director Ejecutivo



64

COMPROBANTE
DE PAGO

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

NOMBRE : MARGARITA OBESO DE ZAVALETA

SOL : OCHO MIL QUINIENTOS OCHENTITUNO Y 00/100

Nº	DIA	MES	AÑO
0931	31	07	1995

S/. 8,581.00

CONCEPTO

IMPORTE QUE SE GIRA A LA ORDEN DE MARGARITA OBESO DE ZAVALETA POR CONCEPTO DE VALORIZACION DE EXPROPIACION CONVENCIONAL PARA LA OBRA SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE DE TRUJILLO.

REFERENCIA : INFORME Nº 017-95-INADE/8307-OAV Y R.D. Nº 212-95-INADE/8301

CC. Nº 091/JUL.95

SUBOR	PLIEGO	PROGRAMA	S. P.	PROYECTO	OBRA	F. F.	FUNCIONAL
25	313	07	802	001		1	

CODIGO DE LA PARTIDA	IMPORTE	
	PARCIAL	TOTAL
08.00		8,581.00
09.21	8,581.00	
TOTAL		8,581.00
DEDUCCIONES		0.00
LIQUIDO A PAGAR		8,581.00

DEBE		HABER	
CUENTA	IMPORTE	CUENTA	IMPORTE
42	8,581.00	93	8,581.00

CONTABILIDAD PATRIMONIAL			
DEBE		HABER	
CUENTA	IMPORTE	CUENTA	IMPORTE
424	8,581.00	108	8,581.00

PARA USO DEL TESORERO O CAJERO

FECHA	HECHO POR	CONFORME
07/08/95	ADV	

VIS

DIRECTOR DE PRESUPUESTO Y CONTABILIDAD

Margarita Obeso de Zavaleta

RECIBI CONFORME

St. 21.95 LIBRETA ELECTORAL Nº 17875287
RUC Nº

RETENCIONES Y/O DEDUCCIONES	IMPORTE
FORMA DE PAGO	
CHEQUE Nº 59750222-P	





Resolución Directoral

Nº 328 -95-INADE/8301

Trujillo, 13 DE OCTUBRE DE 1995

VISTO : El Informe Nº 094-95-INADE/8309 del Director de Obras del Proyecto Especial CHAVIMOCHIC, solicitando la aprobación del Expediente de Expropiación de Terreno para la Obra : "Sistema de Tratamiento de Agua Potable";

CONSIDERANDO :

Que, por Leyes Nºs. 16667 y 22945 se declaró de necesidad y utilidad públicas y de preferente interés nacional la ejecución del Proyecto Hidroenergético Chao, Virú, Moche y Chicama;

Que, el Proyecto Especial CHAVIMOCHIC, fue creado mediante el Decreto Supremo Nº 072-85-PCM, encargado de la irrigación de los valles Chao, Virú, Moche y Chicama;

Que, mediante Resolución Directoral Nº 212-95-INADE/8301 de fecha 23 de Junio de 1995, la Dirección Ejecutiva del Proyecto Especial CHAVIMOCHIC, ha aprobado el Expediente de Expropiación Convencional de los terrenos para la Obra : "Sistema de Tratamiento de Agua Potable Trujillo"; cuyo monto asciende a la suma de S/. 385,963.89;

Que, por Informe Nº 041-95-INADE/8307/OAV del 19 de Setiembre de 1995 el Ing. Olson Avellaneda Vargas, se dirige al Director de Obras, informando que ha efectuado la Valorización de Expropiación del Terreno de propiedad del señor Hernán Díaz Collao requerido para la ejecución de la Obra Sistema de Tratamiento de Agua Potable, siendo el justiprecio la suma de S/. 16,556.00, desagregado el monto en terreno semi-rústico, edificaciones y cultivos instalados. Así mismo manifiesta que la tasación se ha efectuado con las normatividades vigentes detallados en dicho Informe, así como cuenta con los documentos sustentatorios las que forman parte de la presente Resolución;

Que, con Informe Nº 094-95-INADE/8309 de fecha 27 de Setiembre de 1995 el Director de Obras se dirige a la Dirección Ejecutiva del Proyecto Especial CHAVIMOCHIC, manifestando que alcanza la Valorización por la Expropiación del terreno de propiedad del señor Hernán Díaz Collao, requeridos para la Construcción de la Obra : Sistema de Tratamiento de Agua Potable - Trujillo, por el monto de S/. 16,556.00; por lo que encontrándolo conforme el Expediente de Expropiación, y estar de acuerdo a la Legislación vigente, solicita su aprobación mediante Resolución Directoral;

Que, la Oficina de Asesoría Jurídica, mediante proveído de fecha 05 de Octubre de 1995, informa a la Dirección Ejecutiva del Proyecto Especial CHAVIMOCHIC que haciendo suyo el Informe Legal Nº 142-95-INADE/8304-FCC de fecha 05 de Octubre de 1995, la encuentra conforme, y solicita la aprobación del Expediente Técnico de Expropiación para continuar con la ejecución de la Obra : Sistema de Tratamiento de Agua Potable - Trujillo;



Que, se ha elaborado y suscrito la correspondiente Acta de Compromiso con el propietario del predio, y que forma parte de la presente Resolución; donde se establece de manera convencional el monto fijado como justiprecio por el bien a expropiar, la misma que se ha efectuado de conformidad con la normatividad vigente;

De conformidad con lo dispuesto por el Art. 8° del Reglamento de Organización y Funciones del Proyecto Especial CHAVIMOCHIC, aprobado mediante Resolución Ministerial Nº 279-93-PRES;

SE RESUELVE :

Primero..- Apruébase, el Expediente de Expropiación del Terreno de propiedad del SR. HERNÁN DÍAZ COLLAO, en una área de 0.11 Has., para la ejecución de la Obra : "Sistema de Tratamiento de Agua Potable - Trujillo", de acuerdo al Acta suscrita, Memoria Descriptivas, Planos, Cálculos y demás documentos que avalan lo valorizado, las que forman parte integrante de la presente Resolución.

Segundo..- Reconózcase, como beneficiario por la Expropiación el monto que asciende a la suma total de S/. 16,556.00 (DIECISEIS MIL QUINIENTOS CINCUENTISEIS Y 00/100 NUEVOS SOLES), al afectado señor Hernán Díaz Collao.

Tercero..- Autorízase, a la Oficina de Administración del Proyecto Especial CHAVIMOCHIC, a cancelar por la Expropiación el monto mencionado en el Artículo anterior.

Cuarto..- Hágase conocer la presente Resolución al Instituto Nacional de Desarrollo y al interesado, para los fines de Ley.

Regístrese, Comuníquese y Cúmplase.



HENRY VERGARA DIAZ
Director Ejecutivo

COMPROBANTE
DE PAGO

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

NOMBRE : HERNAN DIAZ COLLAO

MONTO : DIECISEIS MIL QUINIENTOS CINCUENTISEIS Y 00/100 NUEVOS SOLES

Nº	DIA	MES	AÑO
1419	28	12	1995
S/. 16.556.00			

CONCEPTO

IMPORTE QUE SE GIRA A LA ORDEN DEL SR. HERNAN DIAZ C., PARA ATENDER EL PAGO DE LA VALORIZACION POR EXPROPIACION CONVENCIONAL PARA LA OBRA: SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE PARA TRUJILLO.
REF.: R.D. Nº 328-95-INADE/8301; OFICIO Nº 602-95-INADE/8309
REF.: INFORME Nº 081-95-INADE/8306.2
CC. Nº 202/JUL.-95

SECTOR	PLIEGO	PROGRAMA	SUB-PRO	PROYECTO	OBRA	F. F.	FUNCIONAL
5	313	07	802	001		1	

CODIGO DE LA PARTIDA	IMPORTE	
	PARCIAL	TOTAL
08.00		16,556.00
09.21	16,556.00	

CONTABILIDAD PRESUPUESTAL

DEBE HABER

CUENTA	IMPORTE	CUENTA	IMPORTE
0	16,556.00	92	16,556.00

CONTABILIDAD PATRIMONIAL

DEBE HABER

CUENTA	IMPORTE	CUENTA	IMPORTE
24	16,556.00	401	16,556.00

TOTAL	16,556.00
DEDUCCIONES	0.00
LIQUIDO A PAGAR	16,556.00

PARA USO DEL TESORERO O CAJERO

FECHA : 27-Dec HECHO POR : SLLS CONFORME

VISADO

DIRECTOR DE PRESUPUESTA Y CONTABILIDAD

FECHA : 27-12-95 RECIBI CONFORME

LIBRETA ELECTORAL Nº 17850153
RUC Nº

RETENCIONES Y/O DEDUCCIONES IMPORTE

FORMA DE PAGO

CHEQUE Nº 59750743-P





Resolución Directoral

Nº 359 -95-INADE/8301

Trujillo, 17 DE NOVIEMBRE DE 1995

VISTO : El Informe Nº 119-95-INADE/8309 del 07 de Noviembre de 1995, del Director de Obras del Proyecto Especial CHAVIMOCHIC, solicitando la aprobación del Expediente de Expropiación Convencional de un terreno para la Obra : "Sistema de Tratamiento de Agua Potable de Trujillo";

CONSIDERANDO :

Que, por Leyes Nºs. 16667 y 22945 se declaró de necesidad y utilidad públicas y de preferente interés nacional la ejecución del Proyecto Hidroenergético Chao, Virú, Moche y Chicama;

Que, el Proyecto Especial CHAVIMOCHIC, fue creado mediante el Decreto Supremo Nº 072-85-PCM, encargado de la irrigación de los valles Chao, Virú, Moche y Chicama;

Que, para la ejecución de las Obras del "Sistema de Tratamiento de Agua Potable de Trujillo", necesariamente se afectarán áreas y predios ocupados y pertenecientes a terceros, alguno de los cuales se encuentran sembrados y con obras de infraestructura, por lo que es necesario efectuar las expropiaciones que posibiliten la liberación de las áreas donde deben realizarse las Obras antes mencionadas con la mayor celeridad posible;

Que, por Informe Nº 046-95-INADE/8309-OAV del 30 de Octubre de 1995, el Ing. Olson Avellaneda Vargas se dirige al Director de Obras, manifestando que ha efectuado la Valorización de Expropiación del Terreno de 2,880 m² de propiedad de doña Angela Elena Zamora Mayer, requerido para la ejecución de la Obra "Sistema de Tratamiento de Agua Potable de Trujillo", siendo el justiprecio la suma de S/. 90,754.57, desagregado el monto en terreno y edificaciones; asimismo manifiesta que la tasación se ha efectuado con la normatividad vigente detallada en dicho Informe, así como que cuenta con los documentos sustentatorios los que forman parte de la presente Resolución;

Que, con Informe Nº 119-95-INADE/8309 de fecha 07 de Noviembre de 1995, el Director de Obras se dirige a la Dirección Ejecutiva del Proyecto Especial CHAVIMOCHIC, manifestando que alcanza la Valorización de la Expropiación del terreno de propiedad de doña Angela Elena Zamora Mayer, requerido para la Construcción del "Sistema de Tratamiento de Agua Potable de Trujillo", por el monto de S/. 90,754.57; por lo que encontrando conforme el Expediente por estar de acuerdo a la Legislación vigente, solicita su aprobación mediante Resolución Directoral;

Que, la Oficina de Asesoría Jurídica, mediante proveído de fecha 10 de Noviembre de 1995, informa a la Dirección Ejecutiva del Proyecto Especial CHAVIMOCHIC que haciendo suyo el Informe Legal Nº 007-95-INADE/8304-JBDC de fecha 09 de Noviembre de 1995, encontrándolo conforme y solicita la aprobación del Expediente Técnico de Expropiación para continuar con la ejecución de la Obra : "Sistema de Tratamiento de Agua Potable de Trujillo";

Que, se ha elaborado y suscrito la correspondiente Acta de Compromiso con la propietaria del predio, la misma que forma parte de la presente Resolución; donde se establece de manera convencional el monto fijado como justiprecio por el bien a expropiar, la misma que se ha efectuado de acuerdo a la normatividad vigente;

De conformidad con lo dispuesto por el Art. 8° del Reglamento de Organización y Funciones del Proyecto Especial CHAVIMOCHIC, aprobado mediante Resolución Ministerial Nº 279-93-PRES;

SE RESUELVE :

Primero. - Apruébase, el Expediente de Expropiación del Terreno de propiedad de doña ANGELA ELENA ZAMORA MAYER, con un área de 2,880 m² de extensión, para la ejecución de la Obra : "Sistema de Tratamiento de Agua Potable de Trujillo", de acuerdo al Acta suscrita, Memoria Descriptivas, Planos, Cálculos y demás documentos que avalan lo valorizado y que forman parte integrante de la presente Resolución.

Segundo. - Reconózcase, como beneficiario de la Expropiación doña Angela Elena Zamora Mayer con el monto ascendente a S/. 90,754.57 (NOVENTA MIL SETECIENTOS CINCUENTICUATRO Y 57/100 NUEVOS SOLES).

Tercero. - Autorízase, a la Oficina de Administración del Proyecto Especial CHAVIMOCHIC, a cancelar por la Expropiación el monto mencionado en el Artículo anterior.

Cuarto. - Hágase conocer la presente Resolución al Instituto Nacional de Desarrollo y al interesado, para los fines de Ley.

Regístrese, Comuníquese y Cúmplase.

ING. HUBERT VERGARA D.
Director Ejec



PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

Trujillo, 30 de Octubre de 1995

INFORME Nº 046-95-INADE/8309-OAV.

A : SR. ING. RAFAEL HIDALGO CALLE
Director de Obras

ASUNTO : Alcanzo Valorización de Expropiación de
Terreno para la Obra : Sistema de
Tratamiento de Agua Potable - Tujillo.

REF. : Memorándum Nº 134-95-INADE/8301
Memorándum Nº 024-95-INADE/8309



Por medio del presente informe alcanzo a su Despacho la Valorización de Expropiación del Terreno de Angela Elena Zamora Mayer, propietaria del terreno semiurbano de UC. 10889, en el Sector Chacarilla por cuyo predio pasa el trazo modificado recientemente con el Contratista y Supervisor de la Obra Sistema de Tratamiento de Agua Potable" como se aprecia en los planos PG-01 y PG-02 que se adjutan, como consecuencia de la variante adoptada ya no son afectados los siguientes predios : 18 (UC : 10517), 19 (UC : 10516), 20 (UC : 10515), 21 (UC : 10514), 22 (UC : 10513), 23 (UC : 10512), 24 (UC : 10751) de propiedad de : Eduardo C. Urquiaga Cáceda, Zoraida Villalta Nonajulca, Nelly Vásquez de la Cruz, Segundo Zacarías Orbegoso Villalta, Hilario Sánchez Cáceda, Usmán de la Cruz Guevara y Sabina Reyes Viuda de Espinoza respectivamente.

La valorización al 30 de Setiembre de 1995 alcanza a la suma de S/. 90,754.57 (NOVENTA MIL SETECIENTOS CINCUENTICUATRO CON 57/100 NUEVOS SOLES) y ha sido elaborado de acuerdo a los siguientes criterios :

- Resolución Ministerial Nº 474-94-MTC/15.VC que aprueba los aranceles de predios urbanos de diferentes ciudades del País entre los cuales se encuentra Trujillo.
- Resolución Ministerial Nº 478-94-MTC/15-VC del 29.12.94 que aprueba los Cuadros de Valores Unitarios oficiales de Edificaciones para la Costa.
- Se ha elaborado y suscrito la correspondiente Acta de Compromisos, aceptada en el monto como justiprecio del bien a expropiar, llegándose a una valorización transada de cumplimiento obligado por ambas partes como lo estipula el Código Civil.

...//

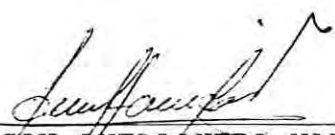
INFORME NO 046-95-INADE/8309-OAV.

- Se ha recopilado el Título de Propiedad de la Parcela de UC : 10889
- Asimismo, alcanzo como elementos complementarios: Memoria Descriptiva del Terreno a Expropiar, Cálculos Matemáticos, que sustentan los resultados y dos planos debidamente firmados que avalan lo valorizado.

Finalmente señor Director las área quedarán liberadas, previo pago del monto pactado; en tal sentido agradeceré elevar el presente Informe a la Dirección Ejecutiva para los fines respectivos.

Es todo cuanto informo a usted para su conocimiento y demás fines, salvo mejor opinión.

Atentamente,



 ING. OLSON AVELLANEDA VARGAS

OAV/aedh.

170

COMPROBANTE
DE PAGO

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

NOMBRE : ANGELA ELENA ZAMORA MAYER

SON : NOVENTA MIL SETECIENTOS CINCUENTAICUATRO Y 57/100 NUEVOS SOLES S/. 90,754.57

Nº	DIA	MES	AÑO
1455	29	12	1995

CONCEPTO

IMPORTE QUE SE GIRA A LA ORDEN DE LA SRA. ANGELA ELENA ZAMORA MAYER POR CONCEPTO DE VALORIZACION POR EXPROPIACION CONVENCIONAL PARA LA OBRA : "SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE DE TRUJILLO"
REFERENCIA : RESOLUCION DIRECTORAL Nº 359-95-INADE/8301 - INFORME Nº 081-95-INADE/8306.2

CC. Nº 203/JUL-95 S/. 2,465.10 Y CC. Nº 095/DIC-95 S/. 88,289.47 TOTAL S/. 90,754.57

*SECTOR	PLIEGO	PROGRAMA	S.P.G.	PROYECTO	OBRA	F. F.	FUNCIONAL	CODIGO DE LA PARTIDA	I M P O R T E	
25	313	07	802	001		1			PARCIAL	TOTAL
								08.00		90,754.57
								09.21	90,754.57	
D E B E										
H A B E R										
CUENTA	I M P O R T E		CUENTA	I M P O R T E						
90	90,754.57		92	90,754.57						
CONTABILIDAD PATRIMONIAL										
D E B E										
H A B E R										
CUENTA	I M P O R T E		CUENTA	I M P O R T E						
424	90,754.57		108	90,754.57						
								TOTAL		90,754.57
								DEDUCCIONES		0.00
								LIQUIDO A PAGAR		90,754.57

PARA USO DEL TESORERO O CAJERO

FECHA : 08-Jan HECHO POR : ADV CONFORME

VISACIO

DIRECTOR DE PRESUPUESTO Y CONTABILIDAD

FECHA : RECTO CONFORME

08-01-96 LIBRETA ELECTORAL Nº 17904103. RUC Nº

RETENCIONES Y/O DEDUCCIONES IMPORTE

FORMA DE PAGO

CHEQUE Nº 59750781-P