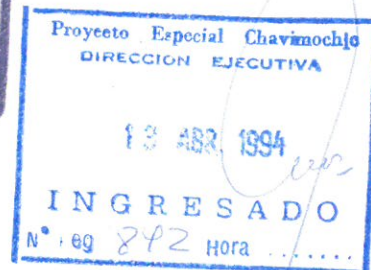
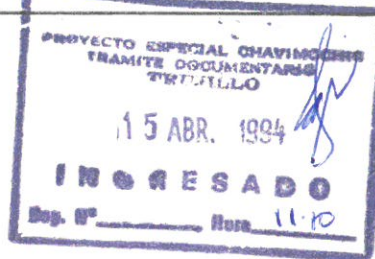


PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC



Trujillo,

OFICIO N° 088 -94-INAE-RLL/8404

Señor Ingeniero
HUBERT VERGARA DIAZ
Director Ejecutivo
PRESENTE.-

93

ASUNTO : Eleva anteproyecto de Resolución.

Por el presente me dirijo a usted, a fin de elevar adjunto los actuados, en fojas (198) relacionado con la Resolución que aprueba la Liquidación Económica Final del Contrato de Construcción de las Tomas Laterales San José y Pampa Blanca con un costo final de S/. 225,411.53, existiendo un saldo a favor del Proyecto Especial CHAVIMOCHIC de S/. 1,277.94 y autoriza a la Oficina de Administración a recuperar el saldo a favor del Proyecto de S/. 1,277.94; a devolver al Contratista, el Fondo de Garantía depositado en el Banco de Crédito del Perú, ascendente a S/. 9,615.23, previo pago por parte del Contratista de S/. 955.13 por concepto de aporte al SENCICO y proceda a pagar la suma de S/. 34,384.81 por concepto de I.G.V.

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 del Proyecto.

Atentamente,


DR. ALCIDES SOTO GUILLÉN
Director
Oficina Asesoría Jurídica

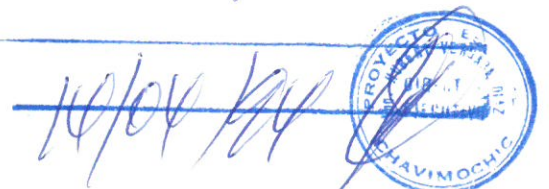


INCL. : Antecedentes.

Visto, pase a: U.T.D

Para trámite correspondiente

ASG/mechs.





Resolución Directoral

Nº 093 -94-INADE-RLL/8401

Trujillo, 15 de Abril de 1994

VISTO : El Oficio Nº 114-94-INADE-RLL/8409, de la Dirección de Obras sobre "Liquidación Económica Final del Contrato de Construcción de las Tomas Laterales San José y Pampa Blanca";

CONSIDERANDO :

Que, mediante Resolución Directoral Nº 373-93-INADE-RLL/8401 de fecha 03 de Diciembre de 1993, la Dirección Ejecutiva del Proyecto Especial CHAVIMOCHIC, aprobó la propuesta técnico-económica presentada por el Consorcio CHIMU, para la construcción de las Tomas Laterales San José y Pampa Blanca, e igualmente aprobó el Contrato por Adjudicación Directa para la ejecución de las Obras por el monto de S/. 190,160.06, con precios a Octubre de 1993;

Con fecha 28 de Enero de 1994, se suscribe el Acta de Recepción de Obra, sin observaciones, entre el Contratista y la Comisión nombrada mediante Resolución Directoral Nº 013-94-INADE-RLL/8401;

Que, de conformidad con lo dispuesto por el Art. 5.12.1 del RULCOP, la Entidad contratante debe practicar la liquidación final del Contrato, debiendo proceder a la devolución de los saldos que correspondan al Contratista;

Que, con el Oficio del rubro Vistos, la Dirección de Obras remite la liquidación económica final del Contrato, contenida en un (01) Tomo con 83 folios, e incluye un tomo con una liquidación practicada por el Contratista;

Que, por tener cada Obra un presupuesto independiente, es necesario dejar establecido el costo final de cada Obra, que de acuerdo a la liquidación practicada se refleja en el cuadro siguiente :

A : TOMA LATERAL SAN JOSE

CONCEPTO	MONTO
MONTO BRUTO	101,214.51
REAJUSTES	4,775.26
INTERESES	0.00
I.G.V.	19,078.16
COSTO FINAL DE LA OBRA	S/. 125,067.93

B : TOMA LATERAL PAMPA BLANCA

CONCEPTO	MONTO
MONTO BRUTO	81,266.50
REAJUSTES	3,770.45
INTERESES	0.00
I.G.V.	15,306.65
COSTO FINAL DE LA OBRA	S/. 100,343.60

Las dos tomas representan un Costo Final Total de S/. 225,411.53, existiendo un saldo a favor del Proyecto Especial CHAVIMOCHIC de S/. 1,277.94;

Que, la liquidación económica final, establece además que el Proyecto Especial CHAVIMOCHIC debe devolver al Contratista el Fondo de Garantía depositada en el Banco de Crédito del Perú, ascendente a S/. 9,615.23, previo pago, por parte del Contratista de S/. 955.13 por concepto de aporte al SENCICO. También deberá el Proyecto Especial CHAVIMOCHIC, proceder al pago de la suma de S/. 34,384.81 por concepto de I.G.V.;

Con lo informado por la Dirección de Obras, de conformidad con el numeral 5.12.1 del RULCOP y en ejercicio 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;

SE RESUELVE :

Primero.- Apruébase la Liquidación Económica Final del Contrato de Construcción de las Tomas Laterales San José y Pampa Blanca con un costo final de S/. 225,411.53, existiendo un saldo a favor del Proyecto Especial CHAVIMOCHIC de S/. 1,277.94.

Segundo.- Autorízase a la Oficina de Administración a recuperar el saldo a favor del Proyecto Especial CHAVIMOCHIC de S/. 1,277.94.



Tercero.- Autorízase a la Oficina de Administración a devolver al Contratista, el Fondo de Garantía depositado en el Banco de Crédito del Perú, ascendente a S/. 9,615.23, previo pago por parte del Contratista de S/. 955.13 por concepto de aporte al SENCICO.

Cuarto.- Autorizar a la Oficina de Administración, proceda a pagar la suma de S/. 34,384.81 por concepto de I.G.V.

Quinto.- Los extremos de la presente Resolución hágase de conocimiento del Instituto Nacional de Desarrollo, Contraloría General de la República, Dirección General de Presupuesto Público del Ministerio de Economía y Finanzas y al Contratista.

Regístrese, Comuníquese y Cúmplase.



ING. HUBERT VERGARA DIAZ
Director Ejecutivo

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

San José, 04 ABR. 1994

OFICIO N° 114 -94-INADE-RLL/8409/FFE

Señor Ingeniero
HUBERT VERGARA DIAZ
Director Ejecutivo
Presente.-

Asunto : Remite Liquidación Económica Final
"Costrucción Tomas Laterales San José y Pampa
Blanca"

Ref. : a) Informe N° 005-INADE-RLL/8409/FFE

De mi consideración:

Tengo el agrado de dirigirme a usted, a fin de enviarle adjunto a la presente, el documento de la referencia (original) elaborado por el Ing. Felipe Fajardo E. de acuerdo al Art. 5.12.1 del RULCOP ("La Entidad Contratante practicará la Liquidación Final del Contrato ...").

De acuerdo a dicho informe, el saldo a favor del Proyecto Especial Chavimochic asciende a la suma de S/. 1,277.94 por lo que solicito la aprobación de la Liquidación mediante Resolución correspondiente, manifestandole que esta Dirección da su conformidad al Informe de la referencia.

Cabe anotar que mediante Carta CHIMU/GO/096-94 del 02.03.94 el Contratista Consorcio CHIMU, ha presentado su versión de la Liquidación Económica Final de la Obra por un monto de S/. 1,277.94 a favor del Proyecto; coincidente con la Liquidación practicada por el Proyecto.

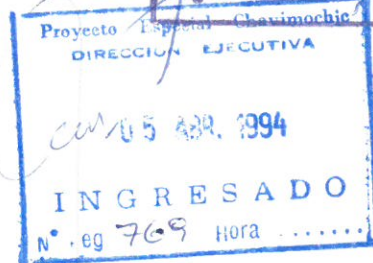
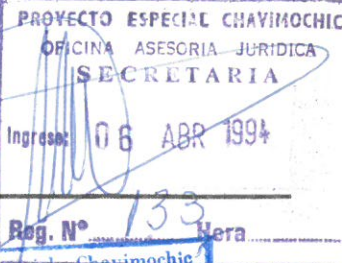
Sin otro particular, quedo de usted.

Atentamente,

ING. EMILSE BENAVIDES C.
Director de Obras

Adj. : Antecedentes

FFE/ffe



Visto, por: A. J. J. J. J.
Para: Elaboración de Resolución respectiva
05/04/94 - (F)

06 de Abril de 1994

Dr. López

los fines pertinentes





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

LIQUIDACION ECONOMICA

**REALIZADA POR EL
PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC**

CONSTRUCCION DE LAS TOMAS LATERALES SAN JOSE Y PAMPA BLANCA

CONSORCIO CHIMU

CHAVIMOCHIC

1994

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

San José, 04 ABR. 1994

INFORME N° 005-94-INADE-RLL/8409/FFE

A : Sr. Ing. Hubert Vergara Diaz
Director ejecutivo

Asunto : Liquidación Económica Final

Ref. : Obra "Construcción Tomas Laterales San José y Pampa Blanca"

S.D.E.

Tengo el agrado de dirigirme a usted, en relación a la Liquidación Económica Final del Contrato de Ejecución de la Obra: "Construcción Tomas Laterales San José y Pampa Blanca", para informarle lo siguiente:

1.0 ANTECEDENTES

- Mediante Oficio N° 1246-93-INADE-RLL/8401 de fecha 04.11.93, el Proyecto Especial CHAVIMOCHIC solicitó al Consorcio CHIMU la presentación de su Propuesta Técnico Económica para la ejecución de los trabajos de "Construcción Tomas Laterales San José y Pampa Blanca".
- El Contratista Consorcio CHIMU, en atención a lo solicitado por el Proyecto Especial CHAVIMOCHIC emitió su Carta CHIMU/DO-C/621 de fecha 08.11.93, remitiendo su Propuesta Técnico Económica para la ejecución de los trabajos de Construcción Tomas Laterales San José y Pampa Blanca, por un monto de S/. 190,160.06, con precios vigentes al mes de Octubre de 1993.
- Mediante Oficio N° 1276-93-INADE-RLL/8401 de fecha 09.11.93, la Dirección Ejecutiva y la Dirección de Obras aprobó la propuesta técnico económica elaborada por el Contratista Consorcio CHIMU.
- Con Informe Legal N° 043-93-INADE-RLL/8404 la Oficina de Asesoría Jurídica del Proyecto Especial CHAVIMOCHIC, recomienda la aprobación de la citada Propuesta Técnico Económica del Contratista, aclarando que la correspondiente contratación debe efectuarse por Adjudicación Directa de conformidad a lo establecido en el art. 7° de la Ley N° 25986.

INFORME N° 005-94-INADE-RLL/8409/FFE

- Mediante Resolución Directoral N° 373-INADE-RLL/8401 de fecha 03.12.93 se aprueba la Propuesta Técnico Económica elaborada por el Consorcio CHIMU y el Contrato por Adjudicación Directa por un monto de S/. 190,160.06 referidos a precios de Octubre de 1993.
- Con fecha 02.12.93, se suscribió el Contrato por Adjudicación Directa entre el Proyecto Especial CHAVIMOCHIC y el Consorcio CHIMU, referente a los trabajos de Construcción de las Tomas Laterales San José y Pampa Blanca.
- Mediante anotaciones N°s 11 y 12 en el Cuaderno de Obra, el Contratista comunicó el término de los trabajos.
- Con fechas 21 y 23 de Diciembre de 1993 se suscribieron las Actas de Conclusión de Obra de las Tomas San José y Pampa Blanca respectivamente, dando cumplimiento al Item 5.10.2 del RULCOP.
- Con Fecha 28.01.94, se suscribe el Acta de Recepción de Obras sin Observaciones entre el Contratista y la Comisión nombrada mediante R. D. N° 013-94-INADE-RLL/8401.
- Con fecha 02.03.94, el Contratista Consorcio Chimú presenta al Supervisor Ing. José Reyes Labenita su versión de la Liquidación Económica Final de la Obra "Construcción de las Tomas Laterales San José y Pampa Blanca".
- De acuerdo al Art. 5.12.1 del RULCOP, "La Entidad Contratante practicará la Liquidación Final del Contrato, debiendo proceder a la devolución de los saldos retenidos que correspondan al Contratista, a más tardar sesenta (60) días después de firmada el Acta de Recepción ..."

En el Anexo N°1, se presenta copia de los Documentos Contractuales (Resoluciones, Contrato, Presupuesto, etc).

2.0 ASPECTOS GENERALES DEL CONTRATO

Contrato : Adjudicación Directa

Nombre de la Obra : Construcción de las Tomas Laterales San José y Pampa Blanca.

Contratista : Consorcio CHIMU.

Monto de Contrato : S/. 190,160.06 a precios de Octubre 1993.

INFORME N° 005-94-INADE-RLL/8409/FFE

Plazo de Ejecución : 45 Días

Fecha de Entrega de Terreno : 09.11.93

Fecha de Término de Obra Contractual : 24.12.93

Supervisión : A cargo del P.E. CHAVIMOCHIC

3.0 LIQUIDACION ECONOMICA FINAL

Aunque el Contrato de Obra suscrito entre el Proyecto Especial Chavimochic y el Consorcio Chimú es uno solo para la construcción de las Tomas Laterales San José y Pampa Blanca, cada una de ellas tiene presupuesto propio, razón por la cual y con el fin de obtener el Costo de cada obra se analizará cada una de ellas.

3.1 CONSTRUCCIÓN TOMA LATERAL SAN JOSE

3.1.1 Valorizaciones Tramitadas

En total se ha tramitado y pagado una (1) Valorización correspondiente al mes de Diciembre de 1993.

En el Cuadro N°1-A, se muestra en detalle la Valorización Tramitada, con indicación del comprobante de pago, fecha de cancelación, fecha del vencimiento del pago, días de mora en pago de valorizaciones, monto bruto, valorización reajustada, fondo de garantía y monto líquido pagado.

En resumen se ha pagado en total lo siguiente:

CONCEPTO	MONTO
Monto Bruto	106,629.74
Reajustes	1,853.03
Fondo de Garantía	5,424.14
TOTAL MONTO LIQUIDO PAGADO	103,058.63



En el Anexo N° 2, se presenta las copias de los Comprobantes de Pago de las Valorización Tramitadas (Toma Lateral San José y Pampa Blanca respectivamente) y del depósito realizado al Banco de Credito por el Proyecto Especial Chavimochic por concepto de Fondo de Garantía.

INFORME N° 005-94-INADE-RLL/8409/FFE

3.1.2 Valorizaciones Recalculadas

De acuerdo al Comunicado N° 007-83-VI-9100 del 11.04.83, se ha recalculado la Valorización de Diciembre (única) teniendo en cuenta los Metrados Finales aprobados por el Ing. Inspector (Anexo N° 4), Precios Unitarios del Contratista (Presupuesto Contratado), Índices Unificados de la Construcción reales y publicados en el diario oficial "El Peruano" (Anexo N° 5).

En el Cuadro N° 2-A, se presenta la Valorización Recalculada (Monto Bruto Recalculado), teniendo en cuenta los Metrados Finales ya indicados y los Índices Reales.

En el Anexo N° 3, se presenta el Cálculo de los Coeficientes de Reajuste (K) para el mes de Enero, considerando los Índices Unificados de la Construcción publicados en el diario oficial "El Peruano".

En el Cuadro N° 3-A, se presenta el cálculo del Reajuste de la Valorización Recalculada. Los Reajustes han sido calculados con los Coeficiente de Reajuste (K) del mes siguiente de la Valorización; es decir con los Índices del mes de Enero.

En el Cuadro N°4-A, se presenta el Resumen de la Valorización Recalculada, indicando el Monto Bruto, los Reajustes y el Fondo de Garantía.

En resumen dicha Valorización Recalculada es la siguiente:

CONCEPTO	MONTO
Monto Bruto	101,214.51
Reajustes	4,775.26
Fondo de Garantía	5,424.14
TOTAL MONTO LIQUIDO	100,565.63

3.1.3 Intereses

De acuerdo al Cuadro N° 1-A, la Valorización Tramitada ha sido cancelada dentro del plazo establecido por el RULCOP, razón por la cual no hay Intereses por mora en el pago de valorizaciones.

3.1.4 Impuesto General a las Ventas (IGV)

Mediante Decreto Legislativo N° 775 Ley del Impuesto General a las Ventas e Impuesto Selectivo al Consumo, se grava con el Impuesto General a las Ventas los Contratos

INFORME N° 005-94-INADE-RL/8409/FFE

de Construcción celebrados o que celebren las entidades del Gobierno Central, Gobiernos Regionales, Gobiernos Locales, Organismos Descentralizados Autónomos e Instituciones Públicas Descentralizadas.

Mediante Resolución Directoral N° 009-EF/76.01, publicado en el diario oficial "El Peruano" el día 17.02.94, se aprueba la Directiva N° 003-94-EF/76.01 sobre "Procedimiento de Solicitud de Calendario de Compromisos para el Pago con Documentos Cancelatorios - Tesoro Público del Impuesto General a las Ventas que Grava las Obras de Construcción a Cargo de Diversas Entidades del Sector Público".

De acuerdo al ítem 2.2.1 de la Directiva antes señalada, "las valorizaciones por ejecución de obras realizadas en el mes de Diciembre y los adelantos en efectivo o de materiales cuya fecha de facturación es a partir del 1 de Enero del presente año", están gravadas con Impuesto General a las Ventas.

El método de cálculo del IGV de las valorizaciones está dado en el ítem 4.1 de la mencionada Directiva. En el Cuadro N° 5-A, se muestra el cálculo correspondiente siguiendo la metodología indicada por la Directiva ya indicada. De acuerdo a dicho cálculo el Impuesto General a las Ventas (IGV), aplicado sobre la Valorización Recalculada alcanza a la suma de S/.19,078.16.

3.1.5 Costo de la Obra

De acuerdo a las Valorizaciones Recalculadas, el Monto Final de la Obra Toma Lateral San José es el siguiente:

CONCEPTO	MONTO
Monto Bruto	101,214.51
Reajustes	4,775.26
Intereses	0.00
Impuesto General a las Ventas	19,078.16
COSTO FINAL DE OBRA	125,067.93

3.2 TOMA LATERAL PAMPA BLANCA

3.2.1 Valorizaciones Tramitadas

En total se ha tramitado y pagado una (1) Valorización correspondiente al mes de Diciembre de 1993.

En el Cuadro N°1-B, se muestra en detalle la Valorización Tramitada, con indicación del comprobante de pago, fecha de cancelación, fecha del vencimiento del pago, días de

INFORME N° 005-94-INADE-RL/8409/FFE

mora en pago de valorizaciones, monto bruto, valorización reajustada, fondo de garantía y monto líquido pagado.

En resumen se ha pagado en total lo siguiente:

CONCEPTO	MONTO
Monto Bruto	82,396.46
Reajustes	1,425.43
Fondo de Garantía	4,191.09
TOTAL MONTO LIQUIDO PAGADO	79,630.80

3.2.2 Valorizaciones Recalculadas

En el Cuadro N° 2-B se presenta la Valorización Recalculada (Monto Bruto Recalculado), teniendo en cuenta los Metrados Finales (Anexo N° 4) y los Índices Reales.

En el Anexo N° 3, se presenta el Cálculo de los Coeficientes de Reajuste (K) para el mes de Enero, considerando los Índices Unificados de la Construcción publicados en el diario oficial "El Peruano".

En el Cuadro N° 3-B, se presenta el cálculo del Reajuste de la Valorización Recalculada. Los Reajustes han sido calculados con los Coeficiente de Reajuste (K) del mes siguiente de la Valorización; es decir con los Índices del mes de Enero.

En el Cuadro N° 4-B, se presenta el Resumen de la Valorización Recalculada, indicando el Monto Bruto, los Reajustes y el Fondo de Garantía.

En resumen dicha Valorización Recalculada es la siguiente:

CONCEPTO	MONTO
Monto Bruto	81,266.50
Reajustes	3,770.45
Fondo de Garantía	4,191.09
TOTAL MONTO LIQUIDO	80,845.86

3.2.3 Intereses

De acuerdo al Cuadro N° 1-B, el pago de la Valorización Tramitada ha sido dentro del plazo establecido por el RULCOP, razón por la cual no hay Intereses por mora en el pago de valorizaciones.

INFORME N° 005-94-INADE-RLL/8409/FFE

3.2.4 Impuesto General a las Ventas (IGV)

En el Cuadro N° 5-B, se muestra el cálculo correspondiente siguiendo la metodología indicada por la Directiva ya indicada. De acuerdo a dicho cálculo el Impuesto General a las Ventas (IGV), aplicado sobre la Valorización Recalculada alcanza a la suma de S/.15,306.65.

3.2.5 Costo de la Obra

De acuerdo a las Valorizaciones Recalculadas, el Monto Final de la Obra Toma Lateral Pampa Blanca es el siguiente:

CONCEPTO	MONTO
Monto Bruto	81,266.50
Reajustes	3,770.45
Intereses	0.00
Impuesto General a las Ventas	15,306.65
COSTO FINAL DE OBRA	100,343.60

4.0 PLAZO DE EJECUCION

De acuerdo al Contrato de Ejecución de Obra el Contratista tenía 45 días calendarios para la ejecución de la obra; teniendo en cuenta la fecha de entrega de terreno y el plazo contractual se tiene:

Fecha de Inicio de Obra	:	09.11.93
Plazo de Ejecución	:	45 Días
Fecha de Termino Contractual	:	24.12.93

De acuerdo al Acta de Recepción de Obra y a las Anotaciones N°s 11 y 12 del Cuaderno de Obra del 18.12.93 y 19.12.93, el Contratista ha ejecutado las obras dentro del plazo contractual, razón por la cual no tiene multas por atraso en la entrega de la obra.

5.0 CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

5.1 Conclusiones

El contratista ha cumplido con ejecutar la obra dentro del plazo contractual.

El Contratista no ha solicitado ningún tipo de adelanto.

INFORME N° 005-94-INADE-RL/8409/FFE

Los Indices Unificados empleados en la presente liquidación son los definitivos.

Con Carta CHIMU/GO/103-94 el Contratista ha presentado al Ing. Inspector la Memoria Descriptiva y los Planos Post-construcción para su aprobación; luego de lo cual presentará al Proyecto dichos Documentos, adjuntando el Cuaderno de Obra.

De acuerdo a los items 3.1.5 y 3.2.5, el Costo Final de las Obras es el siguiente:

- Toma Lateral San Jose S/.125,067.93
- Toma Lateral Pampa Blanca S/.100,343.60

En los Cuadros N°s 6-A y 6-B, se muestra el detalle de la liquidación de cada una de las obras en mención.

En el Cuadro "Liquidación Económica Final- Resumen General" se muestra el detalle del Saldo a favor del Proyecto Especial CHAVIMOCHIC que asciende a la suma de S/. 1,277.94.

7.2 Recomendaciones

Por las razones expuestas, se recomienda aprobar la presente Liquidación Económica Final del Contrato de Ejecución de la Obra: "Construcción de las Tomas Laterales San José y Pampa Blanca", que esta compuesta por el presente informe (1 Tomo).

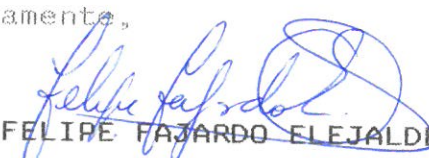
El saldo que se debe aprobar y autorizar a favor del Proyecto Especial CHAVIMOCHIC asciende a la suma de **Un Mil Doscientos setenta y Siete con 94/100 Nuevos Soles (S/.1,277.94).**

Así mismo debe autorizarse a la Oficina de Administración:

- a) Realice el recupero del saldo a favor del Proyecto Especial CHAVIMOCHIC.
- b) Realizar la devolución del Fondo de Garantía depositado en el Banco de Credito del Perú ascendente a S/. 9,615.23, previo pago por parte del Contratista de S/. 955.13 por concepto de SENCICO.
- c) Realice el pago por concepto de IGV ascendente a la suma de S/.34,384.81 de acuerdo a la Directiva N° 003-94-EF/76.01 aprobada por Resolución Directoral N° 009-EF/76.01, publicado en el diario oficial "El Peruano" el día 17.02.94.

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

Atentamente,


Ing. FELIPE FAJARDO ELEJALDE

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

LIQUIDACION ECONOMICA FINAL RESUMEN GENERAL

OBRA : CONSTRUCCION TOMA LATERAL SAN JOSE Y TOMA LATERAL PAMPA BLANCA
CONTRATISTA: CONSORCIO CHIMU

CONCEPTO	MONTO S/.
TOMA SAN JOSE	(2,493.00)
TOMA PAMPA BLANCA	1,215.06
MONTO TOTAL LIQUIDACION (Nuevos Soles)	(1,277.94)



12

TOMA LATERAL SAN JOSE

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

CUADRO N° 1 –A: VALORIZACIONES TRAMITADAS

OBRA: CONSTRUCCION TOMA LATERAL SAN JOSE

CONTRATISTA : CONSORCIO CHIMU

VAL N°	MES	FECHA PRESENT.	C/P N°	FECHA EMISION	FECHA PAGO	FECHA VENC.	DIAS DE ATRASO	MONTO BRUTO (S/.) (1)	MONTO REAJUSTE (2)	VALORIZACION REAJUSTADA (3)=(1)+(2)	FONDO GARANTIA (S/.) (4)	MONTO LIQUIDO (S/.) (5) = (3) - (4)
01	Dic'93	13/01/94	0016	31/01/94	02/02/94	12/02/94	0.00	106,629.74	1,853.03	108,482.77	5,424.14	103,058.63
TOTAL								106,629.74	1,853.03	108,482.77	5,424.14	103,058.63

- La fecha de presentación 13.01.94, es la fecha de recepción en la Dirección de Obras.

- De acuerdo al Informe N° 057 -94 - INADE - RLL/8409.6/JRL, del Ing. Inspector el Contratista debe haber cancelado SENCICO, por un monto de S/. 961.52, que incluye Toma Pampa Blanca

CUADRO N° 2-A: VALORIZACION RECALCULADA

OBRA : CONSTRUCCION TOMA LATERA SAN JOSE
 CONTRATISTA: CONSORCIO CHIMU

ITEM	DESCRIPCION	UNID	CANTIDAD PROPUESTA	PRECIO UNITARIO S/. (Oct'93)	PARCIAL	VALORIZACION MES		F. POL.
						CANTIDAD	MONTO	
1.00 OBRAS PRELIMINARES								
1.01 Movilizacin y Desmovilización	Glb	1.00		609.55	609.55	1.00	609.55	1
1.03 Servicio de Laboratorio	Mes	1.50		6,180.16	9,270.24	1.50	9,270.24	1
1.04 Servicio de Resguardo Patrimonial	Mes	1.50		8,197.92	12,296.88	1.50	12,296.88	1
2.00 MOVIMIENTO DE TIERRAS EN SUPERFICIE								
2.01 Excavación para Estructuras en Material Suelto	m ³	501.19		8.76	4,390.42	788.04	6,903.23	2
2.02 Compactación de Subrasante en Tramos de Corte	m ²	50.26		0.75	37.70	50.75	38.06	2
2.03 Relleno con Material Grava Arena	m ³	18.75		12.95	242.81	18.93	245.14	2
2.04 Relleno de Estruct. Compactado Mat. Transportado	m ³	427.09		15.58	6,654.06	537.87	8,380.01	2
2.05 Relleno para Superficie de Base Afirmado e=0.20 m.	m ³	11.53		11.38	131.21	16.24	184.81	2
2.06 Transporte de Material Suelto Distanc. de 0.5 km a 5 km	m ³ -km	1,000.00		1.68	1,680.00	1,719.12	2,888.12	2
3.00 CONCRETO DE SUPERFICIE								
3.01 Concreto Simple f'c=100 kg/cm ² Solados	m ³	1.93		146.69	283.11	1.93	283.11	3
3.02 Conc. Simple f'c=175 kg/cm ² Revest. Canal S/Maq e=0.	m ²							
3.03 Conc. Simple f'c=175 kg/cm ² Revest. Canal S/Maq e=0.	m ²	66.90		37.92	2,536.85	100.53	3,812.10	3
3.04 Concreto Armado f'c=210 kg/cm ² Estructuras	m ³	19.15		210.39	4,028.97	18.21	3,831.20	3
3.05 Encofrado Plano Vertical para Estructuras	m ²	120.41		33.98	4,091.53	121.30	4,121.77	3
3.06 Encofrado Losas para Estructuras	m ²	1.26		36.31	45.75	1.26	45.75	3
3.07 Acero de Refuerzo f'y=4,200 kg/cm ² Diversos Diámetros	kg	1,953.34		2.34	4,570.82	1,953.34	4,570.82	3
3.08 Tecnopor 19 mm	m ²	3.34		16.71	55.81	2.92	48.79	3
3.09 Sellado de Juntas Longitudinales y Transversales	m	20.39		9.96	203.08	20.39	203.08	3
3.10 Tubería de PVC Diámetro = 4 Pulg.	m	3.00		21.97	65.91	2.95	64.81	3
3.11 Tubería de Concreto Armado, Diámetro = 1.00 m	m	14.00		541.06	7,574.84	14.00	7,574.84	3
3.12 Demolición de Conc. Simple en Canal con Extrc. Manual	m ³	8.59		190.75	1,638.54	14.17	2,702.93	3
4.00 ESTRUCTURAS METALICAS Y ACCESORIOS								
4.01 Compuertas	m ²	1.00		11,638.21	11,638.21	1.00	11,638.21	4
4.02 Baranda de Fierro Galvanizado	m	1.70		44.75	76.08	1.70	76.08	4
4.03 Escalera de Fierro Galvanizado	m	5.20		129.19	671.79	5.20	671.79	4
4.04 Piezas Metálicas Empotradas	kg	126.31		4.04	510.29	126.31	510.29	4
OBRAS PRELIMINARES					22,176.67		22,176.67	
MOVIMIENTO DE TIERRAS EN SUPERFICIE					13,136.20		18,639.37	
CONCRETO DE SUPERFICIE					25,095.21		27,259.20	
ESTRUCTURAS METALICAS Y ACCESORIOS					12,896.37		12,896.37	
TOTAL COSTO DIRECTO					73,304.45		80,971.61	
GASTOS GENERALES Y UTILIDAD (25%)					18,326.11		20,242.90	
TOTAL GENERAL					91,630.56		101,214.51	

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

CUADRO N° 5 – A: CALCULO DEL IMPUESTO GENERAL A LAS VENTAS (IGV)
(Sobre Valorización Recalculada)

OBRA : CONSTRUCCION TOMA LATERAL SAN JOSE
CONTRATISTA: CONSORCIO CHIMU

VAL N°	FECHA	MONTO (a) S/.	REAJUSTES (b) S/.	INTERESES (c) S/.	VALORIZAC. BRUTA * (VB) S/.	AMORTIZAC. ADELANTO (e) S/.	VALORIZAC. NETA * (VN) = (VB) – (e) S/.	FONDO GARANTIA (f) S/.	IMP. GRAL VENTAS (IGV) S/.
1	Dic*93	101,214.51	4,775.26	0.00	105,989.77	0.00	105,989.77	4,191.09	19,078.16

* De acuerdo a Directiva N° 003–94–EF/76.01, "El Peruano" de 17.02.94

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

CUADRO N° 3-A: CALCULO DEL REAJUSTE DE LA VALORIZACION RECALCULADA

OBRA : CONSTRUCCION TOMA LATERA SAN JOSE
CONTRATISTA: CONSORCIO CHIMU

DESCRIPCION	FORM. POLI.	MONTO MES (S/.) V	Ki	REAJUSTE (S/.) $R = V * (K_i - 1)$	VAL. REAJUSTADA $V_r = V + R$
OBRAS PRELIMINARES	1	22,176.67	1.047	1,042.30	23,218.97
MOVIMIENTO DE TIERRAS EN SUPERFICIE	2	18,639.37	1.048	894.69	19,534.06
CONCRETO DE SUPERFICIE	3	27,259.20	1.053	1,444.74	28,703.94
ESTRUCTURAS METALICAS Y ACCESORIO	4	12,896.37	1.034	438.48	13,334.85
TOTAL COSTO DIRECTO		80,971.61		3,820.21	84,791.82
GASTOS GENERALES Y UTILIDAD (25%)		20,242.90		955.05	21,197.95
TOTAL		101,214.51		4,775.26	105,989.77

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

CUADRO N° 4-A: RESUMEN DE LA VALORIZACION RECALCULADA REAJUSTADA

OBRA: CONSTRUCCION TOMA LATERAL SAN JOSE
CONTRATISTA : CONSORCIO CHIMU

VAL N°	MES	MONTO BRUTO (S/.) (1)	MONTO REAJUSTE (2)	VALORIZACION REAJUSTADA (3) = (1) + (2)	FONDO GARANTIA (S/.) (4)	MONTO LIQUIDO (S/.) (5) = (3) - (4)
01	Dic'93	101,214.51	4,775.26	105,989.77	5,424.14 *	100,565.63
TOTAL		101,214.51	4,775.26	105,989.77	5,424.14	100,565.63

* Se ha considerado igual al de la Valorización Tramitada, por cuanto es la Cantidad Depositada en el Banco de Crédito del Perú.

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

CUADRO N° 6-A: RESUMEN GENERAL LIQUIDACION ECONOMICA

OBRA: CONSTRUCCION TOMA LATERAL SAN JOSE

CONTRATISTA: CONSORCIO CHIMU

CONCEPTO	MONTO BRUTO (1)	REAJUSTE (3) = (1) * (2)	VALORIZACION REAJUSTADA (4) = (1) + (3)	FONDO GARANTIA (5) = (4) * 0.05	MONTO LIQUIDO (7) = (4) - (5) - (6)
VAL. RECALCULADAS	101,214.51	4,775.26	105,989.77	5,424.14 *	100,565.63
VAL. TRAMITADAS	106,629.74	1,853.03	108,482.77	5,424.14	103,058.63
DIFERENCIA	(5,415.23)	2,922.23	(2,493.00)	0.00	(2,493.00)

* Se ha considerado igual al Tramitado y Pagado por cuanto esta cantidad es la depositada en el Banco de Credito del Perú.

DESCRIPCION	MONTO
a) Diferencia Monto Bruto	(5,415.23)
b) Diferencia por Reajuste	2,922.23
c) Diferencia Fondo de Garantia	0.00
d) Intereses por mora pago de valorizaciones	0.00
TOTAL	(S/.2,493.00)



TOMA LATERAL PAMPA BLANCA

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

CUADRO N° 1 - B: VALORIZACIONES TRAMITADAS

OBRA: CONSTRUCCION TOMA LATERAL PAMPA BLANCA
CONTRATISTA: CONSORCIO CHIMU

VAL N°	MES	FECHA PRESENT.	C/P N°	FECHA EMISION	FECHA PAGO	FECHA VENC.	DIAS DE ATRASSO	MONTO BRUTO (S/.) (1)	MONTO REAJUSTE (2)	VALORIZACION REAJUSTADA (3)=(1)+(2)	FONDO GARANTIA (S/.) (4)	MONTO LIQUIDO (S/.) (5) = (3) - (4)
01	Dic'93	13/01/94	0016	31/01/94	02/02/94	12/02/94	0.00	82,396.46	1,425.43	83,821.89	4,191.09	79,630.80
TOTAL								82,396.46	1,425.43	83,821.89	4,191.09	79,630.80

- La fecha de presentación 13.01.94, es la fecha de recepción en la Dirección de Obras.

CUADRO N° 2-B: VALORIZACION RECALCULADA

OBRA : CONSTRUCCION TOMA LATERAL PAMPA BLANCA
CONTRATISTA: CONSORCIO CHIMU

ITEM	DESCRIPCION	UNID	CANTIDAD PROPUESTA	PRECIO UNITARIO S/. (Oct'93)	PARCIAL	VALORIZACION MES		F. POL.
						CANTIDAD	MONTO	
1.00 OBRAS PRELIMINARES								
1.01	Movilizacin y Desmovilizaci3n	Glb	1.00	4,876.28	4,876.28	1.00	4,876.28	1
1.02	Caseta de Control y Almacenaje	m ²	9.00	194.17	1,747.53	9.00	1,747.53	1
1.03	Servicio de Laboratorio	Mes	1.50	9,984.96	14,977.44	0.83	8,287.52	1
1.04	Servicio de Resguardo Patrimonial	Mes	1.50	8,197.92	12,296.88	0.83	6,804.27	1
2.00 MOVIMIENTO DE TIERRAS EN SUPERFICIE								
2.01	Excavaci3n para Estructuras en Material Suelto	m ³	483.00	8.76	4,231.08	527.76	4,623.18	2
2.02	Compactaci3n de Subrasante en Tramos de Corte	m ²	62.15	0.75	46.61	50.75	38.06	2
2.03	Relleno con Material Grava Arena	m ³	24.00	12.95	310.80	0.00	0.00	2
2.04	Relleno de Estruct. Compactado Mat. Transportado	m ³	411.92	15.58	6,417.71	343.02	5,344.25	2
2.05	Relleno para Superficie de Base Afirmado e=0.20 m.	m ³	11.94	11.38	135.88	15.70	178.67	2
2.06	Transporte de Material Suelto Distanc. de 0.5 km a 5 km	m ³ -km	400.00	1.68	672.00	0.00	0.00	2
3.00 CONCRETO DE SUPERFICIE								
3.01	Concreto Simple f'c= 100 kg/cm ² Solados	m ³	1.20	146.69	176.03	1.20	176.03	3
3.02	Conc. Simple f'c= 175 kg/cm ² Revest. Canal S/Maq e=0.	m ²	50.89	30.32	1,542.98	50.89	1,542.98	3
3.03	Conc. Simple f'c= 175 kg/cm ² Revest. Canal S/Maq e=0.	m ²						
3.04	Concreto Armado f'c=210 kg/cm ² Estructuras	m ³	13.29	210.39	2,796.08	13.29	2,796.08	3
3.05	Encofrado Plano Vertical para Estructuras	m ²	95.78	33.98	3,254.60	91.21	3,099.32	3
3.06	Encofrado Losas para Estructuras	m ²	0.56	36.31	20.33	0.56	20.33	3
3.07	Acero de Refuerzo f'y=4,200 kg/cm ² Diversos Diámetros	kg	1,283.88	2.34	3,004.28	1,283.88	3,004.28	3
3.08	Tecnopor 19 mm	m ²	3.34	16.71	55.81	3.72	62.16	3
3.09	Sellado de Juntas Longitudinales y Transversales	m	20.39	9.96	203.08	20.42	203.38	3
3.10	Tubería de PVC Diámetro = 4 Pulg.	m	3.80	21.97	83.49	3.80	83.49	3
3.11	Tubería de Concreto Armado, Diámetro = 1.00 m	m	14.00	541.06	7,574.84	14.00	7,574.84	3
3.12	Demolici3n de Conc. Simple en Canal con Extrc. Manual	m ³	7.03	190.75	1,340.97	7.82	1,491.67	3
4.00 ESTRUCTURAS METALICAS Y ACCESORIOS								
4.01	Compuertas	m ²	1.00	11,638.21	11,638.21	1.00	11,638.21	4
4.02	Baranda de Fierro Galvanizado	m	1.70	44.75	76.08	1.70	76.08	4
4.03	Escalera de Fierro Galvanizado	m	5.85	129.19	755.76	5.85	755.76	4
4.04	Piezas Metálicas Empotradas	kg	145.75	4.04	588.83	145.75	588.83	4
OBRAS PRELIMINARES					33,898.13		21,715.60	
MOVIMIENTO DE TIERRAS EN SUPERFICIE					11,814.08		10,184.16	
CONCRETO DE SUPERFICIE					20,052.49		20,054.56	
ESTRUCTURAS METALICAS Y ACCESORIOS					13,058.88		13,058.88	
TOTAL COSTO DIRECTO					78,823.58		65,013.20	
GASTOS GENERALES Y UTILIDAD (25%)					19,705.90		16,253.30	
TOTAL GENERAL					98,529.48		81,266.50	

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

CUADRO N° 3-B: CALCULO DEL REAJUSTE DE LA VALORIZACION RECALCULADA

OBRA : CONSTRUCCION TOMA LATERAL PAMPA BLANCA
CONTRATISTA: CONSORCIO CHIMU

DESCRIPCION	FORM. POLI.	MONTO MES (S/.) V	Ki	REAJUSTE (S/.) $R=V*(K_i-1)$	VAL. REAJUSTADA $V_R=V+R$
OBRAS PRELIMINARES	1	21,715.60	1.047	1,020.63	22,736.23
MOVIMIENTO DE TIERRAS EN SUPERFICIE	2	10,184.16	1.048	488.84	10,673.00
CONCRETO DE SUPERFICIE	3	20,054.56	1.053	1,062.89	21,117.45
ESTRUCTURAS METALICAS Y ACCESORIOS	4	13,058.88	1.034	444.00	13,502.88
TOTAL COSTO DIRECTO		65,013.20		3,016.36	68,029.56
GASTOS GENERALES Y UTILIDAD (25%)		16,253.30		754.09	17,007.39
TOTAL GENERAL		81,266.50		3,770.45	85,036.95

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

CUADRO N° 4-B: RESUMEN DE LA VALORIZACION RECALCULADA REAJUSTADA

OBRA : CONSTRUCCION TOMA LATERAL PAMPA BLANCA
CONTRATISTA: CONSORCIO CHIMU

VAL N°	MES	MONTO BRUTO (S/.) (1)	MONTO REAJUSTE (2)	VALORIZACION REAJUSTADA (3) = (1) + (2)	FONDO GARANTIA (S/.) (4)	MONTO LIQUIDO (S/.) (5) = (3) - (4)
01	Dic'93	81,266.50	3,770.45	85,036.95	4,191.09 *	80,845.86
TOTAL		81,266.50	3,770.45	85,036.95	4,191.09	80,845.86

* Se ha considerado igual al de la Valorización Tramitada, por cuanto es la Cantidad Depositada en el Banco de Crédito del Perú.

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

CUADRO N° 5 – B: CALCULO DEL IMPUESTO GENERAL A LAS VENTAS (IGV)

(Sobre Valorización Recalculada)

OBRA : CONSTRUCCION TOMA LATERAL PAMPA BLANCA
CONTRATISTA: CONSORCIO CHIMU

VAL N°	FECHA	MONTO (a) S/.	REAJUSTES (b) S/.	INTERESES (c) S/.	VALORIZAC. BRUTA * (VB) S/.	AMORTIZAC. ADELANTO (e) S/.	VALORIZAC. NETA * (VN) = (VB) – (e) S/.	FONDO GARANTIA (f) S/.	IMP. GRAL VENTAS (IGV) S/.
1	Dic°93	81,266.50	3,770.45	0.00	85,036.95	0.00	85,036.95	4,191.09	15,306.65

* De acuerdo a Directiva N° 003–94–EF/76.01, "El Peruano" de 17.02.94

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

CUADRO N° 6-B: RESUMEN GENERAL LIQUIDACION ECONOMICA

OBRA: CONSTRUCCION TOMA LATERAL PAMPA BLANCA

CONTRATISTA: CONSORCIO CHIMU

CONCEPTO	MONTO BRUTO (1)	REAJUSTE (3) = (1) * (2)	VALORIZACION REAJUSTADA (4) = (1) + (3)	FONDO GARANTIA (5) = (4) * 0.05	MONTO LIQUIDO (7) = (4) - (5) - (6)
VAL. RECALCULADAS	81,266.50	3,770.45	85,036.95	4,191.09 *	80,845.86
VAL. TRAMITADAS	82,396.46	1,425.43	83,821.89	4,191.09 *	79,630.80
DIFERENCIA	(1,129.96)	2,345.02	1,215.06	0.00	1,215.06

* Se ha considerado igual al Tramitado y Pagado por cuanto esta cantidad es la depositada en el Banco de Credito del Perú.

DESCRIPCION	MONTO
a) Diferencia Monto Bruto	(1,129.96)
b) Diferencia por Reajuste	2,345.02
c) Diferencia Fondo de Garantia	0.00
d) Intereses por mora pago de valorizaciones	0.00
TOTAL	S/1,215.06

ANEXO Nº 1
DOCUMENTOS CONTRACTUALES

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

ACTA DE RECEPCION SIN OBSERVACIONES DE LAS OBRAS TOMAS SAN JOSE Y PAMPA BLANCA CONTRATADAS POR ADJUDICACION DIRECTA

A. ANTECEDENTES

- Mediante Oficio N° 1147-93-INADE-RLL/8401 del 14 de Octubre de 1993 la Dirección Ejecutiva del Proyecto Especial Chavimochic hace conocer al Consorcio Chimú la necesidad de contar con tomas laterales adicionales en el Canal Madre para dar un mejor servicio a las tierras por incorporar en la zona de Pampa Blanca y en el sector 3 para la comunidad campesina San José de Virú.
- Con Oficio N° 1246-93-INADE-RLL/8401 de fecha 04 de Noviembre de 1993, la Dirección Ejecutiva del Proyecto Especial Chavimochic remite al Consorcio Chimú el Expediente Técnico para la construcción de tomas laterales ubicadas en el sector de Pampa Blanca (Km 19+175.00) y San José (Km 43+840.00) para que proceda a elaborar la propuesta técnico económica de tal manera que se pueda efectivizar su construcción durante el período programado de corte de agua en el Canal Madre.
- El Contratista Consorcio Chimú emitió su carta CHIMU/DO-C/621-93 de fecha 08 de Noviembre de 1993 remitiendo su propuesta técnico económica para la construcción de las tomas laterales en los sectores de Pampa Blanca y San José, por un monto de S/. 190,160.06 con precios vigentes al mes de Octubre de 1993.
- Mediante Oficio N° 1276-INADE/8401 de fecha 09 de Noviembre de 1993, la Dirección Ejecutiva y la Dirección de Obras del Proyecto Especial Chavimochic aprobó la Propuesta Técnico Económica del Consorcio Chimú.
- Con fecha 02 de Diciembre de 1993 se suscribe el Contrato por Adjudicación Directa para la Ejecución de los trabajos de Construcción de las Tomas Laterales en los sectores de Pampa Blanca y San José, entre el Proyecto Especial Chavimochic y el Consorcio Chimú.
- Mediante Anotaciones N°s. 11 y 12 de fechas 18 y 19.12.93 respectivamente, asentadas en el Cuaderno de Obras Tomas San José y Pampa Blanca, el Contratista comunicó el término sustancial de las Obras.
- Con fechas 21 y 23 de Diciembre de 1993 se suscribieron las Actas de Conclusión de Obra de las Tomas San José y Pampa Blanca respectivamente.

2. COMISION DE RECEPCION DE OBRAS

El Proyecto Especial Chavimochic, mediante Resolución Directoral N° 013-94-INADE-RLL/8401, ha nombrado la Comisión que se encargará de la Recepción de Obras materia de la presente Acta, la cual esta integrada por los siguientes señores;

Por parte del PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

Ing. CIP # 22272 Wilmer Chuquilin C.	- Presidente
Ing. CIP # 36880 Roger Mejía Jhong	- Miembro
Ing. CIP # 39359 Miguel Alvarez Loayza	- Miembro

3. PERSONAL PARTICIPANTE POR EL CONTRATISTA

Por parte de la Firma Contratista CONSORCIO CHIMU

Ing. CIP #15296 - Abel Serrudo Campana	- Director Adjunto
Ing. CIP # 17474 - Winston Lewis Díaz	- Gerente de Obras

4. DESCRIPCION DE LAS OBRAS MATERIA DE RECEPCION

Por razones constructivas se modificarán las ubicaciones de las Tomas Laterales quedando definidas dichas estructuras en las siguientes progresivas:

- Toma San José Km. 43+851.50
- Toma Pampa Blanca Km. 18+328

Los trabajos comprenden principalmente lo siguiente:

- Construcción de una toma lateral en la Progresiva 18+328.00 del Canal Madre Chavimochic, en la zona de Pampa Blanca diseñada para entregar un caudal de $Q = 1.00 \text{ m}^3/\text{seg.}$ construida en concreto armado $f'c = 210 \text{ kg/cm}^2$, con tubería de concreto reforzado de clase III - tipo B, con juntas de jebe y de diámetro igual a 1.00 m.
- Construcción de una toma lateral en la Progresiva 43+851.50 del Canal Madre Chavimochic, en el sector 3 de la zona de San José, diseñada para entregar un caudal de $Q = 1.00 \text{ m}^3/\text{seg.}$ construida en concreto armado $f'c = 210 \text{ kg/cm}^2$, con tubería de concreto reforzado de clase III tipo B, de diámetro igual a 1.00 m con juntas de anillo de jebe.

5. DE LA RECEPCION DE LAS OBRAS

Con fecha 28 de Enero de 1994, la Comisión de Recepción se constituyó en el lugar de las Obras, así como los Representantes del Consorcio Chimú, procediendo a su inspección en forma conjunta.

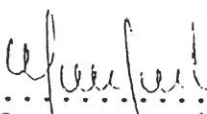
Luego de recorrer las Obras y como resultado de la revisión e inspección de las mismas, la Comisión de Recepción de Obra certifica el cumplimiento del Contratista en la ejecución de las obras conforme a los planos del Proyecto aprobados y a las especificaciones técnicas entregadas por la Dirección Ejecutiva del Proyecto Especial Chavimochic.

Asimismo, la Comisión de Recepción certifica el cumplimiento del Contratista de los plazos de ejecución contractuales.

El contratista efectuará la entrega al Proyecto Especial Chavimochic de la Memoria Descriptiva y de los respectivos Planos "Conforme a Obra" en original y dos copias y el Cuaderno de Obra.

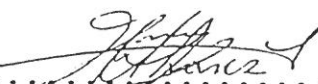
Se suscribe la presente Acta de Recepción de Obras sin observaciones, en señal de conformidad y aceptación en el lugar de las obras, Distrito de Virú, Provincia de Trujillo, Departamento de La Libertad, a los 28 días del mes de Enero de 1994.

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC COMISION. DE RECEPCION

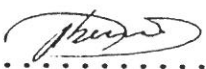

.....
Ing. Wilmer Chuquillin C.
Presidente
CIP # 22272


.....
Ing. Roger Mejía J.
Miembro
CIP # 36880




.....
Ing. Miguel Alvarez Loayza
Miembro
CIP # 39359

POR CONSORCIO CHIMU


.....
Ing. Abel Serrudo Campana
Director Adjunto
CIP # 15296


.....
Ing. Winston Lewis Díaz
Gerente de Obras
CIP # 17474

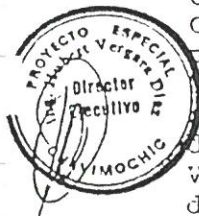






**CONTRATO POR ADJUDICACION DIRECTA PARA LA EJECUCION DE LOS
TRABAJOS DE CONSTRUCCION DE LAS TOMAS LATERALES EN LOS SECTORES
DE PAMPA BLANCA Y SAN JOSE**

Conste por el presente documento el CONTRATO POR ADJUDICACION DIRECTA, que celebran de una parte el Proyecto Especial CHAVIMOCHIC, representado por su Director Ejecutivo Ing. Hubert Vergara Díaz, identificado con Libreta Electoral NQ 07575345, nombrado con Resolución Suprema NQ 012-93-PRES, quien procede de conformidad con las atribuciones establecidas en el Art. 23 del Reglamento de Organización y Funciones del Proyecto Especial CHAVIMOCHIC, con domicilio en Av. 2 s/n Parque Industrial, Distrito La Esperanza- Trujillo, en adelante designado CHAVIMOCHIC; y de la otra parte el CONSORCIO CHIMU conformado por Constructora Norberto Odebrecht S.A. y G y M S.A., representado por su Director de Obras, Ing. Raymundo Serra, con Carnet de Extranjería NQ N-70588 y Libreta Tributaria NQ 37k5375, debidamente autorizado por Poder otorgado por Escritura Pública de fecha 14 de Mayo de 1993, ante el Notario Público J. Antonio Vega Erausquín, inscrito en la Ficha NQ 2687-J, Asiento NQ 18-b del Registro Mercantil de Lima, con domicilio en Av. España NQ 240 - Oficina # 306 de la Ciudad de Trujillo, en adelante designado CONTRATISTA y/o CONSORCIO, en los términos siguientes:



CLASULA PRIMERA - ANTECEDENTES

1. El Proyecto Especial CHAVIMOCHIC, luego de las coordinaciones efectuadas en la Comunidad Campesina de San José de Virú y el Ejército Peruano, ha determinado la conveniencia de contar con tomas laterales adicionales en el Canal Madre, fijándose caudales iniciales de 1m3/seg, para el riego de las tierras nuevas a incorporarse.
2. En atención a lo solicitado por el Proyecto Especial CHAVIMOCHIC a través del Oficio NQ 1246-93-INADE-RLL/8401 del 04 de Noviembre de 1993, el Contratista Consorcio CHIMU emitió su Carta CHIMU/DO-C/621/93 de fecha 08 de Noviembre de 1993, remitiendo su Propuesta Técnico-Económica para la construcción de las tomas laterales en los sectores de Pampa Blanca y San José, por un monto de S/. 190,160.06 con precios vigentes al mes de Octubre de 1993.
3. Mediante el Oficio NQ 1276-INADE-/8401 de fecha 09 de Noviembre de 1993, la Dirección Ejecutiva y la Dirección de Obras del Proyecto Especial CHAVIMOCHIC aprobó la mencionada Propuesta Técnico -Económica del Consorcio CHIMU.



CONTRATO POR ADJUDICACION DIRECTA PARA LA EJECUCION DE LOS
TRABAJOS DE CONSTRUCCION DE LAS TOMAS LATERALES EN LOS SECTORES
DE PAMPA BLANCA Y SAN JOSE

4. Con Informe Legal NQ 043-93-INADE-RLL/8404, de la Oficina de Asesoría Jurídica del Proyecto Especial CHAVIMOCHIC recomienda la aprobación de la citada Propuesta Técnico - Económica del Contratista, aclarando que la correspondiente contratación debe efectuarse por adjudicación directa de conformidad con lo establecido en el Art. 7° de la Ley NQ 25986.

CLAUSULA SEGUNDA - DEL OBJETO

Es objeto del presente Contrato por Adjudicación Directa, la Construcción de las Tomas Laterales en los Sectores de Pampa Blanca y San José, de conformidad con la Propuesta Técnico - Económica elaborada por el CONSORCIO y que, debidamente firmada por CHAVIMOCHIC y el CONTRATISTA, forma parte integrante del presente Contrato como Anexo I.

CLAUSULA TERCERA - DE LOS DOCUMENTOS CONTRACTUALES

Queda convenido y formalizado por este documento, que las palabras y expresiones tendrán los mismos significados que se les asigna en el Anexo I, el que deberá considerarse mutuamente relacionado como parte integrante del presente Contrato, debiendo ser interpretado en tal sentido.

CLAUSULA CUARTA - DEL MONTO

El monto referencial del presente Contrato por Adjudicación Directa alcanza la suma de CIENTO NOVENTA MIL CIENTO SESENTA Y 06/100 NUEVOS SOLES (S/. 190,160.06), con precios de la oferta al mes de Octubre de 1993, cuyo detalle se incluye en el Anexo I de este documento.

El citado monto no incluye reajuste de precios, obras adicionales a las contenidas en el índice de metrados y/o variaciones de lo pactado.

CONTRATO POR ADJUDICACION DIRECTA PARA LA EJECUCION DE LOS
TRABAJOS DE CONSTRUCCION DE LAS TOMAS LATERALES EN LOS SECTORES
DE PAMPA BLANCA Y SAN JOSE

CLAUSULA QUINTA - DEL PLAZO DE EJECUCION

El plazo de ejecución de las obras objeto del presente Contrato por Adjudicación Directa, de conformidad con la Cláusula Segunda, es de 45 días calendarios.

CLAUSULA SEXTA -

DE LAS VALORIZACIONES, REAJUSTES DE PRECIOS,
FORMULAS POLINOMICAS, DESCRIPCION DE
PRECIOS, CRITERIOS DE PAGOS Y
ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCION

Los procedimientos para las Valorizaciones, las Fórmulas Polinómicas de reajuste de Precios, la Descripción de los Precios Unitarios, los criterios de pago y las Especificaciones Técnicas de construcción serán las establecidas en el Anexo I, que forma parte integrante del presente Contrato.

Ambas partes contratantes, conforme con los términos y condiciones estipuladas en el presente CONTRATO, lo suscriben en dos originales de igual valor, en la ciudad de Trujillo, a los 02 días del mes de Diciembre de 1993.

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

CONSORCIO CHIMU

ING. HUBERT VERGARA DIAZ
Director Ejecutivo

ING. RAYMUNDO SERRA
Director de Obras



ES COPIA AUTENTICADA

C.P.C. Juan Castillo Verásique
Fiscal del Proyecto Esp. Chavimochic

Resolución Directoral

Nº 373 -93-INADE-RLL/8401

Trujillo, 03 de Diciembre 1993

VISTO : El Informe Nº 206-A-93-INADE-RLL/8408 de la Dirección de Estudios de fecha 09 de Noviembre de 1993 referente a la aprobación de la Propuesta Técnico-Económica elaborado por el Consorcio CHIMU para la construcción de las Tomas de San José y Pampa Blanca que forma parte de la infraestructura Menor de Riego del valle de Virú y Sector Tanguche respectivamente.

CONSIDERANDO :

El Proyecto Especial CHAVIMOCHIC, en la búsqueda del mejoramiento del Sistema de riego en su ámbito de influencia, luego de los estudios y evaluaciones efectuados ha considerado necesario contar con tomas adicionales en el Canal Madre, para dar un mejor servicio a las tierras por incorporar en el sector 3 para la Comunidad Campesina de San José y en la zona de Pampa Blanca que servirá para abastecer de agua a las tierras asignadas al Ejército y para el sector Tanguche en la margen derecha del río Santa ; en tal virtud y de conformidad con las normas vigentes sobre límites de montos de contratación , mediante Oficio Nº 1246-93-INADE-RLL/8401, de fecha 04 de Noviembre de 1993, solicitó al Consorcio CHIMU la presentación de su Propuesta Técnico-Económica;

Que, en atención a lo solicitado por el Proyecto Especial CHAVIMOCHIC, el Contratista Consorcio CHIMU emitió su carta CHIMU/DO-C/621-93 de fecha 08 de Noviembre de 1993 remitiendo la Propuesta Técnico-Económica para la construcción de las Tomas laterales en los sectores de San José y Pampa Blanca , por un monto de Ciento Noventa Mil Ciento Sesenta y 06/100 Nuevos Soles (S/. 190,160.06) con precios vigentes al mes de Octubre de 1993;

Que, mediante Informe Legal Nº 043-93-INADE/RLL-8404, la Oficina de Asesoría Jurídica del Proyecto, recomendó la aprobación de la citada Propuesta Técnico-Económica del Contratista, aclarando que la correspondiente contratación debe efectuarse por Adjudicación Directa de conformidad con lo establecido en el Art. 7 de la Ley Nº 25986;

En uso de las atribuciones conferidas por el Art. 23 del Reglamento de Organización y Funciones del Proyecto Especial CHAVIMOCHIC, aprobado mediante Resolución Jefatural Nº 009-88-INADE-1100 y Decreto Ley Nº 25553;



SE RESUELVE :

Primero.- Apruébase la Propuesta Técnico- Económica elaborada por el Consorcio CHIMU para la construcción de las Tomas Laterales en los sectores de San José y Pampa Blanca, que contiene el Presupuesto por un monto de Ciento Noventa Mil Ciento Sesenta y 06/100 Nuevos Soles (S/. 190,160.06) con precios referidos al mes de Octubre de 1993 y que en folios (4) más dos Expedientes Técnicos y la Propuesta Técnico- Económica con un Anexo, forman parte integrante de la presente Resolución.

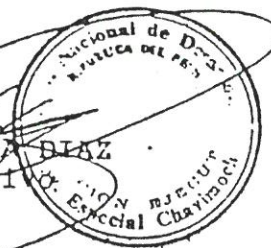
Segundo.- Apruébase el Contrato por Adjudicación Directa para la ejecución de las Obras de dos Tomas laterales en el Canal Madre ubicados en el sector 3 del Valle de Virú y en la zona de Pampa Blanca, que en seis (06) cláusulas y un anexo ha sido celebrado con el Consorcio CHIMU con fecha 02 de Diciembre de 1993, Contrato que forma parte integrante de la presente Resolución.

Tercero.- Autorizar a la Oficina de Administración a cancelar los montos de las Valorizaciones correspondientes al Contrato a que se contrae el numeral precedente.

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

Regístrese, Comuníquese y Cúmplase.

ING. HUGO VERGARA DIAZ
Director Ejecutivo



ANEXO Nº 2

COMPROBANTES DE PAGO

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

**COMPROBANTE
DE PAGO**NOMBRE CONSORCIO CHIMU

No.	DIA	MES	AÑO
0015	31	ENE	1994

VALORIZACION No 001-DIC-93 CONSTRUCC.OBRAS LAT.

SON: CIENTO OCHENTIDOSMIL SEISCIENTOS OCHENTINUEVE Y 43/100 NUEVOS SOLES, S/.182,689.43
(EN LETRAS)**CONCEPTO**

Suma que se gira a orden del CONSORCIO CHIMU, por concepto de pago de su Valorización No 01 del mes de Dic-93 OBRA:CONSTRUCCION DE LAS TOMAS LATERALES SAN JOSE y PAMPA BLANCA.
REFERENCIA: Informe No 011-94-INADE-RL/8409.

C.C.No 011/Enero

CODIFICACION PROGRAMATICA							
SECTOR	PLIEGO	PRO-GRAMA	Sub-Programa	Proyecto	OBRA	Fuente Financ.	Funcional
25	313	07	701			1	

CONTABILIDAD PRESUPUESTAL			
DEBE		HABER	
CUENTA	IMPORTE	CUENTA	IMPORTE
92	192,604.66	93	192,604.66

CONTABILIDAD PATRIMONIAL			
DEBE		HABER	
CUENTA	IMPORTE	CUENTA	IMPORTE
424	182,689.43	108	182,689.43

ESTADISTICAS OBJETIVO DEL GASTO		
Código de la Partida	IMPORTE	
	PARCIAL	TOTAL
08.04		192,604.66
TOTAL		192,604.66
DEDUCCIONES	570	9,615.23
LIQUIDO PARA PAGAR		182,689.43

PARA USO DEL TESORERO O DEL CAJERO		
FECHA	HECHO POR	CONFORME
010294	GLR/	

V I S U A L I Z A C I O N	
Control Interno	Director de Presupuesto y Contabilidad

RECIBI CONFORME	
FECHA	FIRMA
02	Libreta Electoral No.
02	Libreta Tributaria No.
02	Libreta Militar No.

RETENCIONES Y/O DEDUCCIONES	IMPORTE
Fondo de Garantía	9,615.23
FACT. N° 080 S/. 192304.66.	
FORMA DE PAGO	AUTOPAGACION
CHEQUE No.	55371436-P
FONDO PARA PAGOS EN EFECTIVO	

039

No.	DIA	MES	AÑO
0039	31	ENE.	1994

NOMBRE BANCO DE CREDITO DEL PERU

FONDO DE GARANTIA - CONSORCIO CHIMU.

SON: CIENTO CAURENTIUN MIL CUATROCIENTOS CUARENTISIETE Y 10/100 NUEVOS SOLES.S/.141,447.10
(EN LETRAS)

CONCEPTO

Suma que se gira a orden del ABNCO DE CREDITO DEL PERU, por concepto de DEPOSITO del FONDO DE GARANTIA, deducido al CONSORCIO CHIMU, de las sgtes, Valorizac:

- Val. Dic-93 Obra: Cruce Río Virú	S/. 128,899.55
- Val. 01-Dic Reparac.Canal.Sub Lateral Oeste	8,482.82
- Val. 01-Dic-93 Construcc. Tomas Laterales San José.	9,615.23
TOTAL	141,447.10

C.C.No 012-010-011/Enero

REF: C/P 18-14-16/Enero

CODIFICACION PROGRAMATICA

CTOR	PLIEGO	PRO-GRAMA	Sub-Programa	Proyecto	OBRA	Fuente Financ.	Funcional
25	313	07	701			1	

CONTABILIDAD PRESUPUESTAL

DEBE		HABER	
CUENTA	IMPORTE	CUENTA	IMPORTE

CONTABILIDAD PATRIMONIAL

DEBE		HABER	
CUENTA	IMPORTE	CUENTA	IMPORTE
428	141,447.10	108	141,447.10

ESTADISTICAS OBJETIVO DEL GASTO

Código de la Partida	IMPORTE	
	PARCIAL	TOTAL
TOTAL		141,447.10
DEDUCCIONES		
LIQUIDO PARA PAGAR		141,447.10

RETENCIONES Y/O DEDUCCIONES

IMPORTE

PAGADO
Cheque No. 55801662-P.
S/. 12905-94
C/P. 039
Fta. P. T. P.
Fm. 15-02-94

FORMA DE PAGO

CHEQUE No. 55801662-P

FONDO PARA PAGOS EN EFECTIVO



PARA USO DEL TESORERO O DEL CAJERO EN JEFE

FECHA	HECHO POR
070294	GLR/.



Control Interno

RECIBI CONFIRMADO

BANCA PERSONAL

FIRMA

JULIO CASTILLO
ATENCION CLIENTES

FECHA

Libreta Electoral No.

Libreta Tributaria No.

Libreta Militar No.



AUTORIZACION

ANEXO Nº 3

FORMULAS POLINOMICAS

PROPIETARIO :
PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC
INADE

OBRA :
TOMAS SAN JOSE Y PAMPA BLANCA

ANALISIS DE VARIACION INDICES CREPCO

MESES	INDICE 02 Acero Const. Liso		INDICE 03 Acero Corrugado		INDICE 09 Compuertas		INDICE 17 Ladrillo		INDICE 21 Cemento Tipo I		INDICE 27 Detonante		INDICE 30 Dolar	
	VALOR	FACTOR	VALOR	FACTOR	VALOR	FACTOR	VALOR	FACTOR	VALOR	FACTOR	VALOR	FACTOR	VALOR	FACTOR
OCT/93	170.64	1.000	169.40	1.000	138.39	1.000	166.27	1.000	190.11	1.000	172.58	1.000	177.81	1.000
NOV/93	173.03	1.014	171.78	1.014	140.33	1.014	170.74	1.027	191.68	1.008	174.99	1.014	180.84	1.017
DIC/93	172.23	1.009	170.99	1.009	139.68	1.009	173.13	1.041	193.48	1.018	174.19	1.009	180.55	1.015
ENE/94	173.83	1.019	172.57	1.019	140.98	1.019	175.78	1.057	194.83	1.025	175.80	1.019	182.95	1.029

MESES	INDICE 39 IPC		INDICE 45 Madera Nacional		INDICE 47 Mano de Obra		INDICE 49 Maq. y Eq. Import		INDICE 65 Tubo Galvanizado		INDICE 70 Tubería de Concre	
	VALOR	FACTOR	VALOR	FACTOR	VALOR	FACTOR	VALOR	FACTOR	VALOR	FACTOR	VALOR	FACTOR
OCT/93	157.47	1.000	202.54	1.000	147.81	1.000	173.28	1.000	156.61	1.000	160.23	1.000
NOV/93	160.00	1.016	207.60	1.025	154.46	1.045	175.71	1.014	158.79	1.014	161.85	1.010
DIC/93	164.02	1.042	213.48	1.054	169.02	1.143	175.04	1.010	158.07	1.009	161.85	1.010
ENE/94	167.03	1.061	214.74	1.060	169.30	1.145	176.66	1.020	159.54	1.019	164.76	1.028

FORMULAS POLINOMICAS DE REAJUSTE

TOMAS SAN JOSE Y PAMPA BLANCA

MESES	1	2	3	4	prom.
OCT/93	1.000	1.000	1.000	1.000	0.830
NOV/93	1.019	1.019	1.018	1.016	0.845
DIC/93	1.036	1.038	1.040	1.022	0.861
ENE/94	1.047	1.048	1.053	1.034	0.871

ANEXO Nº 4
METRADOS FINALES

TOMA LATERAL SAN JOSE

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

METRADO CONFORME OBRA

OBRA : CONSTRUCCION TOMA SAN JOSE
 CONTRATISTA: CONSORCIO CHIMU

ITEM	DESCRIPCION	UNID	CANTIDAD CONTRATADA	CANTIDAD CONFORME OBRA	DIFERENCIA METRADO	%
1.00 OBRAS PRELIMINARES						
1.01 Movilizacin y Desmovilizaci3n		Glb	1.00	1.00	0.00	100.00
1.03 Servicio de Laboratorio		Mes	1.50	1.50	0.00	100.00
1.04 Servicio de Resguardo Patrimonial		Mes	1.50	1.50	0.00	100.00
2.00 MOVIMIENTO DE TIERRAS EN SUPERFICIE						
2.01 Excavaci3n para Estructuras en Material Suelto		m ³	501.19	788.04	286.85	157.23
2.02 Compactaci3n de Subrasante en Tramos de Corte		m ²	50.26	50.75	0.49	100.97
2.03 Relleno con Material Grava Arena		m ³	18.75	18.93	0.18	100.96
2.04 Relleno de Estruct. Compactado Mat. Transportado		m ³	427.09	537.87	110.78	125.94
2.05 Relleno para Superficie de Base Afirmando e=0.20 m.		m ³	11.53	16.24	4.71	140.85
2.06 Transporte de Material Suelto Distanc. de 0.5 km a 5 km		m ³ -km	1,000.00	1,719.12	719.12	171.91
3.00 CONCRETO DE SUPERFICIE						
3.01 Concreto Simple f'c=100 kg/cm ² Solados		m ³	1.93	1.93	0.00	100.00
3.02 Conc. Simple f'c=175 kg/cm ² Revest. Canal S/Maq e=0.		m ²				
3.03 Conc. Simple f'c=175 kg/cm ² Revest. Canal S/Maq e=0.		m ²	66.90	100.53	33.63	150.27
3.04 Concreto Armado f'c=210 kg/cm ² Estructuras		m ³	19.15	18.21	(0.94)	95.09
3.05 Encofrado Plano Vertical para Estructuras		m ²	120.41	121.30	0.89	100.74
3.06 Encofrado Losas para Estructuras		m ²	1.26	1.26	0.00	100.00
3.07 Acero de Refuerzo f'y=4,200 kg/cm ² Diversos Diámetros		kg	1,953.34	1,953.34	0.00	100.00
3.08 Tecnopor 19 mm		m ²	3.34	2.92	(0.42)	87.43
3.09 Sellado de Juntas Longitudinales y Transversales		m	20.39	20.39	0.00	100.00
3.10 Tubería de PVC Diámetro = 4 Pulg.		m	3.00	2.95	(0.05)	98.33
3.11 Tubería de Concreto Armado, Diámetro = 1.00 m		m	14.00	14.00	0.00	100.00
3.12 Demolic3n de Conc. Simple en Canal con Extrc. Manual		m ³	8.59	14.17	5.58	164.96
4.00 ESTRUCTURAS METALICAS Y ACCESORIOS						
4.01 Compuertas		m ²	1.00	1.00	0.00	100.00
4.02 Baranda de Fierro Galvanizado		m	1.70	1.70	0.00	100.00
4.03 Escalera de Fierro Galvanizado		m	5.20	5.20	0.00	100.00
4.04 Piezas Metálicas Empotradas		kg	126.31	126.31	0.00	100.00

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC CONSORCIO CHIMU		PAG. : 01 ITEM : 1.01
METRADO FINAL		
OBRA : TOMA SAN JOSE DESCRIPCION DEL ITEM : MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION		
ESTRUCTURA : TOMA SAN JOSE PROGRESIVA : KM : 43+840 FECHA : FEBRERO 1,994	UNIDAD : GLOBAL	
NRO	DESARROLLO	PARCIAL
1.-	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION	= 1.00
TOTAL		1.00

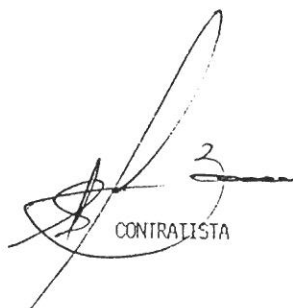
C:\GFM\LIQ\TSJ\MET-FIN.WK1


 CONTRATISTA


 SUPERVISION

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC		PAG. : 01	
CONSORCIO CHIMU		ITEM : 1.03	
METRADO FINAL			
OBRA	:	TOMA SAN JOSE	
DESCRIPCION DEL ITEM	:	SERVICIO DE LABORATORIO	
ESTRUCTURA	:	TOMA SAN JOSE	
PROGRESIVA	:	KM : 43+840	
FECHA	:	FEBRERO 1,994	
		UNIDAD : MES	
NRO	DESARROLLO		PARCIAL
1.-	SERVICIO DE LABORATORIO		1.50
TOTAL			1.50

C:\GFM\LIQ\TSJ\MET-FIN.WK1


 CONTRATISTA


 SUPERVISION

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC
CONSORCIO CHIMU

PAG. : 01

METRADO FINAL

ITEM : 1.04

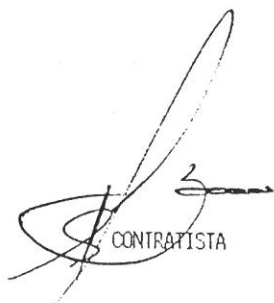
OBRA : TOMA SAN JOSE
DESCRIPCION DEL ITEM : SERVICIO DE RESGUARDO PATRIMONIAL

ESTRUCTURA : TOMA SAN JOSE
PROGRESIVA : KM : 43+840
FECHA : FEBRERO 1,994

UNIDAD : MES

NRO	DESARROLLO	PARCIAL
1.-	SERVICIO DE RESGUARDO PATRIMONIAL	1.50
	TOTAL	1.50

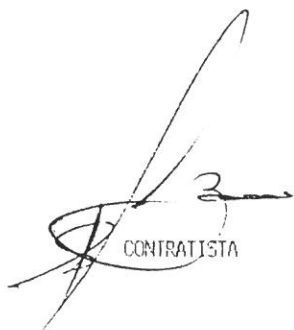
C:\GFM\LIQ\TSJ\MET-FIN.WK1


CONTRATISTA


SUPERVISION

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC CONSORCIO CHIMU				METRADO FINAL		ITEM : 2.01
OBRA : TOMA SAN JOSE DESCRIP. DE ITEM : EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS ESTRUCTURA : TRAMO : KM: 43+851.50				UNIDAD : M3		FECHA : FEBRERO 1,994
PROGRESIVA	DISTANCIA	AREA PERFIL	AREA MEDIA	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	OBSERVACIONES
0.00		0.37				
0.85	0.35	3.55	1.95	1.67	1.67	
1.35	0.50	3.55	3.55	1.78	3.45	
1.35	0.00	3.55	3.55	0.00	3.45	
9.35	8.00	49.25	26.40	211.20	214.65	
10.75	1.40	52.90	51.08	71.51	286.16	
10.75	0.00	52.90	52.90	0.00	286.16	
11.15	0.40	41.10	47.00	18.80	304.96	
15.75	4.60	42.47	41.79	192.23	497.19	
16.11	0.36	42.47	42.47	15.29	512.48	
20.44	4.33	43.73	43.10	186.62	699.10	
20.80	0.36	43.73	43.73	15.74	714.84	
22.50	1.70	42.39	43.06	73.20	788.04	
VOLUMEN TOTAL				788.04	M3	

c:\gfm\liq\tsj\met-fin.wkl


CONTRATISTA


SUPERVISION

37

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC
CONSORCIO CHIMU

PAG. : 01

METRADO FINAL

ITEM : 2.02

OBRA : TOMA SAN JOSE
DESCRIPCION DEL ITEM : COMPACTACION DE SUB-RASANTE EN TRAMOS DE CORTE

ESTRUCTURA : TOMA SAN JOSE
PROGRESIVA : KM : 43+840
FECHA : FEBRERO 1,994

UNIDAD : MES

NRO	DESARROLLO	PARCIAL
1.-	COMPACTACION DE SUB-RASANTE EN TRAMOS DE CORTE	
	20.3*2.5	50.75
	TOTAL	50.75

C:\GFM\LIQ\TSJ\MET-FIN.WK1


CONTRATISTA


SUPERVISION

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC
CONSORCIO CHIMU

METRADO FINAL

PAG. : 01

ITEM : 2.03

OBRA : TOMA SAN JOSE
DESCRIPCION DEL ITEM : RELLENO CON MATERIAL GRAVA ARENA

ESTRUCTURA : TOMA SAN JOSE
PROGRESIVA : KM : 43+840
FECHA : FEBRERO 1,994

UNIDAD : M3.

NRO	DESARROLLO	PARCIAL
1.-	POR PROTECCION DEL TALUD AGUAS ABAJO	
	$V1 = (1.22+6.54)*8.31*0.30$	= 19.35
	DESCUENTO POR TUBERIA	
	$V2 = -\pi * [(1.22)^2/4] * 0.20 * (1^2 + 1.5^2)^{-1/2}$	= (0.42)
		TOTAL 18.93

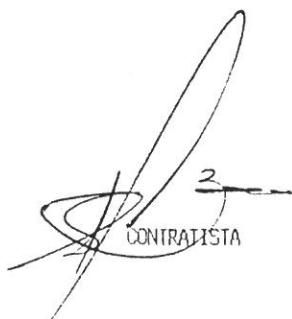
C:\GFM\LIQ\TSJ\MET-FIN.WK1

CONTRATISTA

SUPERVISION

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC CONSORCIO CHIMU			METRADO FINAL			ITEM : 2.04
OBRA : TOMA SAN JOSE			UNIDAD : M3			
DESCRIP. DE ITEM : RELLENO DE ESTRUCT. COMPACTADO CON MAT.TRANSPORTADO						
ESTRUCTURA :						
TRAMO : KM: 43+851.50			FECHA : FEBRERO 1,994			
PROGRESIVA	DISTANCIA	AREA PERFIL	AREA MEDIA	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	OBSERVACIONES
0.00						
	0.85		1.78	1.51	1.51	
0.85		3.55				
	0.50		3.55	1.78	3.29	
1.35		3.55				
	-		-	-	3.29	
1.35		2.50				
	8.00		21.56	172.48	175.77	
9.35		40.62				
	1.40		42.25	59.15	234.92	
10.75		43.87				
	-		-	-	234.92	
10.75		49.35				
	0.40		43.09	17.24	252.16	
11.15		36.82				
	4.60		37.05	170.43	422.59	
15.75		37.28				
	0.36		36.98	13.31	435.90	
16.11		36.67				
	4.33		21.01	90.97	526.87	
20.44		5.34				
	0.36		5.34	1.92	528.79	
20.80		5.34				
	1.70		5.34	9.08	537.87	
22.50		5.34				
VOLUMEN TOTAL				537.87	M3	

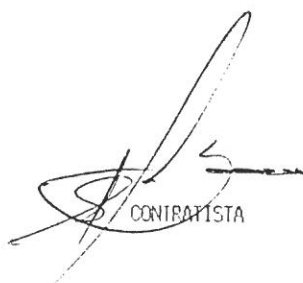
c:\gfm\liq\tsj\met-fin.wkl


 CONTRATISTA


 SUPERVISION

PROYECTO ESPECIAL CHAVINOHIC		METRADO FINAL				ITEM :	2.05
CONSORCIO CHIMU							
OBRA :	TOMA SAN JOSE					UNIDAD :	M3
DESCRIP. DE ITEM :	RELLENO PARA SUPERFICIE DE BASE AFIRMADO						
ESTRUCTURA :							
TRAMO :	KM: 43+851.50					FECHA :	FEBRERO 1,994
PROGRESIVA	DISTANCIA	AREA PERFIL	AREA MEDIA	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	OBSERVACIONES	
0.00							
	0.85						
0.85							
	0.50						
1.35							
	-						
1.35							
	8.00						
9.35							
	1.40						
10.75							
	-						
10.75		3.55					
	0.40		3.33	1.33	1.33		
11.15		3.11					
	4.60		3.12	14.35	15.68		
15.75		3.12					
	0.35		1.56	0.56	16.24		
16.11		0.00					
	4.33						
20.44							
	0.36						
20.80							
	1.70						
22.50							
VOLUMEN TOTAL					16.24	M3	

c:\gfm\liq\tsj\met-fin.wkl


CONTRATISTA


SUPERVISOR

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC
CONSORCIO CHIMU

PAG. : 01

METRADO FINAL

ITEM : 2.06

OBRA : TOMA SAN JOSE
DESCRIPCION DEL ITEM : TRANSPORTE DE MAT.SUELTO PARA DISTANCIAS DE 0.5 A 5 KM

ESTRUCTURA : TOMA SAN JOSE
PROGRESIVA : KM : 43+840
FECHA : FEBRERO 1,994

UNIDAD : M3.

MRO	DESARROLLO	PARCIAL
L.-	RELLENO CON MATERIAL GRAVA ARENA 18.93(3.00-5.00)	= 56.79
	RELLENO DE ESTRUCTURAS COMPACTADO CON MAT.TRANSPORTADO 537.87(3.00-5.00)	= 1,613.61
	RELLENO PARA SUPERFICIE DE BASE AFIRMADO 16.24(3.00-5.00)	= 48.72
TOTAL		1,719.12

C:\GFM\LIQ\TSJ\MET-FIN.WK1

CONTRATISTA

SUPERVISION

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC
CONSORCIO CHIMU

PAG. : 01

METRADO FINAL

ITEM : 3-01

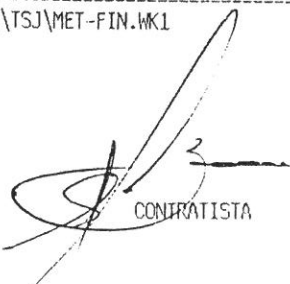
OBRA : TOMA SAN JOSE
DESCRIPCION DEL ITEM : CONCRETO SIMPLE , $f'c=100 \text{ Kg/cm}^2$.-ESTRUCTURA

ESTRUCTURA : TOMA SAN JOSE
PROGRESIVA : KM : 43+840
FECHA : FEBRERO 1.994

UNIDAD : M3.

NRO	DESARROLLO	PARCIAL
	POR SOLADO DE CONCRETO	
1.-	$V1 = [(6.75+2.15+0.25)*(1.40+0.25*2)+(1/2)*(0.70+0.20)*0.25]*0.10$	1.75
2.-	EN JUNTA DE TUBOS	
	$V2 = (1/2)*(0.45+0.15)*0.15*0.80*5$	0.18
	TOTAL	1.93

C:\GFM\LIQ\TSJ\MET-FIN.WK1


CONTRATISTA


SUPERVISOR

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOHIC
CONSORCIO CHIMU

PAG. : 01

METRADO FINAL

ITEM : 3.03

OBRA : TOMA SAN JOSE
DESCRIPCION DEL ITEM : CONCRETO SIMPLE , $f'c=175 \text{ Kg/cm}^2$. REVESTIMIENTO DEL CANAL

ESTRUCTURA : TOMA SAN JOSE
PROGRESIVA : KM : 43+840
FECHA : FEBRERO 1.994

UNIDAD : M2.

NRO	DESARROLLO	PARCIAL
1.-	POR REPOSICION DE CONCRETO $A1 = 8.3 * 16.00$ DESCUENTO POR ESTRUCTURA ARMADA $A2 = -(8.32)*2.107$	 = = 118.05 (17.53)
	TOTAL	100.53

C:\GFM\LIQ\TSJ\MET-FIN.WK1

CONTRATISTA

SUPERVISION

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC
CONSORCIO CHIMU

PAG. : 01

METRADO FINAL

ITEM : 3-04

UBICACION : TOMA SAN JOSE
DESCRIPCION DEL ITEM : CONCRETO ARMADO $f'c=210 \text{ Kg/cm}^2$.-ESTRUCTURA

ESTRUCTURA : TOMA SAN JOSE
PROGRESIVA : KM : 43+840
FECHA : FEBRERO 1.994

UNIDAD : M3.

NRO	DESARROLLO	PARCIAL
1.-	LOSA DE FONDO $V1 = (6.75+2.15+0.25)*(1.40+0.25*2)*0.25+(1/2)*(0.70+0.20)*0.25*0.25$	= 4.37
2.-	MUROS LATERALES $V2 = (4.00+0.20)*(6.75+2.15+0.25)*0.25*2$ $V3 = -(1/2)*(0.625+4.00)*6.75*0.25*2$	= 19.22 = (7.80)
3.-	MURETE FRONTAL $V4 = 0.25*0.20*1.40$	= 0.07
4.-	MURO POSTERIOR $V5 = (4.00+0.20)*0.25*1.40+(1/2)*(0.70+0.20)*0.25*(4.00+0.20)$ $V6 = -\{[\pi*(1.00)^2/4]*0.25+[\pi*(1.22)^2/4]*0.25\}$	= 1.94 = (0.49)
5.-	LOSA SUPERIOR $V7 = (1.40+0.25*2)*1.15*0.20+(1/2)*(0.70+0.20)*0.25*0.20$	= 0.46
6.-	CONCRETO SECUNDARIO SECCION 2'-2' $V8 = 0.20*0.30*(0.95+0.20+1.00)*2$ DETALLE "3" $V9 = (1/2)*(0.15+0.20)*0.05*1.00$ DETALLE "4" $V10 = (1/2)*(0.30+0.50)*0.20*1.40$	= 0.26 = 0.01 = 0.17
TOTAL		18.21

C:\GFM\LIQ\TSJ\MET-FIN.WK1


CONTRATISTA


SUPERVISION

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC
CONSORCIO CHIMU

PAG. : 01

METRADO FINAL

ITEM : 3.05

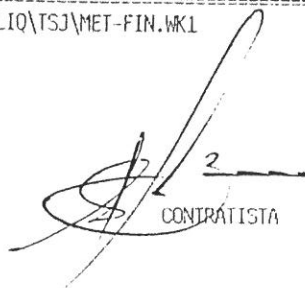
OBRA : TOMA SAN JOSE
DESCRIPCION DEL ITEM : ENCOFRADO PLANO VERTICAL, ESTRUCTURA

ESTRUCTURA : TOMA SAN JOSE
PROGRESIVA : KM : 43+840
FECHA : FEBRERO 1, 994

UNIDAD : M2.

NRO	DESARROLLO	PARCIAL
1.-	PAREDES LATERALES EXTERIORES	
	$A1 = [(4.00+0.20+0.25+0.10)*(6.75+2.15+0.25)-(1/2)*(0.625+4.00)*6.75]*2+0.625*0.25*2$	= 52.36
2.-	PAREDES LATERALES INTERIORES	
	$A2 = [(4.00+0.20)*(6.75+2.15)-(1/2)*(0.625+4.00)*6.75]*2-0.20*0.25*2$	= 43.44
3.-	MURETE FRONTAL	
	$A3 = (0.20+0.25+0.10)*(1.40+0.25*2)+0.20*1.40$	= 1.33
4.-	MURO POSTERIOR	
	$A4 = (4.00+0.20)*1.40-n*(1.00)^2/4$	= 5.09
	$A5 = [(1.40+0.25*2)-0.25*2+0.25*2^{1/2}*2]*[0.20+4.00+0.20+0.25+0.10]$	= 10.01
	$A6 = -n*(1.00+0.11*2)^2/4$	= (1.17)
5.-	LATERAL DE LOSA NIVEL SUPERIOR	
	$A7 = (1.15*2+1.40+0.25*2)*0.20$	= 0.84
6.-	EN CONCRETO SECUNDARIO	
	$A8 = (0.20+0.30)*(0.95+0.20+1.00+0.20)*2$	= 9.40
		TOTAL 121.30

C:\GFM\LIQ\TSJ\MET-FIN.WK1


CONTRATISTA


SUPERVISION

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC
CONSORCIO CHIMU

PAG. : 01

METRADO FINAL

ITEM : 3.06

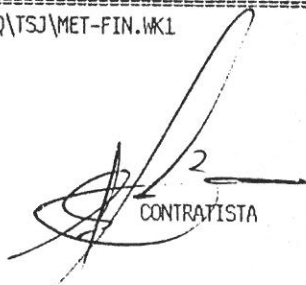
OBRA : TOMA SAN JOSE
DESCRIPCION DEL ITEM : ENCOFRADO DE LOSAS, ESTRUCTURA

ESTRUCTURA : TOMA SAN JOSE
PROGRESIVA : KM : 43+840
FECHA : FEBRERO 1.994

UNIDAD : M2.

NRO	DESARROLLO	PARCIAL
1.-	LOSA NIVEL SUPERIOR A1 = 1.40*0.90	= 1.26
TOTAL		1.26

C:\GFM\LIQ\TSJ\MET-FIN.WK1


CONTRATISTA


SUPERVISION

48

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC
CONSORCIO CHIMU

PAG. : 01

METRADO FINAL

ITEM : 3.07

OBRA : TOMA SAN JOSE
DESCRIPCION DEL ITEM : ACERO DE REFUERZO, GRADO 60, DIVERSOS DIAMETROS

ESTRUCTURA : TOMA SAN JOSE
PROGRESIVA : KM : 43+840
FECHA : FEBRERO 1,994

UNIDAD : KG.

NRO	DESARROLLO	PARCIAL
1.-	SEGUN LISTADO DE ARMADURA P1 = 1,953.34	= 1,953.34
	TOTAL	1,953.34

C:\GFM\LIQ\TSJ\MET-FIN.WK1

CONTRATISTA

SUPERVISION

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC
CONSORCIO CHIMU

PAG. : 01

METRADO FINAL

ITEM : 3.08

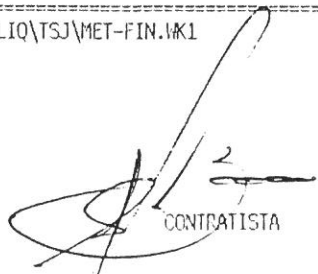
CERA : TOMA SAN JOSE
DESCRIPCION DEL ITEM : TECNOPOR 19 mm.

ESTRUCTURA : TOMA SAN JOSE
PROGRESIVA : KM : 43+840
FECHA : FEBRERO 1,994

UNIDAD : M2.

PRO	DESARROLLO	PARCIAL
1.-	DETALLE "5" $L1 = (1.40+0.25*2)*(0.10-0.025)+[4.00*(1^2+2^2)^{1/2}+0.30]*1*[0.10-0.025]$	2.92
		TOTAL
		2.92

C:\GFM\LIQ\TSJ\MET-FIN.WK1


CONTRATISTA


SUPERVISION

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC
CONCRETO CHIMU

PAG. : 01

METRADO FINAL

ITEM : 3.09

OBRA : TOMA SAN JOSE
DESCRIPCION DEL ITEM : JUNTA TIPO I Y TIPO II CON TEKNOEPOX SEALING

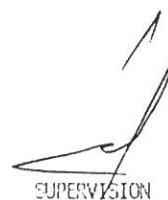
ESTRUCTURA : TOMA SAN JOSE
PROGRESIVA : KM : 43+840
FECHA : FEBRERO 1,994

UNIDAD : ML.

NRO	DESARROLLO	PARCIAL
1.-	LIMITE DE REVESTIMIENTO CON ESTRUCTURA $L1 = 4.00 * (1^2 + 2^2)^{1/2} * 2 + 1.40 + 0.25 * 2 + 0.39 * 2$	= 20.39
	TOTAL	20.39

C:\GFM\LIQ\TSJ\MET-FIN.WK1


CONTRATISTA


SUPERVISION

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC
CONSORCIO CHIMU

PAG. : 01

METRADO FINAL

ITEM : 3.10

OBRA : TOMA SAN JOSE
DESCRIPCION DEL ITEM : TUBERIA DE PVC DIAMETRO = 4PULG.

ESTRUCTURA : TOMA SAN JOSE
PROGRESIVA : KM : 43+840
FECHA : FEBRERO 1,994

UNIDAD : M3.

NRO	DESARROLLO	PARCIAL
1.-	TUBO DE VENTILACION L1 = 4.00-0.30-1.00+0.25	2.95
	TOTAL	2.95

C:\GFM\LIQ\TSJ\MET-FIN.WK1

CONTRATISTA

SUPERVISION

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC
CONSORCIO CHIMU

PAG. : 01

METRADO FINAL

ITEM : 3.11

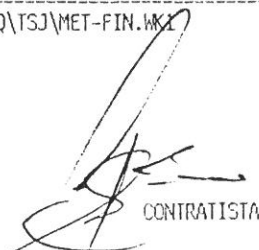
UBICACION : TOMA SAN JOSE
DESCRIPCION DEL ITEM : TUBERIA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETRO = 1.00 m.

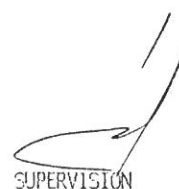
ESTRUCTURA : TOMA SAN JOSE
PROGRESIVA : KM : 43+840
FECHA : FEBRERO 1,994

UNIDAD : ML

NRO	DESARROLLO	PARCIAL
1.-	LONGITUD DE LA TUBERIA L.I = 14.00	= 14.00
	TOTAL	14.00

C:\GFM\LIQ\TSJ\MET-FIN.WK1


CONTRATISTA


SUPERVISION

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC
CONSORCIO CHIMU

PAG. : 01

METRADO FINAL

ITEM : 3.12

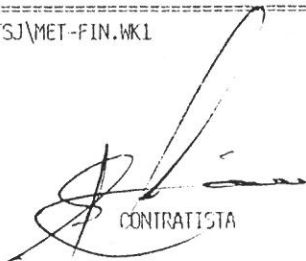
OBRA : TOMA SAN JOSE
DESCRIPCION DEL ITEM : DEMOLICION DE CONCRETO SIMPLE EN CANAL CON EXTRAC. MANUAL

ESTRUCTURA : TOMA SAN JOSE
PROGRESIVA : KM : 43+840
FECHA : FEBRERO 1,994

UNIDAD : M3.

NRO	DESARROLLO	PARCIAL
1.-	POR DEMOLICION DEL CONCRETO V1 =8.32*14.19*0.12	14.17
	TOTAL	14.17

C:\GFM\LIQ\TSJ\MET-FIN.WK1


CONTRATISTA


SUPERVISION

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC
CONSORCIO CHIMU

PAG. : 01

METRADO FINAL

ITEM : 4.01

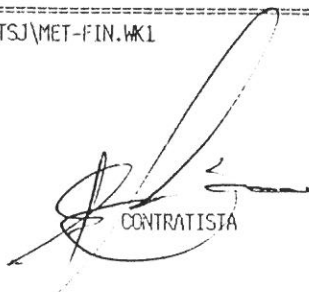
OBRA : TOMA SAN JOSE
DESCRIPCION DEL ITEM : COMPUERTAS

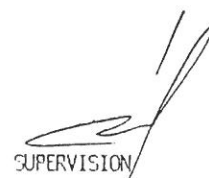
ESTRUCTURA : TOMA SAN JOSE
PROGRESIVA : KM : 43+840
FECHA : FEBRERO 1,994

UNIDAD : M2.

PRO	DESARROLLO	PARCIAL
1.-	AREA INDICADA EN PLANO A1 = 1.00*1.00	= 1.00
TOTAL		1.00

C:\GFM\LIQ\TSJ\MET-FIN.WK1


CONTRATISTA


SUPERVISION

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC
CONSORCIO CHIMU

PAG. : 01

METRADO FINAL

ITEM : 4.02

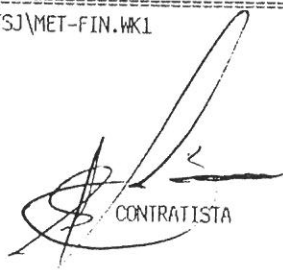
OBRA : TOMA SAN JOSE
DESCRIPCION DEL ITEM : BARANDA DE FIERRO GALVANIZADO

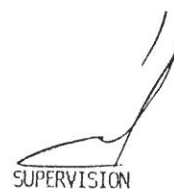
ESTRUCTURA : TOMA SAN JOSE
PROGRESIVA : KM : 43+840
FECHA : FEBRERO 1,994

UNIDAD : ML

NRO	DESARROLLO	PARCIAL
1.-	EN LOSA SUPERIOR L1 = 1.90-0.10*2	= 1.70
TOTAL		1.70

C:\GFM\LIQ\TSJ\MET-FIN.WK1


CONTRATISTA


SUPERVISION

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC
CONSORCIO CHIMU

METRADO FINAL

PAG. : 01

ITEM : 4.03

OBRA : TOMA SAN JOSE
DESCRIPCION DEL ITEM : ESCALERA TIPO GATO DE F°G°
ESTRUCTURA : TOMA SAN JOSE
PROGRESIVA : KM : 43+840
FECHA : FEBRERO 1,994

UNIDAD : ML

NRO	DESARROLLO		PARCIAL
1.-	LONGITUD DE LA ESCALERA $L1 = 4.00 + 0.20 + 1$	=	5.20
TOTAL			5.20

C:\GFM\LIQ\TSJ\MET-FIN.WK1

CONTRATISTA

SUPERVISION

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC
CONSORCIO CHIMU

METRADO FINAL

PAG. : 01

ITEM : 4.04

UBICACION : TOMA SAN JOSE
DESCRIPCION DEL ITEM : PIEZAS METALICAS EMPOTRADAS

ESTRUCTURA : TOMA SAN JOSE
PROGRESIVA : KM : 43+840
FECHA : FEBRERO 1, 994

UNIDAD : KG

NRO	DESARROLLO	PARCIAL
1.-	DETALLE "1" L 4" x 4" x 3/8" $P1 = (4.20 \times 2 \text{ m.}) \times 14.6 \text{ Kg/m}$ ANCLAJES DE ϕ 12.5 $P2 = [(0.15 + 0.075) \times 8 \times 2 \text{ m}] \times 1.02 \text{ Kg/m}$	 = 122.64 = 3.67
	TOTAL	126.31

C:\GFM\LIQ\TSJ\MET-FIN.WK1

CONTRATISTA

SUPERVISOR

TOMA LATERAL PAMPA BLANCA

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

METRADO CONFORME OBRA

OBRA : CONSTRUCCION TOMA LATERAL PAMPA BLANCA
CONTRATISTA: CONSORCIO CHIMU

ITEM	DESCRIPCION	UNID	CANTIDAD CONTRATADA	CANTIDAD CONFORME OBRA	DIFERENCIA METRADO	%
1.00	OBRAS PRELIMINARES					
1.01	Movilización y Desmovilización	Gib	1.00	1.00	0.00	100.00
1.02	Caseta de Control y Almacenaje	m ²	9.00	9.00	0.00	100.00
1.03	Servicio de Laboratorio	Mes	1.50	0.83	(0.67)	55.33
1.04	Servicio de Resguardo Patrimonial	Mes	1.50	0.83	(0.67)	55.33
2.00	MOVIMIENTO DE TIERRAS EN SUPERFICIE					
2.01	Excavación para Estructuras en Material Suelto	m ³	483.00	527.76	44.76	109.27
2.02	Compactación de Subrasante en Tramos de Corte	m ²	62.15	50.75	(11.40)	81.66
2.03	Relleno con Material Grava Arena	m ³	24.00	0.00	(24.00)	0.00
2.04	Relleno de Estruct. Compactado Mat. Transportado	m ³	411.92	343.02	(68.90)	83.27
2.05	Relleno para Superficie de Base Afirmado e=0.20 m.	m ³	11.94	15.70	3.76	131.49
2.06	Transporte de Material Suelto Distanc. de 0.5 km a 5 km	m ³ -km	400.00	0.00	(400.00)	0.00
3.00	CONCRETO DE SUPERFICIE					
3.01	Concreto Simple f'c=100 kg/cm ² Solados	m ³	1.20	1.20	0.00	100.00
3.02	Conc. Simple f'c=175 kg/cm ² Revest. Canal S/Maq e=0.	m ²	50.89	50.89	0.00	100.00
3.03	Conc. Simple f'c=175 kg/cm ² Revest. Canal S/Maq e=0.	m ²				
3.04	Concreto Armado f'c=210 kg/cm ² Estructuras	m ³	13.29	13.29	0.00	100.00
3.05	Encofrado Plano Vertical para Estructuras	m ²	95.78	91.21	(4.57)	95.23
3.06	Encofrado Losas para Estructuras	m ²	0.56	0.56	0.00	100.00
3.07	Acero de Refuerzo f'y=4,200 kg/cm ² Diversos Diámetros	kg	1,283.88	1,283.88	0.00	100.00
3.08	Tecnopor 19 mm	m ²	3.34	3.72	0.38	111.38
3.09	Sellado de Juntas Longitudinales y Transversales	m	20.39	20.42	0.03	100.15
3.10	Tubería de PVC Diámetro = 4 Pulg.	m	3.80	3.80	0.00	100.00
3.11	Tubería de Concreto Armado, Diámetro = 1.00 m	m	14.00	14.00	0.00	100.00
3.12	Demolición de Conc. Simple en Canal con Extrc. Manual	m ³	7.03	7.82	0.79	111.24
4.00	ESTRUCTURAS METALICAS Y ACCESORIOS					
4.01	Compuertas	m ²	1.00	1.00	0.00	100.00
4.02	Baranda de Fierro Galvanizado	m	1.70	1.70	0.00	100.00
4.03	Escalera de Fierro Galvanizado	m	5.85	5.85	0.00	100.00
4.04	Piezas Metálicas Empotradas	kg	145.75	145.75	0.00	100.00

PAG. : 01

METRADO FINAL

ITEM : 1.01A

DESCRIPCION DEL ITEM	: MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION
----------------------	----------------------------------

ESTRUCTURA : TOMA PAMPA BLANCA

ESTRUCTURA	: PONTA PONTA 02
PROGRESIVA	: KM : 18+328.00
FECHA	FEVERO 1 2014

FECHA : FEBRERO 1, 1994

UNIDAD : GLOBAL

NRO	DESARROLLO	PORCENTAJE
1.-	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION	= 1.00
	TOTAL	1.00

C:\GFM\LIQ\T78\MET-FIN.WK1



PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC
CONSORCIO CHINU

PAG. : 01

METRADO FINAL

ITEM : 1.02

DESCRIPCION DEL ITEM : CASETA DE CONTROL Y ALMACENAJE

ESTRUCTURA : TOMA PAMPA BLANCA

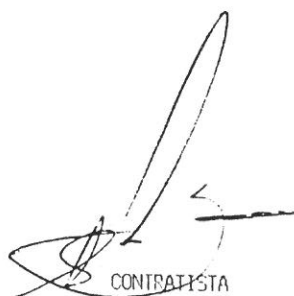
PROGRESIVA : KM : 18+328.00

FECHA : FEBRERO 1.994

UNIDAD : M2

NRO	DESARROLLO	PARCIAL
1.-	CASETA DE CONTROL Y ALMACENAJE	9.00
TOTAL		9.00

C:\GFM\LIQ\TPB\MET-FIN.WK1


CONTRATISTA


SUPERVISION

60

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC
CONSORCIO CHIHU

PAG. : 01

METRADO FINAL

ITEM : 1.03A

DESCRIPCION DEL ITEM : SERVICIO DE LABORATORIO

ESTRUCTURA : TOMA PAMPA BLANCA

PROGRESIVA : KM : 18+328.00

FECHA : FEBRERO 1,994

UNIDAD : MES

NRO	DESARROLLO	PARCIAL
1.-	SERVICIO DE LABORATORIO	0.83
	TOTAL	0.83

C:\GFM\LIQ\TPB\MET-FIN.WK1


CONTRATISTA


SUPERVISION

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC
CONSORCIO CHIMU

METRADO FINAL

PAG. : 01

ITEM : 1.04

DESCRIPCION DEL ITEM : SERVICIO DE RESGUARDO PATRIMONIAL

ESTRUCTURA : TOMA PAMPA BLANCA
PROGRESIVA : KM : 18+328.00
FECHA : FEBRERO 1,994

UNIDAD : MES

DESARROLLO		PARCIAL
NRO		
1.-	SERVICIO DE RESGUARDO PATRIMONIAL	0.83
TOTAL		0.83

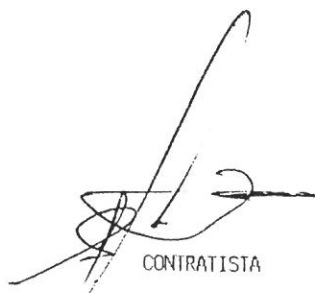
C:\GFM\LIQ\TPB\MET-FIN.WK1


CONTRATISTA


SUPERVISOR

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC CONSORCIO CHIMU			METRADO FINAL			ITEM : 2.01
OBRA : TOMA PAMPA BLANCA			DESCRIP. DE ITEM : EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS			UNIDAD : M3
PROGRESIVA : KM: 18+328						FECHA : FEBRERO 1,994
PROGRESIVA	DISTANCIA	AREA PERFIL	AREA MEDIA	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	OBSERVACIONES
0.00		0.33				
	0.55		1.79	0.98	0.98	
0.55		3.19				
	0.50		4.47	2.24	3.22	
1.05		5.74				
	-		5.74	-	3.22	
1.05		5.74				
	4.65		21.62	100.53	103.75	
5.70		37.50				
	1.15		38.83	44.65	148.40	
6.85		40.15				
	-		40.15	-	148.40	
6.85		40.15				
	0.40		35.36	14.14	162.54	
7.25		30.56				
	4.30		31.04	133.47	296.01	
11.55		31.52				
	4.73		32.04	151.55	447.56	
16.28		32.55				
	2.50		32.08	80.20	527.76	
18.78		31.61				
VOLUMEN TOTAL				527.76	M3	

c:\gfm\liq\tpb\met-fin.wk1


CONTRATISTA


SUPERVISION

PROYECTO ESPECIAL CHIVIMOCHIC
CONSORCIO CHINU

PAG. : 01

METRADO FINAL

ITEM : 2.02

DESCRIPCION DEL ITEM : COMPACTACION DE SUB-RASANTE EN TRAMOS DE CORTE

ESTRUCTURA : TOMA PAMPA BLANCA

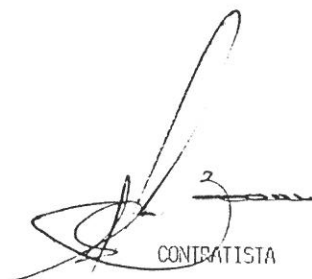
PROGRESIVA : KM. : 18+328.00

FECHA : FEBRERO 1, 994

UNIDAD : M2

NRO	DESARROLLO	PARCIAL
1.-	COMPACTACION DE SUB-RASANTE EN TRAMOS DE CORTE 20.3*2.5	= 50.75
TOTAL		50.75

C:\GFM\LIQ\TPB\MET-FIN.WK1


CONTRATISTA


SUPERVISION

64

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC CONSORCIO CHIMU			METRADO FINAL			ITEM :	2.04
OBRA : TOMA PAMPA BLANCA			DESCRIP. DE ITEM : RELLENO DE ESTRUCT. COMPACTADO CON MAT. TRANSPORTADO			UNIDAD :	M3
PROGRESIVA : KM: 18+328						FECHA :	FEBRERO 1,994
PROGRESIVA	DISTANCIA	ÁREA PERFIL	ÁREA MEDIA	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	OBSERVACIONES	
0.00							
0.55	0.55	3.19	1.60	0.88	0.88		
1.05	0.50	5.74	4.47	2.24	3.12		
1.05	-	3.76	4.75	-	3.12		
5.70	4.65	28.37	16.32	75.89	79.01		
6.65	1.15	31.12	30.00	34.50	113.51		
6.35	-	37.59	34.36	-	113.51		
7.25	0.40	28.27	32.93	13.17	126.68		
11.55	4.30	28.68	28.48	122.46	249.14		
16.28	4.73	5.35	17.02	80.50	329.64		
18.78	2.50	5.35	5.35	13.38	343.02		
VOLUMEN			TOTAL		343.02	M3	

c:\gfm\liq\tpb\met-fin.wk1


CONTRATISTA


SUPERVISION

65

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC CONSORCIO CHIMU			METRADO FINAL			ITEM :	2.05
OBRA : TOMA PAMPA BLANCA						UNIDAD :	M3
DESCRIP. DE ITEM : RELLENO PARA SUPERFICIE DE BASE AFIRMADO							
PROGRESIVA : KM: 18+328						FECHA :	FEBRERO 1,994
PROGRESIVA	DISTANCIA	AREA PERFIL	AREA MEDIA	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	OBSERVACIONES	
0.00							
0.55	0.55	0.00	0.00	0.00	0.00		
1.05	0.50	0.00	0.00	0.00	0.00		
1.05	-	0.00	0.00	-	0.00		
5.70	4.65	0.00	0.00	0.00	0.00		
6.35	1.15	0.00	0.00	0.00	0.00		
6.35	-	0.00	1.28	-	0.00		
7.25	0.40	2.56	2.38	0.95	0.95		
11.55	4.30	2.22	2.21	9.50	10.45		
16.28	4.73	0.00	1.11	5.25	15.70		
18.78	2.50	0.00	0.00	0.00	15.70		
VOLUMEN TOTAL					15.70	M3	

c:\gfm\liq\tpb\met-fin.wkl


CONTRATORISTA


SUPERVISION

le

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC
CONSORCIO CHIMU

METRADO FINAL

PAG. : 01

ITEM : 3.01

DESCRIPCION DEL ITEM : CONCRETO SIMPLE , f'c=100 Kg/cm².-ESTRUCTURA

ESTRUCTURA : TOMA PAMPA BLANCA

PROGRESIVA : KM : 18+328.00

FECHA : FEBRERO 1.994

UNIDAD : M3.

NRO	DESARROLLO	PARCIAL
1.-	POR SOLADO DE CONCRETO $V1 = [(3.75+1.30+0.25)*(1.40+0.25*2)+(1/2)*(0.70+0.20)*0.25]*0.10$	1.02
2.-	EN JUNTA DE TUBOS $V2 = (1/2)*(0.45+0.15)*0.15*0.80*5$	0.18
TOTAL		1.20

C:\GFM\LIQ\TFB\MET-FIN.WK1

CONTRATISTA

SUPERVISION

67

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC
CONSORCIO CHIMU

PAG. : 01

METRADO FINAL

ITEM : 3.02

DESCRIPCION DEL ITEM : CONCRETO SIMPLE , $f'c=175$ Kg/cm². REVESTIMIENTO DEL CANAL

ESTRUCTURA : TOMA PAMPA BLANCA

PROGRESIVA : KM : 18+328.00

FECHA : FEBRERO 1,994

UNIDAD : M².

NRO	DESARROLLO	PARCIAL
1.-	POR REPOSICION DE CONCRETO	
	$A1 = (1/2) * (13.90 + 5.10) * 4.40 * 2\frac{1}{2} + 13.90 * 0.30$	= 63.28
	DESCUENTO POR ESTRUCTURA ARMADA	
	$A2 = -(4.40 * 2\frac{1}{2} + 0.30) * 1.90$	= (12.39)
TOTAL		50.89

C:\GFM\LIQ\TPB\MET-FIN.WK1

CONTABILISTA

SUPERVISION

68

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC
CONSORCIO CHIMU

PAG. : 01

METRADO FINAL

ITEM : 3.04

DESCRIPCION DEL ITEM : CONCRETO ARMADO $f'c=210 \text{ Kg/cm}^2$.-ESTRUCTURA

ESTRUCTURA : TOMA PAMPA BLANCA

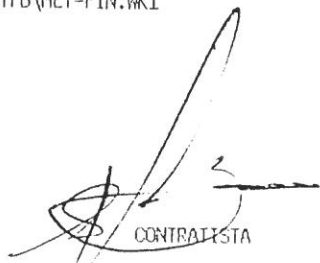
PROGRESIVA : KM : 18+328.00

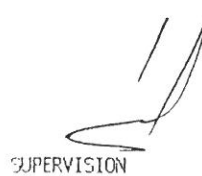
FECHA : FEBRERO 1,994

UNIDAD : M3.

NRO	DESARROLLO	PARCIAL
1.-	LOSA DE FONDO $V1 = (3.75+1.30+0.25)*(1.40+0.25*2)*0.25+(1/2)*(0.70+0.20)*0.25*0.25$	2.55
2.-	MUROS LATERALES $V2 = (4.85)*(3.75+1.30+0.25)*0.25*2$ $V3 = -(1/2)*(0.65+4.85-0.45)*3.75*0.25*2$	12.85 (4.73)
3.-	MURETE FRONTAL $V4 = 0.25*0.45*1.40$	0.16
4.-	MURO POSTERIOR $V5 = (4.85)*0.25*1.40+(1/2)*(0.70+0.20)*0.25*(4.85)$ $V6 = -\{[n*(1.00)^2/4]*0.25+[n*(1.22)^2/4]*0.25\}$	2.24 (0.49)
5.-	LOSA SUPERIOR $V7 = (1.40+0.25*2)*0.65*0.20+(1/2)*(0.70+0.20)*0.25*0.20$	0.27
6.-	CONCRETO SECUNDARIO SECCION 2'-2' $V8 = 0.20*0.30*(0.95+0.20+1.00)*2$ DETALLE "3" $V9 = (1/2)*(0.15+0.20)*0.05*1.00$ DETALLE "4" $V10 = (1/2)*(0.30+0.90)*0.20*1.40$	0.26 0.01 0.17
TOTAL		13.29

C:\GFM\LIQ\TPB\MET-FIN.WK1


CONTRATISTA


SUPERVISION

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC
CONSORCIO CHIMU

PAG. : 01

METRADO FINAL

ITEM : 3.05

DESCRIPCION DEL ITEM : ENCOFRADO PLANO VERTICAL, ESTRUCTURA

ESTRUCTURA : TOMA PAMPA BLANCA

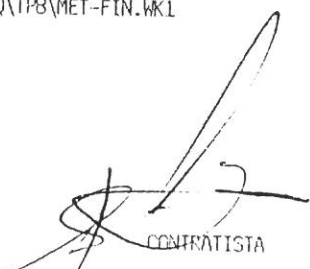
PROGRESIVA : KM : 18+328.00

FECHA : FEBRERO 1, 1994

UNIDAD : M2.

NRO	DESARROLLO	PARCIAL
1.-	PAREDES LATERALES EXTERIORES $A1 = [(4.85+0.25+0.10)*(3.75+1.30+0.25)-(1/2)*(0.65+4.85-0.45)*3.75]*2+0.65*0.25*2$	= 36.51
2.-	PAREDES LATERALES INTERIORES $A2 = [(4.85)*(3.75+1.30)-(1/2)*(0.65+4.85-0.45)*3.75]*2-0.45*0.25*2$	= 29.82
3.-	MURETE FRONTAL $A3 = (0.45+0.25+0.10)*(1.40+0.25*2)+0.45*1.40$	= 2.15
4.-	MURO POSTERIOR $A4 = (4.85)*1.40-\pi*(1.00)^2/4$ $A5 = [(1.40+0.25*2)-0.25*2+0.25*2*\frac{1}{2}*2]*[0.20+4.85+0.25+0.10]$ $A6 = -\pi*(1.00+0.11*2)^2/4$	= 6.00 = 11.38 = (1.17)
5.-	LATERAL DE LOSA NIVEL SUPERIOR $A7 = (0.65*2+1.40+0.25*2)*0.20$	= 0.64
6.-	EN CONCRETO SECUNDARIO $A8 = (0.20+0.30)*(0.95+0.20+1.00+0.20)*5$	= 5.88
TOTAL		91.21

C:\GFM\LIQ\TPB\MET-FIN.WK1


CONTRATISTA


SUPERVISION

70

PROYECTO ESPECIAL CHAVINOCHE CONSORCIO CHIMU		PAG. : 01 ITEM : 3.06
METRADO FINAL		
DESCRIPCION DEL ITEM : ENCOFRADO DE LOSAS, ESTRUCTURA		
ESTRUCTURA : TOMA PAMPA BLANCA PROGRESIVA : KM : 18+328.00 FECHA : FEBRERO 1,994		UNIDAD : M2.
NRO	DESARROLLO	PARCIAL
1.-	LOSA NIVEL SUPERIOR A1 = 1.40*0.40	0.56
TOTAL		0.56

C:\GFM\LIQ\TPB\MET-FIN.WK1

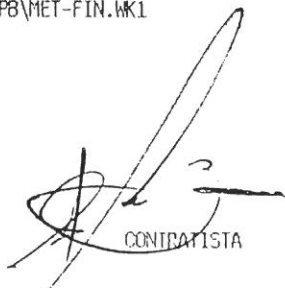

 CONTRATISTA

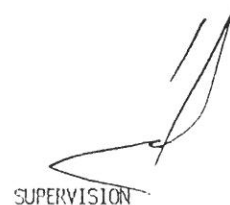

 SUPERVISION

71

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC CONSORCIO CHIMU		PAG. : 01 ITEM : 3.07
METRADO FINAL		
DESCRIPCION DEL ITEM : ACERO DE REFUERZO, GRADO 60, DIVERSOS DIAMETROS		
ESTRUCTURA : TOMA PAMPA BLANCA PROGRESIVA : KM : 18+328.00 FECHA : FEBRERO 1,994		UNIDAD : KG.
NRO	DESARROLLO	PARCIAL
1.-	SEGUN LISTADO DE ARMADURA P1 = 1,283.88	= 1,283.88
TOTAL		1,283.88

C:\GFM\LIQ\TPB\MET-FIN.WK1


 CONTRATISTA


 SUPERVISION

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC
CONSORCIO CHIMU

PAG. : 01

METRADO FINAL

ITEM : 3.08

DESCRIPCION DEL ITEM : TECNOPOR 19 mm.

ESTRUCTURA : TOMA PAMPA BLANCA

PROGRESIVA : KM : 18+328.00

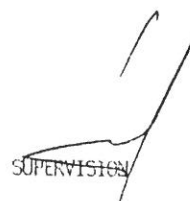
FECHA : FEBRERO 1,994

UNIDAD : M2.

NRO	DESARROLLO	PARCIAL
1.-	DETALLE "5" $L1 = (1.40+0.25*2)*(0.10-0.025)+[4.00*(1^2+1^2)^{1/2} + 0.30]*8*[0.10-0.025]$	3.72
TOTAL		3.72

C:\GFM\LIQ\TPB\MET-FIN.WK1


CONTRATORISTA


SUPERVISOR

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC
CONSORCIO CHIMU

METRADO FINAL

PAG. : 01

ITEM : 3.09

DESCRIPCION DEL ITEM : JUNTA TIPO I Y TIPO II CON TEKNOEPOX SEALING

ESTRUCTURA : TOMA PAMPA BLANCA

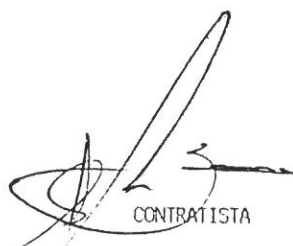
PROGRESIVA : KM : 18+328.00

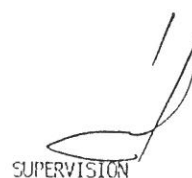
FECHA : FEBRERO 1,994

UNIDAD : ML.

NRO	DESARROLLO	PARCIAL
1.-	LIMITE DE REVESTIMIENTO CON ESTRUCTURA $L1 = 4.85 * (1^2 + 1^2)^{\frac{1}{2}} * 2 + 1.40 * 4 + 0.25 * 2 + 0.30 * 2$	= 20.42
TOTAL		20.42

C:\GFM\LIQ\TPB\MET-FIN.WK1


CONTRATISTA


SUPERVISION

76

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC
CONSORCIO CHIMU

PAG. : 01

METRADO FINAL

ITEM : 3.10

DESCRIPCION DEL ITEM : TUBERIA DE PVC DIAMETRO = 4PULG.

ESTRUCTURA : TOMA PAMPA BLANCA

PROGRESIVA : KM : 18+328.00

FECHA : FEBRERO 1,994

UNIDAD : ML

NRO	DESARROLLO	PARCIAL
1.-	TUBO DE VENTILACION $L1 = 4.25 - 0.30 - 1.00 + 0.25$	3.20
TOTAL		3.80

C:\GFM\LIO\TPB\MET-FIN.WK1

CONTRAFISTA

SUPERVISION

75

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC
CONSORCIO CHIMU

PAG. : 01

METRADO FINAL

ITEM : 3.11

DESCRIPCION DEL ITEM : TUBERIA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETRO = 1.00 m.

ESTRUCTURA : TOMA PAMPA BLANCA

PROGRESIVA : KM : 18+328.00

FECHA : FEBRERO 1, 1994

UNIDAD : ML

NRO	DESARROLLO	PARCIAL
1.-	LONGITUD DE LA TUBERIA	
	L1 = 14.00	= 14.00
		TOTAL 14.00

C:\GFM\LIQ\TPB\MET-FIN.WK1


CONTRATISTA


SUPERVISION

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC
CONSORCIO CHIMU

METRADO FINAL

PAG. : 01

ITEM : 3.12

DESCRIPCION DEL ITEM : DEMOLICION DE CONCRETO SIMPLE EN CANAL CON EXTRAC. MANUAL

ESTRUCTURA : TOMA PAMPA BLANCA

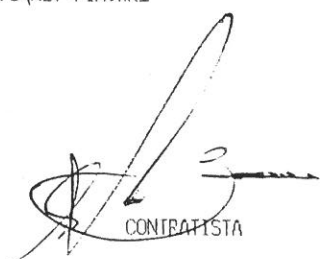
PROGRESIVA : KM : 18+328.00

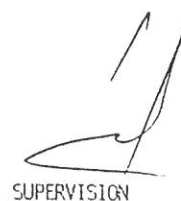
FECHA : FEBRERO 1,994

UNIDAD : M3.

NRO	DESARROLLO	PARCIAL
1.-	POR DEMOLICION DEL CONCRETO $V1 = (6.22 + 0.30) * 12$	= 7.82
TOTAL		7.82

C:\GFM\LIQ\TPB\MET-FIN.WK1


CONTRATISTA


SUPERVISION

77

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC
CONSORCIO CHIMU

PAG. : 01

METRADO FINAL

ITEM : 4.01

DESCRIPCION DEL ITEM : COMPUERTAS

ESTRUCTURA : TOMA PAMPA BLANCA

PROGRESIVA : KM : 18+328.00

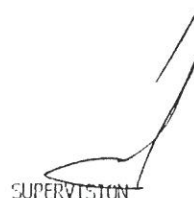
FECHA : FEBRERO 1,994

UNIDAD : M2.

NRO	DESARROLLO	PARCIAL
1.-	AREA INDICADA EN PLANO A1 = 1.00*1.00	1.00
	TOTAL	1.00

C:\GFM\LIQ\TPB\MET-FIN.WK1


CONTRATISTA


SUPERVISION

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC
CONSORCIO CHIMU

PAG. : 01

METRADO FINAL

ITEM : 4.02

DESCRIPCION DEL ITEM : BARANDA DE FIERRO GALVANIZADO

ESTRUCTURA : TOMA PAMPA BLANCA

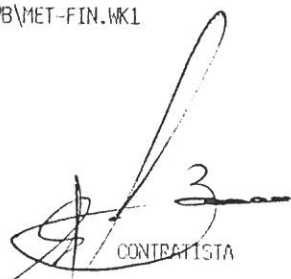
PROGRESIVA : KM : 18+328.00

FECHA : FEBRERO 1, 994

UNIDAD : ML

NRO	DESARROLLO	PARCIAL
1.-	EN LOSA SUPERIOR L1 = 1.90-0.10*2	= 1.70
	TOTAL	1.70

C:\GFM\LIQ\TPB\MET-FIN.WK1


CONTRATISTA


SUPERVISOR

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC
CONSORCIO CHIMU

PAG. : 01

METRADO FINAL

ITEM : 4.03

DESCRIPCION DEL ITEM : ESCALERA TIPO GATO DE F°G°

ESTRUCTURA : TOMA PAMPA BLANCA

PROGRESIVA : KM : 18+328.00

FECHA : FEBRERO 1,994

UNIDAD : ML

NRO	DESARROLLO	PARCIAL
1.-	LONGITUD DE LA ESCALERA L1 = 4.85+1	5.85
	TOTAL	5.85

C:\GFM\LIQ\TPB\MET-FIN.WK1


CONTRATISTA


SUPERVISOR

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC
CONSORCIO CHIMU

PAG. : 01

METRADO FINAL

ITEM : 4.04

DESCRIPCION DEL ITEM : PIEZAS METALICAS EMPOTRADAS

ESTRUCTURA : TOMA PAMPA BLANCA

PROGRESIVA : KM : 18+328.00

FECHA : FEBRERO 1,994

UNIDAD : KG

NRO	DESARROLLO	PARCIAL
1.-	DETALLE "1"	
	L 4" x 4" x 3/8"	
	P1 = (4.35*2 m.)*14.6 Kg/m	= 141.62
	ANCLAJES DE ø 12.5	
	P2 = [(0.15+0.075)*9*2 m]*1.02 Kg/m	= 4.13
TOTAL		145.75

C:\GFM\LIQ\TPB\MET-FIN.WK1

CONTRATISTA

SUPERVISION

81

ANEXO Nº 5

INDICES UNIFICADOS

Que, la Empresa no da respuesta a la Notificación N° 193-93-ADUANAS-INFA.12.02.02 de fecha 18.NOV.93 a fin de que sustente el uso legal de los insumos faltantes señalados, no desvirtuando por tanto, el uso indebido de tales insumos, quedando por lo tanto incurso en infracción sancionable con multa equivalente al triple de los derechos de Aduanas y demás gravámenes de importación, de acuerdo a lo establecido en el Art. 199° del D. Leg. N° 722 - Ley General de Aduanas.

Que, la Empresa no ha dado, asimismo, respuesta a notificación cursada N° 020-93-ADUANAS-INFA.12.03.02 de fecha 11.FEB.93 sobre Declaración Jurada de todos sus ingresos de insumos por admisión temporal, listado de exportaciones, así como estado situacional de todos sus Programas de Admisión Temporal correspondientes al año 1989-1992.

Que, de conformidad a las facultades conferidas a la Intendencia Nacional de Fiscalización Aduanera mediante Resolución de Superintendencia N° 025 del 13.ENE.93 y lo dispuesto en el Art. 5° del D. Ley N° 26020 concordante con el Art. 7° del D.S. N° 073-93-EF, Ley Orgánica de la Superintendencia Nacional de Aduanas y Estatuto respectivamente.

Estando a lo informado por la Gerencia de Fiscalización.

SE RESUELVE:

Artículo 1°.- Sancionar a la Empresa FABRICA DE TEJIDOS LA UNION S.A., con una multa por la suma de US\$ 28,082.59, equivalente al triple de los derechos de aduana y demás gravámenes de importación que resulta de su aplicación a los insumos detallados en el Apéndice, los cuales fueron utilizados para fines distintos a los previstos en el Programa de Admisión Temporal, de acuerdo a lo establecido en el Art. 199° del D. Leg. N° 722 - Ley General de Aduanas.

Artículo 2°.- El pago de la multa correspondiente se hará efectivo a través de la Intendencia Nacional de Recaudación Aduanera, en el plazo de 10 días contados a partir del día siguiente de notificada la presente Resolución, en caso de incumplimiento se procederá a la cobranza coactiva y a las acciones de Ley que hubiera lugar.

Artículo 3°.- La Intendencia Nacional de Recaudación Aduanera dará cuenta a esta Intendencia del cumplimiento de lo dispuesto en la presente Resolución.

APENDICE

INSUMO: PEROXIDO DE HIDROGENO

P.A.T.	CANTIDAD FALTANTE (Kg.)	VALOR CIF US\$	MULTA US\$
114 (31.05.90)	15,290.09	12,196.34	13,062.20

SUBTOTAL 13,062.20

INSUMO: CLORANTES A LA TINA LIQUIDA

P.A.T.	CANTIDAD FALTANTE (Kg.)	VALOR CIF US\$	MULTA US\$
111 (16.03.90)	99.35	2,333.23	2,498.89
115	657.29	11,691.34	12,521.42

SUBTOTAL 15,020.31

TOTAL MULTA US\$ 28,082.59

Regístrese y comuníquese.

ALEXZANDER LINO GALINDO
Intendente Nacional de Fiscalización Aduanera

INEI

Aprueban los Indices Unificados de Precios para las seis Areas Geográficas correspondientes al mes de enero de 1994

RESOLUCION JEFATURAL N° 060-94-INEI

Lima, 15 de febrero 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 Indices Unificados de Precios para la aplicación de las Fórmulas Polinómicas de Renjusta Automático de los elementos que determinen el costo de las Obras;

Que, la Dirección Técnica de Indicadores Económicos ha elaborado el Informe N° 02-01-94-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 enero 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 Indices Unificados de Precios;

En uso de las atribuciones conferidas por el Art. 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 enero de 1994, 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 enero de 1994, documento que contiene la información oficial para las 6 Areas Geográficas del país.

Regístrese y comuníquese:

FELIX MURILLO ALFARO
Jefe

ANEXO RESOLUCION JEFATURAL N° 050-94-INEI

INDICES UNIFICADOS DE PRECIOS DEL MES DE ENERO DE 1994
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	173.83	173.83	173.83	173.83	173.83	173.83
03	172.57	172.57	172.57	172.57	172.57	172.57	04	163.30	130.05	197.07	170.99	158.26	360.18
05	169.92	126.95	95.73	195.51	(*)	277.68	06	165.74	165.74	165.74	165.74	165.74	165.74
07	175.79	175.79	175.79	175.79	175.79	175.79	08	175.92	175.92	175.92	175.92	175.92	175.92
09	140.98	140.98	140.98	140.98	140.98	140.98	10	180.03	180.03	180.03	180.03	180.03	180.03
11	176.97	176.97	176.97	176.97	176.97	176.97	12	175.91	175.91	175.91	175.91	175.91	175.91
13	278.94	278.94	278.94	278.94	278.94	278.94	14	175.19	175.19	175.19	175.19	175.19	175.19
17	175.78	161.58	223.66	216.04	184.10	257.57	16	203.52	203.52	203.52	203.52	203.52	203.52
19	195.10	195.10	195.10	195.10	195.10	195.10	18	175.84	175.84	175.84	175.84	175.84	175.84
21	194.83	182.13	106.20	205.54	186.20	223.00	20	246.00	246.00	246.00	246.00	246.00	246.00
23	188.71	188.71	188.71	188.71	188.71	188.71	22	187.81	187.81	187.81	187.81	187.81	187.81
27	175.80	175.80	175.80	175.80	175.80	175.80	24	197.95	197.95	197.95	197.95	197.95	197.95
31	179.46	179.46	179.46	179.46	179.46	179.46	26	182.66	182.66	182.66	182.66	182.66	182.66
33	209.24	209.24	209.24	209.24	209.24	209.24	28	174.61	174.61	174.61	174.61	174.61	174.61
37	195.10	195.10	195.10	195.10	195.10	195.10	30	182.95	182.95	182.95	182.95	182.95	182.95
39	167.03	167.03	167.03	167.03	167.03	167.03	32	168.23	168.23	168.23	168.23	168.23	168.23
41	169.73	169.73	169.73	169.73	169.73	169.73	34	162.09	162.09	162.09	162.09	162.09	162.09
43	185.60	199.46	177.82	201.62	230.53	239.54	38	144.84	140.39	186.99	178.02	(*)	245.95
45	214.74	214.74	214.74	214.74	214.74	214.74	40	166.93	170.69	176.92	171.54	167.34	207.14
47	169.30	169.30	169.30	169.30	169.30	169.30	42	174.41	174.41	174.41	174.41	174.41	174.41
49	176.66	176.66	176.66	176.66	176.66	176.66	44	231.13	231.13	231.13	231.13	231.13	231.13
51	142.16	142.16	142.16	142.16	142.16	142.16	46	208.09	208.09	208.09	208.09	208.09	208.09
53	189.41	189.41	189.41	189.41	189.41	189.41	48	181.84	181.84	181.84	181.84	181.84	181.84
55	149.78	149.78	149.78	149.78	149.78	149.78	50	233.46	233.46	233.46	233.46	233.46	233.46
57	144.41	144.41	144.41	144.41	144.41	144.41	52	134.10	134.10	134.10	134.10	134.10	134.10
59	129.69	129.69	129.69	129.69	129.69	129.69	54	175.58	175.58	175.58	175.58	175.58	175.58
61	150.36	150.36	150.36	150.36	150.36	150.36	56	156.87	156.87	156.87	156.87	156.87	156.87
65	159.54	159.54	159.54	159.54	159.54	159.54	60	119.89	119.89	119.89	119.89	119.89	119.89
69	201.69	166.59	196.44	182.07	208.18	278.21	62	190.30	190.30	190.30	190.30	190.30	190.30
71	208.01	208.01	208.01	208.01	208.01	208.01	64	175.54	175.54	175.54	175.54	175.54	175.54
73	178.77	178.77	178.77	178.77	178.77	178.77	66	153.33	153.33	153.33	153.33	153.33	153.33
77	171.38	171.38	171.38	171.38	171.38	171.38	68	168.15	168.15	168.15	168.15	168.15	168.15
79	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	70	164.76	164.76	164.76	164.76	164.76	164.76
							72	162.20	162.20	162.20	162.20	162.20	162.20
							78	235.82	235.82	235.82	235.82	235.82	235.82

(*) Sin Producción.

Aprueban factores de Reajuste aplicables a obras de edificación del Sector Privado producidas en el mes de enero de 1994, correspondientes a las seis Areas Geográficas

RESOLUCION JEFATURAL N° 049-94-INEI

Lima, 15 de febrero 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 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 1994, 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 No Público 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 1994, 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 No Público, 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 aprueba 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, Huanavelica, Ayacucho y Ucayali.
- Area Geográfica 4: Arequipa, Moquegua y Tacna.

84

MINISTERIO DE LA PRESIDENCIA
INSTITUTO NACIONAL DE DESARROLLO
DIRECCION EJECUTIVA DEL PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

FEBRERO 1994

LIQUIDACION FINAL

*CONTRATO POR ADJUDICACION DIRECTA PARA LA EJECUCION DE LOS
TRABAJOS DE CONSTRUCCION DE LAS TOMAS LATERALES EN LOS
SECTORES DE SAN JOSE Y PAMPA BLANCA*

OBRA

PRIMERA ETAPA PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

CONTRATISTA

CONSORCIO CHIMU :
CONSTRUTORA NORBERTO ODEBRECHT
GRAÑA Y MONTERO

PRIMERA ETAPA CHAVIMOCHIC
PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

0

CONTRATISTA :
CONSORCIO CHIMU
CONSTRUTORA NORBERTO ODEBRECHT S.A. - GRAÑA Y MONTERO S.A.

LIQUIDACION ECONOMICA FINAL

LIQUIDACION ECONOMICA		
RESUMEN GENERAL		
CONCEPTO		
1. MONTO MONEDA NACIONAL		(1,277.94)
TOMA SAN JOSE	(2,493.00)	
TOMA PAMPA BLANCA	1,215.06	
MONTO TOTAL LIQUIDACION (1)		(1,277.94)

VTSP/LEF.WK1


CONTRATISTA

SUPERVISION

PROPIETARIO

PRIMERA ETAPA CHAVIMOCHIC
PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

CONTRATISTA :
CONSORCIO CHIMU
CONSTRUTORA NORBERTO ODEBRECHT S.A. - GRAÑA Y MONTERO S.A.

LIQUIDACION ECONOMICA FINAL

LIQUIDACION ECONOMICA	
RESUMEN GENERAL	
CONCEPTO	MONEDA NACIONAL
	S/.
1. MONTOS LIQUIDACION FINAL	(1,277.94)
2. MONTOS PENDIENTES DE PAGO (*)	9,615.23
MONTO TOTAL LIQUIDACION (1 + 2)	8,337.29

VTSP-LEF.WK1

(*) Monto retenido por Fondo de Garantia


CONTRATISTA

SUPERVISION

PROPIETARIO

RESUMEN
LIQUIDACION FINAL

RESUMEN GENERAL
LIQUIDACION FINAL
PRIMERA ETAPA PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC
LIQUIDACION FINAL

CONCEPTO	MONTO MONEDA NACIONAL S/. A FAVOR DE	
	CHAVIMOCHIC	CONSORCIO CHIMU
SECCION I : OBRAS		
1. CONT. x ADJUDIC.DIRECTA PARA LA EJECUCION DE TRABAJOS DE CONSTRUCCION EN LA TOMA PAMPA BLANCA	0.00	1,215.06
2. CONT. x ADJUDIC.DIRECTA PARA LA EJECUCION DE TRABAJOS DE CONSTRUCCION EN LA TOMA SAN JOSE	2,493.00	0.00
SUB-TOTAL (I)	2,493.00	1,215.06
GRAN TOTAL (I)	2,493.00	1,215.06
TOTAL A FAVOR DE	1,277.94	0.00
RESUMEN		
MONTO A FAVOR DE CONSORCIO CHIMU :	SOLES S/.	0.00
MONTO A FAVOR DE CHAVIMOCHIC :	SOLES S/.	1,277.94
CONTRATISTA	SUPERVISION	PROPIETARIO

RESUMEN
LIQUIDACION FINAL
COSTO FINAL
TOMA SAN JOSE

RESUMEN GENERAL
COSTO FINAL OBRA
PRIMERA ETAPA PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

CONTRATO POR ADJUDICACION DIRECTA PARA LA EJECUCION DE TRABAJOS DE CONSTRUCCION EN LA TOMA SAN JOSE

CONCEPTO	COSTO CORRESPONDIENTE A MONEDA NACIONAL (SOLES S/.)				
	COSTO TOTAL A PRECIOS BASICOS (SOLES OCT/93) S/.	BASICOS (2)	REAJUSTE BRUTO (3)	REAJUSTE QUE NO CORRESPONDE (4)	TOTAL (5) = (2) + (3) - (4)
	(1)				
SECCION I : OBRAS					
1. CONT. x ADJUDIC.DIRECTA PARA LA EJECUCION DE TRABAJOS DE CONSTRUCCION EN LA TOMA SAN JOSE	101,214.51	101,214.51	4,775.26	0.00	105,989.77
GRAN TOTAL (V)	101,214.51	101,214.51	4,775.26	0.00	105,989.77


CONTRATISTA

SUPERVISION

PROPIETARIO

CONTRATISTA

SUPERVISION

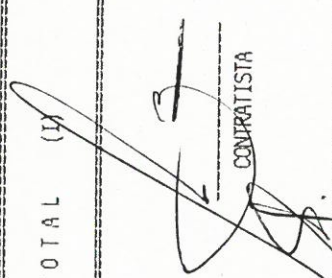
PROPIETARIO

RESUMEN
LIQUIDACION FINAL
COSTO FINAL
TOMA PAMPA BLANCA

RESUMEN GENERAL
COSTO FINAL OBRA
PRIMERA ETAPA PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

CONTRATO POR ADJUDICACION DIRECTA PARA LA EJECUCION DE TRABAJOS DE CONSTRUCCION EN LA TOMA PAMPA BLANCA

CONCEPTO	COSTO CORRESPONDIENTE A MONEDA NACIONAL (SOLES S/.)				
	COSTO TOTAL A PRECIOS BASICOS (SOLES OCT/93) S/.	BASICOS (2)	REAJUSTE BRUTO (3)	REAJUSTE QUE NO CORRESPONDE (4)	TOTAL (5)=(2)+(3)-(4)
	(1)				
SECCION I : OBRAS					
1. CONT. x ADJUDIC.DIRECTA PARA LA EJECUCION DE TRABAJOS DE CONSTRUCCION EN LA TOMA PAMPA BLANCA	81,266.50	81,266.50	3,770.45	0.00	85,036.95
GRAN TOTAL (1)	81,266.50	81,266.50	3,770.45	0.00	85,036.95


CONTRATISTA

SUPERVISION

PROPIETARIO

CONTRATISTA

SUPERVISION

PROPIETARIO

SECCION I - OBRAS

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC
CONSORCIO CHIMU

LIQUIDACION ECONOMICA FINAL
RESUMEN GENERAL

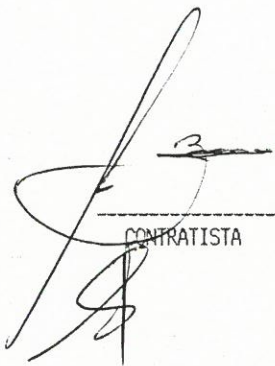
CONCEPTO	MONEDA NACIONAL (SOLES)
1.00 MONTO RETENIDO POR FONDO DE GARANTIA POR PARTE DE CHAVIMOCHIC AL CONSORCIO CHIMU	
VAL. DIC/93	9,615.23
2.00 DIFERENCIA ENTRE MONTO REAL Y MONTO TRAMITADO (MONTO POR LEF)	(1,277.94)
3.00 MONTOS A DESCONTAR AL CONSORCIO CHIMU	0.00
TOTAL (1)+(2)+(3)	8,337.29

h:\comer\esther\liq-toma\tsp-res.wk1

MONTOS NETOS EN SOLES (S/.) A FAVOR DEL CONSORCIO CHIMU

S/.

8,337.29


CONTRATISTA

SUPERVISION

PROPIETARIO

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC
CONSORCIO CHIMU

LIQUIDACION ECONOMICA FINAL
RESUMEN GENERAL DIFERENCIA PREVISTA COSTO REAL Y COSTO TRAMITADO

CONCEPTO	MONEDA NACIONAL (SOLES)
1.00 COSTO REAL DE LA OBRA	191,026.72
2.00 COSTO TRAMITADO DE LA OBRA	192,304.66
TOTAL (1)-(2)	(1,277.94)

h:\comer\esther\liq-toma\tsp-res.wk1

rf-2

CONTRATISTA

SUPERVISION

PROPIETARIO

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOHIC
CONSORCIO CHIMU
PAQUETE "B"

LIQUIDACION ECONOMICA FINAL

RESUMEN GENERAL DEL COSTO REAL DE LA OBRA
EJECUTADA

I.- MONEDA NACIONAL (INTIS)

DESCRIPCION	AVANCE DE OBRA (SOLES OCT/93)	MONTO BASICO MONEDA NACIONAL	REAJUSTE BRUTO	REAJUSTE NO CORRESPONDE	AMORTIZACION DEL ADELANTO	MONTO NETO
CONT. x ADJUDIC.DIRECTA PARA LA EJECUCION DE TRABAJOS DE CONSTRUCCION EN LA TOMA PAMPA BLANCA	81.266.50	81.266.50	3.770.45			85.036.95
CONT. x ADJUDIC.DIRECTA PARA LA EJECUCION DE TRABAJOS DE CONSTRUCCION EN LA TOMA SAN JOSE	101.214.51	101.214.51	4,775.26			105,989.77
TOTAL	182.481.01	182.481	8.546			191,026.72

CONTRATISTA

SUPERVISION

PROPIETARIO

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOHIC
CONSORCIO CHIMU
PAQUETE "B"

LIQUIDACION ECONOMICA FINAL

RESUMEN GENERAL DEL COSTO TRAMITADO DE LA OBRA

I.- MONEDA NACIONAL (INTIS)

TRAMITADOS

DESCRIPCION	AVANCE DE OBRA (SOLES OCT/93)	MONTO BASICO MONEDA NACIONAL	REAJUSTE BRUTO	REAJUSTE NO CORRESPONDE	AMORTIZACION DEL ADELANTO	MONTO NETO
CONT. x ADJUDIC.DIRECTA PARA LA EJECUCION DE TRABAJOS DE CONSTRUCCION EN LA TOMA PAMPA BLANCA	82,336.46	82,336.46	1,425.43			83,821.89
CONT. x ADJUDIC.DIRECTA PARA LA EJECUCION DE TRABAJOS DE CONSTRUCCION EN LA TOMA SAN JOSE	106,629.74	106,629.74	1,853.03			108,482.77
TOTAL	189,026.20	189,026.20	3,278.46			192,304.66

h:\coner\estier\liq-toma\tsp-res.wk1

CONTRATISTA

SUPERVISION

PROPIETARIO

CONTROL DE PAGOS INTIS

Notas : (1) La valorización de Dic/93, esta conformada de la siguiente manera :

Toma San Jose	83,821.89
Toma Pampa Blanca	108,482.77

Total	192,304.66
-------	------------

Notas : (2) Monto retenido por Fondo de Garantía

Toma San Jose	4,191.09
Toma Pampa Blanca	5,424.14

Total 9,615.23

⑤

CONTRATISTA

SUPERVISION

PROPIETARIO

100
MINISTERIO DE LA PRESIDENCIA
INSTITUTO NACIONAL DE DESARROLLO
DIRECCION EJECUTIVA DEL PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

FEBRERO 1994

LIQUIDACION FINAL

*CONTRATO POR ADJUDICACION DIRECTA PARA LA EJECUCION DE LOS
TRABAJOS DE CONSTRUCCION DE LA TOMA LATERAL EN EL
SECTOR DE SAN JOSE*

OBRA

PRIMERA ETAPA PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

CONTRATISTA

CONSORCIO CHIMU :
CONSTRUTORA NORBERTO ODEBRECHT
GRAÑA Y MONTERO

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC
CONSORCIO CHIMU

LIQUIDACION ECONOMICA FINAL
COSTO REAL DE LA OBRA
CONT. x ADJUDIC.DIRECTA PARA LA EJECUCION DE TRABAJOS DE CONSTRUCCION EN LA TOMA SAN JOSE

CONCEPTO	MONEDA NACIONAL (SOLES)
1.00 MONTO RETENIDO POR FONDO DE GARANTIA POR PARTE DE CHAVIMOCHIC AL CONSORCIO CHIMU VAL. DIC/93	5,424.14
2.00 DIFERENCIA ENTRE MONTO REAL Y MONTO TRAMITADO (MONTO POR LEF)	(2,493.00)
3.00 MONTOS A DESCONTAR AL CONSORCIO CHIMU	0.00
TOTAL (1)+(2)-(3)	2,931.14

c:\liq..\obr..\resumen

rf-1a

MONTOS NETOS EN INTIS (I/.) A FAVOR DEL CONSORCIO CHIMU

S/. 2,931.14

MONTOS NETOS EN DOLARES (US\$) A FAVOR CHAVIMOCHIC

2
CONTRATISTA

SUPERVISION

PROPIETARIO

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC
CONSORCIO CHIMU

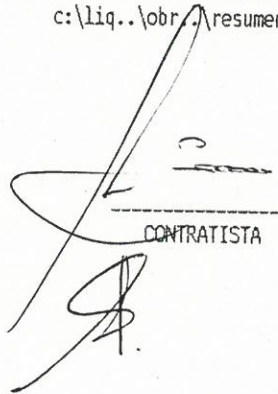
LIQUIDACION ECONOMICA FINAL
DIFERENCIA PREVISTA COSTO REAL Y COSTO TRAMITADO

CONT. x ADJUDIC.DIRECTA PARA LA EJECUCION DE TRABAJOS DE CONSTRUCCION EN LA TOMA SAN JOSE

CONCEPTO	MONEDA NACIONAL (SOLES)
1.00 COSTO REAL DE LA OBRA	105,989.77
2.00 COSTO TRAMITADO DE LA OBRA	108,482.77
TOTAL (1)-(2)	(2,493.00)

c:\liq..\obr..\resumen

rf-2a



CONTRATISTA

SUPERVISION

PROPIETARIO

LIQUIDACION FINAL

*CONTRATO POR ADJUDICACION DIRECTA PARA LA EJECUCION DE LOS
TRABAJOS DE CONSTRUCCION DE LA TOMA LATERAL EN EL
SECTOR DE SAN JOSE*

**DEMOSTRATIVO DE FACTURAMIENTO
Y
PAGOS**

CONTROL DE PAGOS INTIS

Notas : (1) La valorización de Dic/93, esta conformada de la siguiente manera :

Toma San Jose	83,821.89
Toma Pampa Blanca	108,482.77

Total	192,304.65
-------	------------

Notas : (2) Monto retenido por Fondo de Garantía

Toma San Jose	4,191.09
Toma Pampa Blanca	5,424.14

Total	9,615.23
-------	----------

~~CONTRATISTA~~

SUPERVISION

PROPIETARIO

419109 = 0.5x

LIQUIDACION FINAL

*CONTRATO POR ADJUDICACION DIRECTA PARA LA EJECUCION DE LOS
TRABAJOS DE CONSTRUCCION DE LA TOMA LATERAL EN EL
SECTOR DE SAN JOSE*

**RESUMEN ECONOMICO
DE
VALORIZACIONES Y REAJUSTES**

PROYECTO ESPECIAL CHAVINMOCHIC
CONSORCIO CHIMU
PAQUETE "B"

LIQUIDACION FINAL
RESUMEN GENERAL DE VALORIZACIONES REAJUSTADAS MENSUALMENTE
CONT. x ADJUDIC. DIRECTA PARA LA EJECUCION DE TRABAJOS DE CONSTRUCCION EN LA TOMA SAN JOSE
COSTO REAL DE LA OBRA

I. MONEDA NACIONAL (SOLES)

MES DE VAL.	AVANCE OBRA (SOLES) OCTUBRE 93 (1)	MONTO BASICO MONEDA NACIONAL (2)	REAJUSTE BRUTO (3)	MONTO BRUTO (4)=(2)+(3)	REAJUSTE QUE NO CORRESPONDE (5)	AMORTIZACION ADELANTO (6)	MONTO NETO (7)=(4)-[(5)+(6)]
DIC 93 LEF-Feb/94	106,629.74 (5,415.23)	106,629.74 (5,415.23)	5,035.19 (259.93)	111,664.93 (5,675.16)			111,664.93 (5,675.16)
TOTAL							106,989.77

COMPTATISTA

SUPERVISOR

PROPIETARIO

PROYECTO ESPECIAL CHAVINMOCHIC
CONSORCIO CHIMU
PAQUETE "B"

LIQUIDACION FINAL
RESUMEN GENERAL DE VALORIZACIONES POR PARTIDAS
CONT. x ADJUDIC. DIRECTA PARA LA EJECUCION DE TRABAJOS DE CONSTRUCCION EN LA TOMA SAN JOSE

I. MONEDA NACIONAL (SOLES)

COSTO REAL DE LA OBRA

DESCRIPCION	ITEM	FP	AVANCE OBRA (SOLES) DEL MES (1)	MONEDA NACIONAL (2)	REAJUSTE BRUTO (3)	MONTO BRUTO (4)=(2)+(3)	REAJUSTE QUE NO CORRESPONDE (5)	AMORTIZACION ADELANTO (6)	MONTO NETO (7)=(4)-[(5)+(6)]
OBRAS PRELIMINARES	A	1	22,176.67	22,176.67	1,042.30	23,218.97			23,218.97
MOVIMIENTO DE TIERRAS EN SUPERFICIE	B	2	18,639.37	18,639.37	894.69	19,534.06			19,534.06
CONCRETO DE SUPERFICIE	C	3	27,259.20	27,259.20	1,444.74	28,703.94			28,703.94
ESTRUCTURAS METALICAS Y ACCESORIO	H	4	12,936.37	12,936.37	438.48	13,374.85			13,374.85
COSTO TOTAL			80,971.61	80,971.61	3,320.21	84,291.82			84,291.82
GASTOS GENERALES Y UTILIDAD (25%)			20,242.90	20,242.90	955.05	21,197.95			21,197.95
TOTAL			101,214.51	101,214.51	4,275.26	105,489.77			105,489.77

CONTRATISTA

SUPERVISION

PROPIETARIO

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOHIC
CONSORCIO CHIMU
PAQUETE "B"

LIQUIDACION FINAL
CONT. x ADJUDIC. DIRECTA PARA LA EJECUCION DE TRABAJOS DE CONSTRUCCION EN LA TOMA SAN JOSE
VALORIZACION DICIEMBRE 93

I. MONEDA NACIONAL (SOLES)

DESCRIPCION	ITEM	FP	AVANCE OBRA (SOLES) OCTUBRE 93 (1)	MONEDA NACIONAL (2)	K1 (3)	REALISTE BRUTO (4)=(2)X(K1-1)	MONTO BRUTO (5)=(2)+(4)	REALISTE QUE NO CORRESPONDE (6)	AMORTIZACION ADELANTO (7)	MONTO NETO (8)=(5)-[(6)+(7)]
OBRAS PRELIMINARES	A	1	22,176.67	22,176.67	1.047	1,042.30	23,218.97			23,218.97
MOVIMIENTO DE TIERRAS EN SUPERFICIE	B	2	22,971.55	22,971.55	1.048	1,102.63	24,074.18			24,074.18
CONCRETO DE SUPERFICIE	C	3	27,259.20	27,259.20	1.053	1,444.74	28,703.94			28,703.94
ESTRUCTURAS METALICAS Y ACCESORIOS	H	4	12,896.37	12,896.37	1.034	438.48	13,334.85			13,334.85
COSTO TOTAL			85,303.79	85,303.79		4,028.15	89,331.94			89,331.94
GASTOS GENERALES Y UTILIDAD (25%)			21,325.95	21,325.95		1,007.04	22,332.99			22,332.99
TOTAL			106,629.74	106,629.74		5,035.19	111,664.93			111,664.93

CONTRATISTA

SUPERVISION

PROPIETARIO

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOOCHIC
CONSORCIO CHIMU
PAQUETE "B"

LIQUIDACION FINAL
CONT. x ADJUDIC. DIRECTA PARA LA EJECUCION DE TRABAJOS DE CONSTRUCCION EN LA TOMA SAN JOSE
VALORIZACION FINAL

I. MONEDA NACIONAL (SOLES)

DESCRIPCION	ITEM	FP	AVANCE CERRA (SOLES) OCTUBRE 93	MONEDA NACIONAL	Ki (3)	REAJUSTE BRUTO (4)=(2)x(Ki-1)	MONTO BRUTO (5)=(2)+(4)	REAJUSTE QUE NO CORRESPONDE (6)	AMORTIZACION ADELANTO (7)	MONTO NETO (9)=(5)-[(6)+(7)]
OBRAS PRELIMINARES	A	1								
MOVIMIENTO DE TIERRAS EN SUPERFICIE	B	2	(4,332.18)	(4,332.18)	1.047	(207.94)	(4,540.12)			(4,540.12)
CONCRETO DE SUPERFICIE	C	3			1.048					
ESTRUCTURAS METALICAS Y ACCESORIO	H	4			1.053					
					1.034					
COSTO TOTAL			(4,332.18)	(4,332.18)		(207.94)	(4,540.12)			(4,540.12)
GASTOS GENERALES Y UTILIDAD (25%)			(1,083.05)	(1,083.05)		(51.99)	(1,135.04)			(1,135.04)
TOTAL			(5,415.23)	(5,415.23)		(259.93)	(5,675.16)			(5,675.16)

* El Ki aplicado es de Ene/94 el ultimo conocido, proximo se regularizara con Feb/94

COMPRATISTA

SUPERVISION

PROPIETARIO

LIQUIDACION FINAL

**CONTRATO POR ADJUDICACION DIRECTA PARA LA EJECUCION DE LOS
TRABAJOS DE CONSTRUCCION DE LA TOMA LATERAL EN EL
SECTOR DE SAN JOSE**

**PRESUPUESTO BASICO
Y
COSTO BASICO REAL EJECUTADO**

LIQUIDACION FINAL

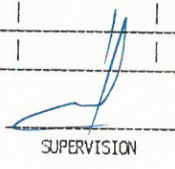
*CONTRATO POR ADJUDICACION DIRECTA PARA LA EJECUCION DE LOS
TRABAJOS DE CONSTRUCCION DE LA TOMA LATERAL EN EL
SECTOR DE SAN JOSE*

**COSTO BASICO REAL
EJECUTADO POR CADA VALORIZACION**

PROPIETARIO : PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC INADE		OBRA PRIMERA ETAPA PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC PAQUETE "B"		SUPERVISION : PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC		CONSTRUYE : CONSORCIO CHIMU NORBERTO ODEBRECHT - G y M		
LIQUIDACION DE OBRA								
CONTRATO POR ADJUDICACIONE DIRECTA PARA LA EJECUCION DE TRABAJOS DE CONSTRUCCION EN LA TOMA SAN JOSE								
PART.	DESCRIPCION	UND	PRECIO UNITARIO A OCTUBRE 93	SEGUN PRESUPUESTO BASICO		COSTO BASICO REAL EJECUTADO		FORM. REAJ.
				METRADO	MONTO S/.	METRADO	MONTO S/.	
1	OBRAS PRELIMINARES							
1.01	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION	GL	609.55	1.00	609.55	1.00	609.55	1
1.03	SERVICIO DE LABORATORIO	MES	6,180.16	1.50	9,270.24	1.50	9,270.24	1
1.04	SERVICIO DE RESGUARDO PATRIMONIAL	MES	8,197.92	1.50	12,296.88	1.50	12,296.88	1
	"SUB-TOTAL "01"				22,176.67		22,176.67	
2	MOVIMIENTO DE TIERRAS EN SUPERFICIE							
2.01	EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS EN MATERIAL SUELTO	M3.	8.75	501.19	4,390.42	788.04	6,903.23	2
2.02	COMPACTACION DE SUBRASANTE EN TRAMOS DE CORTE	M2.	0.75	50.26	37.70	50.75	38.06	2
2.03	RELLENO CON MATERIAL GRAVA ARENA	M3.	12.95	18.75	242.81	18.93	245.14	2
2.04	RELLENO DE ESTRUCTURAS COMPACTADO CON MAT. TRANSPORTADO	M3.	15.58	427.09	6,654.06	537.87	8,380.01	2
2.05	RELLENO PARA SUPERFICIE DE BASE AFIRMADO e=0.20 m.	M3.	11.38	11.53	131.21	16.24	184.81	2
2.06	TRANSPORTE DE MATERIAL SUELTO PARA DISTANCIAS DE 0.5 Km A 5 Km	M3-Km	1.68	1,000.00	1,680.00	1,719.12	2,888.12	2
	"SUB-TOTAL "02"				13,136.20		18,639.37	
3	CONCRETO DE SUPERFICIE							
3.01	CONCRETO SIMPLE , f'c=100 Kg/cm².SOLADOS	M3.	146.69	1.93	283.11	1.93	283.11	3
3.02	CONCR. SIMPLE, f'c=175 Kg/cm².REVEST. CANAL s/MAQ. REVEST..e=0.	M².	30.32					3
3.03	CONCR. SIMPLE, f'c=175 Kg/cm².REVEST. CANAL s/MAQ. REVEST..e=0.	M².	37.92	66.90	2,536.85	100.53	3,812.10	3
3.04	CONCRETO ARMADO f'c=210 Kg/cm². ESTRUCTURAS	M3.	210.39	19.15	4,028.97	18.21	3,831.20	3
3.05	ENCOFRADO PLANO VERTICAL PARA ESTRUCTURA	M².	33.98	120.41	4,091.53	121.20	4,121.77	3
3.06	ENCOFRADO LOSAS PARA ESTRUCTURAS	M².	36.31	1.26	45.75	1.26	45.75	3
3.07	ACERO DE REFUERZO f'y=4,200 Kg/cm²., DIVERSOS DIAMETROS	KG.	2.34	1,953.34	4,570.82	1,953.34	4,570.82	3
3.08	TECNOPOR 19 mm.	M².	16.71	3.34	55.81	2.92	48.79	3
3.09	SELLADO DE JUNTAS LONGITUDINALES Y TRANSVERSALES	ML.	9.96	20.39	203.08	20.39	203.08	3
3.1	TUBERIA DE PVC DIAMETRO = 4PULG.	ML.	21.97	3.00	65.91	2.95	64.81	3
3.11	TUBERIA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETRO = 1.00 m.	ML.	541.06	14.00	7,574.84	14.00	7,574.84	3
3.12	DEMOLICION DE CONCRETO SIMPLE EN CANAL CON EXTRAC. MANUAL	M3.	190.75	8.59	1,638.54	14.17	2,702.93	3
	"SUB-TOTAL "03"				25,095.21		27,259.20	
4	ESTRUCTURAS METALICAS Y ACCESORIOS							
4.01	COMPUERTAS	M².	11,638.21	1.00	11,638.21	1.00	11,638.21	4
4.02	BARANDA DE FIERRO GALVANIZADO	ML	44.75	1.70	76.08	1.70	76.08	4
4.03	ESCALERA DE FIERRO GALVANIZADO	ML	129.19	5.20	671.79	5.20	671.79	4
4.04	PIEZAS METALICAS EMPOTRADAS	KG	4.04	126.31	510.29	126.31	510.29	4
	"SUB-TOTAL "04"				12,896.37		12,896.37	
	OBRAS PRELIMINARES							
	MOVIMIENTO DE TIERRAS EN SUPERFICIE				22,176.67		22,176.67	
	CONCRETO DE SUPERFICIE				13,136.20		18,639.37	
	ESTRUCTURAS METALICAS Y ACCESORIOS				25,095.21		27,259.20	
	TOTAL COSTO DIRECTO				73,304.45		80,971.61	
	GASTOS GENERALES Y UTILIDAD (2.5 %)				18,326.11		20,242.90	
	TOTAL GENERAL				91,630.56		101,214.51	

A/PB-PRE.WK1


CONTRATISTA


SUPERVISION

PROPIETARIO

PROPIETARIO : PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOHIC INAOE		OBRA : PRIMERA ETAPA PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOHIC PAQUETE "B"		SUPERVISION : PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOHIC		CONSTRUYE : CONSORCIO CHIMU INGENIERO OBERHEIT - G. Y. M.	
AVANCE DE OBRA - PRECIOS A OCTUBRE 1993							
CONTRATO x ADJUDICACION DIRECTA PARA LA EJECUCION DE TRABAJOS DE CONSTRUCCION EN LA TOMA SAN JOSE							
ITEM	DESCRIPCION	UND.	PRECIO UNITARIO	PAQUETE "B"		PAQUETE "B"	
				VALORIZACION No.1 - DIC/93		LIQUIDACION FINAL	
				METRAO	COSTO PARCIAL S/.	METRAO	COSTO PARCIAL S/.
1 OBRAS PRELIMINARES							
1.01	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION	GL	609.55	1.00	609.55		1.00
1.03	SERVICIO DE LABORATORIO	MES	6,130.16	1.50	9,270.24		1.50
1.04	SERVICIO DE RESGUARDO PATRIMONIAL	MES	8,137.92	1.50	12,296.88		1.50
	"SUB-TOTAL "01"				22,176.67		22,176.67
2 MOVIMIENTO DE TIERRAS EN SUPERFICIE							
2.01	EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS EN MATERIAL SUELTO	M3	8.76	788.04	6,903.23	788.04	6,903.23
2.02	COMPACTACION DE SUBRASANTE EN TRAMOS DE CORTE	M2	0.75	50.75	38.06	50.75	38.06
2.03	RELLENO CON MATERIAL GRAVA ARENA	M3	12.95	18.93	245.14	18.93	245.14
2.04	RELLENO DE ESTRUCTURAS COMPACTADO CON MAT. TRANSPORTADO	M3	15.58	537.87	8,330.01	537.87	8,330.01
2.05	RELLENO PARA SUPERFICIE DE BASE AFIRMADO e=0.20 m.	M3	11.38	16.24	184.81	16.24	184.81
2.06	TRANSPORTE DE MATERIAL SUELTO PARA DISTANCIAS DE 0.5 Km A	M3-K	1.68	4,297.80	7,220.30	(2,578.68)	1,719.12
	"SUB-TOTAL "02"				22,971.55	(4,332.18)	18,639.37
3 CONCRETO DE SUPERFICIE							
3.01	CONCRETO SIMPLE, f'c=100 Kg/cm ² SOLADOS	M3	146.69	1.93	283.11		1.93
3.02	CONCR. SIMPLE, f'c=175 Kg/cm ² REVEST. CANAL s/MAO. REVEST.	M2	30.32				
3.03	CONCR. SIMPLE, f'c=175 Kg/cm ² REVEST. CANAL s/MAO. REVEST.	M2	37.92				
3.04	CONCRETO ARMADO f'c=210 Kg/cm ² ESTRUCTURAS	M3	210.39	100.53	3,812.10	100.53	3,812.10
3.05	ENCORRADO PLANO VERTICAL PARA ESTRUCTURA	M2	33.98	18.21	3,831.20	18.21	3,831.20
3.06	ENCORRADO LOSAS PARA ESTRUCTURAS	M2	36.31	121.30	4,121.77	121.30	4,121.77
3.07	ACERO DE REFUERZO f'y=4,200 Kg/cm ² +, DIVERSOS DIAMETROS	KG.	2.34	1.26	45.75	1.26	45.75
3.08	TECNOPUR 19 mm.	M3	16.71	1,953.34	4,570.82	1,953.34	4,570.82
3.09	SELLADO DE JUNTAS LONGITUDINALES Y TRANSVERSALES	ML	9.56	2.92	48.79	2.92	48.79
3.1	TUBERIA DE PVC DIAMETRO = 4PULG.	ML	21.97	203.08	203.08	203.08	203.08
3.11	TUBERIA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETRO = 1.00 m.	ML	541.96	2.95	64.81	2.95	64.81
3.12	DEMOLICION DE CONCRETO SIMPLE EN CANAL CON EXTRAC. MANUAL	M3	190.75	14.00	7,574.84	14.00	7,574.84
	"SUB-TOTAL "03"			14.17	2,702.93	14.17	2,702.93
	ESTRUCTURAS METALICAS Y ACCESORIOS				27,259.20		27,259.20
4 OBRAS PRELIMINARES							
4.01	COMPUERTAS	M2	11,638.21	1.00	11,638.21	1.00	11,638.21
4.02	BARRANDA DE FIERRO GALVANIZADO	ML	44.75	1.70	76.08	1.70	76.08
4.03	ESCALERA DE FIERRO GALVANIZADO	ML	129.19	5.20	671.79	5.20	671.79
4.04	PIEZAS METALICAS EMPOTRADAS	KG	4.04	126.31	510.29	126.31	510.29
	"SUB-TOTAL "04"				12,896.37		12,896.37
OBAS PRELIMINARES							
	MOVIMIENTO DE TIERRAS EN SUPERFICIE				22,176.67		22,176.67
	CONCRETO DE SUPERFICIE				22,971.55		18,639.37
	ESTRUCTURAS METALICAS Y ACCESORIOS				27,259.20		27,259.20
	TOTAL COSTO DIRECTO				12,896.37		12,896.37
	GASTOS GENERALES Y UTILIDAD (25 %)				85,303.79		80,971.61
	TOTAL GENERAL				21,325.95	(1,063.05)	20,242.90
					106,629.74	(5,415.23)	101,214.51
					(4,332.18)		
					(1,063.05)		
					(5,415.23)		

CONTRATISTA

SUPERVISION

PROPIETARIO

MEMORIAS DE CALCULO

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC CONSORCIO CHIMU		PAG. : 01
METRADO FINAL		ITEM : 1.01
OBRA	: TOMA SAN JOSE	
DESCRIPCION DEL ITEM	: MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION	
ESTRUCTURA	: TOMA SAN JOSE	
PROGRESIVA	: KM : 43+840	UNIDAD : GLOBAL
FECHA	: FEBRERO 1,994	
NRO	DESARROLLO	PARCIAL
1.-	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION	= 1.00
TOTAL		1.00

C:\GFM\LIQ\TSJ\MET-FIN.WK1


CONTRATISTA


SUPERVISION

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC
CONSORCIO CHIMU

PAG. : 01

METRADO FINAL

ITEM : 1.03

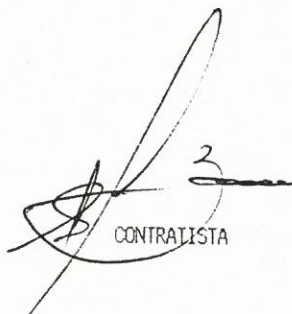
OBRA : TOMA SAN JOSE
DESCRIPCION DEL ITEM : SERVICIO DE LABORATORIO

ESTRUCTURA : TOMA SAN JOSE
PROGRESIVA : KM : 43+840
FECHA : FEBRERO 1,994

UNIDAD : MES

NRO	DESARROLLO	PARCIAL
1.-	SERVICIO DE LABORATORIO	1.50
TOTAL		1.50

C:\GFM\LIQ\TSJ\MET-FIN.WK1


CONTRATISTA


SUPERVISION

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC
CONSORCIO CHIMU

PAG. : 01

METRADO FINAL

ITEM : 1.04

OBRA : TOMA SAN JOSE
DESCRIPCION DEL ITEM : SERVICIO DE RESGUARDO PATRIMONIAL

ESTRUCTURA : TOMA SAN JOSE
PROGRESIVA : KM : 43+840
FECHA : FEBRERO 1,994

UNIDAD : MES

NRO	DESARROLLO	PARCIAL
1.-	SERVICIO DE RESGUARDO PATRIMONIAL	= 1.50
TOTAL		1.50

C:\GFM\LIQ\TSJ\MET-FIN.WK1


CONTRATISTA


SUPERVISION

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC CONSORCIO CHIMU				METRADO FINAL		ITEM : 2.01
OBRA : TOMA SAN JOSE DESCRIP. DE ITEM : EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS ESTRUCTURA : TRAMO : KM: 43+851.50				UNIDAD : M3		FECHA : FEBRERO 1,994
PROGRESIVA	DISTANCIA	AREA PERFIL	AREA MEDIA	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	OBSERVACIONES
0.00		0.37				
	0.35		1.95	1.67	1.67	
0.35		3.55				
	0.50		3.55	1.78	3.45	
1.35		3.55				
	0.00		3.55	0.00	3.45	
1.35		3.55				
	8.00		26.40	211.20	214.65	
9.35		49.25				
	1.40		51.08	71.51	286.16	
10.75		52.90				
	0.00		52.90	0.00	286.16	
10.75		52.90				
	0.40		47.00	18.80	304.96	
11.15		41.10				
	4.60		41.79	192.23	497.19	
15.75		42.47				
	0.35		42.47	15.29	512.48	
16.11		42.47				
	4.33		43.10	186.62	699.10	
20.44		43.73				
	0.35		43.73	15.74	714.84	
20.80		43.73				
	1.70		43.05	73.20	788.04	
22.50		42.39				
VOLUMEN TOTAL				788.04	M3	

c:\gfm\liq\tsj\met-fin.wk1


CONTRATISTA


SUPERVISION

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC CONSORCIO CHIMU		PAG. : 01 ITEM : 2.02
METRADO FINAL		
OBRA : TOMA SAN JOSE DESCRIPCION DEL ITEM : COMPACTACION DE SUB-RASANTE EN TRAMOS DE CORTE		
ESTRUCTURA : TOMA SAN JOSE PROGRESIVA : KM : 43+840 FECHA : FEBRERO 1,994	UNIDAD : MES	
NRO	DESARROLLO	PARCIAL
1.-	COMPACTACION DE SUB-RASANTE EN TRAMOS DE CORTE 20.3*2.5	= 50.75
TOTAL		50.75

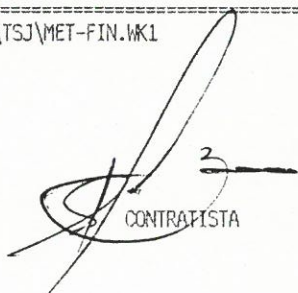
C:\GFM\LIQ\TSJ\MET-FIN.WK1


 CONTRATISTA


 SUPERVISION

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC CONSORCIO CHIMU		PAG. : 01 ITEM : 2.03
METRADO FINAL		
OBRA : TOMA SAN JOSE DESCRIPCION DEL ITEM : RELLENO CON MATERIAL GRAVA ARENA		
ESTRUCTURA : TOMA SAN JOSE PROGRESIVA : KM : 43+840 FECHA : FEBRERO 1,994	UNIDAD : M3.	
NRO	DESARROLLO	PARCIAL
1.-	POR PROTECCION DEL TALUD AGUAS ABAJO $V1 = (1.22+6.54)*8.31*0.30$ DESCUENTO POR TUBERIA $V2 = -\pi*[(1.22)^2/4]*0.20*(1^2+1.5^2)^{-1/2}$	= 19.35 = (0.42)
TOTAL		18.93

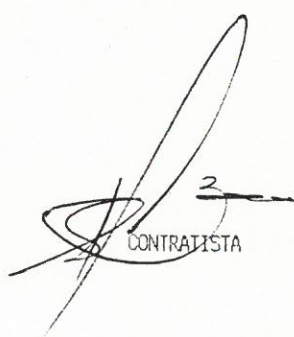
C:\GFM\LIQ\TSJ\MET-FIN.WK1

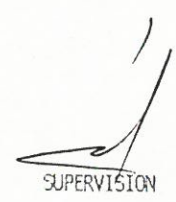

 CONTRATISTA


 SUPERVISION

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC CONSORCIO CHIMU			METRADO FINAL			ITEM : 2.04
OBRA : TOMA SAN JOSE			DESCRIP. DE ITEM : RELLENO DE ESTRUCT. COMPACTADO CON MAT. TRANSPORTADO			UNIDAD : M3
ESTRUCTURA :			TRAMO : KM: 43+851.50			FECHA : FEBRERO 1,994
PROGRESIVA	DISTANCIA	AREA PERFIL	AREA MEDIA	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	OBSERVACIONES
0.00						
	0.85		1.78	1.51	1.51	
0.85		3.55				
	0.50		3.55	1.78	3.29	
1.35		3.55				
	-		-	-	3.29	
1.35		2.50				
	8.00		21.56	172.48	175.77	
9.35		40.62				
	1.40		42.25	59.15	234.92	
10.75		43.87				
	-		-	-	234.92	
10.75		49.35				
	0.40		43.09	17.24	252.16	
11.15		36.82				
	4.60		37.05	170.43	422.59	
15.75		37.28				
	0.35		36.98	13.31	435.90	
16.11		36.67				
	4.33		21.01	90.97	526.87	
20.44		5.34				
	0.35		5.34	1.92	528.79	
20.80		5.34				
	1.70		5.34	9.08	537.87	
22.50		5.34				
VOLUMEN TOTAL				537.87	M3	

c:\gfm\liq\tsj\met-fin.wkl


CONTRATISTA


SUPERVISION

* PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC		METRADO FINAL				ITEM :	2.05
CONSORCIO CHIMU						UNIDAD :	M3
OPERA :	TOMA SAN JOSE						
DESCRIP. DE ITEM :	RELLENO PARA SUPERFICIE DE BASE AFIRMADO						
ESTRUCTURA :							
TRAMO :	KM: 43+851.50					FECHA :	FEBRERO 1,994
PROGRESIVA	DISTANCIA	AREA PERFIL	AREA MEDIA	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	OBSERVACIONES	
0.00							
	0.85						
0.85							
	0.50						
1.35							
	-						
1.35							
	8.00						
9.35							
	1.40						
10.75							
	-						
10.75		3.55					
	0.40		3.33	1.33	1.33		
11.15		3.11					
	4.60		3.12	14.35	15.68		
15.75		3.12					
	0.35		1.56	0.56	16.24		
16.11		0.00					
	4.33						
20.44							
	0.36						
20.80							
	1.70						
22.50							
		VOLUMEN	TOTAL		16.24	M3	

c:\gfm\liq\tsj\met-fin.wk1


CONTRATISTA


SUPERVISOR

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC
CONSORCIO CHIMU

PAG. : 01

METRADO FINAL

ITEM : 2.06

OBRA : TOMA SAN JOSE
DESCRIPCION DEL ITEM : TRANSPORTE DE MAT.SUELTO PARA DISTANCIAS DE 0.5 A 5 KM

ESTRUCTURA : TOMA SAN JOSE
PROGRESIVA : KM : 43+840
FECHA : FEBRERO 1,994

UNIDAD : M3.

NRO	DESARROLLO	PARCIAL
1.-	RELLENO CON MATERIAL GRAVA ARENA 18.93(8.00-5.00)	= 56.79
	RELLENO DE ESTRUCTURAS COMPACTADO CON MAT.TRANSPORTADO 537.87(8.00-5.00)	= 1,613.61
	RELLENO PARA SUPERFICIE DE BASE AFIRMADO 16.24(8.00-5.00)	= 48.72
		TOTAL
		1,719.12

C:\GFM\LIQ\TSJ\MET-FIN.WK1

CONTRATISTA

SUPERVISION

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC
CONSORCIO CHIMU

PAG. : 01

METRADO FINAL

ITEM : 3-01

OBRA : TOMA SAN JOSE
DESCRIPCION DEL ITEM : CONCRETO SIMPLE , f'c=100 Kg/cm².-ESTRUCTURA

ESTRUCTURA : TOMA SAN JOSE
PROGRESIVA : KM : 43+840
FECHA : FEBRERO 1,994

UNIDAD : M3.

NRO	DESARROLLO	PARCIAL
1.-	POR SOLADO DE CONCRETO $V1 = [(6.75+2.15+0.25)*(1.40+0.25*2)+(1/2)*(0.70+0.20)*0.25]*0.10$	= 1.75
2.-	EN JUNTA DE TUBOS $V2 = (1/2)*(0.45+0.15)*0.15*0.80*5$	= 0.18
TOTAL		1.93

C:\GFM\LIQ\TSJ\MET-FIN.WK1

CONTRATISTA

SUPERVISION

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC
CONSORCIO CHIMU

PAG. : 01

METRADO FINAL

ITEM : 3.03

OBRA : TOMA SAN JOSE
DESCRIPCION DEL ITEM : CONCRETO SIMPLE , $f'c=175 \text{ Kg/cm}^2$. REVESTIMIENTO DEL CANAL

ESTRUCTURA : TOMA SAN JOSE
PROGRESIVA : KM : 43+840
FECHA : FEBRERO 1,994

UNIDAD : M2.

NRO	DESARROLLO	PARCIAL
1.-	POR REPOSICION DE CONCRETO $A1 = 8.3 * 16.00$ DESCUENTO POR ESTRUCTURA ARMADA $A2 = -(8.32)*2.107$	= 118.06 = (17.53)
	TOTAL	100.53

C:\GFM\LIQ\TSJ\MET-FIN.WK1

CONTRATISTA

SUPERVISION

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC
CONSORCIO CHIMU

PAG. : 01

METRADO FINAL

ITEM : 3-04

CERA : TOMA SAN JOSE
DESCRIPCION DEL ITEM : CONCRETO ARMADO $f'c=210$ Kg/cm².-ESTRUCTURA

ESTRUCTURA : TOMA SAN JOSE
PROGRESIVA : KM : 43+840
FECHA : FEBRERO 1,994

UNIDAD : M3.

NRO	DESARROLLO	PARCIAL
1.-	LOSA DE FONDO $V1 = (6.75+2.15+0.25)*(1.40+0.25*2)*0.25+(1/2)*(0.70+0.20)*0.25*0.25$	= 4.37
2.-	MUROS LATERALES $V2 = (4.00+0.20)*(6.75+2.15+0.25)*0.25*2$ $V3 = -(1/2)*(0.625+4.00)*6.75*0.25*2$	= 19.22 = (7.80)
3.-	MURETE FRONTAL $V4 = 0.25*0.20*1.40$	= 0.07
4.-	MURO POSTERIOR $V5 = (4.00+0.20)*0.25*1.40+(1/2)*(0.70+0.20)*0.25*(4.00+0.20)$ $V6 = -\{[\pi*(1.00)^2/4]*0.25+[\pi*(1.22)^2/4]*0.25\}$	= 1.94 = (0.49)
5.-	LOSA SUPERIOR $V7 = (1.40+0.25*2)*1.15*0.20+(1/2)*(0.70+0.20)*0.25*0.20$	= 0.46
6.-	CONCRETO SECUNDARIO SECCION 2'-2' $V8 = 0.20*0.30*(0.95+0.20+1.00)*2$ DETALLE "3" $V9 = (1/2)*(0.15+0.20)*0.05*1.00$ DETALLE "4" $V10 = (1/2)*(0.30+0.90)*0.20*1.40$	= 0.26 = 0.01 = 0.17
TOTAL		18.21

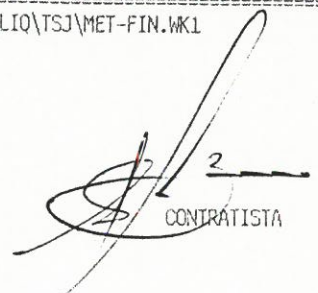
C:\GFM\LIQ\TSJ\MET-FIN.WK1

CONTRATISTA

SUPERVISION

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC		PAG. : 01	
CONSORCIO CHIMU		ITEM : 3.05	
METRADO FINAL			
OBRA	:	TOMA SAN JOSE	
DESCRIPCION DEL ITEM	:	ENCOFRADO PLANO VERTICAL, ESTRUCTURA	
ESTRUCTURA	:	TOMA SAN JOSE	
PROGRESIVA	:	KM : 43+840	UNIDAD : M2.
FECHA	:	FEBRERO 1,994	
NRO	DESARROLLO		PARCIAL
1.-	PAREDES LATERALES EXTERIORES		
	$A1 = [(4.00+0.20+0.25+0.10)*(6.75+2.15+0.25)-(1/2)*(0.625+4.00)*6.75]*2+0.625*0.25*2$		= 52.36
2.-	PAREDES LATERALES INTERIORES		
	$A2 = [(4.00+0.20)*(6.75+2.15)-(1/2)*(0.625+4.00)*6.75]*2-0.20*0.25*2$		= 43.44
3.-	MURETE FRONTAL		
	$A3 = (0.20+0.25+0.10)*(1.40+0.25*2)+0.20*1.40$		= 1.33
4.-	MURO POSTERIOR		
	$A4 = (4.00+0.20)*1.40-\pi*(1.00)^2/4$		= 5.09
	$A5 = [(1.40+0.25*2)-0.25*2+0.25*2^{1/2}*2]*[0.20+4.00+0.20+0.25+0.10]$		= 10.01
	$A6 = -\pi*(1.00+0.11*2)^2/4$		= (1.17)
5.-	LATERAL DE LOSA NIVEL SUPERIOR		
	$A7 = (1.15*2+1.40+0.25*2)*0.20$		= 0.84
6.-	EN CONCRETO SECUNDARIO		
	$A8 = (0.20+0.30)*(0.95+0.20+1.00+0.20)*2$		= 9.40
TOTAL			121.30

C:\GFM\LIQ\TSJ\MET-FIN.WK1


CONTRATISTA


SUPERVISION

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC
CONSORCIO CHIMU

PAG. : 01

METRADO FINAL

ITEM : 3.06

OBRA : TOMA SAN JOSE
DESCRIPCION DEL ITEM : ENCOFRADO DE LOSAS, ESTRUCTURA

ESTRUCTURA : TOMA SAN JOSE
PROGRESIVA : KM : 43+840
FECHA : FEBRERO 1,994

UNIDAD : M2.

NRO	DESARROLLO	PARCIAL
1.-	LOSA NIVEL SUPERIOR A1 = 1.40*0.90	= 1.26
	TOTAL	1.26

C:\GFM\LIQ\TSJ\MET-FIN.WK1

CONTRATISTA

SUPERVISION

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC
CONSORCIO CHIMU

PAG. : 01

METRADO FINAL

ITEM : 3.07

OBRA : TOMA SAN JOSE
DESCRIPCION DEL ITEM : ACERO DE REFUERZO, GRADO 60, DIVERSOS DIAMETROS

ESTRUCTURA : TOMA SAN JOSE
PROGRESIVA : KM : 43+840
FECHA : FEBRERO 1,994

UNIDAD : KG.

NRO	DESARROLLO	PARCIAL
1.-	SEGUN LISTADO DE ARMADURA P1 = 1,953.34	= 1,953.34
TOTAL		1,953.34

C:\GFM\LIQ\TSJ\MET-FIN.WK1

CONTRATISTA

SUPERVISION

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC
CONSORCIO CHIMU

PAG. : 01

METRADO FINAL

ITEM : 3.08

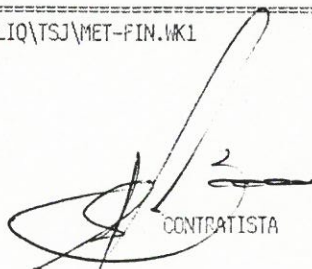
CERA : TOMA SAN JOSE
DESCRIPCION DEL ITEM : TECNOPOR 19 mm.

ESTRUCTURA : TOMA SAN JOSE
PROGRESIVA : KM : 43+840
FECHA : FEBRERO 1,994

UNIDAD : M2.

NRO	DESARROLLO	PARCIAL
1.-	DETALLE "5" $L1 = (1.40+0.25*2)*(0.10-0.025)+[4.00*(1^2+2^2)^{1/2}+0.30]*4*(0.10-0.025)$	2.92
	TOTAL	2.92

C:\GFM\LIQ\TSJ\MET-FIN.WK1


CONTRATISTA


SUPERVISION

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC
CONSEJO CHIMU

PAG. : 01

METRADO FINAL

ITEM : 3.09

OBRA : TOMA SAN JOSE
DESCRIPCION DEL ITEM : JUNTA TIPO I Y TIPO II CON TEKNOEPOX SEALING

ESTRUCTURA : TOMA SAN JOSE
PROGRESIVA : KM : 43+840
FECHA : FEBRERO 1,994

UNIDAD : ML.

NRO	DESARROLLO	PARCIAL
1.-	LIMITE DE REVESTIMIENTO CON ESTRUCTURA $L1 = 4.00 * (1^2 + 2^2)^{1/2} * 2 + 1.40 + 0.25 * 2 + 0.30 * 2$	= 20.39
	TOTAL	20.39

C:\GFM\LIQ\TSJ\MET-FIN.WK1

CONTRATISTA

SUPERVISION

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC
CONSORCIO CHIMU

PAG. : 01

METRADO FINAL

ITEM : 3.10

OBRA : TOMA SAN JOSE
DESCRIPCION DEL ITEM : TUBERIA DE PVC DIAMETRO = 4PULG.

ESTRUCTURA : TOMA SAN JOSE
PROGRESIVA : KM : 43+840
FECHA : FEBRERO 1,994

UNIDAD : M3.

NRO	DESARROLLO	PARCIAL
1.-	TUBO DE VENTILACION L1 = 4.00-0.30-1.00+0.25	= 2.95
	TOTAL	2.95

C:\GFM\LIQ\TSJ\MET-FIN.WK1

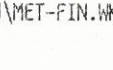
CONTRATISTA

SUPERVISION

[illegible]

C:\GFM\LIQ\TSJ\MET-FIN.WK1

TSJ\MET-FIN.WKL



CONTRATISTA


SUPERVISION

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC
CONSORCIO CHIMU

PAG. : 01

METRADO FINAL

ITEM : 4.01

OBRA : TOMA SAN JOSE
DESCRIPCION DEL ITEM : COMPUERTAS

ESTRUCTURA : TOMA SAN JOSE
PROGRESIVA : KM : 43+840
FECHA : FEBRERO 1,994

UNIDAD : M2.

NRO	DESARROLLO	PARCIAL
1.-	AREA INDICADA EN PLANO Al = 1.00*1.00	= 1.00
	TOTAL	1.00

C:\GFM\LIQ\TSJ\MET-FIN.WK1

CONTRATISTA

SUPERVISION

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC
CONSORCIO CHIMU

PAG. : 01

METRADO FINAL

ITEM : 4.02

OBRA : TOMA SAN JOSE
DESCRIPCION DEL ITEM : BARANDA DE FIERRO GALVANIZADO

ESTRUCTURA : TOMA SAN JOSE
PROGRESIVA : KM : 43+840
FECHA : FEBRERO 1,994

UNIDAD : ML

NRO	DESARROLLO	PARCIAL
1.-	EN LOSA SUPERIOR L1 = 1.90-0.10*2	= 1.70
TOTAL		1.70

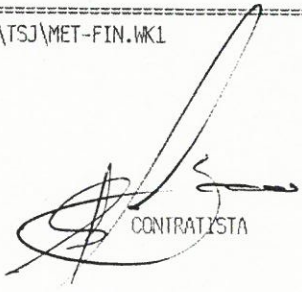
C:\GFM\LIQ\TSJ\MET-FIN.WK1

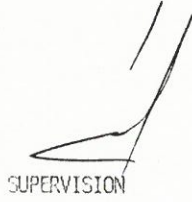
CONTRATISTA

SUPERVISION

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC CONSORCIO CHIMU		PAG. : 01
METRADO FINAL		ITEM : 4.03
OBRA	: TOMA SAN JOSE	
DESCRIPCION DEL ITEM	: ESCALERA TIPO GATO DE F°G°	
ESTRUCTURA	: TOMA SAN JOSE	
PROGRESIVA	: KM : 43+840	UNIDAD : ML
FECHA	: FEBRERO 1,994	
NRO	DESARROLLO	PARCIAL
1.-	LONGITUD DE LA ESCALERA L1 = 4.00+0.20+1	= 5.20
TOTAL		5.20

C:\GFM\LIQ\TSJ\MET-FIN.WK1


CONTRATISTA


SUPERVISION

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC CONSORCIO CHIMU		PAG. : 01 ITEM : 4.04
METRADO FINAL		
OERA : TOMA SAN JOSE DESCRIPCION DEL ITEM : PIEZAS METALICAS EMPOTRADAS		
ESTRUCTURA : TOMA SAN JOSE PROGRESIVA : KM : 43+840 FECHA : FEBRERO 1,994	UNIDAD : KG	
NRO	DESARROLLO	PARCIAL
1.-	DETALLE "1" L 4" x 4" x 3/8" $P1 = (4.20 \times 2 \text{ m.}) \times 14.6 \text{ Kg/m}$ ANCLAJES DE ϕ 12.5 $P2 = [(0.15 + 0.075) \times 8 \times 2 \text{ m}] \times 1.02 \text{ Kg/m}$	= 122.64 = 3.67
TOTAL		126.31

C:\GFM\LIQ\TSJ\MET-FIN.WK1


 CONTRATISTA


 SUPERVISOR

MINISTERIO DE LA PRESIDENCIA
INSTITUTO NACIONAL DE DESARROLLO
DIRECCION EJECUTIVA DEL PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

FEBRERO 1994

LIQUIDACION FINAL

*CONTRATO POR ADJUDICACION DIRECTA PARA LA EJECUCION DE LOS
TRABAJOS DE CONSTRUCCION DE LA TOMA LATERAL EN EL
SECTOR DE PAMPA BLANCA*

OBRA

PRIMERA ETAPA PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

CONTRATISTA

CONSORCIO CHIMU :
CONSTRUTORA NORBERTO ODEBRECHT
GRAÑA Y MONTERO

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC
CONSORCIO CHIMU

LIQUIDACION ECONOMICA FINAL
COSTO REAL DE LA OBRA

CONT. x ADJUDIC.DIRECTA PARA LA EJECUCION DE TRABAJOS DE CONSTRUCCION EN LA TOMA PAMPA BLANCA

CONCEPTO	MONEDA NACIONAL (SOLES)
1.00 MONTO RETENIDO POR FONDO DE GARANTIA POR PARTE DE CHAVIMOCHIC AL CONSORCIO CHIMU VAL. DIC/93	4,191.09
2.00 DIFERENCIA ENTRE MONTO REAL Y MONTO TRAMITADO (MONTO POR LEF)	1,215.06
3.00 MONTOS A DESCONTAR AL CONSORCIO CHIMU	0.00
TOTAL (1)+(2)-(3)	5,406.15

c:\liq..\obr..\resumen

rf-1a

MONTOS NETOS EN INTIS (I/.) A FAVOR DEL CONSORCIO CHIMU

S/. 5,406.15

MONTOS NETOS EN DOLARES (US\$) A FAVOR CHAVIMOCHIC


CONTRATISTA

SUPERVISION

PROPIETARIO

LIQUIDACION ECONOMICA FINAL
DIFERENCIA PREVISTA COSTO REAL Y COSTO TRAMITADO

CONT. x ADJUDIC.DIRECTA PARA LA EJECUCION DE TRABAJOS DE CONSTRUCCION EN LA TOMA PAMPA BLANCA

CONCEPTO	MONEDA NACIONAL (SOLES)
1.00 COSTO REAL DE LA OBRA	85,036.95
2.00 COSTO TRAMITADO DE LA OBRA	83,821.89
TOTAL (1)-(2)	1,215.06

c:\liq..\obr..\resumen

rf-2a



CONTRATISTA

SUPERVISION

PROPIETARIO

LIQUIDACION FINAL

*CONTRATO POR ADJUDICACION DIRECTA PARA LA EJECUCION DE LOS
TRABAJOS DE CONSTRUCCION DE LA TOMA LATERAL EN EL
SECTOR DE PAMPA BLANCA*

DEMOSTRATIVO DE FACTURAMIENTO
Y
PAGOS

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOHIC
CONSORCIO CHIMU
PAQUETE "B"

CONTROL DE PAGOS INTIS

VALORIZACION		FECHA		FACTURA		MONTOS PRESENTADOS		MONTOS CORREGIDOS		E F E C T I V O				B O N O S				TOTAL	SALDO	
DE		PRESENTAC		No.		FECHA		FECHA		COMPROBANTE DE PAGO		CANCELACION		COMPROBANTE DE PAGO		CANCELACION		EFFECTIVO + BONOS		
MES						EMISION		E		No		FECHA DE CANCELACION		No		FECHA DE CANCELACION				
1		01C/93		29/12/93		0680-93		197,854.86 (5,550.20)		192,304.66		C.P. 0015-94		31/01/94		02/02/94		182,689.43		(2) (9,615.23)
f																		182,689.43		
TOTAL (S/.)																				(9,615.23)

Notas : (1) La valorización de Dic/93, esta conformada de la siguiente manera :

Tona San Jose 83,821.89
Tona Pampa Blanca 108,482.77
Total 192,304.66

Notas : (2) Monto retenido por Fondo de Garantía

Tona San Jose 4,191.09
Tona Pampa Blanca 5,424.14
Total 9,615.23

CONTRATISTA

SUPERVISION

PROPIETARIO

LIQUIDACION FINAL

*CONTRATO POR ADJUDICACION DIRECTA PARA LA EJECUCION DE LOS
TRABAJOS DE CONSTRUCCION DE LA TOMA LATERAL EN EL
SECTOR DE PAMPA BLANCA*

**RESUMEN ECONOMICO
DE
VALORIZACIONES Y REAJUSTES**

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMUCHIC
CONSORCIO CHIMU
PAQUETE "B"

LIQUIDACION FINAL
RESUMEN GENERAL DE VALORIZACIONES REALIZADAS MENSUALMENTE
CONT. x ADJUDIC. DIRECTA PARA LA EJECUCION DE TRABAJOS DE CONSTRUCCION EN LA ZONA PAMPA BLANCA
COSTO REAL DE LA OBRA

I. MONEDA NACIONAL (SOLES)

MES DE VAL.	AVANCE OBRA (SOLES) OCTUBRE 93 (1)	MONTO BASICO MONEDA NACIONAL (2)	REAJUSTE BRUTO (3)	MONTO BRUTO (4)=(2)+(3)	REAJUSTE QUE NO CORRESPONDE (5)	AMORTIZACION ADELANTO (6)	MONTO NETO (7)=(4)-[(5)+(6)]
DIC 93 LEF-Feb/94	82,396.46 (1,129.96)	82,396.46 (1,129.96)	3,824.69 (54.24)	86,221.15 (1,184.20)			86,221.15 (1,184.20)
TOTAL	81,266.50	81,266.50	3,770.45	85,036.95			85,036.95

COMPRATISTA

SUPERVISION

PROPIETARIO

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHE
CONSORCIO CHIMU
PAQUETE "B"

LIQUIDACION FINAL
RESUMEN GENERAL DE VALORIZACIONES POR PARTIDAS
CONT. x ADJUDIC. DIRECTA PARA LA EJECUCION DE TRABAJOS DE CONSTRUCCION EN LA ZONA PAMPA BLANCA

I. MONEDA NACIONAL (SOLES)

COSTO REAL DE LA OBRA

DESCRIPCION	ITEM	FP	AVANCE OBRA (SOLES) DEL MES (1)	MONEDA NACIONAL (2)	REAJUSTE BRUTO (3)	MONTA BRUTO (4)=(2)+(3)	REAJUSTE QUE NO CORRESPONDE (5)	AMORTIZACION ADELANTE (6)	MONTA NETO (7)=(4)-[(5)+(6)]
OBRA PRELIMINARES	A	1	21,715.60	21,715.60	1,020.63	22,736.23			22,736.23
MOVIMIENTO DE TIERRAS EN SUPERFICIE	B	2	10,184.16	10,184.16	488.84	10,673.00			10,673.00
CONCRETO DE SUPERFICIE	C	3	20,054.56	20,054.56	1,062.89	21,117.45			21,117.45
ESTRUCTURAS METALICAS Y ACCESORIO	H	4	13,058.88	13,058.88	444.00	13,502.88			13,502.88
COSTO TOTAL			65,013.20	65,013.20	3,016.36	68,029.56			68,029.56
GASTOS GENERALES Y UTILIDAD (25%)			16,253.30	16,253.30	754.09	17,007.39			17,007.39
TOTAL			81,266.50	81,266.50	3,770.45	85,036.95			85,036.95

CONTRATISTA

SUPERVISOR

PROPIETARIO

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMORICH
CONSORCIO CHIMU
PAQUETE "B"

LIQUIDACION FINAL
CONT. x ADJUDIC. DIRECTA PARA LA EJECUCION DE TRABAJOS DE CONSTRUCCION EN LA TOMA PAMPA BLANCA
VALORIZACION 1 DICIEMBRE 93

I. MONEDA NACIONAL (SOLES)

DESCRIPCION	ITEM	FP	AVANCE OBRA (SOLES) OCTUBRE 93	MONEDA NACIONAL	K1	REAJUSTE BRUTO (4)=(2)x(K1-1)	MONTO BRUTO (5)=(2)+(4)	REAJUSTE QUE NO CORRESPONDE (6)	AMORTIZACION ADELANTO (7)	MONTO NETO (8)=(5)-[(6)+(7)]
OBRAS PRELIMINARES	A	1	21.715.60	21.715.60	1.047	1.020.53	22.736.23			22.736.23
MOVIMIENTO DE TIERRAS EN SUPERFICIE	B	2	11.088.13	11.088.13	1.048	532.23	11.620.36			11.620.36
CONCRETO DE SUPERFICIE	C	3	20.054.56	20.054.56	1.053	1.062.89	21.117.45			21.117.45
ESTRUCTURAS METALICAS Y ASESORIO	H	4	13.058.88	13.058.88	1.034	444.00	13.502.88			13.502.88
COSTO TOTAL			65.917.17	65.917.17		3.059.75	68.976.92			68.976.92
GASTOS GENERALES Y UTILIDAD (25%)			16.479.29	16.479.29		764.94	17.244.23			17.244.23
TOTAL			82.396.46	82.396.46		3.824.69	86.221.15			86.221.15

CONTRATISTA

SUPERVISION

PROPIETARIO

PROYECTO ESPECIAL CHAVINMOCHIC
CONSORCIO CHIMU
PAQUETE "B"

LIQUIDACION FINAL
CONT. x ADJUDIC. DIRECTA PARA LA EJECUCION DE TRABAJOS DE CONSTRUCCION EN LA TOMA PAMPA BLANCA
VALORIZACION FINAL

I. MONEDA NACIONAL (SOLES)

DESCRIPCION	ITEM	FP	AVANCE OBRA (SOLES) OCTUBRE 93 (1)	MONEDA NACIONAL (2)	Ki (3)	REAJUSTE BRUTO (4)=(2)x(Ki-1)	MONTO BRUTO (5)=(2)+(4)	REAJUSTE QUE NO CORRESPONDE (6)	AMORTIZACION ADELANTO (7)	MONTO NETO (8)=(5)-[(6)+(7)]
OBRAS PRELIMINARES	A	1	(903.97)	(903.97)	1.047	(43.39)	(947.36)			(947.36)
MOVIMIENTO DE TIERRAS EN SUPERFICIE	B	2			1.048					
CONCRETO DE SUPERFICIE	C	3			1.053					
ESTRUCTURAS METALICAS Y ACCESORIO	H	4			1.034					
COSTO TOTAL			(903.97)	(903.97)		(43.39)	(947.36)			(947.36)
GASTOS GENERALES Y UTILIDAD (25%)			(225.99)	(225.99)		(10.85)	(236.84)			(236.84)
TOTAL			(1,129.96)	(1,129.96)		(54.24)	(1,184.20)			(1,184.20)

* El Ki aplicado es de Ene/94 el ultimo conocido, proximoamente se regularizara con Feb/94

CONTRATISTA

SUPERVISION

PROPIETARIO

LIQUIDACION FINAL

*CONTRATO POR ADJUDICACION DIRECTA PARA LA EJECUCION DE LOS
TRABAJOS DE CONSTRUCCION DE LA TOMA LATERAL EN EL
SECTOR DE PAMPA BLANCA*

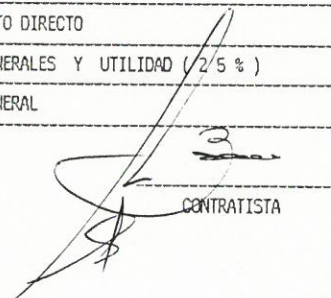
**PRESUPUESTO BASICO
Y
COSTO BASICO REAL EJECUTADO**

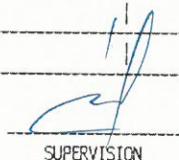
PROPIETARIO : PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC INAD	OBRA PRIMERA ETAPA PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC PAQUETE "B"	SUPERVISION : PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC	CONSTRUYE : CONSORCIO CHIMU NORBERTO ODEBRECHT - G y M
--	--	--	--

LIQUIDACION DE OBRA
CONTRATO POR ADJUDICACION DIRECTA PARA LA EJECUCION DE TRABAJOS DE CONSTRUCCION EN LA TOMA PAMPA BLANCA

PART.	DESCRIPCION	UND	PRECIO UNITARIO A OCTUBRE 93	SEGUN PRESUPUESTO BASICO		COSTO BASICO REAL EJECUTADO		FORM. REAJ.
				METRADO	MONTO S/.	METRADO	MONTO S/.	
1	OBRAS PRELIMINARES							
1.01A	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION	GL	4,876.28	1.00	4,876.28	1.00	4,876.28	1
1.02	CASETA DE CONTROL Y ALMACENAJE	M ² .	194.17	9.00	1,747.53	9.00	1,747.53	1
1.03A	SERVICIO DE LABORATORIO	MES	9,984.96	1.50	14,977.44	0.83	8,287.52	1
1.04	SERVICIO DE RESGUARDO PATRIMONIAL	MES	8,197.92	1.50	12,296.88	0.83	6,804.27	
	"SUB-TOTAL "01"				33,898.13		21,715.60	
2	MOVIMIENTO DE TIERRAS EN SUPERFICIE							
2.01	EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS EN MATERIAL SUELTO	M3.	8.76	483.00	4,231.08	527.76	4,623.18	2
2.02	COMPACTACION DE SUBRASANTE EN TRAMOS DE CORTE	M ² .	0.75	62.15	46.61	50.75	38.06	2
2.03	RELLENO CON MATERIAL GRAVA ARENA	M3.	12.95	24.00	310.80			2
2.04	RELLENO DE ESTRUCTURAS COMPACTADO CON MAT. TRANSPORTADO	M3.	15.58	411.92	6,417.71	343.02	5,344.25	2
2.05	RELLENO PARA SUPERFICIE DE BASE AFIRMADO e=0.20 m.	M3.	11.38	11.94	135.88	15.70	178.67	2
2.06	TRANSPORTE DE MATERIAL SUELTO PARA DISTANCIAS DE 0.5 Km A	M3-Km	1.68	400.00	672.00			2
	"SUB-TOTAL "02"				11,814.08		10,184.16	
3	CONCRETO DE SUPERFICIE							
3.01	CONCRETO SIMPLE, f'c=100 Kg/cm ² . SOLADOS	M3.	146.69	1.20	176.03	1.20	176.03	3
3.02	CONCR. SIMPLE, f'c=175 Kg/cm ² . REVEST. CANAL s/MAQ. REVEST..	M ² .	30.32	50.89	1,542.98	50.89	1,542.98	3
3.03	CONCR. SIMPLE, f'c=175 Kg/cm ² . REVEST. CANAL s/MAQ. REVEST..	M ² .	37.92					3
3.04	CONCRETO ARMADO f'c=210 Kg/cm ² . ESTRUCTURAS	M3.	210.39	13.29	2,796.08	13.29	2,796.08	3
3.05	ENCOFRADO PLANO VERTICAL PARA ESTRUCTURA	M ² .	33.98	95.78	3,254.60	91.21	3,099.32	3
3.06	ENCOFRADO LOSAS PARA ESTRUCTURAS	M ² .	36.31	0.56	20.33	0.56	20.33	3
3.07	ACERO DE REFUERZO f'y=4,200 Kg/cm ² ., DIVERSOS DIAMETROS	KG.	2.34	1,283.88	3,004.28	1,283.88	3,004.28	3
3.08	TECNOPOR 19 mm.	M ² .	16.71	3.34	55.81	3.72	62.15	3
3.09	SELLADO DE JUNTAS LONGITUDINALES Y TRANSVERSALES	ML.	9.96	20.39	203.08	20.42	203.38	3
3.1	TUBERIA DE PVC DIAMETRO = 4PULG.	ML.	21.97	3.80	83.49	3.80	83.49	3
3.11	TUBERIA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETRO = 1.00 m.	ML.	541.06	14.00	7,574.84	14.00	7,574.84	3
3.12	DEMOLICION DE CONCRETO SIMPLE EN CANAL CON EXTRAC. MANUAL	M3.	190.75	7.03	1,340.97	7.82	1,491.67	3
	"SUB-TOTAL "03"				20,052.49		20,054.56	
4	ESTRUCTURAS METALICAS Y ACCESORIOS							
4.01	COMPUERTAS	M ² .	11,638.21	1.00	11,638.21	1.00	11,638.21	4
4.02	BARANDA DE FIERRO GALVANIZADO	ML	44.75	1.70	76.08	1.70	76.08	4
4.03	ESCALERA DE FIERRO GALVANIZADO	ML	129.19	5.85	755.76	5.85	755.76	4
4.04	PIEZAS METALICAS EMPOTRADAS	KG	4.04	145.75	588.83	145.75	588.83	4
	"SUB-TOTAL "04"				13,058.88		13,058.88	
	OBRAS PRELIMINARES				33,898.13		21,715.60	
	MOVIMIENTO DE TIERRAS EN SUPERFICIE				11,814.08		10,184.16	
	CONCRETO DE SUPERFICIE				20,052.49		20,054.56	
	ESTRUCTURAS METALICAS Y ACCESORIOS				13,058.88		13,058.88	
	TOTAL COSTO DIRECTO				78,823.58		65,013.20	
	GASTOS GENERALES Y UTILIDAD (2.5 %)				19,705.90		16,253.30	
	TOTAL GENERAL				98,529.48		81,266.50	

A\PB-PRE.WK1


CONTRATISTA


SUPERVISION

PROPIETARIO

LIQUIDACION FINAL

*CONTRATO POR ADJUDICACION DIRECTA PARA LA EJECUCION DE LOS
TRABAJOS DE CONSTRUCCION DE LA TOMA LATERAL EN EL
SECTOR DE PAMPA BLANCA*

**COSTO BASICO REAL
EJECUTADO POR CADA VALORIZACION**

PROPIETARIO: PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOHIC INAGE		OBRA: PRIMERA ETAPA PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOHIC PAQUETE "B"		SUPERVISOR: PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOHIC		CONSTRUYE: CONSORCIO CHIMU NORBERTO OBERRECHT - G. Y M.	
AVANCE DE OBRA - PRECIOS A OCTUBRE 1993							
TRABAJO DE CONSTRUCCION EN LA TOMA PAMPA BLANCA							
ITEM	DESCRIPCION	UND.	PRECIO UNITARIO	PAQUETE "B"		PAQUETE "B"	
				VALORIZACION No.1 - DIC/93		LIQUIDACION FINAL	
				METRADO	COSTO PARCIAL S/.	METRADO	COSTO PARCIAL S/.
1 OBRAS PRELIMINARES							
1.01A	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION	GL	4,876.28	1.00	4,876.28	1.00	4,876.28
1.02	CASETA DE CONTROL Y ALMACENAJE	M ²	194.17	9.00	1,747.53	9.00	1,747.53
1.03A	SERVICIO DE LABORATORIO	MES	9,584.96	0.83	8,287.52	0.83	8,287.52
1.04	SERVICIO DE RESGUARDO PATRIMONIAL	MES	8,197.92	0.83	6,804.27	0.83	6,804.27
	"SUB-TOTAL "01"				21,715.60		21,715.60
2 MOVIMIENTO DE TIERRAS EN SUPERFICIE							
2.01	EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS EN MATERIAL SUELTO	M ³	8.75	527.75	4,623.18	527.75	4,623.18
2.02	COMPACTACION DE SUBRASANTE EN TRAMOS DE CORTE	M ²	0.75	50.75	38.06	50.75	38.06
2.03	RELLENO CON MATERIAL GRUVA ARENA	M ³	12.95				
2.04	RELLENO DE ESTRUCTURAS COMPACTADO CON MAT. TRANSPORTADO	M ³	15.58	343.02	5,344.25	343.02	5,344.25
2.05	RELLENO PARA SUPERFICIE DE BASE AFIRMADO e=0.20 m.	M ³	11.38	15.70	178.67	15.70	178.67
2.06	TRANSPORTE DE MATERIAL SUELTO PARA DISTANCIAS DE 0.5 Km A	M ³ -K	1.68	538.08	903.97	(903.97)	
	"SUB-TOTAL "02"				11,088.13	(903.97)	
3 CONCRETO DE SUPERFICIE							
3.01	CONCRETO SIMPLE, f'c=100 Kg/cm ² SOLADOS	M ³	146.69	1.20	176.03	1.20	176.03
3.02	CONCR. SIMPLE, f'c=175 Kg/cm ² REVEST. CANAL s/MAQ. REVEST.	M ²	30.32	50.89	1,542.98	50.89	1,542.98
3.03	CONCR. SIMPLE, f'c=175 Kg/cm ² REVEST. CANAL s/MAQ. REVEST.	M ²	37.92				
3.04	CONCRETO ARMADO f'c=210 Kg/cm ² ESTRUCTURAS	M ³	210.39	13.29	2,796.08	13.29	2,796.08
3.05	ENCOFRADO PLANO VERTICAL PARA ESTRUCTURA	M ²	33.98	91.21	3,099.32	91.21	3,099.32
3.06	ENCOFRADO LOSAS PARA ESTRUCTURAS	M ²	36.31	0.56	20.33	0.56	20.33
3.07	ACERO DE REFUERZO f'y=4,200 Kg/cm ² , DIVERSOS DIAMETROS	KG	2.34	1,283.88	3,004.28	1,283.88	3,004.28
3.08	TECNOR 19 mm.	M	16.71	3.72	62.16	3.72	62.16
3.09	SELLADO DE JUNTAS LONGITUDINALES Y TRANSVERSALES	M ²	9.36	20.42	203.38	20.42	203.38
3.11	TUBERIA DE PVC DIAMETRO = 4PULG.	ML	21.97	3.80	83.49	3.80	83.49
3.12	TUBERIA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETRO = 1.00 m.	ML	541.06	14.00	7,574.84	14.00	7,574.84
	DEMOLICION DE CONCRETO SIMPLE EN CANAL CON EXTRAC. MANUAL	M ³	190.75	7.82	1,491.67	7.82	1,491.67
	"SUB-TOTAL "03"				20,054.56		20,054.56
4 ESTRUCTURAS METALICAS Y ACCESORIOS							
4.01	COMPUERTAS	M ²	11,638.21	1.00	11,638.21	1.00	11,638.21
4.02	BARANDA DE FIERRO GALVANIZADO	ML	44.75	1.70	76.08	1.70	76.08
4.03	ESCALERA DE FIERRO GALVANIZADO	ML	129.19	5.85	755.76	5.85	755.76
4.04	PIEZAS METALICAS EMPOTRADAS	KG	4.04	145.75	588.83	145.75	588.83
	"SUB-TOTAL "04"				13,058.88		13,058.88
OBRAS PRELIMINARES							
MOVIMIENTO DE TIERRAS EN SUPERFICIE							
CONCRETO DE SUPERFICIE							
ESTRUCTURAS METALICAS Y ACCESORIOS							
TOTAL COSTO DIRECTO					65,917.17		(903.97)
GASTOS GENERALES Y UTILIDAD (25 %)					16,479.29		(225.98)
TOTAL GENERAL					82,396.46		(1,129.95)
							65,013.20
							16,253.30
							81,266.50

PROPIETARIO

SUPERVISOR

CONTRATISTA

MEMORIAS DE CALCULO

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC
CONSORCIO CHIMU

PAG. : 01

METRADO FINAL

ITEM : 1.01A

DESCRIPCION DEL ITEM : MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION

ESTRUCTURA : TOMA PAMPA BLANCA

PROGRESIVA : KM : 18+328.00

FECHA : FEBRERO 1,994

UNIDAD : GLOBAL

NRO	DESARROLLO	PARCIAL
1.-	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION	= 1.00
TOTAL		1.00

C:\GFM\LIO\TPB\MET-FIN.WK1


CONTRATISTA


SUPERVISOR

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC CONSORCIO CHIMU		PAG. : 01
METRADO FINAL		ITEM : 1.03A
DESCRIPCION DEL ITEM : SERVICIO DE LABORATORIO		
ESTRUCTURA	: TOMA PAMPA BLANCA	UNIDAD : MES
PROGRESIVA	: KM : 18+328.00	
FECHA	: FEBRERO 1,994	
NRO	DESARROLLO	PARCIAL
1.-	SERVICIO DE LABORATORIO	0.83
TOTAL		0.83

C:\GFM\LIQ\TPB\MET-FIN.WK1


CONTRATISTA


SUPERVISION

* PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC CONSORCIO CHIMU		PAG. : 01
METRADO FINAL		ITEM : 1.04
DESCRIPCION DEL ITEM : SERVICIO DE RESGUARDO PATRIMONIAL		
ESTRUCTURA	: TOMA PAMPA BLANCA	UNIDAD : MES
PROGRESIVA	: KM : 18+328.00	
FECHA	: FEBRERO 1,994	
NRO	DESARROLLO	PARCIAL
1.-	SERVICIO DE RESGUARDO PATRIMONIAL	0.83
TOTAL		0.83

C:\GFM\LIQ\TPB\MET-FIN.WK1


CONTRATISTA


SUPERVISOR

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC CONSORCIO CHIMU			METRADO FINAL			ITEM : 2.01
OBRA : TOMA PAMPA BLANCA			DESCRIP. DE ITEM : EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS			UNIDAD : M3
PROGRESIVA : KM: 18+328						FECHA : FEBRERO 1,994
PROGRESIVA	DISTANCIA	AREA PERFIL	AREA MEDIA	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	OBSERVACIONES
0.00		0.38				
	0.55		1.79	0.98	0.98	
0.55		3.19				
	0.50		4.47	2.24	3.22	
1.05		5.74				
	-		5.74	-	3.22	
1.05		5.74				
	4.65		21.62	100.53	103.75	
5.70		37.50				
	1.15		38.83	44.65	148.40	
6.85		40.15				
	-		40.15	-	148.40	
6.85		40.15				
	0.40		35.36	14.14	162.54	
7.25		30.56				
	4.30		31.04	133.47	296.01	
11.55		31.52				
	4.73		32.04	151.55	447.56	
16.28		32.55				
	2.50		32.08	80.20	527.76	
18.78		31.61				
VOLUMEN TOTAL				527.76	M3	

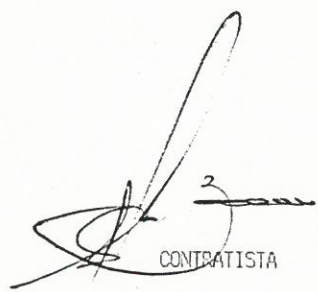
c:\gfm\liq\tpb\met-fin.wk1


CONTRATISTA


SUPERVISION

* PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC		PAG. : 01	
CONSORCIO CHIMU		ITEM : 2.02	
METRADO FINAL			
DESCRIPCION DEL ITEM : COMPACTACION DE SUB-RASANTE EN TRAMOS DE CORTE			
ESTRUCTURA : TOMA PAMPA BLANCA		UNIDAD : M2	
PROGRESIVA : KM : 18+328.00			
FECHA : FEBRERO 1,994			
NRO	DESARROLLO		PARCIAL
1.-	COMPACTACION DE SUB-RASANTE EN TRAMOS DE CORTE		
	20.3*2.5	=	50.75
TOTAL			50.75

C:\GFM\LIQ\TPB\MET-FIN.WK1


CONTRATISTA


SUPERVISION

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC
CONSORCIO CHIMU

PAG. : 01

METRADO FINAL

ITEM : 4.04

DESCRIPCION DEL ITEM : PIEZAS METALICAS EMPOTRADAS

ESTRUCTURA : TOMA PAMPA BLANCA

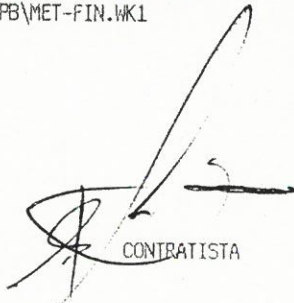
PROGRESIVA : KM : 18+328.00

FECHA : FEBRERO 1,994

UNIDAD : KG

NRO	DESARROLLO	PARCIAL
1.-	DETALLE "1"	
	L 4" x 4" x 3/8"	
	$P1 = (4.85 \times 2 \text{ m.}) \times 14.6 \text{ Kg/m}$	= 141.62
	ANCLAJES DE ϕ 12.5	
	$P2 = [(0.15 + 0.075) \times 9 \times 2 \text{ m}] \times 1.02 \text{ Kg/m}$	= 4.13
		TOTAL 145.75

C:\GFM\LIQ\TPB\MET-FIN.WK1



CONTRATISTA



SUPERVISOR

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC
CONSORCIO CHIMU

PAG. : 01

METRADO FINAL

ITEM : 4.03

DESCRIPCION DEL ITEM : ESCALERA TIPO GATO DE F°G°

ESTRUCTURA : TOMA PAMPA BLANCA
PROGRESIVA : KM : 18+328.00
FECHA : FEBRERO 1,994

UNIDAD : ML

NRO	DESARROLLO	PARCIAL
1.-	LONGITUD DE LA ESCALERA L1 = 4.85+1	= 5.85
	TOTAL	5.85

C:\GFM\LIQ\TPB\MET-FIN.WK1


CONTRATISTA


SUPERVISION

PAG. : 01

METRADO FINAL

ITEM : 4.02

DESCRIPCION DEL ITEM	: BARANDA DE FIERRO GALVANIZADO
----------------------	---------------------------------

ESTRUCTURA : TOMA PAMPA BLANCA

ESTRUTURA	: KM : 18+328.00
PROGRESIVA	

FECHA : FEBRERO 1, 1994

UNIDAD : ML

NRO	DESARROLLO	PARCIAL
1.-	EN LOSA SUPERIOR $L1 = 1.90 - 0.10 \times 2$	= 1.70
TOTAL		1.70

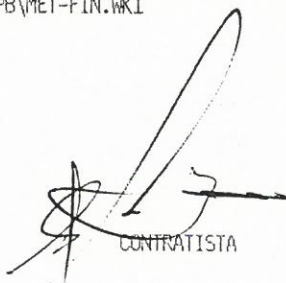
C:\GFM\LIQ\TPB\MET-FIN.WK1

~~CONTRATISTA~~

SUPERVISION

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC CONSORCIO CHIMU		PAG. : 01 ITEM : 4.01
METRADO FINAL		
DESCRIPCION DEL ITEM : COMPUERTAS		
ESTRUCTURA : TOMA PAMPA BLANCA PROGRESIVA : KM : 18+328.00 FECHA : FEBRERO 1,994		UNIDAD : M2.
NRO	DESARROLLO	PARCIAL
1.-	AREA INDICADA EN PLANO $A1 = 1.00 \times 1.00$	= 1.00
TOTAL		1.00

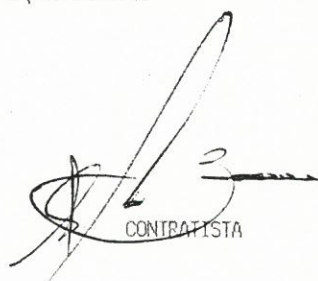
C:\GFM\LIQ\TPB\MET-FIN.WK1


 CONTRATISTA


 SUPERVISION

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC CONSORCIO CHIMU		PAG. : 01 ITEM : 3.12
METRADO FINAL		
DESCRIPCION DEL ITEM : DEMOLICION DE CONCRETO SIMPLE EN CANAL CON EXTRAC. MANUAL		
ESTRUCTURA : TOMA PAMPA BLANCA PROGRESIVA : KM : 18+328.00 FECHA : FEBRERO 1,994		UNIDAD : M3.
NRO	DESARROLLO	PARCIAL
1.-	POR DEMOLICION DEL CONCRETO $V1 = (6.22 + 0.30) * 12$	= 7.82
TOTAL		7.82

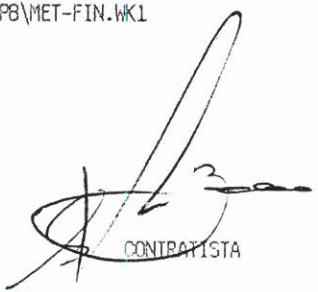
C:\GFM\LIQ\TPB\MET-FIN.WK1

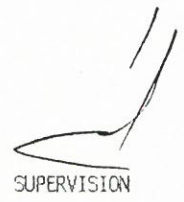

 CONTRATISTA


 SUPERVISION

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC CONSORCIO CHIMU		PAG. : 01
METRADO FINAL		ITEM : 3.11
DESCRIPCION DEL ITEM	: TUBERIA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETRO = 1.00 m.	
ESTRUCTURA	: TOMA PAMPA BLANCA	UNIDAD : ML
PROGRESIVA	: KM : 18+328.00	
FECHA	: FEBRERO 1,994	
NRO	DESARROLLO	PARCIAL
1.-	LONGITUD DE LA TUBERIA L1 = 14.00	= 14.00
TOTAL		14.00

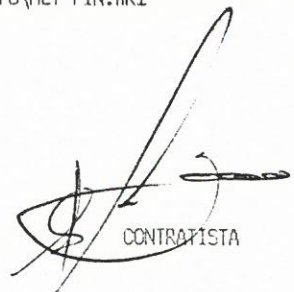
C:\GFM\LIQ\TPB\MET-FIN.WK1


CONTRATISTA


SUPERVISION

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC CONSORCIO CHIMU		PAG. : 01 ITEM : 3.10
METRADO FINAL		
DESCRIPCION DEL ITEM : TUBERIA DE PVC DIAMETRO = 4PULG. ESTRUCTURA : TOMA PAMPA BLANCA PROGRESIVA : KM : 18+328.00 FECHA : FEBRERO 1,994		
		UNIDAD : ML
NRO	DESARROLLO	PARCIAL
1.-	TUBO DE VENTILACION $L1 = 4.85 - 0.30 - 1.00 + 0.25$	= 3.80
TOTAL		3.80

C:\GFM\LIO\TPB\MET-FIN.WK1



CONTRATISTA



SUPERVISION

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC CONSORCIO CHIMU		PAG. : 01 ITEM : 3.09
METRADO FINAL		
DESCRIPCION DEL ITEM : JUNTA TIPO I Y TIPO II CON TEKNOEPOX SEALING ESTRUCTURA : TOMA PAMPA BLANCA PROGRESIVA : KM : 18+328.00 FECHA : FEBRERO 1,994		
		UNIDAD : ML.
NRO	DESARROLLO	PARCIAL
1.-	LIMITE DE REVESTIMIENTO CON ESTRUCTURA $L1 = 4.85 * (1^2 + 1^2)^{\frac{1}{2}} * 2 + 1.40 * 4 + 0.25 * 2 + 0.30 * 2$	20.42
TOTAL		20.42

C:\GFM\LIQ\TPB\MET-FIN.WK1



SUPERVISION

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC
CONSORCIO CHIMU

PAG. : 01

METRADO FINAL

ITEM : 3.08

DESCRIPCION DEL ITEM : TECNOPOR 19 mm.

ESTRUCTURA : TOMA PAMPA BLANCA

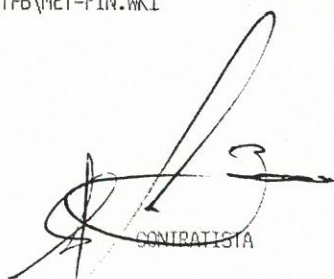
PROGRESIVA : KM : 18+328.00

FECHA : FEBRERO 1,994

UNIDAD : M2.

NRO	DESARROLLO	PARCIAL
1.-	DETALLE "5" $L1 = (1.40+0.25*2)*(0.10-0.025)+[4.00*(1^2+1^2)^{\frac{1}{2}}+0.30]*8*[0.10-0.025]$	3.72
		TOTAL 3.72

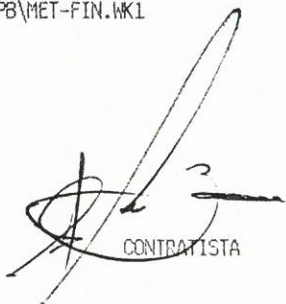
C:\GFM\LIQ\TPB\MET-FIN.WK1

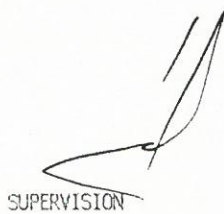

CONTRATORISTA


SUPERVISOR

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC CONSORCIO CHIMU		PAG. : 01 ITEM : 3.07
METRADO FINAL		
DESCRIPCION DEL ITEM : ACERO DE REFUERZO, GRADO 60, DIVERSOS DIAMETROS		
ESTRUCTURA : TOMA PAMPA BLANCA PROGRESIVA : KM : 18+328.00 FECHA : FEBRERO 1,994		UNIDAD : KG.
NRO	DESARROLLO	PARCIAL
1.-	SEGUN LISTADO DE ARMADURA P1 = 1,283.88	= 1,283.88
TOTAL		1,283.88

C:\GFM\LIQ\TPB\MET-FIN.WK1


 CONTRATISTA


 SUPERVISION

PROYECTO ESPECIAL CHAVINOHIC
CONSORCIO CHIMU

PAG. : 01

METRADO FINAL

ITEM : 3.06

DESCRIPCION DEL ITEM : ENCOFRADO DE LOSAS, ESTRUCTURA

ESTRUCTURA : TOMA PAMPA BLANCA

PROGRESIVA : KM : 18+328.00

FECHA : FEBRERO 1,994

UNIDAD : M2.

NRO	DESARROLLO	PARCIAL
1.-	LOSA NIVEL SUPERIOR A1 = 1.40*0.40	= 0.56
TOTAL		0.56

C:\GFM\LIQ\TPB\MET-FIN.WK1


CONTRATISTA


SUPERVISION

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC		PAG. : 01
CONSORCIO CHIMU		ITEM : 3.05
METRADO FINAL		
DESCRIPCION DEL ITEM : ENCOFRADO PLANO VERTICAL, ESTRUCTURA		
ESTRUCTURA	: TOMA PAMPA BLANCA	UNIDAD : M2.
PROGRESIVA	: KM : 18+328.00	
FECHA	: FEBRERO 1,994	
NRO	DESARROLLO	PARCIAL
1.-	PAREDES LATERALES EXTERIORES $A1 = [(4.85+0.25+0.10)*(3.75+1.30+0.25)-(1/2)*(0.65+4.85-0.45)*3.75]*2+0.65*0.25*2$	= 36.51
2.-	PAREDES LATERALES INTERIORES $A2 = [(4.85)*(3.75+1.30)-(1/2)*(0.65+4.85-0.45)*3.75]*2-0.45*0.25*2$	= 29.82
3.-	MURETE FRONTAL $A3 = (0.45+0.25+0.10)*(1.40+0.25*2)+0.45*1.40$	= 2.15
4.-	MURO POSTERIOR $A4 = (4.85)*1.40-\pi*(1.00)^2/4$ $A5 = [(1.40+0.25*2)-0.25*2+0.25*2^{1/2}*2]*[0.20+4.85+0.25+0.10]$ $A6 = -\pi*(1.00+0.11*2)^2/4$	= 6.00 = 11.38 = (1.17)
5.-	LATERAL DE LOSA NIVEL SUPERIOR $A7 = (0.65*2+1.40+0.25*2)*0.20$	= 0.64
6.-	EN CONCRETO SECUNDARIO $A8 = (0.20+0.30)*(0.95+0.20+1.00+0.20)*5$	= 5.88
TOTAL		91.21

C:\GFM\LIQ\TPB\MET-FIN.WK1



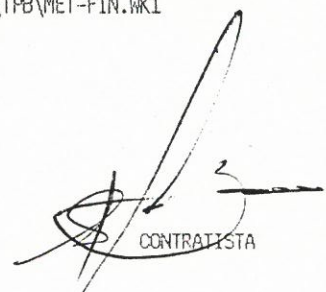
CONTRATISTA



SUPERVISION

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC CONSORCIO CHIMU		PAG. : 01
METRADO FINAL		ITEM : 3.04
DESCRIPCION DEL ITEM : CONCRETO ARMADO f'c=210 Kg/cm².-ESTRUCTURA		
ESTRUCTURA	: TOMA PAMPA BLANCA	UNIDAD : M3.
PROGRESIVA	: KM : 18+328.00	
FECHA	: FEBRERO 1, 1994	
NRO	DESARROLLO	PARCIAL
1.-	LOSA DE FONDO $V1 = (3.75+1.30+0.25)*(1.40+0.25*2)*0.25+(1/2)*(0.70+0.20)*0.25*0.25$	= 2.55
2.-	MUROS LATERALES $V2 = (4.85)*(3.75+1.30+0.25)*0.25*2$ $V3 = -(1/2)*(0.65+4.85-0.45)*3.75*0.25*2$	= 12.85 = (4.73)
3.-	MURETE FRONTAL $V4 = 0.25*0.45*1.40$	= 0.16
4.-	MURO POSTERIOR $V5 = (4.85)*0.25*1.40+(1/2)*(0.70+0.20)*0.25*(4.85)$ $V6 = -\{[\pi*(1.00)^2/4]*0.25+[\pi*(1.22)^2/4]*0.25\}$	= 2.24 = (0.49)
5.-	LOSA SUPERIOR $V7 = (1.40+0.25*2)*0.65*0.20+(1/2)*(0.70+0.20)*0.25*0.20$	= 0.27
6.-	CONCRETO SECUNDARIO SECCION 2'-2' $V8 = 0.20*0.30*(0.95+0.20+1.00)*2$ DETALLE "3" $V9 = (1/2)*(0.15+0.20)*0.05*1.00$ DETALLE "4" $V10 = (1/2)*(0.30+0.90)*0.20*1.40$	= 0.26 = 0.01 = 0.17
TOTAL		13.29

C:\GFM\LIQ\TPB\MET-FIN.WK1


CONTRATISTA


SUPERVISION

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC
CONSORCIO CHIMU

PAG. : 01

METRADO FINAL

ITEM : 3.02

DESCRIPCION DEL ITEM : CONCRETO SIMPLE , $f'c=175 \text{ Kg/cm}^2$. REVESTIMIENTO DEL CANAL

ESTRUCTURA : TOMA PAMPA BLANCA

PROGRESIVA : KM : 18+328.00

FECHA : FEBRERO 1, 1994

UNIDAD : M2.

NRO	DESARROLLO	PARCIAL
1.-	POR REPOSICION DE CONCRETO	
	$A1 = (1/2) * (13.90 + 5.10) * 4.40 * 2\frac{1}{2} + 13.90 * 0.30$	= 63.28
	DESCUENTO POR ESTRUCTURA ARMADA	
	$A2 = -(4.40 * 2\frac{1}{2} + 0.30) * 1.90$	= (12.39)
TOTAL		50.89

C:\GFM\LIQ\TPB\MET-FIN.WK1

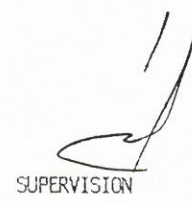
CONTRATISTA

SUPERVISION

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC CONSORCIO CHIMU		PAG. : 01
METRADO FINAL		ITEM : 3.01
DESCRIPCION DEL ITEM : CONCRETO SIMPLE , f'c=100 Kg/cm ² .-ESTRUCTURA		
ESTRUCTURA : TOMA PAMPA BLANCA PROGRESIVA : KM : 18+328.00 FECHA : FEBRERO 1.994	UNIDAD : M3.	
NRO	DESARROLLO	PARCIAL
1.-	POR SOLADO DE CONCRETO $V1 = [(3.75+1.30+0.25)*(1.40+0.25*2)+(1/2)*(0.70+0.20)*0.25]*0.10$	1.02
2.-	EN JUNTA DE TUBOS $V2 = (1/2)*(0.45+0.15)*0.15*0.80*5$	0.18
TOTAL		1.20

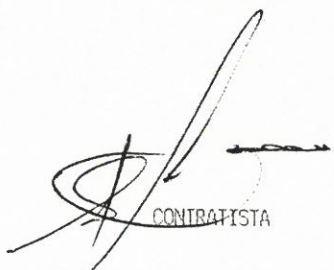
C:\GFM\LIQ\TPB\MET-FIN.WK1


 CONTRATISTA


 SUPERVISION

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC CONSORCIO CHIMU			METRADO FINAL			ITEM :	2.05
OBRA : TOMA PAMPA BLANCA			DESCRIP. DE ITEM : RELLENO PARA SUPERFICIE DE BASE AFIRMADO			UNIDAD :	M3
PROGRESIVA : KM: 18+328						FECHA :	FEBRERO 1,994
PROGRESIVA	DISTANCIA	AREA PERFIL	AREA MEDIA	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	OBSERVACIONES	
0.00							
0.55	0.55		0.00	0.00	0.00		
1.05	0.50	0.00	0.00	0.00	0.00		
1.05	-	0.00	0.00	-	0.00		
5.70	4.65	0.00	0.00	0.00	0.00		
6.85	1.15	0.00	0.00	0.00	0.00		
6.85	-	0.00	1.28	-	0.00		
7.25	0.40	2.56	2.38	0.95	0.95		
11.55	4.30	2.22	2.21	9.50	10.45		
16.28	4.73	0.00	1.11	5.25	15.70		
18.78	2.50	0.00	0.00	0.00	15.70		
VOLUMEN TOTAL					15.70	M3	

c:\gfm\liq\tpb\met-fin.wk1


CONTRATISTA


SUPERVISION

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC CONSORCIO CHIMU		METRADO FINAL				ITEM : 2.04
OBRA : TOMA PAMPA BLANCA						UNIDAD : M3
DESCRIP. DE ITEM : RELLENO DE ESTRUCT. COMPACTADO CON MAT.TRANSPORTADO						
PROGRESIVA : KM: 18+328						FECHA : FEBRERO 1,994
PROGRESIVA	DISTANCIA	AREA PERFIL	AREA MEDIA	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	OBSERVACIONES
0.00						
0.55	0.55		1.60	0.88	0.88	
1.05	0.50	3.19	4.47	2.24	3.12	
1.05	-	5.74	4.75	-	3.12	
1.05	4.65	3.76	16.32	75.89	79.01	
5.70	1.15	28.87	30.00	34.50	113.51	
6.85	-	31.12	34.35	-	113.51	
6.85	0.40	37.59	32.93	13.17	126.68	
7.25	4.30	28.27	28.48	122.46	249.14	
11.55	4.73	28.68	17.02	80.50	329.64	
16.28	2.50	5.35	5.35	13.38	343.02	
18.78		5.35				
VOLUMEN TOTAL					343.02	M3

c:\gfm\liq\tpb\met-fin.wk1


CONTRATISTA


SUPERVISION

FORMULAS POLINOMICAS

PROPIETARIO : PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC INADE							OBRA : TOMAS SAN JOSE Y PAMPA BLANCA							
ANALISIS DE VARIACION INDICES CREPCO														
MESES	INDICE 02 Acero Const. Liso		INDICE 03 Acero Corrugado		INDICE 09 Compuertas		INDICE 17 Ladrillo		INDICE 21 Cemento Tipo I		INDICE 27 Detonante		INDICE 30 Dolar	
	VALOR	FACTOR	VALOR	FACTOR	VALOR	FACTOR	VALOR	FACTOR	VALOR	FACTOR	VALOR	FACTOR	VALOR	FACTOR
OCT/93	170.64	1.000	169.40	1.000	138.39	1.000	166.27	1.000	190.11	1.000	172.58	1.000	177.81	1.000
NOV/93	173.03	1.014	171.78	1.014	140.33	1.014	170.74	1.027	191.68	1.008	174.99	1.014	180.84	1.017
DIC/93	172.23	1.009	170.99	1.009	139.68	1.009	173.13	1.041	193.48	1.018	174.19	1.009	180.55	1.015
ENE/94	173.83	1.019	172.57	1.019	140.98	1.019	175.78	1.057	194.83	1.025	175.80	1.019	182.95	1.029

MESES	INDICE 39 IPC		INDICE 45 Madera Nacional		INDICE 47 Mano de Obra		INDICE 49 Maq. y Eq. Import		INDICE 65 Tubo Galvanizado		INDICE 70 Tubería de Concre	
	VALOR	FACTOR	VALOR	FACTOR	VALOR	FACTOR	VALOR	FACTOR	VALOR	FACTOR	VALOR	FACTOR
OCT/93	157.47	1.000	202.54	1.000	147.81	1.000	173.28	1.000	156.61	1.000	160.23	1.000
NOV/93	160.00	1.016	207.60	1.025	154.46	1.045	175.71	1.014	158.79	1.014	161.85	1.010
DIC/93	164.02	1.042	213.48	1.054	169.02	1.143	175.04	1.010	158.07	1.009	161.85	1.010
ENE/94	167.03	1.061	214.74	1.060	169.30	1.145	176.66	1.020	159.54	1.019	164.76	1.028

FORMULAS POLINOMICAS DE REAJUSTE

TOMAS SAN JOSE Y PAMPA BLANCA

MESES	1	2	3	4	prom.
OCT/93	1.000	1.000	1.000	1.000	0.830
NOV/93	1.019	1.019	1.018	1.016	0.845
DIC/93	1.036	1.038	1.040	1.022	0.861
ENE/94	1.047	1.048	1.053	1.034	0.871

24 \$

PUBLICACIONES
INDICES INEI

Que, la Empresa no da respuesta a la Notificación N° 193-93-ADUANAS-INFA.12.02.02 de fecha 18.NOV.93 a fin de que sustente el uso legal de los insumos faltantes señalados, no desvirtuando por tanto, el uso indebido de tales insumos, quedando por lo tanto incurso en infracción sancionable con multa equivalente al triple de los derechos de Aduanas y demás gravámenes de importación, de acuerdo a lo establecido en el Art. 199° del D. Leg. N° 722 - Ley General de Aduanas.

Que, la Empresa no ha dado, asimismo, respuesta a notificación cursada N° 020-93-ADUANAS-INFA.12.03.02 de fecha 11.FEB.93 sobre Declaración Jurada de todos sus ingresos de insumos por admisión temporal, listado de exportaciones, así como estado situacional de todos sus Programas de Admisión Temporal correspondientes al año 1989-1992.

Que, de conformidad a las facultades conferidas a la Intendencia Nacional de Fiscalización Aduanera mediante Resolución de Superintendencia N° 025 del 13.ENE.93 y lo dispuesto en el Art. 5° del D. Ley N° 26020 concordante con el Art. 7° del D.S. N° 073-93-EF, Ley Orgánica de la Superintendencia Nacional de Aduanas y Estatuto respectivamente.

Estando a lo informado por la Gerencia de Fiscalización.

SE RESUELVE:

Artículo 1°.- Sancionar a la Empresa FABRICA DE TEJIDOS LA UNION S.A., con una multa por la suma de US\$ 23,082.59, equivalente al triple de los derechos de aduana y demás gravámenes de importación que resulta de su aplicación a los insumos detallados en el Apéndice, los cuales fueron utilizados para fines distintos a los previstos en el Programa de Admisión Temporal, de acuerdo a lo establecido en el Art. 199° del D. Leg. N° 722 - Ley General de Aduanas.

Artículo 2°.- El pago de la multa correspondiente se hará efectivo a través de la Intendencia Nacional de Recaudación Aduanera, en el plazo de 10 días contados a partir del día siguiente de notificada la presente Resolución, en caso de incumplimiento se procederá a la cobranza coactiva y a las acciones de Ley que hubiera lugar.

Artículo 3°.- La Intendencia Nacional de Recaudación Aduanera dará cuenta a esta Intendencia del cumplimiento de lo dispuesto en la presente Resolución.

APENDICE

INSUMO: PEROXIDO DE HIDROGENO

P.A.T.	CANTIDAD FALTANTE (Kg.)	VALOR CIF US\$	MULTA US\$
114 (31.05.90)	15,290.09	12,196.34	13,062.20
SUBTOTAL			13,062.20

INSUMO: CLORANTES A LA TINA LIQUIDA

P.A.T.	CANTIDAD FALTANTE (Kg.)	VALOR CIF US\$	MULTA US\$
111 (16.03.90)	99.35	2,333.23	2,498.89
115	657.29	11,691.34	12,521.42
SUBTOTAL			15,020.31
TOTAL MULTA US\$			28,082.59

Regístrese y comuníquese.

ALEXZANDER LINO GALINDO
Intendente Nacional de Fiscalización Aduanera

INEI

Aprueban los Indices Unificados de Precios para las seis Areas Geográficas correspondientes al mes de enero de 1994

RESOLUCION JEFATURAL N° 060-94-INEI

Lima, 15 de febrero 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 Indices Unificados de Precios para la aplicación de las Fórmulas Polinómicas de Renjoste Automático de los elementos que determinen el costo de las Obras;

Que, la Dirección Técnica de Indicadores Económicos ha elaborado el Informe N° 02-01-94-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 enero 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 Indices Unificados de Precios;

En uso de las atribuciones conferidas por el Art. 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 enero de 1994, 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 enero de 1994, documento que contiene la información oficial para las 6 Areas Geográficas del país.

Regístrese y comuníquese:

FELIX MURILLO ALFARO
Jefe

ANEXO RESOLUCION JEFATURAL N° 050-94-INEI

INDICES UNIFICADOS DE PRECIOS DEL MES DE ENERO DE 1994
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	173.83	173.83	173.83	173.83	173.83	173.83
03	172.57	172.57	172.57	172.57	172.57	172.57	04	163.30	130.05	197.07	170.99	158.26	360.18
05	169.92	126.95	95.73	195.51	(*)	277.68	06	165.74	165.74	165.74	165.74	165.74	165.74
07	175.79	175.79	175.79	175.79	175.79	175.79	08	175.92	175.92	175.92	175.92	175.92	175.92
09	140.98	140.98	140.98	140.98	140.98	140.98	10	180.03	180.03	180.03	180.03	180.03	180.03
11	176.97	176.97	176.97	176.97	176.97	176.97	12	175.91	175.91	175.91	175.91	175.91	175.91
13	278.94	278.94	278.94	278.94	278.94	278.94	14	175.19	175.19	175.19	175.19	175.19	175.19
17	175.78	161.58	223.66	216.04	184.10	257.57	16	203.52	203.52	203.52	203.52	203.52	203.52
19	195.10	195.10	195.10	195.10	195.10	195.10	18	175.84	175.84	175.84	175.84	175.84	175.84
21	194.83	182.13	106.20	205.54	186.20	223.00	20	246.00	246.80	246.80	246.80	246.80	246.80
23	188.71	188.71	188.71	188.71	188.71	188.71	22	187.81	187.81	187.81	187.81	187.81	187.81
27	175.80	175.80	175.80	175.80	175.80	175.80	24	197.95	197.95	197.95	197.95	197.95	197.95
31	179.46	179.46	179.46	179.46	179.46	179.46	26	182.66	182.66	182.66	182.66	182.66	182.66
33	209.24	209.24	209.24	209.24	209.24	209.24	28	174.61	174.61	174.61	174.61	174.61	174.61
37	195.10	195.10	195.10	195.10	195.10	195.10	30	182.95	182.95	182.95	182.95	182.95	182.95
39	167.03	167.03	167.03	167.03	167.03	167.03	32	168.23	168.23	168.23	168.23	168.23	168.23
41	169.73	169.73	169.73	169.73	169.73	169.73	34	162.09	162.09	162.09	162.09	162.09	162.09
43	185.60	199.46	177.82	201.62	230.53	239.54	38	144.84	140.39	186.99	178.02	(*)	245.55
45	214.74	214.74	214.74	214.74	214.74	214.74	40	166.93	170.69	176.92	171.54	167.34	207.14
47	169.30	169.30	169.30	169.30	169.30	169.30	42	174.41	174.41	174.41	174.41	174.41	174.41
49	176.66	176.66	176.66	176.66	176.66	176.66	44	231.13	231.13	231.13	231.13	231.13	231.13
51	142.16	142.16	142.16	142.16	142.16	142.16	46	208.09	208.09	208.09	208.09	208.09	208.09
53	189.41	189.41	189.41	189.41	189.41	189.41	48	181.84	181.84	181.84	181.84	181.84	181.84
55	149.78	149.78	149.78	149.78	149.78	149.78	50	233.46	233.46	233.46	233.46	233.46	233.46
57	144.41	144.41	144.41	144.41	144.41	144.41	52	134.10	134.10	134.10	134.10	134.10	134.10
59	129.69	129.69	129.69	129.69	129.69	129.69	54	175.58	175.58	175.58	175.58	175.58	175.58
61	150.36	150.36	150.36	150.36	150.36	150.36	56	156.87	156.87	156.87	156.87	156.87	156.87
65	159.54	159.54	159.54	159.54	159.54	159.54	60	119.89	119.89	119.89	119.89	119.89	119.89
69	201.69	166.59	196.44	182.07	208.18	278.21	62	190.30	190.30	190.30	190.30	190.30	190.30
71	208.01	208.01	208.01	208.01	208.01	208.01	64	175.54	175.54	175.54	175.54	175.54	175.54
73	178.77	178.77	178.77	178.77	178.77	178.77	66	153.33	153.33	153.33	153.33	153.33	153.33
77	171.38	171.38	171.38	171.38	171.38	171.38	68	168.15	168.15	168.15	168.15	168.15	168.15
79	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	70	164.76	164.76	164.76	164.76	164.76	164.76
							72	162.20	162.20	162.20	162.20	162.20	162.20
							78	235.82	235.82	235.82	235.82	235.82	235.82

(*) Sin Producción.

Aprueban factores de Reajuste aplicables a obras de edificación del Sector Privado producidas en el mes de enero de 1994, correspondientes a las seis Areas Geográficas

RESOLUCION JEFATURAL N° 049-94-INEI

Lima, 15 de febrero 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 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 1994, 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 No Público 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 1994, 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 No Público, 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 aprueba 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.
- Area Geográfica 4: Arequipa, Moquegua y Tacna.

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

ACTA DE RECEPCION SIN OBSERVACIONES DE LAS OBRAS TOMAS SAN JOSE Y PAMPA BLANCA CONTRATADAS POR ADJUDICACION DIRECTA

A. ANTECEDENTES

- Mediante Oficio N° 1147-93-INADE-RLL/8401 del 14 de Octubre de 1993 la Dirección Ejecutiva del Proyecto Especial Chavimochic hace conocer al Consorcio Chimú la necesidad de contar con tomas laterales adicionales en el Canal Madre para dar un mejor servicio a las tierras por incorporar en la zona de Pampa Blanca y en el sector 3 para la comunidad campesina San José de Virú.
- Con Oficio N° 1246-93-INADE-RLL/8401 de fecha 04 de Noviembre de 1993, la Dirección Ejecutiva del Proyecto Especial Chavimochic remite al Consorcio Chimú el Expediente Técnico para la construcción de tomas laterales ubicadas en el sector de Pampa Blanca (Km 19+175.00) y San José (Km 43+840.00) para que proceda a elaborar la propuesta técnico económica de tal manera que se pueda efectivizar su construcción durante el período programado de corte de agua en el Canal Madre.
- El Contratista Consorcio Chimú emitió su carta CHIMU/DO-C/621-93 de fecha 08 de Noviembre de 1993 remitiendo su propuesta técnico económica para la construcción de las tomas laterales en los sectores de Pampa Blanca y San José, por un monto de S/. 190,160.06 con precios vigentes al mes de Octubre de 1993.
- Mediante Oficio N° 1276-INADE/8401 de fecha 09 de Noviembre de 1993, la Dirección Ejecutiva y la Dirección de Obras del Proyecto Especial Chavimochic aprobó la Propuesta Técnico Económica del Consorcio Chimú.
- Con fecha 02 de Diciembre de 1993 se suscribe el Contrato por Adjudicación Directa para la Ejecución de los trabajos de Construcción de las Tomas Laterales en los sectores de Pampa Blanca y San José, entre el Proyecto Especial Chavimochic y el Consorcio Chimú.
- Mediante Anotaciones N°s. 11 y 12 de fechas 18 y 19.12.93 respectivamente, asentadas en el Cuaderno de Obras Tomas San José y Pampa Blanca, el Contratista comunicó el término sustancial de las Obras.
- Con fechas 21 y 23 de Diciembre de 1993 se suscribieron las Actas de Conclusión de Obra de las Tomas San José y Pampa Blanca respectivamente.

2. COMISION DE RECEPCION DE OBRAS

El Proyecto Especial Chavimochic, mediante Resolución Directoral N° 013-94-INADE-RL/8401, ha nombrado la Comisión que se encargará de la Recepción de Obras materia de la presente Acta, la cual esta integrada por los siguientes señores;

Por parte del PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

Ing. CIP # 22272 Wilmer Chuquilin C.	- Presidente
Ing. CIP # 36880 Roger Mejía Jhong	- Miembro
Ing. CIP # 39359 Miguel Alvarez Loayza	- Miembro

3. PERSONAL PARTICIPANTE POR EL CONTRATISTA

Por parte de la Firma Contratista CONSORCIO CHIMU

Ing. CIP #15296 - Abel Serrudo Campana	- Director Adjunto
Ing. CIP # 17474 - Winston Lewis Díaz	- Gerente de Obras

4. DESCRIPCION DE LAS OBRAS MATERIA DE RECEPCION

Por razones constructivas se modificarán las ubicaciones de las Tomas Laterales quedando definidas dichas estructuras en las siguientes progresivas:

- Toma San José Km. 43+851.50
- Toma Pampa Blanca Km. 18+328

Los trabajos comprenden principalmente lo siguiente:

- Construcción de una toma lateral en la Progresiva 18+328.00 del Canal Madre Chavimochic, en la zona de Pampa Blanca diseñada para entregar un caudal de $Q = 1.00 \text{ m}^3/\text{seg.}$ construida en concreto armado $f'c = 210 \text{ kg/cm}^2$, con tubería de concreto reforzado de clase III - tipo B, con juntas de jebe y de diámetro igual a 1.00 m.
- Construcción de una toma lateral en la Progresiva 43+851.50 del Canal Madre Chavimochic, en el sector 3 de la zona de San José, diseñada para entregar un caudal de $Q = 1.00 \text{ m}^3/\text{seg.}$ construida en concreto armado $f'c = 210 \text{ kg/cm}^2$, con tubería de concreto reforzado de clase III tipo B, de diámetro igual a 1.00 m con juntas de anillo de jebe.

5. DE LA RECEPCION DE LAS OBRAS

Con fecha 28 de Enero de 1994, la Comisión de Recepción se constituyó en el lugar de las Obras, así como los Representantes del Consorcio Chimú, procediendo a su inspección en forma conjunta.

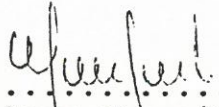
Luego de recorrer las Obras y como resultado de la revisión e inspección de las mismas, la Comisión de Recepción de Obra certifica el cumplimiento del Contratista en la ejecución de las obras conforme a los planos del Proyecto aprobados y a las especificaciones técnicas entregadas por la Dirección Ejecutiva del Proyecto Especial Chavimochic.

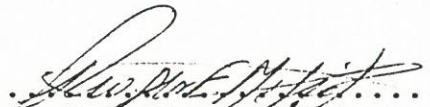
Asimismo, la Comisión de Recepción certifica el cumplimiento del Contratista de los plazos de ejecución contractuales.

El contratista efectuará la entrega al Proyecto Especial Chavimochic de la Memoria Descriptiva y de los respectivos Planos "Conforme a Obra" en original y dos copias y el Cuaderno de Obra.

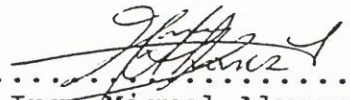
Se suscribe la presente Acta de Recepción de Obras sin observaciones, en señal de conformidad y aceptación en el lugar de las obras, Distrito de Virú, Provincia de Trujillo, Departamento de La Libertad, a los 28 días del mes de Enero de 1994.

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC COMISION DE RECEPCION

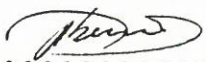

.....
Ing. Wilmer Chuquilin C.
Presidente
CIP # 22272


.....
Ing. Roger Mejia J.
Miembro
CIP # 36880




.....
Ing. Miguel Alvarez Loayza
Miembro
CIP # 39359

POR CONSORCIO CHIMU


.....
Ing. Abel Serrudo Campana
Director Adjunto
CIP # 15296


.....
Ing. Winston Lewis Díaz
Gerente de Obras
CIP # 17474







**CONTRATO POR ADJUDICACION DIRECTA PARA LA EJECUCION DE LOS
TRABAJOS DE CONSTRUCCION DE LAS TOMAS LATERALES EN LOS SECTORES
DE PAMPA BLANCA Y SAN JOSE**

Conste por el presente documento el CONTRATO POR ADJUDICACION DIRECTA, que celebran de una parte el Proyecto Especial CHAVIMOCHIC, representado por su Director Ejecutivo Ing. Hubert Vergara Díaz, identificado con Libreta Electoral N° 07575345, nombrado con Resolución Suprema N° 012-93-PRES, quien procede de conformidad con las atribuciones establecidas en el Art. 23 del Reglamento de Organización y Funciones del Proyecto Especial CHAVIMOCHIC, con domicilio en Av. 2 s/n Parque Industrial, Distrito La Esperanza- Trujillo, en adelante designado CHAVIMOCHIC; y de la otra parte el CONSORCIO CHIMU conformado por Constructora Norberto Odebrecht S.A. y G y M S.A., representado por su Director de Obras, Ing. Raymundo Serra, con Carnet de Extranjería N° N-70568 y Libreta Tributaria N° 37k5375, debidamente autorizado por Poder otorgado por Escritura Pública de fecha 14 de Mayo de 1993, ante el Notario Público J. Antonio Vega Erausquín, inscrito en la Ficha N° 2687-J, Asiento N° 18-b del Registro Mercantil de Lima, con domicilio en Av. España N° 240 - Oficina # 306 de la Ciudad de Trujillo, en adelante designado CONTRATISTA y/o CONSORCIO, en los términos siguientes:

CLAUSULA PRIMERA - ANTECEDENTES

1. El Proyecto Especial CHAVIMOCHIC, luego de las coordinaciones efectuadas en la Comunidad Campesina de San José de Virú y el Ejército Peruano, ha determinado la conveniencia de contar con tomas laterales adicionales en el Canal Madre, fijándose caudales iniciales de 1m3/seg, para el riego de las tierras nuevas a incorporarse.
2. En atención a lo solicitado por el Proyecto Especial CHAVIMOCHIC a través del Oficio N° 1246-93-INADE-RLL/8401 del 04 de Noviembre de 1993, el Contratista Consorcio CHIMU emitió su Carta CHIMU/DO-C/621/93 de fecha 08 de Noviembre de 1993, remitiendo su Propuesta Técnico-Económica para la construcción de las tomas laterales en los sectores de Pampa Blanca y San José, por un monto de S/. 190,160.06 con precios vigentes al mes de Octubre de 1993.
3. Mediante el Oficio N° 1276-INADE-/8401 de fecha 09 de Noviembre de 1993, la Dirección Ejecutiva y la Dirección de Obras del Proyecto Especial CHAVIMOCHIC aprobó la mencionada Propuesta Técnico -Económica del Consorcio CHIMU.

CONTRATO POR ADJUDICACION DIRECTA PARA LA EJECUCION DE LOS
TRABAJOS DE CONSTRUCCION DE LAS TOMAS LATERALES EN LOS SECTORES
DE PAMPA BLANCA Y SAN JOSE

4. Con Informe Legal N° 043-93-INADE-RLL/8404, de la Oficina de Asesoría Jurídica del Proyecto Especial CHAVIMOCHIC recomienda la aprobación de la citada Propuesta Técnico - Económica del Contratista, aclarando que la correspondiente contratación debe efectuarse por adjudicación directa de conformidad con lo establecido en el Art. 7° de la Ley N° 25986.

CLAUSULA SEGUNDA - DEL OBJETO

Es objeto del presente Contrato por Adjudicación Directa, la Construcción de las Tomas Laterales en los Sectores de Pampa Blanca y San José, de conformidad con la Propuesta Técnico - Económica elaborada por el CONSORCIO y que, debidamente firmada por CHAVIMOCHIC y el CONTRATISTA, forma parte integrante del presente Contrato como Anexo I.

CLAUSULA TERCERA - DE LOS DOCUMENTOS CONTRACTUALES

Queda convenido y formalizado por este documento, que las palabras y expresiones tendrán los mismos significados que se les asigna en el Anexo I, el que deberá considerarse mutuamente relacionado como parte integrante del presente Contrato, debiendo ser interpretado en tal sentido.

CLAUSULA CUARTA - DEL MONTO

El monto referencial del presente Contrato por Adjudicación Directa alcanza la suma de CIENTO NOVENTA MIL CIENTO SESENTA y 06/100 NUEVOS SOLES (S/. 190,160.06), con precios de la oferta al mes de Octubre de 1993, cuyo detalle se incluye en el Anexo I de este documento.

El citado monto no incluye reajuste de precios, obras adicionales a las contenidas en el índice de metrados y/o variaciones de lo pactado.

CONTRATO POR ADJUDICACION DIRECTA PARA LA EJECUCION DE LOS
TRABAJOS DE CONSTRUCCION DE LAS TOMAS LATERALES EN LOS SECTORES
DE PAMPA BLANCA Y SAN JOSE

CLAUSULA QUINTA - DEL PLAZO DE EJECUCION

El plazo de ejecución de las obras objeto del presente Contrato por Adjudicación Directa, de conformidad con la Cláusula Segunda, es de 45 días calendarios.

CLAUSULA SEXTA - DE LAS VALORIZACIONES, REAJUSTES DE PRECIOS,
FORMULAS POLINOMICAS, DESCRIPCION DE
PRECIOS, CRITERIOS DE PAGOS Y
ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCION

Los procedimientos para las Valorizaciones, las Fórmulas Polinómicas de reajuste de Precios, la Descripción de los Precios Unitarios, los criterios de pago y las Especificaciones Técnicas de construcción serán las establecidas en el Anexo I, que forma parte integrante del presente Contrato.

Ambas partes contratantes, conforme con los términos y condiciones estipuladas en el presente CONTRATO, lo suscriben en dos originales de igual valor, en la ciudad de Trujillo, a los 02 días del mes de Diciembre de 1993.

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

CONSORCIO CHIMU

ING. HUBERT VERGARA

Director Ejecutivo

ING. RAYMUNDO SERRA
Director de Obras



ES COPIA AUTENTICADA

C.P.C. Juan Carlos Verásique
Fedatario del Proyecto Esp. Chavimochic

Resolución Directoral

Nº 373 -93-INADE-RLL/8401

Trujillo, 03 de Diciembre 1993

VISTO : El Informe Nº 206-A-93-INADE-RLL/8408 de la Dirección de Estudios de fecha 09 de Noviembre de 1993 referente a la aprobación de la Propuesta Técnico-Económica elaborado por el Consorcio CHIMU para la construcción de las Tomas de San José y Pampa Blanca que forma parte de la infraestructura Menor de Riego del valle de Virú y Sector Tanguche respectivamente.

CONSIDERANDO :

El Proyecto Especial CHAVIMOCHIC, en la búsqueda del mejoramiento del Sistema de riego en su ámbito de influencia, luego de los estudios y evaluaciones efectuados ha considerado necesario contar con tomas adicionales en el Canal Madre, para dar un mejor servicio a las tierras por incorporar en el sector 3 para la Comunidad Campesina de San José y en la zona de Pampa Blanca que servirá para abastecer de agua a las tierras asignadas al Ejército y para el sector Tanguche en la margen derecha del río Santa ; en tal virtud y de conformidad con las normas vigentes sobre límites de montos de contratación, mediante Oficio Nº 1246-93-INADE-RLL/8401, de fecha 04 de Noviembre de 1993, solicitó al Consorcio CHIMU la presentación de su Propuesta Técnico-Económica;

Que, en atención a lo solicitado por el Proyecto Especial CHAVIMOCHIC, el Contratista Consorcio CHIMU emitió su carta CHIMU/DO-C/621-93 de fecha 08 de Noviembre de 1993 remitiendo la Propuesta Técnico-Económica para la construcción de las Tomas laterales en los sectores de San José y Pampa Blanca, por un monto de Ciento Noventa Mil Ciento Sesenta y 06/100 Nuevos Soles (S/. 190,160.06) con precios vigentes al mes de Octubre de 1993;

Que, mediante Informe Legal Nº 043-93-INADE/RLL-8404, la Oficina de Asesoría Jurídica del Proyecto, recomendó la aprobación de la citada Propuesta Técnico-Económica del Contratista, aclarando que la correspondiente contratación debe efectuarse por Adjudicación Directa de conformidad con lo establecido en el Art. 7 de la Ley Nº 25986;

En uso de las atribuciones conferidas por el Art. 23 del Reglamento de Organización y Funciones del Proyecto Especial CHAVIMOCHIC, aprobado mediante Resolución Jefatural Nº 009-88-INADE-1100 y Decreto Ley Nº 25553;



SE RESUELVE :

Primero.- Apruébase la Propuesta Técnico- Económica elaborada por el Consorcio CHIMU para la construcción de las Tomas Laterales en los sectores de San José y Pampa Blanca, que contiene el Presupuesto por un monto de Ciento Noventa Mil Ciento Sesenta y 06/100 Nuevos Soles (S/. 190,160.06) con precios referidos al mes de Octubre de 1993 y que en folios (4) más dos Expedientes Técnicos y la Propuesta Técnico- Económica con un Anexo, forman parte integrante de la presente Resolución.

Segundo.- Apruébase el Contrato por Adjudicación Directa para la ejecución de las Obras de dos Tomas laterales en el Canal Madre ubicados en el sector 3 del Valle de Virú y en la zona de Pampa Blanca, que en seis (06) cláusulas y un anexo ha sido celebrado con el Consorcio CHIMU con fecha 02 de Diciembre de 1993, Contrato que forma parte integrante de la presente Resolución.

Tercero.- Autorizar a la Oficina de Administración a cancelar los montos de las Valorizaciones correspondientes al Contrato a que se contrae el numeral precedente.

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

Regístrese, Comuníquese y Cúmplase.

ING. HUBERT VERGARA DIAZ
Director Ejecutivo

