PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

INGRESADO
N° Reg. 16224

Trujillo, 20 NOV. 1996

OFICIO N° 384 -96-INADE/8304

Señor Ingeniero
HUBERT VERGARA DÍAZ
Director Ejecutivo
PRESENTE.-

R.D. 279

ASUNTO : Eleva anteproyecto de Resolución

Por el presente me dirijo a usted, a fin de elevar adjunto los actuados, en fojas (15) y cinco (05) Volúmenes, relacionado con la Resolución que : Aprueba, la Liquidación Económica Final de la Obra: **Dren Principal DV- 4.0 (PROLONGACIÓN)** del Proyecto Especial CHAVIMOCHIC, ejecutado por Administración Directa, que comprende 05 Volúmenes, conforme se detalla en el quinto considerando de la presente Resolución, que arroja un costo final de obra ascendente a la suma de **S/. 241,083.36** no existiendo saldo alguno por tratarse de una obra ejecutada por Administración Directa.

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

Atentamente,

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

Instituto Nacional de Desarrollo - Proyecto Especial Chavimochic - Oficina de Asesoría Jurídica

INCL. : Antecedentes.

MSS/mechs.

Visto, pase a: Asesoría

Para Firma correspondiente

20/11/96

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

INSTITUTO NACIONAL DE DESARROLLO
PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

Resolución Directoral

Nº 279 -96- INADE/8301

Trujillo, 20 de Noviembre de 1,996

VISTO : El Oficio Nº 001-96-INADE/R.D.Nº 229-96-INADE 8301 de fecha 06 de Noviembre de 1996 del Presidente de la Comisión de Recepción y Liquidación y proveído de la Dirección Ejecutiva del Proyecto, referente a la aprobación de la Liquidación Económica Final de la Obra: Dren Principal DV - 4.0 (Prolongación) del Proyecto Especial CHAVIMOCHIC, ejecutado por Administración Directa;

CONSIDERANDO :

Que, mediante Resolución Directoral Nº 062-96-INADE-8301 de fecha 04 de Abril de 1996, la Dirección Ejecutiva del Proyecto Especial CHAVIMOCHIC, aprobó el Expediente Técnico de la Obra Dren Principal DV - 4.0 (Prolongación), para la ejecución por Administración Directa de un dren abierto de sección trapezoidal en tierra, con una extensión de 3,637 m. que se inicia en el Dren Principal donde entregará un caudal de 0.50 m/s y recoge las aguas de drenaje del Sector denominado Bitin hasta la Carretera Panamericana, en un plazo de 2.5 meses y con un presupuesto total de obra de S/. 362,156.18 a precios de Diciembre de 1995 que incluye un costo directo de S/. 329,232.89 y la suma de S/. 32,923.29 equivalente al 10% de los gastos administrativos, cuyo inicio del plazo de ejecución fue el 09 de Abril de 1996;

Que, por Resolución Directoral Nº 099-96-INADE-8301 de fecha 09 de Abril de 1996, la Dirección Ejecutiva del Proyecto designó la Comisión de Entrega del Terreno para la ejecución del Dren Principal DV - 4.0 (Prolongación) , la misma que estuvo conformada por los profesionales en ella indicados, suscribiéndose el Acta de Entrega de Terreno con fecha 09 de Abril de 1996;

Que, según Resolución Directoral Nº 229-96-INADE-8301 de fecha 24 de Setiembre de 1996, la Dirección Ejecutiva del Proyecto Especial CHAVIMOCHIC, designa la Comisión de Recepción y Liquidación de la Obra Dren Principal DV - 4.0)Prolongación) integrada por los profesionales en ella indicados;

Que, según Resolución Directoral Nº 261-96-INADE-8301 de fecha 29 de Octubre de 1996, la Dirección Ejecutiva del Proyecto aprobó en vía de regularización una ampliación de plazo de 36 (treintiséis) días calendario en la ejecución de dicho Dren, originado por la demora en el abastecimiento de equipos y maquinarias de la Dirección de Operación y Mantenimiento del Proyecto, dejando establecido que la fecha de término del plazo de ejecución de obra queda diferido al 23 de Julio de 1996, de acuerdo al Cronograma de Ejecución de Obra Reprogramada;

Que, según el Oficio del exordio de la presente Resolución de fecha 06 de Noviembre de 1996, en mérito al Informe Nº 001-96-INADE/R.D.

Nº 229-96-INADE/8301, el Presidente de la Comisión de Recepción y Liquidación, eleva a la Dirección Ejecutiva del Proyecto para su aprobación, la liquidación económica final de la obra Dren Principal DV - 4.0 (Prolongación) adjuntando el Expediente Administrativo en cinco (05) Volúmenes : I) Informe de Liquidación : Antecedentes, Valorizaciones Recalculadas, Remuneraciones, Materiales; II) Maquinaria y Equipo; III) Informes Mensuales; IV) Memoria Descriptiva, Planos conforme a Obra; V) Expediente Técnico; con un costo, con un costo final de Obra ascendente a la suma de S/. 241,083.36 y que representa el 80.68% del Presupuesto de Obra, no existiendo saldo alguno por tratarse de una obra ejecutada por la modalidad de Administración Directa;

De conformidad con la Resolución de Contraloría Nº 195-88-CG y Resolución Directoral. Nº 169-95-INADE-8301 y atribuciones conferidas mediante Resolución Suprema Nº 012-93-PRES y al Reglamento de Organización y Funciones del Proyecto Especial CHAVIMOCHIC, aprobado mediante la Resolución Ministerial Nº 279-93-PRES, y con los vistos de las Oficinas correspondientes;

SE RESUELVE :

Primero.- Apruébase, la Liquidación Económica Final de la Obra: **Dren Principal DV- 4.0 (PROLONGACION)** del Proyecto Especial CHAVIMOCHIC, ejecutado por Administración Directa, que comprende CINCO (05) Volúmenes, conforme se detalla en el quinto considerando de la presente Resolución, que arroja un costo final de obra ascendente a la suma de **S/. 241,083.36** (DOSCIENTOS CUARENTIUN MIL OCHENTITRES Y 36 / 100 NUEVOS SOLES) no existiendo saldo alguno por tratarse de una obra ejecutada por Administración Directa según el detalle siguiente :

PRESUPUESTO ANALITICO FINAL
(Costo Final de Obra)
DREN PRINCIPAL DV 4.0 (PROLONGACION)

PARTIDA	DESCRIPCION	MONTO S/.
1,00	**REMUNERACIONES**	**145.353,01**
1.03	Del Empleado Eventual	100.864,87
1.15	Compensación por Tiempo de Servicio	9.510,62
1.16	Aguinaldo	17.227,96
1.19	Beneficio Adicional por Vacaciones	17.749,56
2,00	**BIENES**	**60.027,44**
2.07	Combustible, Carburantes y Lubricantes	17.101,56
2.09	Materiales de Const. Mantenim., Acondicionam., Reparación	42.925,88
3,00	**SERVICIOS**	**6.370,00**
3.06	No Personales	6.370,00
4,00	**TRANSFERENCIAS CORRIENTES**	**29.332,91**
4.01	IPSS, Caja Enf. y Maternidad	11.158,18
4.02	Fondo Nacional de Vivienda	10.859,00
4.05	Bonificación de Personal en Servicio	7.315,73
	T O T A L	**241.083,36**

Segundo.- Hágase conocer los extremos de la presente Resolución al Instituto Nacional de Desarrollo, a la Contraloría General de la República y a la Dirección de Obras del Proyecto.

Regístrese, Comuníquese y Cúmplase.

ING. HUBERTO ARGARA DÍAZ
Director Ejecutivo

(01

INSTITUTO NACIONAL DE DESARROLLO
PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

ES COPIA AUTENTICADA
Ing. Oscar Valdivia Chávez
Fedatario del Proyecto Esp. Chavimochic

Resolución Directoral

Nº 062 -96-INADE/8301

Trujillo, 13 de Marzo de 1,996

VISTO : El Informe Nº 017-96-INADE/8308 de fecha 28 de Febrero de 1996 de la Dirección de Estudios y proveído de la Dirección Ejecutiva del Proyecto, referente a la aprobación del Expediente Técnico para la Construcción del Dren Principal DV-4.0 (Prolongación) Valle de Virú del Proyecto Especial CHAVIMOCHIC;

CONSIDERANDO :

Que, el Proyecto Especial CHAVIMOCHIC, fue creado mediante Decreto Supremo Nº 072-85-PCM encargado de la irrigación de los valles de Chao, Virú, Moche y Chicama, es un órgano de ejecución desconcentrado del Instituto Nacional de Desarrollo y constituye un programa presupuestal que cuenta con autonomía técnica, económica y administrativa;

Que, por Resolución Directoral Nº 337-95-INADE/8301 de fecha 17 de Octubre de 1995, la Dirección Ejecutiva del Proyecto, aprobó el Expediente Técnico para la ejecución por Administración Directa de la Obra Dren Principal DV-4.0 (Prolongación) Valle de Virú, con un presupuesto ascendente a S/. 427,311.93 con precios a Setiembre 1994, que incluye un costo directo de Obra de S/. 388,465.40 y la suma de S/. 38,846.54 equivalente al 10% de los gastos administrativos;

Que, mediante el Informe del exordio de la presente Resolución, el Director de Estudios del Proyecto, en mérito al Oficio Nº 011-96-INADE/8309-JCCH de fecha 26 de Febrero de 1996 del Residente Obras de Drenaje Valle Virú-Moche, eleva para su revisión y aprobación de la Dirección Ejecutiva, el Expediente Técnico del Dren Principal DV-4.0 (Prolongación) sustentado en que dichas Obras se dejaron inconclusas en 1995 debido a carencia de recursos presupuestales que si existen en el Ejercicio Fiscal de 1996, para la construcción de la sección típica del Dren en forma trapezoidal con taludes variables entre Z=1 a Z=1.5 con una profundidad promedio de 2.20 m. y un ancho de la base de 0.60 m. con una longitud de 3,637 ml. que se inicia en el Dren Principal DV-4.0 donde se entregará un caudal de 0.50 m^3/s, recoge las aguas de drenaje desde el sector denominado Bitín hasta la Carretera Panamericana beneficiando un área bruta de terrenos de 500 Ha. en cuyo recorrido se han diseñado 8 alcantarillas y 9 desagües de riego superficiales en un plazo de 2.5 meses; con un presupuesto total ascendente a S/. 362,156.18, a precios de Diciembre de 1995, que incluye un costo directo de la obra ascendente a S/. 329,232.89 y la suma de S/. 32,923.29 equivalente al 10% de los gastos administrativos;

Que, de conformidad con el proveído de la Dirección Ejecutiva y de la Oficina de Planificación y Presupuesto del Proyecto; a lo informado por la Dirección de Estudios, Residente de Obras de Drenaje Valle Virú-Moche y a lo opinado por la Oficina de Asesoría Jurídica según Informe Nº 017-96-INADE/8308; Oficio Nº 011-96-INADE/8309-JCCH e Informe Legal Nº 019-96-INADE/8304-CPG respectivamente; y

Estando a lo dispuesto en la Resolución de Contraloría Nº 195-88-CG; Resolución Directoral Nº 169-95-INADE/8301 y atribuciones conferidas mediante Resolución Suprema Nº 012-93-PRES y al Reglamento de Organización y Funciones del Proyecto Especial CHAVIMOCHIC, aprobado mediante Resolución Ministerial Nº 279-93-PRES y con los vistos de las Oficinas correspondientes;

SE RESUELVE :

Primero.- Apruébase, el Expediente Técnico del DREN PRINCIPAL DV-4.0 (PROLONGACIÓN) Valle de Virú, para la construcción de 3,637 ml. en forma trapezoidal que se inicia en el Dren Principal donde entregará un caudal de 0.50 m^3/s, y recoge las aguas de drenaje desde el sector denominado Bitín hasta la Carretera Panamericana, en un plazo de 2.5 meses y que contiene : Memoria Descriptiva, Análisis de Precios Unitarios, Descripción de Precios Unitarios, Especificaciones Técnicas y Planos (08) con un Presupuesto Total de Obra de S/. 362,156.18 (TRESCIENTOS SESENTIDOS MIL CIENTO CINCUENTISEIS Y 18/100 NUEVOS SOLES) a precios de Diciembre de 1995 que incluye el costo directo de la Obra ascendente a S/. 329,232.89 (TRESCIENTOS VEINTINUEVE MIL DOSCIENTOS TREINTIDOS Y 89/100 NUEVOS SOLES) y la suma de S/. 32,923.29 (TREINTIDOS MIL NOVECIENTOS VEINTITRÉS Y 29/100 NUEVOS SOLES) equivalente al 10% de los gastos administrativos, de acuerdo a los fundamentos expuestos y al detalle contenido en el Expediente Técnico, el mismo que debidamente visado forma parte integrante de la presente Resolución.

Segundo.- El egreso que demande el cumplimiento de la ejecución del Expediente Técnico aprobado en el numeral precedente, será afectado al Sub-Programa : 810 - Consolidación Primera Etapa, Asignación Genérica : 08:00 - Obras, Asignación Específica : 08:01 - Por Administración Directa - Fuente Tesoro Público.

Tercero.- Hágase conocer los extremos de la presente Resolución al Instituto Nacional de Desarrollo, a la Dirección General de Tesoro Público del Ministerio de Economía y Finanzas y a la Dirección de Obras del Proyecto.

Regístrese, Comuníquese y Cúmplase.

ING. [illegible] VERGARA DIAZ
Director Ejecutivo

02

INSTITUTO NACIONAL DE DESARROLLO
PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

REPUBLICA DEL PERU

Resolución Directoral

Nº 099 -96-INADE/8301

Trujillo, 09 de Abril de 1,996

VISTO : El Oficio Nº 189-96-INADE/8309 de fecha 02 de Abril de 1996, de la Dirección de Obras y el proveído recaído en él, de la Dirección Ejecutiva del Proyecto Especial CHAVIMOCHIC; referente a la designación de la Comisión de Entrega de Terreno de las Obras DV-4.00 (Prolongación) y DV-Frontón Bajo;

CONSIDERANDO :

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

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

Que, el Proyecto Especial CHAVIMOCHIC, a través de la Dirección de Obras ha elaborado los Expedientes Técnicos para la ejecución de las Obras Dren DV-4.00 (Prolongación) y DV-Frontón Bajo, por Administración Directa, los mismos que han sido aprobados por las Resoluciones Directorales Nºs. 062 y 095-96-INADE/8301 de fechas 13 de Marzo y 03 de Abril de 1996, respectivamente;

Que, por interpretación a Contrario-Sensu del Art. 11° de la Resolución de Contraloría Nº 195-88-CG; y la Resolución Directoral Nº 196-95-INADE/8301, normas que rigen la ejecución de las Obras Públicas por Administración Directa, es necesario designar la Comisión de Entrega de Terreno correspondiente;

Que, mediante el Oficio del exordio, la Dirección de Obras del Proyecto, solicita la designación de la Comisión de Entrega de Terreno para la ejecución de las obras señalas anteriormente, con los servidores que en el se indican; y

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

SE RESUELVE :

Primero.- Designar, a la Comisión de Entrega de Terreno para la ejecución de las Obras : DREN DV-4.00 (Prolongación) y DV-FRONTÓN BAJO, del Proyecto Especial CHAVIMOCHIC; la misma que estará integrada por los siguientes servidores :

-	ING. FELIPE FAJARDO ELEJALDE	-	Presidente
-	ING. LUIS SALCEDO VILLEGAS	-	Miembro
-	ING. MARIO DIAZ PEREZ	-	Miembro
-	ING. JUAN CORTEZ CHICOMA	-	Residente

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

Regístrese, Comuníquese y Cúmplase

ING. HUBERT VERGARA DIAZ
Director Ejecutivo

INSTITUTO NACIONAL DE DESARROLLO
PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

COPIA AUTENTICADA
Ing. Olson Avellaneda Vargas
Fedatario del Proyecto Especial Chavimochic

Resolución Directoral

Nº 229 -96-INADE/8301

Trujillo, 24 de Setiembre de 1,996

VISTO : El Oficio Nº 444-96-INADE/8309, de fecha 12 de Setiembre de 1996, de la Dirección de Obras del Proyecto Especial CHAVIMOCHIC, y el proveído recaído en él de la Dirección Ejecutiva del Proyecto; referente a la designación de la Comisión de Recepción y Liquidación de las Obras de Drenaje ejecutadas por el Proyecto Especial CHAVIMOCHIC por Administración Directa;

CONSIDERANDO :

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

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

Que, mediante las Resoluciones Directorales Nºs. 062, 065, 091 y 095-96-INADE/8301, de fechas 13 de Marzo, 01 y 04 de Abril de 1996, se aprobaron los Expedientes Técnicos de las Obras por Administración Directa : Drenes Principales DV-4.0 (Prolongación); DV - Santa Elena (Prolongación y Colegio). DV - El Pino y DV - Frontón Bajo, respectivamente;

Que, en aplicación del Art. 11° de la Resolución de Contraloría Nº 195-88-CG y la Resolución Directoral Nº 169-95-INADE/8301, normas que rigen la ejecución de Obras Públicas por Administración Directa, es necesario designar la Comisión de Recepción y Liquidación de dichas Obras;

Que, mediante los Oficios Nºs. 144, 145, 146 y 147-96-INADE/8309-GPZ, el Ingeniero Residente de las Obras de Drenaje solicita la designación de Recepción de los Drenes señalado en el tercer considerando de la presente Resolución;

Que, a través del Oficio del exordio de fecha 12 de Setiembre de 1996, la Dirección de Obras del Proyecto Especial CHAVIMOCHIC, solicita la designación de la Comisión de Recepción y Liquidación de las Obras de Drenaje señalada anteriormente, con los servidores que en el se indican; y

COPIA AUTENTICADA

Ing. Olson Avellaneda Vargas
Fedatario del Proyecto Especial Chavimochic

Estando a las facultades y atribuciones conferidas por el Art. 8° del Reglamento de Organización y Funciones del Proyecto Especial CHAVIMOCHIC, aprobado mediante la Resolución Ministerial N° 279-93-PRES;

SE RESUELVE :

Primero.- Designase, la Comisión de Recepción y Liquidación de las Obras de Drenaje ejecutadas por Administración Directa consistentes en :

1 : Dren Principal DV - 4.0 (Prolongación)
2 : Dren Principal DV - Frontón Bajo
3 : Dren Principal DV - El Pino
2 : Dren Principal DV - Santa Elena (Prolongación y Colegio)

La misma que estará integrada por los siguientes servidores :

- ING. FELIPE FAJARDO ELEJALDE - Presidente
- ING. WILMER CHUQUILÍN CABANILLAS - Miembro
- CPC. MIRYAM OLGUITA INGA DURANGO - Miembro

Dicha Comisión contará con el asesoramiento del Ing. Guillermo Plasencia Zamora - Residente de las Obras de Drenaje.

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

Regístrese, Comuníquese y Cúmplase.

ING. HILBERT VERGARA DÍAZ
Director Ejecutivo

04

INSTITUTO NACIONAL DE DESARROLLO
PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

REPUBLICA DEL PERU

Ing. Oscar Antonio Vargas
Fedatario del Proyecto Especial Chavimochic

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC
OFICINA ASESORIA JURIDICA
SECRETARIA
Ingreso: 30 OCT 1996 Hora
Reg. N°

Resolución Directoral

N° 261 -96-INADE/8301

Trujillo, 29 de Octubre de 1,996

VISTO : El Oficio N° 477-96-INADE/8309 de fecha 16 de Octubre de 1996 de la Dirección de Obras del Proyecto, referente a la ampliación de plazo de treintiséis (36) días calendario y reprogramación de Obra del DREN DV-4.0 (Prolongación) del Proyecto Especial CHAVIMOCHIC, ejecutado por Administración Directa;

CONSIDERANDO :

Que, mediante Resolución Directoral N° 062-96-INADE-8301 de fecha 13 de Marzo de 1996, la Dirección Ejecutiva del Proyecto Especial CHAVIMOCHIC, aprobó el Expediente Técnico del Dren DV-4.0 (Prolongación) valle de Virú, para la construcción de un dren abierto de sección trapezoidal en tierra, de una extensión de 3,637 m. que recoge las aguas de drenaje desde el Sector denominado Bitín hasta la Carretera Panamericana, para aliviar el problema de drenaje en dichas áreas en un periodo de ejecución de 2.5 meses, con un presupuesto total de S/ 362,156.18 cuyo término de ejecución fue el 17 de Junio de 1996;

Que, según Resolución Directoral N° 099-96-INADE-8301 de fecha 09 de Abril de 1996, la Dirección Ejecutiva del Proyecto, designó a la Comisión de Entrega de Terreno para la ejecución de las Obras del Dren DV-4.0 (Prolongación) integrada por los profesionales que en ella se indican;

Que de acuerdo al Oficio N° 161-96-8309-GPZ de fecha 11 de Octubre de 1996 del Residente de Obra de Drenaje, sustentado en las Anotaciones del Cuaderno de Obra adjuntas justifica técnicamente la demora en el abastecimiento del equipo y maquinaria pesada de la Dirección de Operación y Mantenimiento del Proyecto, consistente en un tractor D6D, un Cargador Frontal y los volquetes para ejecutar trabajos de caminos de servicios, bermas y eliminación de tierra de los frentes de trabajo programados según el Calendario de Avance de Obra aprobado, recomendando una ampliación de plazo de treintiséis (36) dias calendario, prorrogándose hasta el 23 de Julio de 1996 de acuerdo al Cronograma de Ejecución de Obra Reprogramado que se adjunta;

Que, según el Oficio del exordio de la presente Resolución, el Director de Obras del Proyecto encuentra conforme el pedido del Residente de Obra sustentado en el considerando precedente y eleva la Dirección Ejecutiva la documentación técnica-administrativa, solicitando la aprobación en vía de regularización de la ampliación de plazo de treintiséis (36) días calendario, así como la reprogramación de la Obra Dren DV-4.0 (Prolongación) Valle de Virú, prorrogándose su fecha de término al 23 de Julio de 1996;

COPIA AUTENTICA

Ing. Olson [illegible] Zarpca
Fedatario del Proyecto Especial Chavimochic

De conformidad a las normas dispuestas en la Resolución de Contraloría N° 195-88-CG; Resolución Directoral N° 169-95-INADE-8301 y atribuciones conferidas mediante Resolución Suprema N.-012-93-PRES y al Reglamento de Organización y Funciones del Proyecto Especial CHAVIMOCHIC aprobado según Resolución Ministerial N° 279-93-PRES y con los vistos de las Oficinas correspondientes;

SE RESUELVE :

Primero.- Apruébase, en vía de regularización una ampliación de plazo de TREINTISEIS (36) días calendario en la ejecución del DREN DV-4.0 (PROLONGACIÓN) valle de Virú del Proyecto Especial CHAVIMOCHIC, ejecutado por Administración Directa, originado por la demora en el abastecimiento de equipo y maquinaria del Proyecto, para la ejecución de los trabajos señalados en el tercer considerando y especificado en el Calendario de Avance de Obras aprobado, dejando establecido que la fecha del término del Plazo de Ejecución de Obra queda diferido al 23 de Julio de 1996, de acuerdo a los fundamentos expuestos en la presente Resolución.

Segundo.- Apruébase, el adjunto Cronograma de Ejecución de Obra Reprogramada para la terminación de los trabajos en la indicada Obra coincidente con la prorroga concedida en el numeral precedente.

Tercero.- Hágase conocer los extremos de la presente Resolución al Instituto Nacional de Desarrollo, a la Dirección de Obras y al Residente de Obra.

Regístrese, Comuníquese y Cúmplase.

ING. HUBERT VERGARA DÍAZ
Director Ejecutivo

05

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

Trujillo,

INFORME N° 001-96-INADE/R.D. N° 229-96-INADE/8301

Señor Ingeniero
HUBERT VERGARA DIAZ
Director Ejecutivo
Presente.-

Asunto : Liquidación Económica Final
Dren Principal DV - 4.0 (Prolongación)

Ref. : R. D. N° 229-96-INADE/8301

S.D. E.

Nos es grato dirigirnos a usted, en relación a la Liquidación Económica Final de la Obra : "Dren Principal DV - 4.0 (Prolongación)", para informarle lo siguiente:

1. ANTECEDENTES

- Mediante R.D. N° 019-96-INADE/8301 de fecha 31.01.96, se designó al Ing. Juan Cortez Chicoma como Ingeniero Residente.

- Mediante R.D. N° 062-96-INADE/8301 de fecha 13.03.96, se aprobó el Expediente Técnico de la Construcción del Dren Principal DV-4.0 (PROLONGACION), con un presupuesto de S/. 362,156.18 a precios de Diciembre de 1995 y un plazo de ejecución de 75 días calendarios.

- Mediante R.D. N° 099-96/INADE/8301 del 09.04.96, el Proyecto Especial CHAVIMOCHIC, designó a los miembros de la Comisión de Entrega de Terreno, la misma que fue integrada por los siguientes funcionarios:

  - Ing. Felipe Fajardo Elejalde — Presidente
  - Ing. Luis Salcedo Villegas — Miembro
  - Ing. Mario Díaz Pérez — Miembro
  - Ing. Juan Cortez Chicoma — Residente

- Con fecha 09 de Abril de 1996, se suscribe el "Acta de Entrega de Terreno", en el que intervienen los miembros de la Comisión señalada en el párrafo anterior; dicha Acta fue transcrita en el Cuaderno de Obra.

- Mediante R.D. N° 143-96-INADE/8301 del 19.06.96 se designó en vías de regularización al Ing. Guillermo Plasencia Zamora como Residente de Obras de Drenaje de los Valles de Chao, Virú y Moche, con retroactividad al 01.05.96.

- Mediante Oficio Nº 144-96-INADE/8309-GPZ del 10.09.96 el Ingeniero Residente de Obra, manifiesta que con fecha 23 de Julio de 1996 se ha culminado la construcción del Dren Principal DV-4.0 (PROLONGACION), solicitando se designe a la Comisión de Recepción de la Obra.

- Mediante R.D. Nº 229-96-INADE/8301 del 24.09.96, se designó la Comisión encargada de la Recepción y Liquidación de la Obra en mención, la cual estaba integrada por los siguientes funcionarios:

  - Ing. Felipe Fajardo Elejalde — Presidente
  - Ing. Wilmer Chuquilín Cabanillas — Miembro
  - CPC Miryam Inga Durango — Miembro

- Con fecha 02 de Octubre de 1996, los miembros de la Comisión señalada en el párrafo anterior y el Ing. Residente de Obra, suscribieron el "Acta de Recepción de Obra" correspondiente.

- Mediante Carta Nº 001-96-INADE/MGA de fecha 26.09.96, el Ing. Manuel Guzmán Alba, entregó a la Dirección de Obras la Memoria Descriptiva, así como toda la documentación sustentatoria (copias) de los gastos de obra (Remuneraciones, materiales, etc.) de acuerdo a los términos de su contrato de locación de servicios no personales y que sirvieron de base para la formulación la presente Liquidación.

- Mediante R.D. Nº 261-96-INADE/8301 de fecha 29.10.96, se aprobó en vías de regularización una ampliación de plazo de ejecución de 36 días calendario, dejando establecido que la fecha del término del plazo de ejecución de la obra queda diferido al 23 de Julio de 1996.

En el Anexo "A" se presenta copia de la documentación señalada.

2. INFORMACION GENERAL

Modalidad de Ejecución	: Administración Directa
Financiamiento	: Tesoro Público
Aprobación Exp. Técnico	: R.D. N° 062-96-INADE/8301 de fecha 13.03.96
Monto Presupuesto Base	: S/. 362,156.18 (A precios Dic'95)
Plazo de Ejecución Inicial	: 75 días calendarios
Inicio Plazo de Ejecución	: 03 Abril de 1996

Ampliación de Plazo	: 36 días calendario R.D. N° 261-96-INADE/8301
Término Real de Ejecución	: 23 de Julio de 1996
Plazo de Ejecución Real	: 112 días calendarios.

3. BREVE DESCRIPCION DE LA OBRA EJECUTADA

3.1 Antecedentes de la Obra

El Proyecto Especial CHAVIMOCHIC ha contemplado dentro de sus alcances, la regulación de los sistemas de riego en los Valles antiguos y la incorporación a la agricultura de nuevas áreas considerando la mejor disponibilidad del recurso hídrico en los valles con la llegada de las aguas del río Santa. Como complemento de dichas acciones ha previsto la ejecución de Sistemas de Drenaje Principal para eliminar los excesos de agua que puedan afectar el normal desarrollo de los cultivos.

En el año 1992, se ejecutó la construcción de drenes en la parte baja del Valle Virú. A fines de 1993 se llevó a cabo la actualización de los estudios del Sistema Principal de Drenaje Valle Virú, Parte Media; quedando actualizados en Abril 1994, para ejecutar obras en el mismo año, como obras complementarias de la Primera Etapa del Proyecto.

Por motivos presupuestales, el Proyecto Especial CHAVIMOCHIC no pudo iniciar la construcción del Sistema de Drenaje Principal, Parte Media, pero en vista de que los problemas de drenaje se venían acentuando, el Proyecto determinó ejecutar por Administración Directa, parte de este Sistema de Drenaje, priorizando la construcción del Dren Principal DV-4.0 (PROLONGACION), con áreas afectadas aproximadamente en 500 Ha, con problemas de drenaje y salinidad.

3.2 Ubicación

El Dren Principal DV-4.0 (PROLONGACION) tiene su inicio en el sector Bitín y el final de su recorrido se ubica en la Carretera Panamericana, en la parte media del valle Virú, jurisdicción de la Provincia de Virú y Región La Libertad.

La obra se encuentra ubicada en la margen izquierda del río Virú, abarcando principalmente el área del Centro Poblado Bitín.

3.3 Acceso

La carretera Panamericana atraviesa transversalmente el valle de Virú, comunicándolo por el Norte a 40 Km con la ciudad de Trujillo y por el Sur con la ciudad de Chimbote, entre otras ciudades.

El acceso hacia la zona se realiza a través de una serie de caminos internos del valle, tales como los caminos a Huancaquito Bajo.

3.4 Climatología

Según la clasificación de Thornwhite, al valle le corresponde un clima semicálido a seco.

La temperatura media anual varía de 16.7° C para el mes de Julio, hasta 21.9° C para el mes de Febrero. La humedad relativa media varía de 87.6% en el mes de Noviembre a 90.3% en el mes de Mayo. La velocidad del viento es alta y varía de 9.65 km/hr a 10.5 km/hr. El clima es favorable para el desarrollo de una gran gama de cultivos, durante todo el año.

3.5 Canteras

Los agregados para el concreto se han transportado de las canteras de Buenavista y Pur Pur ubicadas a una distancia promedio de 10 Km., siendo éstas las más cercanas.

4.0 Obra Ejecutada

4.1 Dren Principal DV-4.0 (Prolongación)

El Dren Principal DV-4.0 (Prolongación), en líneas generales es la continuación del Dren Principal DV-4.0 a partir de la progresiva 7+620 hasta su culminación en la progresiva 11+257 (3,637 m).

El Dren Principal DV-4.0 (Prolongación) es abierto, con una sección trapezoidal de 0.60 m. de base, y talud Z=1.0, con una longitud construida de 3,637 m.

4.2 Caminos de Servicio y Bermas

Se ha construido un camino de servicio de 4.0 m de ancho de corona sobre la margen izquierda (aguas abajo) del dren y una berma en la margen derecha. Tanto el camino de servicio y la berma se ha construido con material propio de excavación de la caja del dren y ha sido semicompactado con el paso de la maquinaria para el primer caso y como relleno común el segundo caso.

4.3 Obras de Arte

En total se han construido diez y seis (16) obras de arte, entre Alcantarillas (07), Desagües de riego tipo entubado (05) y Desagües de riego tipo abierto (04). A continuación se describen estas obras:

Alcantarillas

Estas estructuras de cruce se han construido tanto para canales, canal - camino y camino; básicamente consta de transición de entrada y de salida con sección igual a

la del dren y revestida de concreto F'c=175 Kg/cm2; la tubería empleada es tipo ARMCO de diámetro 900 mm. ubicada sobre material grava arenosa, empotrada en sus extremos con concreto y rellenado con material propio de excavación, asimismo, los canales de riego de cruce excavados en este relleno son revestidos con concreto f'c=175 Kg/cm2 y con su respectivo puente de concreto armado de f'c=210 Kg/cm2. sobre el canal como continuación del camino de servicio.

En total se han construido (07) Alcantarillas, distribuidas de la siguiente manera:

- Cruce de Dren con Canal 03
- Cruce de Dren con Camino 02
- Cruce de dren con Canal y Camino 02

Desagües de Riego

Estas estructuras tienen por objeto permitir evacuar, hacia el dren, los excesos superficiales originados por una inadecuada dotación de agua de riego o mal manejo de la misma; así como por posible ocurrencia de lluvias de gran intensidad.

Estas estructuras han sido construidas a ambas márgenes del dren. Los desagües entubados construidos en el lado donde se encuentra el camino de servicio consta de tuberías de concreto armado que lo cruza y se ha protegido el talud y fondo del dren con concreto simple f'c=175Kg/cm2.

En total se han construido nueve (09) Desagües de Riego Superficial.

5.0 LIQUIDACION DE LA OBRA

La presente Liquidación de Obra, se realiza de acuerdo a la Resolución de Contraloría N° 195-88-CG que regula la ejecución de las Obras Públicas por Administración Directa y a la Resolución Directoral N° 186-96-INADE/8301 que designa la Comisión de Recepción y Liquidación de la Obra anteriormente señalada.

Cabe anotar, que la Liquidación de una Obra por Administración Directa se resume a la determinación del gasto realizado en la ejecución de la Obra, el cual se traduce en el Presupuesto Analítico Final que representa el Costo Final de la Obra, no habiendo saldo a favor o en contra ya que no habido pagos a cuenta de valorizaciones, sino gastos reales (Remuneraciones, Materiales, Combustibles y Lubricantes, etc.), diferente caso que en la ejecución de Obras por Contrata.

La presente Liquidación, consta de lo siguiente:

TOMO I :
- Informe de Liquidación
- Anexo A : Antecedentes
- Anexo B : Valorizaciones Recalculadas
- Anexo C : Doc. Sustent. Remuneraciones
- Anexo D : Doc. Sustent. Materiales

TOMO II	:	- Anexo E	:	Maquinaria y Equipo
TOMO III	:	- Informes Mensuales		
Tomo IV	:	- Memoria Descriptiva - Planos Conforme a Obra		
TOMO V	:	- Expediente Técnico		

A continuación se precisa la metodología y documentación sustentatoria que ha servido para determinar los gastos realizados por cada componente, tales como : Remuneraciones, Equipo, Materiales y otros, que al final se traduce en el Presupuesto Analítico Final, que se presenta en el ítem 4.1 del presente informe.

Cabe señalar que la elaboración de la Memoria Descriptiva de la Obra, así como la recopilación, clasificación y elaboración de cuadros referentes a los gastos realizados en la Obra y los Planos conforme a Obra, han sido realizados por el Ing. Manuel Guzmán Alba, contratado para este efecto.

a) Remuneraciones (Mano de Obra)

En el cuadro N° 01 se muestra el resumen de las remuneraciones y transferencias corrientes de acuerdo a las planillas y comprobantes de pago del rubro mano de obra.

El monto total referente a este ítem, asciende a la suma de S/. 145,353.01 de acuerdo al Presupuesto Analítico Final de la Obra.

En el Anexo "C" se presenta el cuadro resumen y los cuadros mensuales de las Remuneraciones y Transferencias Corrientes; así como, copia de las planillas y comprobantes de pago de las remuneraciones del personal que ejecutó las Obras.

b) Materiales

En el cuadro N° 02 se presenta el resumen de los materiales utilizados; así como su costo el cual asciende a la suma de S/. 42,925.88.

En el Anexo "D", se presenta el cuadro resumen y los cuadros mensuales de los materiales utilizados en la obra; así como : copia de las ordenes de compra, comprobantes de Pago y comprobantes de salida de Almacén.

c) Maquinaria y Equipo

Para la ejecución de la Obra, el Proyecto Especial CHAVIMOCHIC, contó con maquinaria, equipo y vehículos propios.

En el cuadro N° 03, se muestra un resumen del consumo y costo de los combustibles utilizados en la obra, el cual asciende a la suma de S/. 17,101.56.

En el Anexo "E", se presenta el cuadro resumen y los cuadros mensuales de los combustibles y lubricantes y de las horas de la maquinaria y/o equipo empleados en la obra; así como, copia de los vales de consumo de los combustibles y Partes Diarios del equipo y maquinaria de propiedad del Proyecto.

4.1 Presupuesto Analítico Final

En base a los gastos mencionados como : Remuneraciones, Materiales y Equipo (combustibles y lubricantes) y otros gastos (servicios), se ha elaborado el Presupuesto Analítico Final, el cual asciende a la suma de **S/. 241,083.36**. En el Cuadro N° 4, se presenta el detalle de éste presupuesto.

4.2 Presupuesto de Obra (Valorizaciones)

Durante la ejecución de la Obra, se han generado (04) cuatro valorizaciones (Abril a Julio'96).

Se ha recalculado dichas Valorizaciones, teniendo en cuenta los Coeficientes de Reajuste Reales ; así mismo se ha realizado una Valorización de Liquidación (o final) en la que se ha tenido en cuenta las diferencias entre los metrados realmente ejecutados (metrados finales) y los metrados valorizados en el transcurso de la Obra.

El Monto Total Recalculado de la Obra a precios de Dic'95 (Básico), es de S/. 289,609.50 y el Monto Total Recalculado Reajustado es de **S/. 299,118.21**, tal como se presenta en el cuadro N° 05.

En el Anexo "B" se presenta las Valorizaciones Recalculadas y Cálculo de las Fórmulas Polinómicas.

4.3 Costo Final de Obra

De acuerdo al Presupuesto Analítico Final, que representa el Costo Final de Obra, éste asciende a la cantidad de **S/. 241,083.36.**

En el Cuadro N° 04, se muestra el detalle del Presupuesto Analítico Final que viene a representar el Costo Final de la Obra.

4.4 Comparativo entre el Presupuesto Analítico Final y el Presupuesto Valorizado de Obra

El numeral 4 del Art. 1° de la Resolución de Contraloría N° 195-88-CG, que aprueba las Normas que regulan la Ejecución de las Obras Públicas por Administración Directa, dice a la letra :

> "La Entidad debe demostrar que el Costo Total de la Obra a ejecutarse por Administración Directa, resulte igual o menor al Presupuesto Base deducida la Utilidad, situación que deberá reflejarse en la Liquidación de la Obra"

En concordancia con la Norma antes señalada, las Valorizaciones realizadas en base a los Metrados Ejecutados y a los Precios Unitarios del Presupuesto Base, en una Obra por Administración Directa, sólo son referenciales y sirven para el control del metrado y avance de obra; así mismo en la Liquidación sirve para comparar y determinar si el Costo Final se enmarca dentro de la Norma indicada.

Tal como se ha indicado en el ítem 4.1 del presente Informe, el Presupuesto Analítico Final (Costo Final de Obra) asciende a la suma de **S/. 241,083.36**, que representa el **80.60%** del Presupuesto de Obra Reajustado (Valorizado) que asciende a la suma de **S/. 299,118.24**, cumpliendo con lo señalado en las Normas que regulan la ejecución de las Obras por Administración Directa.

4.5 Cronograma Real de Obra

El Plazo inicial de ejecución fue de 75 días calendario, sin embargo mediante R.D. Nº 261-96-INADE/8301 de fecha 29.10.96, se aprobó en vías de regularización una ampliación de 36 días calendario, quedando establecido como nueva fecha de término de ejecución el 23 de Julio de 1996 ; es decir el Plazo Final de la Obra ha sido de 112 días calendario. En el cuadro Nº 06 se presenta el Cronograma Real de la Obra.

4.6 Memoria Descriptiva y Planos Conforme a Obra

En el TOMO IV, se presenta la Memoria Descriptiva y los Planos Conforme a Obra.

5. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

5.1 Conclusiones

- El Costo Final de la Obra asciende a la suma de **Doscientos Cuarenta y Un Mil Ochenta y Tres con 36/100 (S/. 241,083.36) Nuevos Soles**

- El Gasto afectado a la Obra (Presupuesto Analítico), representa el 80.68% del Presupuesto de Obra (Sumatoria de las Valorizaciones Reajustadas), enmarcándose dentro de lo señalado en el numeral 4 del Art. 1° de la Resolución de Contraloría Nº 195-88-CG, que aprueba las Normas que regulan la Ejecución de las Obras Públicas por Administración Directa.

- El Plazo Real de Ejecución de la Obra, fue de 112 días calendarios, siendo el plazo Inicial de 75 días calendarios, habiéndose aprobado mediante R.D. Nº 261-96-INADE/8301 una Ampliación de Plazo de 36 días calendario, quedando diferido el término del Plazo de ejecución de la Obra al 23 de Julio de 1996.

5.2 Recomendaciones

Por las razones expuestas se recomienda la aprobación de la presente Liquidación mediante Resolución Directoral correspondiente.

Es todo cuanto debemos informar a usted, para los fines pertinentes.

Atentamente,

Ing. Felipe Fajardo Elejalde
Presidente

CPC Miryam Inga Durango
Miembro

Ing. Wilmer Chuquilín Cabanillas
Miembro

Ing. Guillermo Plasencia Zamora
Residente de Obra

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC
OFICINA ASESORIA JURIDICA
SECRETARIA
Reg. N° 667 Hora

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

Trujillo, 1 Nov 1996

INGRESADO
N° Reg. 1643 Hora

OFICIO N° 001-96-INADE/R.D. N° 229-96-INADE/8301

Señor Ingeniero
HUBERT VERGARA DIAZ
Director Ejecutivo
Presente.-

Asunto : Solicita Aprobación Liquidación Económica Final Dren Principal DV - 4.0 (Prolongación).

Ref. : a) R. D. N° 229-96-INADE/8301
b) Informe N° 001-96-INADE/R.D. N° 229-96-INADE/8301

De mi consideración :

Tengo el agrado de dirigirme a usted, en mi calidad de Presidente de la Comisión de Recepción y Liquidación de la Obra : Dren Principal DV - 4.0 (Prolongación), a fin de enviarle adjunto a la presente la Liquidación de la Obra en mención (original), el cual ha sido formulada y suscrita por la Comisión correspondiente.

La documentación integrante de la liquidación Final de la Obra, consta de lo siguiente:

TOMO I	:	- Informe de Liquidación - Anexo A : Antecedentes - Anexo B : Valorizaciones Recalculadas - Anexo C : Doc. Sustent. Remuneraciones - Anexo D : Doc. Sustent. Materiales
TOMO II	:	- Anexo E : Maquinaria y Equipo
TOMO III	:	- Informes Mensuales
Tomo IV	:	- Memoria Descriptiva - Planos Conforme a Obra
TOMO V	:	- Expediente Técnico

De acuerdo a la Liquidación practicada, el Costo Final de la Obra, asciende a la suma de **S/. 241,083.36**, no existiendo saldo alguno por tratarse de una Obra ejecutada por la modalidad de Administración Directa.

Por lo expuesto y de acuerdo a la recomendación de la Comisión de Recepción y Liquidación de la Obra, solicito a su digno despacho apruebe la Liquidación presentada mediante Resolución.

Cabe mencionar que la Liquidación practicada, no ha sido suscrita por el Ing. Wilmer Chuquilín Cabanillas por cuanto dicho profesional ha dejado de prestar sus servicios al Proyecto Especial CHAVIMOCHIC, a partir del 01.11.96

Sin otro particular, aprovecho la oportunidad para reiterarle los sentimientos de mi mayor consideración y estima personal.

Atentamente,

ING. FELIPE FAJARDO E.
Presidente de la Comisión de
Recepción y Liquidación de Obra

R.D. Nº 279-96-Fecha/8301

ORIGINAL

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

Liquidación de Obra

DREN PRINCIPAL DV - 4.0 (PROLONGACION)

TOMO I

RESUMEN GENERAL

- Informe de Liquidacion

- Cuadros Resumenes

ADMINISTRACION DIRECTA

SUPERVISION : CHAVIMOCHIC

Setiembre, 1996

CUADROS RESUMENES

PROYECTO ESPECIAL
CHAVIMOCHIC

CUADRO N° 01

RESUMEN REMUNERACIONES Y TRANSFERENCIAS CORRIENTES

DREN PRINCIPAL DV-4.0 (PROLONGACION) VALLE VIRU

MES	SERVICIOS NO PERSONALES (RECIBOS)	REMUNER. UNICA	COMPENSA. TIEMPO SERVICIO	GRATIFICACION	VACACIONES TRUNCAS	BENEFICIO POR VACACIONES	IPSS C.E.M.	FONAVI	BONIFICACION PERSONAL EN SERVICIO		REFRIGERIO	TOTAL
									INCREMENTO AFP			
									(3.3%)	(13.54%)		S/.
ABRIL		9,122.00					844.12	839.00	210.17	70.39	9.80	11,095.48
MAYO		43,943.33					4,076.99	4,060.00	1,177.88	268.03	174.65	53,700.88
JUNIO	1,250.00	33,757.87					3,175.53	3,089.00	571.45	1,431.59	109.22	43,384.66
JULIO	1,300.00	14,041.67		17,227.96			1,414.85	1,274.00	119.63	2,338.88	13.57	37,730.56
BEF. SOCIALES			9,510.62		8,874.78	8,874.78	1,646.69	1,597.00	0.00	820.47		31,324.34
AGOSTO	520.00											520.00
TOTAL	3,070.00	100,864.87	9,510.62	17,227.96	8,874.78	8,874.78	11,158.18	10,859.00	2,079.13	4,929.36	307.24	177,755.92







30

PROYECTO ESPECIAL
CHAVIMOCHIC

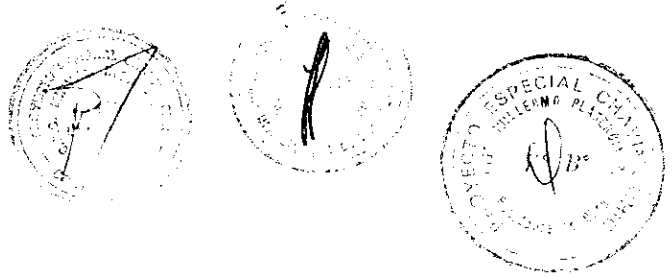
CUADRO Nº 02

RESUMEN DE MATERIALES EMPLEADOS EN LA OBRA

DREN PRINCIPAL DV 4.0 (PROLONGACION)

MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO S/.	TOTAL S/.
Cemento tipo V	Bolsa	729.00	14.80	10,789.20
Tubería Armco de 900 mm.	m.	113.20	166.68	18,868.18
Tubería C. A. Tipo V Diám 14"	m.	32.20	100.33	3,230.50
Yeso	Bolsa	25.00	2.70	67.50
Clavos de 2 ½"	Kg.	28.00	2.24	62.78
Tubos de PVC 2: por 5 m.	Unid.	3.00	5.00	15.00
Fierro de ½"	Varilla	183.00	11.33	2,073.02
Fierro de ¾"	Varilla	27.00	29.38	793.31
Fierro de $^{3}/_{8}$"	Varilla	32.00	8.61	275.65
Hoja de Sierra	Unid.	3.00	5.00	15.00
Fierro de $^{5}/_{8}$"	Varilla	38.00	19.77	751.07
Alambre Nº 16	Kg.	16.00	2.24	35.87
Tecnopor	Plancha	6.00	6.00	36.00
SUB - T O T A L				**37,013.08**

MATERIALES	Nº O/C ó Nº C/P	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO S/.	TOTAL S/.
Llantas 750 x 16	O/C 120	6.00	270.00	1,620.00
Llantas 1400 x 24 de 12 lonas	O/C 114	2.00	1,676.80	3,353.60
Baterías	C/P 235			434.20
Disco de Embrague	C/P 535	1.00	295.00	295.00
Repuestos de frenos	C/P 634			210.00
SUB - T O T A L				**5,912.80**
TOTAL GENERAL				**42,925.88**



PROYECTO ESPECIAL
CHAVIMOCHIC

CUADRO N° 03

RESUMEN DEL COMSUMO Y COSTO DE COMBUSTIBLE UTILIZADO

DREN PRINCIPAL DV 4.0 (PROLONGACION)

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO S/.	TOTAL S/.
Petróleo	Gls.	4,190.00	3.953	16,563.07
Gasolina	Gls.	65.00	5.074	329.81
Aceite (15 W/40)	Gls.	12.00	17.390	208.68
T O T A L				**17,101.56**







PROYECTO ESPECIAL
CHAVIMOCHIC

CUADRO Nº 04

PRESUPUESTO ANALITICO FINAL
(Costo Final de Obra)

DREN PRINCIPAL DV 4.0 (PROLONGACION)

PARTIDA	DESCRIPCION	MONTO S/.
1.00	**REMUNERACIONES**	**145,353.01**
1.03	Del Empleado Eventual	100,864.87
1.15	Compensación por Tiempo de Servicio	9,510.62
1.16	Aguinaldo	17,227.96
1.19	Beneficio Adicional por Vacaciones	17,749.56
2.00	**BIENES**	**60,027.44**
2.07	Combustible, Carburantes y Lubricantes	17,101.56
2.09	Materiales de Const. Mantenim., Acondicionam., Reparación	42,925.88
3.00	**SERVICIOS**	**6,370.00**
3.06	No Personales	6,370.00
4.00	**TRANSFERENCIAS CORRIENTES**	**29,332.91**
4.01	IPSS, Caja Enf. y Maternidad	11,158.18
4.02	Fondo Nacional de Vivienda	10,859.00
4.05	Bonificación de Personal en Servicio	7,315.73
	T O T A L	**241,083.36**

PROYECTO ESPECIAL
CHAVIMOCHIC

CUADRO Nº 05

RESUMEN DE VALORIZACIONES RECALCULADAS DE OBRA

DREN PRINCIPAL DV 4.0 (PROLONGACION)

VALORIZACION Nº	MES/AÑO	MONTO BASICO S/.	COEFICIENTE REAJUSTE K	REAJUSTE S/.	MONTO BRUTO S/.
01R01	Abr'96	44,518.49	1.020	890.37	45,408.86
02R01	May'96	129,329.46	1.030	3,879.88	133,209.34
03R03	Jun'96	79,754.81	1.040	3,190.19	82,945.00
04R04	Jul'96	32,086.98	1.043	1,379.74	33,466.72
De Liquidación	Jul'96	3,919.76	1.043	168.55	4,088.31
TOTAL		**289,609.50**		**9,508.74**	**299,118.24**

PROYECTO ESPECIAL
CHAVIMOCHIC

CUADRO Nº 06

CRONOGRAMA FINAL DE EJECUCION DE OBRA

DREN PRINCIPAL DV - 4.0 (PROLONGACION)

PARTIDA	DESCRIPCION	MESES				PORCENTAJE
		1	2	3	4	%
1.00	OBRAS PRELIMINARES Y TEMPORALES					100.00
2.00	MOVIMIENTO DE TIERRAS					100.00
3.00	CONCRETOS					100.00
4.00	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO					100.00
5.00	ACERO DE REFUERZO					100.00
6.00	JUNTAS Y SELLOS					100.00
8.00	INSTALACION DE TUBERIAS					100.00
10.00	OTROS					100.00

ANEXO "A"

ANTECEDENTES

- R.D. N° 019-96-INADE/8301
- R.D. N° 062-96-INADE/8301
- R.D. N° 099-96/INADE/8301
- ACTA DE ENTREGA DE TERRENO
- R.D. N° 143-96-INADE/8301
- OFICIO N°144-96-INADE/8309-GPZ

INSTITUTO NACIONAL DE DESARROLLO
PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC
Obras de Drenaje
Adm. Directa
INGRESADO
Nº Reg.

REPUBLICA DEL PERU

Resolución Directoral

Nº 019 -96-INADE/8301

Trujillo, 31 de Enero de 1,996

VISTO : El Oficio Nº 051-96-INADE/8309 de la Dirección de Obras y proveído de la Dirección Ejecutiva del Proyecto, referente a la designación del Residente de Obra responsable de la Conducción y Manejo de las Obras de Drenaje en los valles de Chao, Virú y Moche que ejecuta el Proyecto Especial CHAVIMOCHIC;

CONSIDERANDO :

Que, el Proyecto Especial CHAVIMOCHIC, fue creado mediante Decreto Supremo Nº 072-85-PCM, encargado de la irrigación de los valles de Chao, Virú, Moche y Chicama, siendo un órgano de ejecución desconcentrado del Instituto Nacional de Desarrollo - INADE y constituye un programa presupuestal que cuenta con autonomía técnica, económica y administrativa;

Que, la actual Administración del Proyecto Especial CHAVIMOCHIC, ha previsto para el presente año la ejecución de una serie de actividades tendentes al logro de las metas trazadas, dentro de los cuales se encuentra la conducción y manejo de las Obras de Drenaje en los valles de Chao, Virú y Moche ejecutada bajo la modalidad de Obras por Administración Directa;

Que, según Resolución Jefatural Nº 002-96-INADE/1100 de fecha 02 de Enero de 1996, el Jefe del INADE designa a los Jefes de Programa del Pliego 313 responsables de la administración y logro de los resultados de las metas programadas para el actual ejercicio fiscal, designándose como Jefe del Programa 07 CHAVIMOCHIC al Director Ejecutivo del Proyecto Especial CHAVIMOCHIC, en mérito al cual se emitió la Resolución Directoral Nº 006-96-INADE/8301 de fecha 12 de Enero de 1996 designando a los Jefes de Sub-Programas Presupuestal Nº 810 y 814 Consolidación Primera Etapa y Afianzamiento Segundo Etapa respectivamente;

Que, mediante el Oficio del exordio de fecha 23 de Enero de 1996, la Dirección de Obras, en mérito al Memorándum Nº 002-96-INADE/8309 de fecha 18 de Enero de 1996, solicita a la Dirección Ejecutiva del Proyecto se designe al responsable de la conducción y manejo de las Obras de Orenaje que el Proyecto ha programado para el presente año, correspondiente a los Sub-Programas 810 : Consolidación Primera Etapa y 814 : Afianzamiento Segunda Etapa, que ejecuta la Dirección de Obra por Administración Directa, recayendo la encargatura en el Ing. Juan Cortez Chicoma, quien actuará de acuerdo a los lineamiento y responsabilidades de la Dirección de Obras del Proyecto; y

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

SE RESUELVE :

Primero.- Designar al ING. JUAN CORTEZ CHICOMA como RESIDENTE de las Obras de Drenaje en los Valles de Chao, Virú y Moche que por Administración Directa ejecuta el Proyecto Especial CHAVIMOCHIC.

Segundo.- Hágase conocer los extremos de la presente Resolución al Instituto Nacional de Desarrollo y al interesado

Regístrese, Comuníquese y Cúmplase.

ING. HUBERT VERGARA DIAZ
Director Ejecutivo

INSTITUTO NACIONAL DE DESARROLLO
PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

REPUBLICA DEL PERU

ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL
Ing. C.
Especialista del Proyecto Esp. Chavimochic

Resolución Directoral

Nº 062 -96-INADE/8301

Trujillo, 13 de Marzo de 1,996

VISTO : El Informe Nº 017-96-INADE/8308 de fecha 28 de Febrero de 1996 de la Dirección de Estudios y proveído de la Dirección Ejecutiva del Proyecto, referente a la aprobación del Expediente Técnico para la Construcción del Dren Principal DV-4.0 (Prolongación) Valle de Virú del Proyecto Especial CHAVIMOCHIC;

CONSIDERANDO :

Que, el Proyecto Especial CHAVIMOCHIC, fue creado mediante Decreto Supremo Nº 072-85-PCM encargado de la irrigación de los valles de Chao, Virú, Moche y Chicama, es un órgano de ejecución desconcentrado del Instituto Nacional de Desarrollo y constituye un programa presupuestal que cuenta con autonomía técnica, económica y administrativa;

Que, por Resolución Directoral Nº 337-95-INADE/8301 de fecha 17 de Octubre de 1995, la Dirección Ejecutiva del Proyecto, aprobó el Expediente Técnico para la ejecución por Administración Directa de la Obra Dren Principal DV-4.0 (Prolongación) Valle de Virú, con un presupuesto ascendente a S/. 427,311.93 con precios a Setiembre 1994, que incluye un costo directo de Obra de S/. 388,465.40 y la suma de S/. 38,846.54 equivalente al 10% de los gastos administrativos;

Que, mediante el Informe del exordio de la presente Resolución, el Director de Estudios del Proyecto, en mérito al Oficio Nº 011-96-INADE/8309-JCCH de fecha 26 de Febrero de 1996 del Residente Obras de Drenaje Valle Virú-Moche, eleva para su revisión y aprobación de la Dirección Ejecutiva, el Expediente Técnico del Dren Principal DV-4.0 (Prolongación) sustentado en que dichas Obras se dejaron inconclusas en 1995 debido a carencia de recursos presupuestales que si existen en el Ejercicio Fiscal de 1996, para la construcción de la sección típica del Dren en forma trapezoidal con taludes variables entre Z=1 a Z=1.5 con una profundidad promedio de 2.20 m. y un ancho de la base de 0.60 m. con una longitud de 3,637 ml. que se inicia en el Dren Principal DV-4.0 donde se entregará un caudal de 0.50 m^3/s, recoge las aguas de drenaje desde el sector denominado Bitín hasta la Carretera Panamericana beneficiando un área bruta de terrenos de 500 Ha. en cuyo recorrido se han diseñado 8 alcantarillas y 9 desagües de riego superficiales en un plazo de 2.5 meses; con un presupuesto total ascendente a S/. 362,156.13, a precios de Diciembre de 1995, que incluye un costo directo de la obra ascendente a S/. 329,232.89 y la suma de S/. 32,923.29 equivalente al 10% de los gastos administrativos;

Que, de conformidad con el proveído de la Dirección Ejecutiva y de la Oficina de Planificación y Presupuesto del Proyecto; a lo informado por la Dirección de Estudios; Residente de Obras de Drenaje Valle Virú-Moche y a lo opinado por la Oficina de Asesoría Jurídica según Informe Nº 017-96-INADE/8308; Oficio Nº 011-96-INADE/8309-JCCH e Informe Legal Nº 019-96-INADE/8304-CPG respectivamente; y

Estando a lo dispuesto en la Resolución de Contraloría Nº 195-88-CG; Resolución Directoral Nº 169-95-INADE/8301 y atribuciones conferidas mediante Resolución Suprema Nº 012-93-PRES y al Reglamento de Organización y Funciones del Proyecto Especial CHAVIMOCHIC, aprobado mediante Resolución Ministerial Nº 279-93-PRES y con los vistos de las Oficinas correspondientes;

SE RESUELVE :

Primero.- Apruébase, el Expediente Técnico del DREN PRINCIPAL DV-4.0 (PROLONGACIÓN) Valle de Virú, para la construcción de 3,637 ml. en forma trapezoidal que se inicia en el Dren Principal donde entregará un caudal de 0.50 m^3/s, y recoge las aguas de drenaje desde el sector denominado Bitín hasta la Carretera Panamericana, en un plazo de 2.5 meses y que contiene : Memoria Descriptiva, Análisis de Precios Unitarios, Descripción de Precios Unitarios, Especificaciones Técnicas y Planos (08) con un Presupuesto Total de Obra de S/. 362,156.18 (TRESCIENTOS SESENTIDOS MIL CIENTO CINCUENTISEIS Y 18/100 NUEVOS SOLES) a precios de Diciembre de 1995 que incluye el costo directo de la Obra ascendente a S/. 329,232.89 (TRESCIENTOS VEINTINUEVE MIL DOSCIENTOS TREINTIDOS Y 89/100 NUEVOS SOLES) y la suma de S/. 32,923.29 (TREINTIDOS MIL NOVECIENTOS VEINTITRÉS Y 29/100 NUEVOS SOLES) equivalente al 10% de los gastos administrativos, de acuerdo a los fundamentos expuestos y al detalle contenido en el Expediente Técnico, el mismo que debidamente visado forma parte integrante de la presente Resolución.

Segundo.- El egreso que demande el cumplimiento de la ejecución del Expediente Técnico aprobado en el numeral precedente, será afectado al Sub-Programa : 810 - Consolidación Primera Etapa, Asignación Genérica : 08:00 - Obras, Asignación Específica : 08:01 - Por Administración Directa - Fuente Tesoro Público.

Tercero.- Hágase conocer los extremos de la presente Resolución al Instituto Nacional de Desarrollo, a la Dirección General de Tesoro Público del Ministerio de Economía y Finanzas y a la Dirección de Obras del Proyecto.

Regístrese, Comuníquese y Cúmplase.

ING. HEBERT VERGARA DIAZ
Director Ejecutivo

INSTITUTO NACIONAL DE DESARROLLO
PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

Resolución Directoral

Nº 099 -96-INADE/8301

Trujillo, 09 de Abril de 1,996

VISTO : El Oficio Nº 189-96-INADE/8309 de fecha 02 de Abril de 1996, de la Dirección de Obras y el proveído recaído en él, de la Dirección Ejecutiva del Proyecto Especial CHAVIMOCHIC; referente a la designación de la Comisión de Entrega de Terreno de las Obras DV-4.00 (Prolongación) y DV-Frontón Bajo;

CONSIDERANDO :

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

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

Que, el Proyecto Especial CHAVIMOCHIC, a través de la Dirección de Obras ha elaborado los Expedientes Técnicos para la ejecución de las Obras Dren DV-4.00 (Prolongación) y DV-Frontón Bajo, por Administración Directa, los mismos que han sido aprobados por las Resoluciones Directorales Nºs. 062 y 095-96-INADE/8301 de fechas 13 de Marzo y 03 de Abril de 1996, respectivamente;

Que, por interpretación a Contrario-Sensu del Art. 11° de la Resolución de Contraloría Nº 195-88-CG; y la Resolución Directoral Nº 196-95-INADE/8301, normas que rigen la ejecución de las Obras Públicas por Administración Directa, es necesario designar la Comisión de Entrega de Terreno correspondiente;

Que, mediante el Oficio del exordio, la Dirección de Obras del Proyecto, solicita la designación de la Comisión de Entrega de Terreno para la ejecución de las obras señalas anteriormente, con los servidores que en el se indican; y

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

SE RESUELVE :

Primero.- Designar, a la Comisión de Entrega de Terreno para la ejecución de las Obras : DREN DV-4.00 (Prolongación) y DV-FRONTÓN BAJO, del Proyecto Especial CHAVIMOCHIC; la misma que estará integrada por los siguientes servidores :

- ING. FELIPE FAJARDO ELEJALDE - Presidente
- ING. LUIS SALCEDO VILLEGAS - Miembro
- ING. MARIO DÍAZ PÉREZ - Miembro
- ING. JUAN CORTEZ CHICOMA - Residente

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

Regístrese, Comuníquese y Cúmplase.

ING. HUBERT VERGARA DÍAZ
Director Ejecutivo

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

ACTA DE ENTREGA DE TERRENO

Programa	:	07 CHAVIMOCHIC
Sub-Programa	:	810 Consolidación I Etapa
Obra	:	Dren DV-4.00 (Prolongación)
Fecha	:	09 de Abril de 1996

A las 10:00 horas del día 09 de Abril de 1996 se reunieron en el lugar de las obras, la Comisión de Entrega de Terreno designada por el Proyecto Especial CHAVIMOCHIC y el Residente de Obra, a fin de proceder a la Entrega de Terreno en el que se construirán la Obra "Dren DV-4.00 (Prolongación)" Valle Virú, dejándose establecido lo siguiente:

1.- Mediante Resolución Directoral No. 019-96-INADE/8301 de fecha 31.01.96, se nombró al Ing. Juan Cortez Chicoma como Ingeniero Residente responsable de la ejecución de la Obra: "Dren DV-4.00 (Prolongación) Valle Virú.

2.- Mediante Resolución Directoral No. 062-96-INADE/8301 de fecha 13.03.96, se aprobó el Expediente Técnico para la ejecución de la obra : Dren DV-4-0 (Prolongación) Valle Virú, por la modalidad de Administración Directa.

3.- Mediante Resolución Directoral No. 099-96-INADE/8301 de fecha 09.04.96, el Proyecto Especial CHAVIMOCHIC designó a los miembros de la Comisión que se encargarán de entregar el terreno para la ejecución de la obra en mención, la misma que está integrada por los siguientes funcionarios:

- Ing. Felipe Fajardo Elejalde — Presidente
- Ing. Luis Salcedo Villegas — Miembro
- Ing. Mario Díaz Pérez — Miembro

4.- De acuerdo a la Resolución de Contraloría No. 195-88-CG de fecha 18.07.88 que aprueba las Normas que regulan la Ejecución de las Obras Públicas por Administración Directa, el Proyecto Especial CHAVIMOCHIC, por intermedio de la Comisión designada para tal fin, entrega el terreno al Ing. Residente, libre de impedimento, definiendo los hitos que lo delimitan y los puntos geométricos necesarios para el trazo de la obra.

5.- Se deja constancia que la fecha de inicio del plazo de ejecución es el 02.04.96, al haberse iniciado la construcción del mencionado Dren por pedido de los agricultores.

6.- La presente Acta de Entrega de Terreno será transcrita al Cuaderno de Obra, para los fines consiguientes.

En señal de conformidad con los términos expuestos en la presente Acta, las partes la firman a los 09 días del mes de Abril de 1996.

Ing. FELIPE FAJARDO RUEDALDE
Presidente

Ing. LUIS SALCEDO VILLEGAS
Miembro

Ing. MARIO DIAZ PEREZ
Miembro

Ing. JUAN CORTEZ CHICOMA
Ing. Residente

INSTITUTO NACIONAL DE DESARROLLO
PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

REPUBLICA DEL PERU

COPIA AUTENTICADA
Ing. Olson Arellanazo Vargas
Fedatario del Proyecto Especial Chavimochic

Resolución Directoral

Nº 143 -96-INADE/8301

Trujillo, 19 de Junio 1996

VISTO : El Oficio Nº 227-96-INADE/8309 de fecha 03 de Junio de 1996; de la Dirección de Obras del Proyecto y el proveído recaído en él, de la Dirección Ejecutiva del Proyecto Especial CHAVIMOCHIC; referente a la designación del Residente de Obra, responsable de la conducción y manejo de las Obras de Drenaje en los valles de Chao, Virú y Moche que ejecuta el Proyecto por Administración Directa;

CONSIDERANDO :

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

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

Que, mediante la Resolución Directoral Nº 019-96-INADE/8301 de fecha 31 de Enero de 1996, se designó al Ing. Juan Cortéz Chicoma, como Residente de las Obras de Drenaje en los Valles de Chao, Virú y Moche, que por Administración Directa ejecuta el Proyecto Especial CHAVIMOCHIC;

Que, el Ing. Juan Cortéz Chicoma, por razones de término de Contrato de Trabajo a Plazo Fijo, ha dejado de laborar para el Proyecto Especial CHAVIMOCHIC; por lo que es necesario designar al nuevo profesional que se encargará de las funciones de Residente de las Obras de Drenaje de dichos valles;

Que, mediante el Memorándum Nº 019-96-INADE/8309, de la Dirección de Obras del Proyecto Especial CHAVIMOCHIC; encargó al Ing. Guillermo Plasencia Zamora, las funciones del Ingeniero Residente de las Obras de Drenaje señalados anteriormente con efectividad al 01 de Mayo de 1996;

Que, mediante el Oficio del exordio, la Dirección de Obras del Proyecto Especial CHAVIMOCHIC, propone al Ing. Guillermo Plasencia Zamora para desempeñar la funciones del Ingeniero Residente de las Obras de Drenaje por Administración Directa que ejecuta el Proyecto Especial CHAVIMOCHIC en los valles de Chao, Virú y Moche; y

COPIA AUTENTICA

Ing. Oscar Antonio Tarrillo
Fedatario del Proyecto Especial CHAVIMOCHIC

Estando a las facultades y atribuciones conferidas por el Art. 8° del Reglamento de Organización y Funciones del Proyecto Especial CHAVIMOCHIC, aprobado mediante la Resolución Ministerial N° 279-93-PRES;

SE RESUELVE :

Primero.- Designar, en vía de regularización al Ingeniero GUILLERMO PLASENCIA ZAMORA, como Residente de las Obras de Drenaje en los valles de Chao, Virú y Moche que por Administración Directa ejecuta el Proyecto Especial CHAVIMOCHIC, con retroactividad al 01 de Mayo de 1996.

Segundo.- Hágase conocer los extremos de la presente Resolución al Instituto Nacional de Desarrollo y al Ingeniero Residente designado.

Regístrese, Comuníquese y Cúmplase.

ING. HUBERT VERGARA DIAZ
Director Ejecutivo

SARG 6 16

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

Trujillo, 10 de setiembre de 1996

Proyecto Especial Chavimochic
DIRECCION DE OBRAS
INGRESADO

OFICIO Nº 144-96-INADE/8309-GPZ

Señor
ING. HUBERT VERGARA DIAZ
Director Ejecutivo
PRESENTE.-

ASUNTO : Recepción de Obra Dren Principal DV-4.0 (Prolongacion) y Nombramiento de la Comisión de Recepción

Es muy grato dirigirme a su Dirección y por intermedio del presente comunicarle a usted, que el Residente de las Obras de Drenaje, con anotación Nº 104, consignada en el Cuaderno de Obras comunicó que con fecha 23.07.96, se ha dado término a la Obra Dren Principal DV - 4.0 (prolongación) correspondiente al Sistema de Drenaje Principal del Valle Virú.

A fin de cumplir con el proceso normativo de Recepción de Obra dispuesto en las Normas de Obras por Administración Directa, solicito a usted se sirva proceder a nombrar la Comisión de Recepción de Obras y fijar la fecha, teniendo en consideración la ya puesta en servicio de esta obra.

Adjunto copia del siguiente documento:

- Anotación Nº 104 del 23.07.96, del Cuaderno de Obra con la que el Residente comunica la fecha en la cual se dio término de la Obra.

Sin otro particular, aprovecho la oportunidad para saludarlo.

Atentamente,

Proyecto Especial Chavimochic
DIRECCION EJECUTIVA
10 SET. 96
INGRESADO
Nº Reg Hora

GUILLERMO PLASENCIA ZAMORA
Residente Obras de Drenaje

c.c. Dir. Obras
Ing. J. Gutierrez
Archivo

10/09/96

INSTITUTO NACIONAL DE DESARROLLO
PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

REPUBLICA DEL PERU

COPIA AUTENTICA
Ing. Olson
Fedatario del Proyecto

F. 17

Resolución Directoral

Nº 229 -96-INADE/8301

Trujillo, 24 de Setiembre de 1,996

VISTO : El Oficio Nº 444-96-INADE/8309, de fecha 12 de Setiembre de 1996, de la Dirección de Obras del Proyecto Especial CHAVIMOCHIC, y el proveído recaído en él de la Dirección Ejecutiva del Proyecto; referente a la designación de la Comisión de Recepción y Liquidación de las Obras de Drenaje ejecutadas por el Proyecto Especial CHAVIMOCHIC por Administración Directa;

CONSIDERANDO :

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

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

Que, mediante las Resoluciones Directorales N°s. 062, 065, 091 y 095-96-INADE/8301, de fechas 13 de Marzo, 01 y 04 de Abril de 1996, se aprobaron los Expedientes Técnicos de las Obras por Administración Directa : Drenes Principales DV-4.0 (Prolongación); DV - Santa Elena (Prolongación y Colegio). DV - El Pino y DV - Frontón Bajo, respectivamente;

Que, en aplicación del Art. 11° de la Resolución de Contraloría Nº 195-88-CG y la Resolución Directoral Nº 169-95-INADE/8301, normas que rigen la ejecución de Obras Públicas por Administración Directa, es necesario designar la Comisión de Recepción y Liquidación de dichas Obras;

Que, mediante los Oficios N°s. 144, 145, 146 y 147-96-INADE/8309-GPZ, el Ingeniero Residente de las Obras de Drenaje solicita la designación de Recepción de los Drenes señalado en el tercer considerando de la presente Resolución;

Que, a través del Oficio del exordio de fecha 12 de Setiembre de 1996, la Dirección de Obras del Proyecto Especial CHAVIMOCHIC, solicita la designación de la Comisión de Recepción y Liquidación de las Obras de Drenaje señalada anteriormente, con los servidores que en el se indican; y

COPIA AUTENTICADA

Ing. Olson Avellaneda Vargas
Fedatario del Proyecto Especial Chavimochic

Estando a las facultades y atribuciones conferidas por el Art. 8° del Reglamento de Organización y Funciones del Proyecto Especial CHAVIMOCHIC, aprobado mediante la Resolución Ministerial N° 279-93-PRES;

SE RESUELVE :

Primero.- Designase, la Comisión de Recepción y Liquidación de las Obras de Drenaje ejecutadas por Administración Directa consistentes en :

1 : Dren Principal DV - 4.0 (Prolongación)
2 : Dren Principal DV - Frontón Bajo
3 : Dren Principal DV - El Pino
2 : Dren Principal DV - Santa Elena (Prolongación y Colegio)

La misma que estará integrada por los siguientes servidores :

-	ING. FELIPE FAJARDO ELEJALDE	-	Presidente
-	ING. WILMER CHUQUILÍN CABANILLAS	-	Miembro
-	CPC. MIRYAM OLGUITA INGA DURANGO	-	Miembro

Dicha Comisión contará con el asesoramiento del Ing. Guillermo Plasencia Zamora - Residente de las Obras de Drenaje.

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

Regístrese, Comuníquese y Cúmplase.

ING. HILBERT VERGARA DÍAZ
Director Ejecutivo

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

ACTA DE RECEPCION DE OBRA

Programa : 07 CHAVIMOCHIC

Sub-Programa : 810 Consolidación I Etapa - Obras de Drenaje Chao - Virú

Obra : Dren Principal DV - 4.0 (Prolongación)

Fecha : 02 de Octubre de 1996

---

1. ANTECEDENTES

- Mediante R.D. Nº 019-96-INADE/8301 de fecha 31.01.96, se designó al Ing. Juan Cortez Chicoma como Ingeniero Residente.

- Mediante R.D. Nº 062-96-INADE/8301 de fecha 13.03.96, se aprobó el Expediente Técnico de la Construcción del Dren Principal DV-4.0 (PROLONGACION), con un presupuesto de S/. 362,156.18 a precios de Diciembre de 1995 y un plazo de ejecución de 75 días calendarios.

- Mediante R.D. N° 099-96/INADE/8301 del 09.04.96, el Proyecto Especial CHAVIMOCHIC, designó a los miembros de la Comisión de Entrega de Terreno, la misma que fue integrada por los siguientes funcionarios:

  - Ing. Felipe Fajardo Elejalde — Presidente
  - Ing. Luis Salcedo Villegas — Miembro
  - Ing. Mario Díaz Pérez — Miembro
  - Ing. Juan Cortez Chicoma — Residente

- Con fecha 09 de Abril de 1996, se suscribe el "Acta de Entrega de Terreno", en el que intervienen los miembros de la Comisión señalada en el párrafo anterior; dicha Acta fue transcrita en el Cuaderno de Obra.

- Mediante R.D. N° 143-96-INADE/8301 del 19.06.96 se designó en vías de regularización al Ing. Guillermo Plasencia Zamora como Residente de Obras de Drenaje de los Valles de Chao, Virú y Moche, con retroactividad al 01.05.96.

- Mediante Oficio Nº 144-96-INADE/8309-GPZ del 10.09.96 del Ingeniero Residente de Obra, manifiesta que con fecha 23 de Julio de 1996 se ha culminado la construcción del Dren Principal DV-4.0 (PROLONGACION), solicitando se designe a la Comisión de Recepción de la Obra.

2. COMISION DE RECEPCION DE OBRA

El Proyecto Especial CHAVIMOCHIC, mediante R.D. N° 229-96-INADE/8301 del 24.09.96 designó la Comisión encargada de la Recepción y Liquidación de la Obra en mención, la misma que esta integrada por los siguientes funcionarios :

- Ing. Felipe Fajardo Elejalde — Presidente
- CPC Miryam Inga Durango — Miembro
- Ing. Wilmer Chuquilín Cabanillas — Miembro

Actuando como Asesor de la Comisión el Ing. Guillermo Plasencia Zamora, Residente de la Obra.

3. DESCRIPCION DE LA OBRA MATERIA DE RECEPCION

El Dren Principal DV-4.0 (Prolongación) es abierto, con una sección trapezoidal de 0.60 m. de base, y talud Z=1.0, con una longitud construida de 3,637 m. y con un Camino de Servicio de 4.0 m. de ancho de corona sobre la margen izquierda (aguas abajo) del dren y una berma en la margen derecha.

Se han construido Diecisiete (17) Obras de arte, de acuerdo al siguiente detalle :

OBRA DE ARTE	UBICACION	TIPO	CRUCE DE DREN CON	MARGEN
ALCANTARILLAS	0+132	Circular	Canal	
	0+647	Circular	Camino	
	0+933	Circular	Canal	
	1+733	Circular	Camino	
	2+201.5	Circular	Canal y Camino	
	2+201.5	Circular	Canal	
	2+781	Circular	Canal y Camino	
	3+173	Circular	Canal	
DESAGUES DE RIEGO	0+139	Entubado		M.I.
	0+653.9	Entubado		M.I.
	1+820	Entubado		M.I.
	2+789	Entubado		M.I.
	3+250	Entubado		M.I.
	0+139	Abierto		M.D.
	0+653.9	Abierto		M.D.
	2+440	Abierto		M.D.
	2+789	Abierto		M.D.

3. DE LA RECEPCION DE LAS OBRAS

La Comisión de Recepción y Liquidación, conjuntamente con el Ing. Residente, se constituyeron en el lugar de las Obras. Luego de recorrer las Obras y como resultado de la revisión e inspección de las mismas, la Comisión antes señalada, confirma la buena ejecución de las Obras, otorgando la conformidad respectiva a la Recepción de la Obra y certificando que están terminadas conforme a los planos proporcionados por el Ing. Residente y Especificaciones Técnicas.

El Ing. Residente, con fecha 26.09.96 hizo entrega de la Memoria Descriptiva y Planos conforme a Obra.

En señal de conformidad se suscribe la presente "Acta de Recepción" de la Obra : "Dren Principal DV - 4.0 (Prolongación)", en el lugar de las Obras, Provincia de Virú, Departamento La Libertad a los 02 días del mes de Octubre de 1996.

ING. FELIPE FAJARDO ELEJALDE
Presidente

ING. WILMER CHUQUILIN CABANILLAS
Miembro

CPC MIRYAM INGA DURANGO
Miembro

ING. GUILLERMO PLASENCIA ZAMORA
Ing. Residente

Trujillo, 26 de Setiembre 1996

Proyecto Especial Chavimochic
DIRECCION DE OBRAS
26 SET. 1996
1732

CARTA N° 001-96-INADE/MGA

Señor
ING. RAFAEL HIDALGO CALLE
Director de Obras
Presente.-

ASUNTO : Liquidación de Obra Final de los Drenes Principales DV-4.0 (Prolongación) y DV-Frontón Bajo

REF : Resolución Directoral N° 224-96-INADE/8301

Tengo el agrado de dirigirme a Usted, y en cumplimiento a la Cláusula Quinta en mi Contrato de Locación de Servicios No Personales, le hago llegar adjunto en original y dos copias la Liquidación Económica Final de Obra de los Drenes Principales DV-4.0 (Prolongación) y DV- Frontón Bajo correspondientes al Valle Virú, los mismos que constan de lo siguiente:

TOMO I	:	Informe Final (Cuadros Resumen para liquidacion de Obra)
TOMOII	:	Anexo E (Maquinaria y Equipos)
TOMOIII	:	Informes Mensuales
TOMO IV	:	Memoria Descriptiva y Planos Conforme a Obra
TOMO V	:	Expediente Técnico

Previa revisión y aprobación del mismo, mucho estimare disponga el abono correspondiente del monto contratado según Cláusula Cuarta del indicado Contrato.

Sin otro particular quedo de Usted.

Atentamente,

ING. MANUEL GUZMAN ALBA.

Visto, pase a: Ing. Felipe Fajardo
Para Revisión y tramite
correspondiente. Informe para pago

Director de Obras

INFORME FINAL

LIQUIDACION DE LAS OBRAS : DREN PRINCIPAL DV-4.0 (PROLONGACION) Y DV-FRONTON BAJO - VALLE VIRU.

1.0 ALCANCES

El presente informe resume las actividades realizadas para la recopilación y procesamiento de la documentación Técnica-Financiera y Sustentatoria de los gastos así como la consolidación de la misma que permitira la elaboración de la Liquidación de la Obra en cumplimiento a lo establecido en el ítem 11 de las Normas que regulan la ejecución de Obras Públicas por Administración Directa aprobadas por Resolución de Contraloria N° 195-88-CG de fecha 18.07.88.

2.0 ACITVIDADES REALIZADAS

2.1 Revisión de Planos post-construcción

Se han elaborado tomando como base la obra realmente ejecutada.

2.2 Memoria Descriptiva Final de la Obra

Contiene un resumen del desarrollo de las Obras, así como de los trabajos realizados dentro de los alcances del Expediente Técnico Aprobado.

2.3 Recopilación y Procesamiento de la Documentación Tecnica y Financiera y Sustentatoria de los gastos

Se ha obtenido de la Oficina de Administración con la finalidad de obtener la información contable como es remuneraciones, comprobantes de pago, facturas, etc. que describen explicitamente los gastos efectuados en la obra.

2.4 Consolidación de la Documentación para la elaboración de la Liquidacioón

Se han elaborado diferentes cuadros explicativos para elaborar la Memoria Descriptiva y que a su vez servira de base para la liquidación de la obra.

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

Trujillo, 26 de Setiembre de 1966

ING. MANUEL GUZMAN ALBA

INSTITUTO NACIONAL DE DESARROLLO
PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

23

COPIA AUTENTICADA
Ing. Olson Espinoza Farnes
Fedatario del Proyecto Especial Chavimochic

Resolución Directoral

Nº 261 -96-INADE/8301

Trujillo, 29 de Octubre de 1,996

VISTO : El Oficio Nº 477-96-INADE/8309 de fecha 16 de Octubre de 1996 de la Dirección de Obras del Proyecto, referente a la ampliación de plazo de treintiséis (36) días calendario y reprogramación de Obra del DREN DV-4.0 (Prolongación) del Proyecto Especial CHAVIMOCHIC, ejecutado por Administración Directa;

CONSIDERANDO :

Que, mediante Resolución Directoral Nº 062-96-INADE-8301 de fecha 13 de Marzo de 1996, la Dirección Ejecutiva del Proyecto Especial CHAVIMOCHIC, aprobó el Expediente Técnico del Dren DV-4.0 (Prolongación) valle de Virú, para la construcción de un dren abierto de sección trapezoidal en tierra, de una extensión de 3,637 m. que recoge las aguas de drenaje desde el Sector denominado Bitín hasta la Carretera Panamericana, para aliviar el problema de drenaje en dichas áreas en un periodo de ejecución de 2.5 meses, con un presupuesto total de S/ 362,156.18 cuyo término de ejecución fue el 17 de Junio de 1996;

Que, según Resolución Directoral Nº 099-96-INADE-8301 de fecha 09 de Abril de 1996, la Dirección Ejecutiva del Proyecto, designó a la Comisión de Entrega de Terreno para la ejecución de las Obras del Dren DV-4.0 (Prolongación) integrada por los profesionales que en ella se indican;

Que de acuerdo al Oficio Nº 161-96-8309-GPZ de fecha 11 de Octubre de 1996 del Residente de Obra de Drenaje, sustentado en las Anotaciones del Cuaderno de Obra adjuntas ,justifica técnicamente la demora en el abastecimiento del equipo y maquinaria pesada de la Dirección de Operación y Mantenimiento del Proyecto, consistente en un tractor D6D, un Cargador Frontal y los volquetes para ejecutar trabajos de caminos de servicios, bermas y eliminación de tierra de los frentes de trabajo programados según el Calendario de Avance de Obra aprobado, recomendando una ampliación de plazo de treintiséis (36) dias calendario, prorrogándose hasta el 23 de Julio de 1996 de acuerdo al Cronograma de Ejecución de Obra Reprogramado que se adjunta;

Que, según el Oficio del exordio de la presente Resolución, el Director de Obras del Proyecto encuentra conforme el pedido del Residente de Obra sustentado en el considerando precedente y eleva la Dirección Ejecutiva la documentación técnica-administrativa, solicitando la aprobación en vía de regularización de la ampliación de plazo de treintiséis (36) días calendario, así como la reprogramación de la Obra Dren DV-4.0 (Prolongación) Valle de Virú, prorrogándose su fecha de término al 23 de Julio de 1996;

COPIA AUTENTICA

Ing. Olson Arellanes Vargas
Fedatario del Proyecto Especial Chavimochic

De conformidad a las normas dispuestas en la Resolución de Contraloría N° 195-88-CG; Resolución Directoral N° 169-95-INADE-8301 y atribuciones conferidas mediante Resolución Suprema N.-012-93-PRES y al Reglamento de Organización y Funciones del Proyecto Especial CHAVIMOCHIC aprobado según Resolución Ministerial N° 279-93-PRES y con los vistos de las Oficinas correspondientes;

SE RESUELVE :

Primero.- Apruébase, en vía de regularización una ampliación de plazo de TREINTISEIS (36) días calendario en la ejecución del DREN DV-4.0 (PROLONGACIÓN) valle de Virú del Proyecto Especial CHAVIMOCHIC, ejecutado por Administración Directa, originado por la demora en el abastecimiento de equipo y maquinaria del Proyecto, para la ejecución de los trabajos señalados en el tercer considerando y especificado en el Calendario de Avance de Obras aprobado, dejando establecido que la fecha del término del Plazo de Ejecución de Obra queda diferido al 23 de Julio de 1996, de acuerdo a los fundamentos expuestos en la presente Resolución.

Segundo.- Apruébase, el adjunto Cronograma de Ejecución de Obra Reprogramada para la terminación de los trabajos en la indicada Obra coincidente con la prorroga concedida en el numeral precedente.

Tercero.- Hágase conocer los extremos de la presente Resolución al Instituto Nacional de Desarrollo, a la Dirección de Obras y al Residente de Obra.

Regístrese, Comuníquese y Cúmplase.

ING. HUBERT VERGARA DÍAZ
Director Ejecutivo

ANEXO "B"

VALORIZACIONES
FORMULA POLINOMICA
METRADOS FINALES
RELACION DE BMs

VALORIZACIONES REAJUSTADAS

- VALORIZACION N° 01-ABRIL 1996
- VALORIZACION N° 02-MAYO 1996
- VALORIZACION N° 03-JUNIO 1996
- VALORIZACION N° 04-JULIO 1996
- VALORIZACION DE LIQUIDACION

RESUMEN DE VALORIZACIONES RECALCULADAS DE OBRA

DREN PRINCIPAL DV–4.0 (PROLONGACION)

VALORIZACION N°	MES/AÑO	MONTO BASICO	COEFICIENTE REAJUSTE K	REAJUSTE	MONTO BRUTO
01R01	ABRIL 96	44,518.49	1.020	890.37	45,408.86
02R01	MAYO 96	129,329.46	1.030	3,879.89	133,209.35
03R03	JUNIO 96	79,754.81	1.040	3,190.19	82,945.00
04R04	JULIO 96	32,086.98	1.043	1,379.74	33,466.72
DE LIQUIDACION	JULIO 96	3,919.76	1.043	168.55	4,088.31
TOTAL		**289,609.50**		**9,508.74**	**299,118.24**

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

VALORIZACION TECNICA No. 01

PROGRAMA : 07 – SUB PROGRAMA : 810 – PROYECTO : 001 – ASIGNACION : 0801
OBRAS : DRENAJE PRINCIPAL – VALLE VIRU
OBRAS : ADMINISTRACION DIRECTA, 1996
DREN PRINCIPAL : DV–4.0 (PROLONGACION)

ITEM	DESCRIPCION	UNID	METRADO	PRECIO UNITARIO S/.	PARCIAL S/.	CANTIDAD			MONTO (S/.)			FORM. DE REAJ.
						ANTERIOR	MES	ACUM.	ANTERIOR	MES	ACUM.	
1.00	OBRAS PRELIMINARES											
1.01	Transporte de Equipo y/o Maquinaria	Hm	30.00	158.58	4,757.40			0.00	0.00	0.00	0.00	
1.02	Desvíos Provisionales de Caminos	m3	0.00	3.90	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	
1.03	Desvíos Provisionales de Drenes	m3	2,805.00	3.49	9,789.45			0.00	0.00	0.00	0.00	
1.04	Desvíos Provisionales de Canales	m3	320.00	4.16	1,331.20			0.00	0.00	0.00	0.00	
1.05	Mejoramiento de caminos existentes	Km	4.00	1,485.15	5,940.60			0.00	0.00	0.00	0.00	
1.06	Caminos de accseso	Km	0.00	2,193.56	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	
1.07	Trazo y Replanteo	Mes	2.00	4,791.26	9,582.52		1.00	1.00	0.00	4,791.26	4,791.26	
1.08	Limpieza y desbroce del terreno	Ha	0.00	3,248.49	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	
1.09	Campamento	m2	39.61	178.40	7,066.42			0.00	0.00	0.00	0.00	
	SUB – TOTAL				38,467.59			1.00	0.00	4,791.26	4,791.26	
2.00	MOVIMIENTO DE TIERRAS											
2.01	Excavación de Caja de Dren, en seco	m3	0.00	2.67	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	
2.02	Excavación de Caja de Dren, en agua	m3	19,789.20	3.17	62,731.76		11255.55	11,255.55	0.00	35,680.09	35,680.09	
2.03	Elminación de material hasta 0.50 Km.	m3	8,355.24	4.75	39,687.39			0.00	0.00	0.00	0.00	
2.04	Elminación de material más de 0.50 Km.	m3	0.00	7.33	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	
2.05	Excavación de estructuras, material suelto seco	m3	549.00	15.95	8,756.55			0.00	0.00	0.00	0.00	
2.06	Excavación de estructuras, material suelto en agua	m3	142.00	25.53	3,625.26			0.00	0.00	0.00	0.00	
2.07	Relleno común con material propio	m3	10,586.00	1.59	16,831.74			0.00	0.00	0.00	0.00	
2.08	Relleno semi – compactado con material propio	m3	15,130.00	1.70	25,721.00			0.00	0.00	0.00	0.00	
2.09	Relleno común para estructuras con material propio	m3	0.00	1.95	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	
2.10	Relleno compactado para estructuras con material propio	m3	1,162.00	44.20	51,360.40			0.00	0.00	0.00	0.00	
2.11	Relleno para estructuras con material grava arenosa	m3	90.00	17.35	1,561.50			0.00	0.00	0.00	0.00	
2.12	Enrocado con concreto superficial f'c= 100 Kg/cm2.	m3	0.00	23.26	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	
2.13	Enrocado de protección talud y fondo de dren	m3	0.00	8.64	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	
2.14	Transporte de roca hasta 5.00 Km.	m3	0.00	11.13	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	
2.15	Transporte de roca más de 5.00 Km.	m3	0.00	20.86	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	
2.16	Transporte de material para rellenos	m3	90.00	11.60	1,044.00			0.00	0.00	0.00	0.00	
2.17	Relleno acomodado manualmente	m3	0.00	6.33	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	
2.18	Transporte de material filtro para tuberías	m3	0.00	22.05	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	
	SUB – TOTAL				211,319.60			11,255.55	0.00	35,680.09	35,680.09	
3.00	CONCRETO											
3.01	Concreto f'c= 140 Kg/cm2, con cemento tipo V	m3	0.00	263.17	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	
3.02	Concreto Ciclópeo f'c= 140 Kg/cm2, con cemento tipo V	m3	17.50	199.23	3,486.53			0.00	0.00	0.00	0.00	
3.03	Concreto f'c= 175 Kg/cm2, con cemento tipo V	m3	81.00	273.71	22,170.51			0.00	0.00	0.00	0.00	
3.04	Concreto f'c= 175 Kg/cm2, con cemento tipo I	m3	0.00	227.47	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	
3.05	Concreto f'c= 210 Kg/cm2, con cemento tipo V	m3	18.00	281.35	5,064.30			0.00	0.00	0.00	0.00	
3.06	Concreto f'c= 210 Kg/cm2, con cemento tipo I	m3	0.00	229.33	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	
3.07	Concreto para solado f'c= 100 Kg/cm2, con cemento tipo V	m3	0.00	165.68	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	
	SUB – TOTAL				30,721.34			0.00	0.00	0.00	0.00	

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC
GUILLERMO PLASENCIA VALDIVIA
Ing. Jefe de Obra

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

VALORIZACION TECNICA No. 01

PROGRAMA : 07 – SUB PROGRAMA : 810 – PROYECTO : 001 – ASIGNACION : 0901
OBRAS : DRENAJE PRINCIPAL – VALLE VIRU
OBRAS : ADMINISTRACION DIRECTA, 1996
DREN PRINCIPAL : DV – 4.0 (PROLONGACION)

ITEM	DESCRIPCION	UNID	METRADO	PRECIO UNITARIO S/.	PARCIAL S/.	CANTIDAD			MONTO (S/.)			FORM. DE REAJ.
						ANTERIOR	MES	ACUM.	ANTERIOR	MES	ACUM.	
4.00	ENCOFRADOS Y DESENCOFRADOS											
4.01	Encofrado Plano Vertical para Estructuras	m2	130.00	42.05	5,466.50			0.00	0.00	0.00	0.00	
	SUB – TOTAL				5,466.50			0.00	0.00	0.00	0.00	
5.00	ACERO DE REFUERZO											
5.01	Acero de Refuerzo, diversos diámetros	Kg	1,600.00	3.47	5,552.00			0.00	0.00	0.00	0.00	
	SUB – TOTAL				5,552.00			0.00	0.00	0.00	0.00	
6.00	JUNTAS Y SELLOS											
6.01	Juntas Asfálticas de 1/2"	ml	118.00	4.10	483.80			0.00	0.00	0.00	0.00	
	SUB – TOTAL				483.80			0.00	0.00	0.00	0.00	
7.00	MAMPOSTERIA DE PIEDRA											
7.01	Mamp.pied.asent.C°.F'c= 175Kg/cm2,emboq.mort.1:3,e=.2m	m2	0.00	35.89	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	
7.02	Mamp.pied.asent.C°.F'c= 175Kg/cm2,emboq.mort.1:3,e=.3m	m2	0.00	42.19	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	
	SUB – TOTAL				0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	
8.00	INSTALACION DE TUBERIAS											
8.01	Tubería Concreto Armado Tipo B Clase II Diám.= 1000 mm, cemento tipo V	ml	0.00	518.81	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	
8.02	Tubería Concreto Armado Tipo B Clase II Diám.=800 mm, cemento tipo V	ml	0.00	419.49	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	
8.03	Tubería Concreto Armado Tipo B Clase II Diám.= 600 mm, cemento tipo V	ml	0.00	288.83	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	
8.04	Tubería Concreto Armado Tipo B Clase II Diám.= 500 mm, cemento tipo V	ml	0.00	229.63	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	
8.05	Tubería Concreto Armado Tipo B Clase II Diám.= 350 mm, cemento tipo V	ml	30.00	155.12	4,653.60			0.00	0.00	0.00	0.00	
8.06	Tubería PVC Diám. = 150 mm.	ml	0.00	25.15	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	
8.07	Tubería PVC Diám. = 200 mm.	ml	0.00	35.99	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	
8.08	Tubería PVC Diám. = 250 mm.	ml	0.00	61.98	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	
8.09	Tubería PVC Diám. = 300 mm.	ml	0.00	81.79	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	
8.10	Tubería PVC Diám. = 375 mm.	ml	0.00	123.43	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	
8.11	Tubería PVC Diám. = 450 mm.	ml	0.00	180.67	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	
8.12	Tubería PVC Diám. = 500 mm.	ml	0.00	231.27	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	
8.13	Tubería ARMCO de 900 mm.	ml	119.50	208.90	24,963.55			0.00	0.00	0.00	0.00	
8.14	Tubería ARMCO de 1200 mm.	ml	0.00	326.18	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	
8.15	Tubería CSN Diám.= 600 mm., cemento tipo V	ml	0.00	150.76	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	
8.16	Tubería CSN Diám.= 350 mm., cemento tipo V	ml	0.00	96.12	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	
	SUB – TOTAL				29,617.15			0.00	0.00	0.00	0.00	

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

VALORIZACION TECNICA No. 01

PROGRAMA : 07 – SUB PROGRAMA : 810 – PROYECTO : 001 – ASIGNACION : 0801
OBRAS : DRENAJE PRINCIPAL – VALLE VIRU
OBRAS : ADMINISTRACION DIRECTA, 1996
DREN PRINCIPAL : DV – 4.0 (PROLONGACION)

ITEM	DESCRIPCION	UNID	METRADO	PRECIO UNITARIO S/.	PARCIAL S/.	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD MES	CANTIDAD ACUM.	MONTO (S/.) ANTERIOR	MONTO (S/.) MES	MONTO (S/.) ACUM.	FORM. DE REAJ.
9.00	BUZONES TUBULARES											
9.01	Buzones Tubulares hasta 2.00 m.	und	0.00	1,302.62	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	
9.02	Buzones Tubulares hasta 3.00 m.	und	0.00	1,919.05	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	
9.03	Buzones Tubulares hasta 4.00 m.	und	0.00	2,757.26	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	
	SUB – TOTALES				0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	
10.00	OTROS											
10.01	Relleno compact. sub–base granular para carreteras e=.2m	m2	0.00	3.88	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	
10.02	Relleno compact. base para afirmado de carreteras e=.15m	m2	0.00	3.55	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	
10.03	Imprimación Asfáltica	m2	0.00	1.14	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	
10.04	Restitución de carpeta asfáltica para carreteras	m2	0.00	31.75	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	
10.05	Acopio de material filtro protector de tuberías	m3	0.00	47.39	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	
10.06	Demolición de estructuras	m3	0.00	34.58	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	
10.07	Eliminación de árboles	und	0.00	13.50	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	
10.08	Tubería PVC diámetro = 50 mm.	ml	27.00	4.33	116.91			0.00	0.00	0.00	0.00	
10.09	Bombeo de agua	Hr	800.00	9.36	7,488.00			0.00	0.00	0.00	0.00	
	SUB – TOTAL				7,604.91			0.00	0.00	0.00	0.00	
1.00	OBRAS PRELIMINARES				38,467.59				0.00	4,791.26	4,791.26	
2.00	MOVIMIENTO DE TIERRAS				211,319.60				0.00	35,680.09	35,680.09	
3.00	CONCRETO				30,721.34				0.00	0.00	0.00	
4.00	ENCOFRADOS Y DESENCOFRADOS				5,466.50				0.00	0.00	0.00	
5.00	ACERO DE REFUERZO				5,552.00				0.00	0.00	0.00	
6.00	JUNTAS Y SELLOS				483.80				0.00	0.00	0.00	
7.00	MAMPOSTERIA DE PIEDRA				0.00				0.00	0.00	0.00	
8.00	INSTALACION DE TUBERIAS				29,617.15				0.00	0.00	0.00	
9.00	BUZONES TUBULARES				0.00				0.00	0.00	0.00	
10.00	OTROS				7,604.91				0.00	0.00	0.00	
	COSTO DIRECTO				329,232.89				0.00	40,471.35	40,471.35	
	GASTOS ADMINISTRATIVOS (10 %)	0.10			32,923.29				0.00	4,047.14	4,047.14	
	TOTAL GENERAL				362,156.18				0.00	44,518.49	44,518.49	
	COSTO DIRECTO			1.000000	362,156.18				0.00	44,518.49	44,518.49	

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

VALORIZACION TECNICA No. 01

ABRIL 1996

REGULARIZACION N° 01

DREN PRINCIPAL DV – 4.0 (PROLONGACION)

VALORIZACION		BASICO	REAJUSTE	MONTO BRUTO	MONTO LIQUIDO CANCELAR
No.	MES/AÑO	(1)	(2)	(3) = (1) + (2)	(4) = (3)
01R01	ABR 96	44,518.49	890.37	45,408.86	45,408.86
TOTAL			890.37	45,408.86	45,408.86

ING. RESIDENTE

SUPERVISOR

03

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

VALORIZACION TECNICA No. 02

PROGRAMA : 07 – SUB PROGRAMA : 810 – PROYECTO : 001 – ASIGNACION : 0801
OBRAS : DRENAJE PRINCIPAL – VALLE VIRU
OBRAS : ADMINISTRACION DIRECTA, 1996
DREN PRINCIPAL : DV – 4.0 (PROLONGACION)

ITEM	DESCRIPCION	UNID	METRADO	PRECIO UNITARIO S/.	PARCIAL S/.	CANTIDAD			MONTO (S/.)			FORM. DE REAJ.
						ANTERIOR	MES	ACUM.	ANTERIOR	MES	ACUM	
1.00	OBRAS PRELIMINARES											
1.01	Transporte de Equipo y/o Maquinaria	Hm	30.00	158.58	4,757.40		20.00	20.00	0.00	3,171.60	3,171.60	
1.02	Desvíos Provisionales de Caminos	m3	0.00	3.99	0.00		691.00	691.00	0.00	2,694.99	2,694.99	
1.03	Desvíos Provisionales de Drenes	m3	2,805.00	3.49	9,789.45		1267.00	1,267.00	0.00	4,421.83	4,421.83	
1.04	Desvíos Provisionales de Canales	m3	320.00	4.16	1,331.20			0.00	0.00	0.00	0.00	
1.05	Mejoramiento de caminos existentes	Km	4.00	1,485.15	5,940.60			0.00	0.00	0.00	0.00	
1.06	Caminos de acceso	Km	0.00	2,193.56	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	
1.07	Trazo y Replanteo	Mes	2.00	4,791.26	9,582.52	1.00	0.50	1.50	4,791.26	2,395.63	7,186.89	
1.08	Limpieza y desbroce del terreno	Ha	0.00	3,248.43	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	
1.09	Campamento	m2	39.61	178.40	7,066.42		35.00	35.00	0.00	6,244.00	6,244.00	
	SUB – TOTAL				38,467.59			2,014.50	4,791.26	18,927.96	23,719.22	
2.00	MOVIMIENTO DE TIERRAS											
2.01	Excavación de Caja de Dren, en seco	m3	0.00	2.67	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	
2.02	Excavación de Caja de Dren, en agua	m3	19,789.20	3.17	62,731.76	11,255.55	6902.17	18,157.72	35,680.09	21,879.88	57,559.97	
2.03	Eliminación de material hasta 0.50 Km.	m3	8,355.24	4.75	39,687.39			0.00	0.00	0.00	0.00	
2.04	Eliminación de material más de 0.50 Km.	m3	0.00	7.33	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	
2.05	Excavación de estructuras, material suelto seco	m3	549.00	15.95	8,756.55		72.27	72.27	0.00	1,152.71	1,152.71	
2.06	Excavación de estructuras, material suelto en agua	m3	142.00	25.53	3,625.26		80.50	80.50	0.00	2,055.17	2,055.17	
2.07	Relleno común con material propio	m3	10,586.00	1.59	16,831.74			0.00	0.00	0.00	0.00	
2.08	Relleno semi – compactado con material propio	m3	15,130.00	1.70	25,721.00		238.86	238.86	0.00	406.06	406.06	
2.09	Relleno común para estructuras con material propio	m3	0.00	1.95	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	
2.10	Relleno compactado para estructuras con material propio	m3	1,162.00	44.20	51,360.40		737.26	737.26	0.00	32,586.89	32,586.89	
2.11	Relleno para estructuras con material grava arenosa	m3	90.00	17.35	1,561.50		86.09	86.09	0.00	1,493.66	1,493.66	
2.12	Enrocado con concreto superficial f'c= 100 Kg/cm2.	m3	0.00	23.26	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	
2.13	Enrocado de protección talud y fondo de dren	m3	0.00	8.64	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	
2.14	Transporte de roca hasta 5.00 Km.	m3	0.00	11.13	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	
2.15	Transporte de roca más de 5.00 Km.	m3	0.00	20.88	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	
2.16	Transporte de material para rellenos	m3	90.00	11.60	1,044.00		86.09	86.09	0.00	998.64	998.64	
2.17	Relleno acomodado manualmente	m3	0.00	6.33	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	
2.18	Transporte de material filtro para tuberías	m3	0.00	22.05	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	
	SUB – TOTAL				211,319.80			19,458.79	35,680.09	60,573.01	96,253.10	
3.00	CONCRETO											
3.01	Concreto f'c= 140 Kg/cm2, con cemento tipo V	m3	0.00	263.17	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	
3.02	Concreto Ciclópeo f'c= 140 Kg/cm2, con cemento tipo V	m3	17.50	199.23	3,486.53		2.42	2.42	0.00	482.14	482.14	
3.03	Concreto f'c= 175 Kg/cm2, con cemento tipo V	m3	81.00	273.71	22,170.51		32.94	32.94	0.00	9,016.01	9,016.01	
3.04	Concreto f'c= 175 Kg/cm2, con cemento tipo I	m3	0.00	227.47	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	
3.05	Concreto f'c= 210 Kg/cm2, con cemento tipo V	m3	18.00	281.35	5,064.30		2.59	2.59	0.00	728.70	728.70	
3.06	Concreto f'c= 210 Kg/cm2, con cemento tipo I	m3	0.00	229.33	0.00		3.42	3.42	0.00	784.31	784.31	
3.07	Concreto para solado f'c= 100 Kg/cm2, con cemento tipo V	m3	0.00	165.68	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	
	SUB – TOTAL				30,721.34			41.37	0.00	11,011.16	11,011.16	

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

VALORIZACION TECNICA No. 02

PROGRAMA : 07 – SUB PROGRAMA : 810 – PROYECTO : 001 – ASIGNACION : 0801
OBRAS : DRENAJE PRINCIPAL – VALLE VIRU
OBRAS : ADMINISTRACION DIRECTA, 1996
DREN PRINCIPAL : Dv – 4.0 (PROLONGACION)

ITEM	DESCRIPCION	UNID	METRADO	PRECIO UNITARIO S/.	PARCIAL S/.	CANTIDAD			MONTO (S/.)			FORM. DE REAJ.
						ANTERIOR	MES	ACUM.	ANTERIOR	MES	ACUM.	
4.00	ENCOFRADOS Y DESENCOFRADOS											
4.01	Encofrado Plano Vertical para Estructuras	m2	130.00	42.05	5,466.50		173.01	173.01	0.00	7,275.07	7,275.07	
	SUB – TOTAL				5,466.50			173.01	0.00	7,275.07	7,275.07	
5.00	ACERO DE REFUERZO											
5.01	Acero de Refuerzo, diversos diámetros	Kg	1,600.00	3.47	5,552.00		1069.36	1,069.36	0.00	3,710.68	3,710.68	
	SUB – TOTAL				5,552.00			1,069.36	0.00	3,710.68	3,710.68	
6.00	JUNTAS Y SELLOS											
6.01	Juntas Asfálticas de 1/2"	ml	118.00	4.10	483.80		3.30	3.30	0.00	13.53	13.53	
	SUB – TOTAL				483.80			3.30	0.00	13.53	13.53	
7.00	MAMPOSTERIA DE PIEDRA											
7.01	Mamp.pied.asent.C° f'c= 175Kg/cm2,emboq.mort.1:3,e=.2m	m2	0.00	35.89	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	
7.02	Mamp.pied.asent.C° f'c= 175Kg/cm2,emboq.mort.1:3,e=.3m	m2	0.00	42.19	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	
	SUB – TOTAL				0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	
8.00	INSTALACION DE TUBERIAS											
8.01	Tubería Concreto Armado Tipo B Clase II Diám.= 1000 mm, cemento tipo V	ml	0.00	518.81	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	
8.02	Tubería Concreto Armado Tipo B Clase II Diám.= 800 mm, cemento tipo V	ml	0.00	419.49	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	
8.03	Tubería Concreto Armado Tipo B Clase II Diám.= 600 mm, cemento tipo V	ml	0.00	288.83	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	
8.04	Tubería Concreto Armado Tipo B Clase II Diám.= 500 mm, cemento tipo V	ml	0.00	229.63	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	
8.05	Tubería Concreto Armado Tipo B Clase II Diám.= 350 mm, cemento tipo V	ml	30.00	155.12	4,653.60		6.00	6.00	0.00	930.72	930.72	
8.06	Tubería PVC Diám. = 150 mm.	ml	0.00	25.15	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	
8.07	Tubería PVC Diám. = 200 mm.	ml	0.00	35.99	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	
8.08	Tubería PVC Diám. = 250 mm.	ml	0.00	61.98	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	
8.09	Tubería PVC Diám. = 300 mm.	ml	0.00	81.79	0.00		5.40	5.40	0.00	441.67	441.67	
8.10	Tubería PVC Diám. = 375 mm.	ml	0.00	123.43	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	
8.11	Tubería PVC Diám. = 450 mm.	ml	0.00	180.67	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	
8.12	Tubería PVC Diám. = 500 mm.	ml	0.00	231.27	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	
8.13	Tubería ARMCO de 900 mm.	ml	119.50	208.90	24,963.55		67.60	67.60	0.00	14,121.64	14,121.64	
8.14	Tubería ARMCO de 1200 mm.	ml	0.00	326.18	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	
8.15	Tubería CSN Diám. = 600 mm., cemento tipo V	ml	0.00	150.76	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	
8.16	Tubería CSN Diám.= 350 mm., cemento tipo V	ml	0.00	96.12	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	
	SUB – TOTAL				29,617.15			79.00	0.00	15,494.03	15,494.03	

VALORIZACION TECNICA No. 02

PROGRAMA : 07 – SUB PROGRAMA : 810 – PROYECTO : 001 – ASIGNACION : 0901
OBRAS : DRENAJE PRINCIPAL - VALLE VIRU
OBRAS : ADMINISTRACION DIRECTA, 1996
DREN PRINCIPAL : DV – 4.0 (PROLONGACION)

ITEM	DESCRIPCION	UNID	METRADO	PRECIO UNITARIO S/.	PARCIAL S/.	CANTIDAD			MONTO (S/.)			FORM. DE REAJ.
						ANTERIOR	MES	ACUM.	ANTERIOR	MES	ACUM.	
9.00	BUZONES TUBULARES											
9.01	Buzones Tubulares hasta 2.00 m.	und	0.00	1,302.62	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	
9.02	Buzones Tubulares hasta 3.00 m.	und	0.00	1,919.05	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	
9.03	Buzones Tubulares hasta 4.00 m.	und	0.00	2,757.26	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	
	SUB – TOTALES				0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	
10.00	OTROS											
10.01	Relleno compact. sub-base granular para carreteras e=.2m	m2	0.00	3.88	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	
10.02	Relleno compact. base para afirmado de carreteras e=.15m	m2	0.00	3.55	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	
10.03	Imprimación Asfáltica	m2	0.00	1.14	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	
10.04	Restitución de carpeta asfáltica para carreteras	m2	0.00	31.75	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	
10.05	Acopio de material filtro protector de tuberías	m3	0.00	47.39	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	
10.06	Demolición de estructuras	m3	0.00	34.58	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	
10.07	Eliminación de árboles	und	0.00	13.50	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	
10.08	Tubería PVC diámetro = 50 mm.	ml	27.00	4.33	116.91		1.20	1.20	0.00	5.20	5.20	
10.09	Bombeo de agua	Hr	800.00	9.36	7,488.00		60.00	60.00	0.00	561.60	561.60	
	SUB – TOTAL				7,604.91			61.20	0.00	566.80	566.80	
1.00	OBRAS PRELIMINARES				38,467.59				4,791.26	18,927.96	23,719.22	
2.00	MOVIMIENTO DE TIERRAS				211,319.60				35,080.09	60,573.01	96,253.10	
3.00	CONCRETO				30,721.34				0.00	11,011.16	11,011.16	
4.00	ENCOFRADOS Y DESENCOFRADOS				5,466.50				0.00	7,275.07	7,275.07	
5.00	ACERO DE REFUERZO				5,552.00				0.00	3,710.68	3,710.68	
6.00	JUNTAS Y SELLOS				483.80				0.00	13.53	13.53	
7.00	MAMPOSTERIA DE PIEDRA				0.00				0.00	0.00	0.00	
8.00	INSTALACION DE TUBERIAS				29,617.15				0.00	15,494.03	15,494.03	
9.00	BUZONES TUBULARES				0.00				0.00	0.00	0.00	
10.00	OTROS				7,604.91				0.00	566.80	566.80	
	COSTO DIRECTO				329,232.89				40,471.35	117,572.24	158,043.59	
	GASTOS ADMINISTRATIVOS (10%)	0.10			32,923.29				4,047.14	11,757.22	15,804.36	
	TOTAL GENERAL				362,156.18				44,518.49	129,329.46	173,847.95	
	COSTO DIRECTO			1.000000	362,156.18				44,518.49	129,329.46	173,847.95	

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

VALORIZACION TECNICA No. 02

MAYO 1996

REGULARIZACION N° 02

DREN PRINCIPAL DV – 4.0 (PROLONGACION)

VALORIZACION		BASICO	REAJUSTE	MONTO BRUTO	MONTO LIQUIDO CANCELAR
No.	MES/AÑO	(1)	(2)	(3)=(1)+(2)	(4)=(3)
02R02	MAY 96	129,329.46	3,879.89	133,209.35	133,209.35
TOTAL			3,879.89	133,209.35	133,209.35

ING. RESIDENTE

SUPERVISOR

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

CUADRO Nº 04

VALORIZACION TECNICA No. 03

PROGRAMA 07 - SUB PROGRAMA 010 - PROYECTO 001 - ASIGNACION 0801
OBRAS : DRENAJE PRINCIPAL - VALLE VIRU
OBRAS : ADMINISTRACION DIRECTA, 1996
DREN PRINCIPAL DV-4 o (PROLONGACION)

ITEM	DESCRIPCION	UNID	METRADO	PRECIO UNITARIO S/.	PARCIAL S/.	CANTIDAD			MONTO (S/.)			FORM DE REAJ.
						ANTERIOR	MES	ACUM.	ANTERIOR	MES	ACUM.	
1.00	OBRAS PRELIMINARES											
1.01	Transporte de Equipo y/o Maquinaria	Hm	30.00	158.58	4,757.40	20.00		20.00	3,171.60	0.00	3,171.60	
1.02	Desvios Provisionales de Caminos	m3	0.00	3.90	0.00	691.00		691.00	2,694.90	0.00	2,694.90	
1.03	Desvios Provisionales de Drenes	m3	2,805.00	3.49	9,789.45	1,267.00	612.00	1,879.00	4,421.63	2,135.88	6,557.71	
1.04	Desvios Provisionales de Canales	m3	320.00	4.16	1,331.20			0.00	0.00	0.00	0.00	
1.05	Mejoramiento de caminos existentes	Km	4.00	1,485.15	5,940.60			0.00	0.00	0.00	0.00	
1.06	Caminos de acceso	Km	0.00	2,193.56	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	
1.07	Trazo y Replanteo	Mes	2.00	4,791.26	9,582.52	1.50		1.50	7,186.89	0.00	7,186.89	
1.08	Limpieza y desbroce del terreno	Ha	0.00	3,248.49	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	
1.09	Campamento	m2	39.61	178.40	7,066.42	35.00		35.00	6,244.00	0.00	6,244.00	
	SUB - TOTAL				38,467.59				23,719.22	2,135.88	25,855.10	
2.00	MOVIMIENTO DE TIERRAS											
2.01	Excavacion de Caja de Dren, en seco	m3	0.00	2.67	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	
2.02	Excavación de Caja de Dren, en agua	m3	19,780.20	3.17	62,731.76	18,157.72		18,157.72	57,559.97	0.00	57,559.97	
2.03	Eliminación de material hasta 0.50 Km	m3	8,355.24	4.75	39,687.39		6500.00	6,500.00	0.00	30,875.00	30,875.00	
2.04	Eliminación de material más de 0.50 Km.	m3	0.00	7.33	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	
2.05	Excavación de estructuras, material suelto seco	m3	543.00	15.95	8,756.55	72.27	51.48	123.75	1,152.71	821.11	1,973.82	
2.06	Excavación de estructuras, material suelto en agua	m3	142.00	25.58	3,625.26	80.50	31.05	111.55	2,055.17	792.71	2,847.88	
2.07	Relleno común con material propio	m3	10,586.00	1.59	16,831.74			0.00	0.00	0.00	0.00	
2.08	Relleno seial - compactado con material propio	m3	15,130.00	1.70	25,721.00	238.86	10000.00	10,238.86	406.06	17,000.00	17,406.06	
2.09	Relleno común para estructuras con material propio	m3	0.00	1.95	0.00		238.08	238.08	0.00	466.61	466.61	
2.10	Relleno compactado para estructuras con material propio	m3	1,102.00	44.20	51,360.40	737.26	11.46	748.72	32,586.89	506.53	33,093.42	
2.11	Relleno para estructuras con material grava arenosa	m3	90.00	17.35	1,561.50	86.09	70.25	156.34	1,493.66	1,218.84	2,712.50	
2.12	Enrocado con concreto especificar f'c= 100 Kg/cm2	m3	0.00	23.25	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	
2.13	Enrocado de proteccion talud y fondo de dren	m3	0.00	8.64	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	
2.14	Transporte de roca hasta 5.00 Km	m3	0.00	11.13	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	
2.15	Transporte de roca mas de 5.00 Km.	m3	0.00	20.88	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	
2.16	Transporte de material para rellenos	m3	90.00	11.60	1,044.00	86.09	75.89	161.98	998.64	880.32	1,878.96	
2.17	Relleno acondicionado o manual/ enterramiento	m3	0.00	6.33	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	
2.18	Transporte de material filtro para tuberias	m3	0.00	22.05	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	
	SUB - TOTAL				211,319.60				96,253.10	52,560.52	148,813.62	
3.00	CONCRETO											
3.01	Concreto f'c= 140 Kg/cm2, con cemento tipo V	m3	0.00	263.17	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	
3.02	Concreto Ciclopeo f'c= 140 Kg/cm2, con cemento tipo V	m3	17.50	199.23	3,486.53	2.42	6.11	8.53	482.14	1,217.30	1,699.44	
3.03	Concreto f'c= 175 Kg/cm2, con cemento tipo V	m3	81.00	273.71	22,170.51	32.04	14.26	47.20	9,016.01	3,903.10	12,919.11	
3.04	Concreto f'c= 175 Kg/cm2, con cemento tipo I	m3	0.00	227.47	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	
3.05	Concreto f'c= 210 Kg/cm2, con cemento tipo V	m3	18.00	281.35	5,064.30	2.59	7.40	9.99	728.70	2,081.93	2,810.63	
3.06	Concreto f'c= 210 Kg/cm2, con cemento tipo I	m3	0.00	229.33	0.00	3.42		3.42	784.31	0.00	784.31	
3.07	Concreto para solado f'c= 100 Kg/cm2, con cemento tipo V	m3	0.00	165.68	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	
	SUB - TOTAL				30,721.34				11,011.16	7,202.33	18,213.55	

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

CUADRO N° 04

VALORIZACION TECNICA No. 03

PROGRAMA : 07 – SUB PROGRAMA : 0110 – PROYECTO : 0161 – ASIGNACION : 0810
OBRAS : DRENAJE PRINCIPAL – VALLE VIRU
OBRAS : ADMINISTRACION DIRECTA, 1996
DREN PRINCIPAL : DV-4-0 (PROLONGACION)

ITEM	DESCRIPCION	UNID	METRADO	PRECIO UNITARIO S/.	PARCIAL S/.	CANTIDAD			MONTO (S/.)			FORM. DE REAJ
						ANTERIOR	MES	ACUM	ANTERIOR	MES	ACUM	
4.00	ENCOFRADOS Y DESENCOFRADOS											
4.01	Encofrado Plano Vertical para Estructuras	m2	130.00	42.05	5,466.50	173.01	116.90	289.91	7,275.07	4,915.65	12,190.72	
	SUB-TOTAL				5,466.50				7,275.07	4,915.65	12,190.72	
5.00	ACERO DE REFUERZO											
5.01	Acero de Refuerzo, diversos diámetros	Kg	1,800.00	3.47	5,552.00	1,069.06	515.66	1,585.02	3,710.68	1,789.34	5,500.02	
	SUB - TOTAL				5,552.00				3,710.68	1,789.34	5,500.02	
6.00	JUNTAS Y SELLOS											
6.01	Juntas Asfálticas de 1/2"	ml	118.00	4.10	483.80	9.00		9.00	13.53	0.00	13.53	
	SUB - TOTAL				483.80				13.53	0.00	13.53	
7.00	MAMPOSTERIA DE PIEDRA											
7.01	Mamp.pied.asent.C°P/c=175Kg/cm2,enrboq.mort.1:3,e= 2m	m2	0.00	35.80	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	
7.02	Mamp.pied.asent.C°P/c=175Kg/cm2,enrboq.mort.1:3,e= 3m	m2	0.00	42.19	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	
	SUB - TOTAL				0.00				0.00	0.00	0.00	
8.00	INSTALACION DE TUBERIAS											
8.01	Tubería Concreto Armado Tipo B Clase II Diám.=1000 mm, cemento tipo V	ml	0.00	518.81	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	
8.02	Tubería Concreto Armado Tipo B Clase II Diám.=600 mm, cemento tipo V	ml	0.00	419.43	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	
8.03	Tubería Concreto Armado Tipo B Clase II Diám.=600 mm, cemento tipo V	ml	0.00	288.83	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	
8.04	Tubería Concreto Armado Tipo B Clase II Diám.=500 mm, cemento tipo V	ml	0.00	229.63	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	
8.05	Tubería Concreto Armado Tipo B Clase II Diám.=350 mm, cemento tipo V	ml	30.00	155.12	4,653.60	61.0	20.80	26.80	9,459.72	3,220.50	4,157.22	
8.06	Tubería PVC Diám. = 150 mm	ml	0.00	25.15	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	
8.07	Tubería PVC Diám. = 200 mm	ml	0.00	35.99	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	
8.08	Tubería PVC Diám. = 250 mm	ml	0.00	61.98	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	
8.09	Tubería PVC Diám. = 300 mm	ml	0.00	81.79	0.00	5.40		5.40	441.67	0.00	441.67	
8.10	Tubería PVC Diám. = 375 mm	ml	0.00	123.43	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	
8.11	Tubería PVC Diám. = 450 mm	ml	0.00	180.67	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	
8.12	Tubería PVC Diám. = 500 mm	ml	0.00	231.27	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	
8.13	Tubería ARMCO de 900 mm	ml	119.50	208.90	24,963.55	67.60		67.60	14,121.64	0.00	14,121.64	
8.14	Tubería ARMCO de 1200 mm	ml	0.00	326.18	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	
8.15	Tubería CSN Diám. = 600 mm, cemento tipo V	ml	0.00	159.76	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	
8.16	Tubería CSN Diám. = 350 mm, cemento tipo V	ml	0.00	95.12	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	
	SUB - TOTAL				29,617.15				15,434.03	3,220.50	18,720.53	

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

CUADRO N° 04

VALORIZACION TECNICA No. 03

PROGRAMA : 07 – SUB PROGRAMA : 810 – PROYECTO : 001 – ASIGNACION : 0801
OBRAS : DRENAJE PRINCIPAL – VALLE VIRU
OBRAS : ADMINISTRACION DIRECTA, 1996
DREN PRINCIPAL : DV – 4.0 (PROLONGACION)

ITEM	DESCRIPCION	UNID	METRADO	PRECIO UNITARIO S/.	PARCIAL S/.	CANTIDAD			MONTO (S/.)			FORM DE REAJ.
						ANTERIOR	MES	ACUM	ANTERIOR	MES	ACUM	
9.00	BUZONES TUBULARES											
9.01	Buzones Tubulares hasta 2.00 m.	und	0.00	1,302.62	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	
9.02	Buzones Tubulares hasta 3.00 m.	und	0.00	1,919.05	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	
9.03	Buzones Tubulares hasta 4.00 m	und	0.00	2,757.26	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	
	SUB – TOTALES				0.00				0.00	0.00	0.00	
10.00	OTROS											
10.01	Relleno compact. sub-base granular para carreteras e= 20c	m2	0.00	9.88	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	
10.02	Relleno compact. base para afirmado de carreteras e= 15m	m2	0.00	9.55	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	
10.03	Imprimación Asfaltica	m2	0.00	1.14	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	
10.04	Restitución de carpeta asfáltica para carreteras	m2	0.00	31.75	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	
10.05	Acopio de material filtro protector de tuberias	m3	0.00	47.39	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	
10.06	Demolición de estructuras	m3	0.00	34.58	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	
10.07	Eliminación de árboles	und	0.00	13.50	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	
10.08	Tubería PVC diámetro = 50 mm	ml	27.00	4.33	116.91	1.20	2.20	3.40	5.20	9.53	14.73	
10.09	Bombeo de agua	Hr	800.00	9.36	7,488.00	60.00	71.00	131.00	561.60	664.56	1,226.16	
	SUB – TOTAL				7,604.91				566.80	674.09	1,240.89	
1.00	OBRAS PRELIMINARES				38,487.59				23,713.22	2,135.88	25,855.10	
2.00	MOVIMIENTO DE TIERRAS				211,319.00				96,253.10	52,560.52	148,813.62	
3.00	CONCRETO				30,721.34				11,011.16	7,202.39	18,213.55	
4.00	ENCOFRADOS Y DESENCOFRADOS				5,466.50				7,275.07	4,915.65	12,190.72	
5.00	ACERO DE REFUERZO				5,552.00				3,710.68	1,789.34	5,500.02	
6.00	JUNTAS Y SELLOS				483.80				13.53	0.00	13.53	
7.00	MAMPOSTERIA DE PIEDRA				0.00				0.00	0.00	0.00	
8.00	INSTALACION DE TUBERIAS				29,617.15				15,434.03	3,226.50	18,720.53	
9.00	BUZONES TUBULARES				0.00				0.00	0.00	0.00	
10.00	OTROS				7,604.91				566.80	674.09	1,240.89	
	COSTO DIRECTO				329,252.89				158,043.59	72,504.37	230,547.96	
	GASTOS ADMINISTRATIVOS (10 %)	0.10			32,923.29				15,804.36	7,250.44	23,054.80	
	TOTAL GENERAL				362,176.18				173,847.95	79,754.81	253,602.76	
	COSTO DIRECTO			1.000000	362,176.18				173,847.95	79,754.81	253,602.76	

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

VALORIZACION TECNICA No. 03

JUNIO 1996

REGULARIZACION N° 03

DREN PRINCIPAL DV – 4.0 (PROLONGACION)

VALORIZACION		BASICO	REAJUSTE	MONTO BRUTO	MONTO LIQUIDO CANCELAR
No.	MES/AÑO	(1)	(2)	(3)=(1)+(2)	(4)=(3)
03R03	JUN 96	79,754.81	3,190.19	82,945.00	82,945.00
TOTAL			3,190.19	82,945.00	82,945.00

ING. RESIDENTE

SUPERVISOR

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

CUADRO N° 04

VALORIZACION TECNICA No. 04

PROGRAMA : 07 – SUB PROGRAMA : 810 – PROYECTO : 001 – ASIGNACION : 0801
OBRAS : DRENAJE PRINCIPAL – VALLE VIRU
OBRAS : ADMINISTRACION DIRECTA, 1996
DREN PRINCIPAL : DV–4.0 (PROLONGACION)

ITEM	DESCRIPCION	UNID	METRADO	PRECIO UNITARIO S/	PARCIAL S/	CANTIDAD			MONTO (S/.)			FORM. DE REAJ.
						ANTERIOR	MES	ACUM.	ANTERIOR	MES	ACUM.	
1.00	OBRAS PRELIMINARES											
1.01	Transporte de Equipo y/o Maquinaria	Hm	30.00	158.58	4,757.40	20.00		20.00	3,171.60	0.00	3,171.60	
1.02	Desvios Provisionales de Caminos	m3	0.00	3.90	0.00	691.00	-340.00	351.00	2,694.90	(1,326.00)	1,368.90	
1.03	Desvios Provisionales de Drenes	m3	2,805.00	3.49	9,789.45	1,879.00	340.00	2,219.00	6,557.71	1,186.60	7,744.31	
1.04	Desvios Provisionales de Canales	m3	320.00	4.16	1,331.20			0.00	0.00	0.00	0.00	
1.05	Mejoramiento de caminos existentes	Km	4.00	1,485.15	5,940.60			0.00	0.00	0.00	0.00	
1.06	Caminos de acceso	Km	0.00	2,193.56	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	
1.07	Trazo y Replanteo	Mes	2.00	4,791.26	9,582.52	1.50		1.50	7,186.89	0.00	7,186.89	
1.08	Limpieza y desbroce del terreno	Ha	0.00	3,248.49	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	
1.09	Campamento	m2	39.61	178.40	7,066.42	35.00		35.00	6,244.00	0.00	6,244.00	
	SUB – TOTAL				38,467.59				25,855.10	(139.40)	25,715.70	
2.00	MOVIMIENTO DE TIERRAS											
2.01	Excavación de Caja de Dren, en seco	m3	0.00	2.67	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	
2.02	Excavación de Caja de Dren, en agua	m3	19,789.20	3.17	62,731.76	18,157.72		18,157.72	57,559.97	0.00	57,559.97	
2.03	Eliminación de material hasta 0.50 Km.	m3	8,355.24	4.75	39,687.39	6,500.00	1855.24	8,355.24	30,875.00	8,812.39	39,687.39	
2.04	Eliminación de material más de 0.50 Km.	m3	0.00	7.33	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	
2.05	Excavación de estructuras, material suelto seco	m3	549.00	15.95	8,756.55	123.75		123.75	1,973.81	0.00	1,973.81	
2.06	Excavación de estructuras, material suelto en agua	m3	142.00	25.53	3,625.26	111.55	-0.03	111.52	2,847.87	(0.77)	2,847.10	
2.07	Relleno común con material propio	m3	10,586.00	1.59	16,831.74		10586.00	10,586.00	0.00	16,831.74	16,831.74	
2.08	Relleno semi – compactado con material propio	m3	15,130.00	1.70	25,721.00	10,238.86	4891.14	15,130.00	17,406.06	8,314.94	25,721.00	
2.09	Relleno común para estructuras con material propio	m3	0.00	1.95	0.00	238.98		238.98	466.01	0.00	466.01	
2.10	Relleno compactado para estructuras con material propio	m3	1,162.00	44.20	51,360.40	748.72		748.72	33,093.42	0.00	33,093.42	
2.11	Relleno para estructuras con material grava arenosa	m3	90.00	17.35	1,561.50	156.34		156.34	2,712.50	0.00	2,712.50	
2.12	Enrocado con concreto superficial f'c= 100 Kg/cm2.	m3	0.00	23.26	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	
2.13	Enrocado de protección talud y fondo de dren	m3	0.00	8.64	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	
2.14	Transporte de roca hasta 5.00 Km	m3	0.00	11.13	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	
2.15	Transporte de roca más de 5.00 Km	m3	0.00	20.88	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	
2.16	Transporte de material para rellenos	m3	90.00	11.60	1,044.00	161.98	-5.64	156.34	1,878.97	(65.42)	1,813.55	
2.17	Relleno acomodado manualmente	m3	0.00	6.33	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	
2.18	Transporte de material filtro para tuberías	m3	0.00	22.05	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	
	SUB – TOTAL				211,319.60				148,813.61	33,892.88	182,706.49	
3.00	CONCRETO											
3.01	Concreto f'c= 140 Kg/cm2, con cemento tipo V	m3	0.00	263.17	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	
3.02	Concreto Ciclópeo f'c= 140 Kg/cm2, con cemento tipo V	m3	17.50	199.23	3,486.53	8.53		8.53	1,699.43	0.00	1,699.43	
3.03	Concreto f'c= 175 Kg/cm2, con cemento tipo V	m3	81.00	279.71	22,170.51	47.20	-1.51	45.69	12,919.11	(413.30)	12,505.81	
3.04	Concreto f'c= 175 Kg/cm2, con cemento tipo I	m3	0.00	227.47	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	
3.05	Concreto f'c= 210 Kg/cm2, con cemento tipo V	m3	18.00	281.35	5,064.30	9.99		9.99	2,810.69	0.00	2,810.69	
3.06	Concreto f'c= 210 Kg/cm2, con cemento tipo I	m3	0.00	229.33	0.00	3.42		3.42	784.31	0.00	784.31	
3.07	Concreto para solado f'c= 100 Kg/cm2, con cemento tipo V	m3	0.00	185.68	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	
	SUB – TOTAL				30,721.34				18,213.54	(413.30)	17,800.24	

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

CUADRO N° 04

VALORIZACION TECNICA No. 04

PROGRAMA : 07 -- SUB PROGRAMA : 810 - PROYECTO : 001 -- ASIGNACION : 0801
OBRAS : DRENAJE PRINCIPAL -- VALLE VIRU
OBRAS : ADMINISTRACION DIRECTA, 1996
DREN PRINCIPAL : DV--4.0 (PROLONGACION)

ITEM	DESCRIPCION	UNID	METRADO	PRECIO UNITARIO S/.	PARCIAL S/.	CANTIDAD			MONTO (S/.)			FORM. DE REAJ.
						ANTERIOR	MES	ACUM.	ANTERIOR	MES	ACUM	
4.00	ENCOFRADOS Y DESENCOFRADOS											
4.01	Encofrado Plano Vertical para Estructuras	m2	130.00	42.05	5,466.50	289.91	-144.65	145.26	12,190.72	(6,082.53)	6,108.19	
	SUB--TOTAL				5,466.50				12,190.72	(6,082.53)	6,108.19	
5.00	ACERO DE REFUERZO											
5.01	Acero de Refuerzo, diversos diámetros	Kg	1,600.00	3.47	5,552.00	1,585.02	-0.09	1,584.93	5,500.02	(0.31)	5,499.71	
	SUB -- TOTAL				5,552.00				5,500.02	(0.31)	5,499.71	
6.00	JUNTAS Y SELLOS											
6.01	Juntas Asfálticas de 1/2"	ml	118.00	4.10	483.80	3.30	-3.30	0.00	13.53	(13.53)	0.00	
	SUB -- TOTAL				483.80				13.53	(13.53)	0.00	
7.00	MAMPOSTERIA DE PIEDRA											
7.01	Mamp.pied.asent.C° f'c=175Kg/cm2,emboq.mor1:1:3,e= 2m	m2	0.00	35.89	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	
7.02	Mamp.pied.asent.C° f'c=175Kg/cm2,emboq.mor1:1:3,e=.3m	m2	0.00	42.19	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	
	SUB -- TDTAL				0.00				0.00	0.00	0.00	
8.00	INSTALACION DE TUBERIAS											
8.01	Tubería Concreto Armado Tipo B Clase II Diám.=1000 mm, cemento tipo V	ml	0.00	518.81	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	
8.02	Tubería Concreto Armado Tipo B Clase II Diám.=800 mm, cemento tipo V	ml	0.00	419.49	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	
8.03	Tubería Concreto Armado Tipo B Clase II Diám.=600 mm, cemento tipo V	ml	0.00	288.83	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	
8.04	Tubería Concreto Armado Tipo B Clase II Diám.=500 mm, cemento tipo V	ml	0.00	229.63	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	
8.05	Tubería Concreto Armado Tipo B Class II Diám.=350 mm, cemento tipo V	ml	30.00	155.12	4,653.60	26.80	-20.80	6.00	4,157.22	(3,226.50)	930.72	
8.06	Tubería PVC Diám. = 150 mm.	ml	0.00	25.15	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	
8.07	Tubería PVC Diám. = 200 mm.	ml	0.00	35.99	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	
8.08	Tubería PVC Diám. = 250 mm.	ml	0.00	61.98	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	
8.09	Tubería PVC Diám. = 300 mm.	ml	0.00	81.79	0.00	5.40	-5.40	0.00	441.67	(441.67)	0.00	
8.10	Tubería PVC Diám. = 375 mm.	ml	0.00	123.43	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	
8.11	Tubería PVC Diám. = 450 mm.	ml	0.00	180.67	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	
8.12	Tubería PVC Diám. = 500 mm.	ml	0.00	231.27	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	
8.13	Tubería ARMCO ds 900 mm.	ml	119.50	208.90	24,963.55	67.60	26.78	94.38	14,121.64	5,594.34	19,715.98	
8.14	Tubería ARMCO de 1200 mm.	ml	0.00	326.18	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	
8.15	Tubería CSN Diám = 600 mm., cemento tipo V	ml	0.00	150.76	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	
8.16	Tubería CSN Diám.= 350 mm., cemento tipo V	ml	0.00	96.12	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	
	SUB -- TOTAL				29,617.15				18,720.53	1,926.17	20,646.70	

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

CUADRO Nº 04

VALORIZACION TECNICA No. 04

PROGRAMA : 07 – SUB PROGRAMA : 810 – PROYECTO : 001 – ASIGNACION : 0801
OBRAS : DRENAJE PRINCIPAL – VALLE VIRU
OBRAS : ADMINISTRACION DIRECTA, 1996
DREN PRINCIPAL : OV–4.0 (PROLONGACION)

ITEM	DESCRIPCION	UNID	METRADO	PRECIO UNITARIO S/.	PARCIAL S/.	CANTIDAD			MONTO (S/.)			FORM. DE REAJ.
						ANTERIOR	MES	ACUM.	ANTERIOR	MES	ACUM.	
9.00	BUZONES TUBULARES											
9.01	Buzones Tubulares hasta 2.00 m.	und	0.00	1,302.62	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	
9.02	Buzones Tubulares hasta 3.00 m.	und	0.00	1,919.05	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	
9.03	Buzones Tubulares hasta 4.00 m.	und	0.00	2,757.26	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	
	SUB – TOTALES				0.00				0.00	0.00	0.00	
10.00	OTROS											
10.01	Relleno compact. sub–base granular para carreteras e= 2m	m2	0.00	3.88	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	
10.02	Relleno compact. base para afirmado de carreteras e=.15m	m2	0.00	3.55	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	
10.03	Imprimación Asfáltica	m2	0.00	1.14	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	
10.04	Restitución de carpeta asfáltica para carreteras	m2	0.00	31.75	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	
10.05	Acopio de material filtro protector de tuberías	m3	0.00	47.39	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	
10.06	Demolición de estructuras	m3	0.00	34.58	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	
10.07	Eliminación de árboles	und	0.00	13.50	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	
10.08	Tubería PVC diámetro = 50 mm.	ml	27.00	4.33	116.91	3.40		3.40	14.72	0.00	14.72	
10.09	Bombeo de agua	Hr	800.00	9.36	7,488.00	131.00		131.00	1,226.16	0.00	1,226.16	
	SUB – TOTAL				7,604.91				1,240.88	0.00	1,240.88	
1.00	OBRAS PRELIMINARES				38,467.59				25,855.10	(139.40)	25,715.70	
2.00	MOVIMIENTO DE TIERRAS				211,319.60				148,813.61	33,892.88	182,706.49	
3.00	CONCRETO				30,721.34				18,213.54	(413.30)	17,800.24	
4.00	ENCOFRADOS Y DESENCOFRADOS				5,466.50				12,190.72	(6,082.53)	6,108.19	
5.00	ACERO DE REFUERZO				5,552.00				5,500.02	(0.31)	5,499.71	
6.00	JUNTAS Y SELLOS				483.80				13.53	(13.53)	0.00	
7.00	MAMPOSTERIA DE PIEDRA				0.00				0.00	0.00	0.00	
8.00	INSTALACION DE TUBERIAS				29,617.15				18,720.53	1,926.17	20,646.70	
9.00	BUZONES TUBULARES				0.00				0.00	0.00	0.00	
10.00	OTROS				7,604.91				1,240.88	0.00	1,240.88	
	COSTO DIRECTO				329,232.89				230,547.93	29,169.98	259,717.91	
	GASTOS ADMINISTRATIVOS (10 %)	0.10			32,923.29				23,054.79	2,917.00	25,971.79	
	TOTAL GENERAL				362,156.18				253,602.72	32,086.98	285,689.70	
	COSTO DIRECTO			1.000000	362,156.18				253,602.72	32,086.98	285,689.70	

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

VALORIZACION TECNICA REGULARIZADA No. 04

JULIO 1996

DREN PRINCIPAL DV – 4.0 (PROLONGACION)

VALORIZACION No.	VALORIZACION MES/AÑO	BASICO (1)	REAJUSTE (2)	MONTO BRUTO (3)=(1)+(2)	MONTO LIQUIDO CANCELAR (4)=(3)
04R04	JUL 96	32,086.98	1,379.74	33,466.72	33,466.72
TOTAL			**1,379.74**	**33,466.72**	**33,466.72**

ING. RESIDENTE

SUPERVISOR

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

CUADRO Nº 04

VALORIZACION TECNICA DE LIQUIDACION JULIO 1996

PROGRAMA : 07 – SUB PROGRAMA : 810 – PROYECTO : 001 – ASIGNACION : 0801
OBRAS : DRENAJE PRINCIPAL – VALLE VIRU
OBRAS : ADMINISTRACION DIRECTA, 1996
DREN PRINCIPAL : DV –4.0 (PROLONGACION)

ITEM	DESCRIPCION	UNID	METRADO	PRECIO UNITARIO S/.	PARCIAL S/.	CANTIDAD			MONTO(S/.)			FORM DE REAJ
						ANTERIOR	MES	ACUM	ANTERIOR	MES	ACUM	
1.00	OBRAS PRELIMINARES											
1.01	Transporte de Equipo y/o Maquinaria	Hm	30.00	158.58	4,757.40	20.00		20.00	3,171.60	0.00	3,171.60	
1.02	Desvios Provisionales de Caminos	m3	0.00	3.96	0.00	351.00		351.00	1,368.90	0.00	1,368.90	
1.03	Desvios Provisionales de Drenes	m3	2,805.00	3.43	9,789.45	2,219.00		2,219.00	7,744.31	0.00	7,744.31	
1.04	Desvios Provisionales de Canales	m3	320.00	4.16	1,331.20			0.00	0.00	0.00	0.00	
1.05	Mejoramiento de caminos existentes	Km	4.00	1,480.15	5,940.60			0.00	0.00	0.00	0.00	
1.06	Caminos de acceso	Km	0.00	2,193.56	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	
1.07	Trazo y Replanteo	Mes	2.00	4,791.26	9,582.52	1.50		1.50	7,186.89	0.00	7,186.89	
1.08	Limpieza y desbroce del terreno	Ha	0.00	3,248.49	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	
1.09	Campamento	m2	39.61	178.40	7,066.42	35.00		35.00	6,244.00	0.00	6,244.00	
	SUB – TOTAL				38,467.59				25,715.70	0.00	25,715.70	
2.00	MOVIMIENTO DE TIERRAS											
2.01	Excavación de Caja de Dren, en seco	m3	0.00	2.67	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	
2.02	Excavación de Caja de Dren, en agua	m3	19,789.20	3.17	62,731.76	18,157.72	–206.80	17,951.12	57,559.97	(654.92)	56,905.05	
2.03	Eliminación de material hasta 0.50 Km.	m3	8,355.24	4.75	39,687.39	8,355.24		8,355.24	39,687.39	0.00	39,687.39	
2.04	Eliminación de material más de 0.50 Km.	m3	0.00	7.33	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	
2.05	Excavación de estructuras, material suelto seco	m3	549.00	15.95	8,756.55	123.75		123.75	1,973.81	0.00	1,973.81	
2.06	Excavación de estructuras, material suelto en agua	m3	142.00	25.53	3,625.26	111.52		111.52	2,847.11	0.00	2,847.11	
2.07	Relleno comun con material propio	m3	10,586.00	1.59	16,831.74	10,586.00		10,586.00	16,831.74	0.00	16,831.74	
2.08	Relleno semi – compactado con material propio	m3	15,130.00	1.70	25,721.00	15,130.00		15,130.00	25,721.00	0.00	25,721.00	
2.09	Relleno común para estructuras con material propio	m3	0.00	1.95	0.00	238.98		238.98	466.01	0.00	466.01	
2.10	Relleno compactado para estructuras con material propio	m3	1,102.00	44.20	51,360.40	748.72		748.72	33,093.42	0.00	33,093.42	
2.11	Relleno para estructuras con material grava arenosa	m3	90.00	17.35	1,561.50	156.34		156.34	2,712.50	0.00	2,712.50	
2.12	Enrocado con concreto superficial f'c= 100 Kg/cm2	m3	0.00	23.26	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	
2.13	Enrocado de protección talud y fondo de dren	m3	0.00	8.64	0.00		7.80	7.80	0.00	67.39	67.39	
2.14	Transporte de roca hasta 5.00 Km	m3	0.00	11.13	0.00		7.80	7.80	0.00	86.81	86.81	
2.15	Transporte de roca más de 5.00 Km.	m3	0.00	20.88	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	
2.16	Transporte de material para rellenos	m3	90.00	11.60	1,044.00	156.34		156.34	1,813.54	0.00	1,813.54	
2.17	Relleno acomodado manualmente	m3	0.00	6.33	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	
2.18	Transporte de material filtro para tuberias	m3	0.00	22.05	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	
	SUB – TOTAL				211,319.00				182,706.49	(500.72)	182,205.77	
3.00	CONCRETO											
3.01	Concreto f'c= 140 Kg/cm2, con cemento tipo V	m3	0.00	263.17	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	
3.02	Concreto Ciclópeo f'c= 140 Kg/cm2, con cemento tipo V	m3	17.50	199.23	3,486.53	8.53		8.53	1,699.43	0.00	1,699.43	
3.03	Concreto f'c= 175 Kg/cm2, con cemento tipo V	m3	81.00	274.71	22,170.51	45.69		45.69	12,505.81	0.00	12,505.81	
3.04	Concreto f'c= 175 Kg/cm2, con cemento tipo I	m3	0.00	227.47	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	
3.05	Concreto f'c= 210 Kg/cm2, con cemento tipo V	m3	18.00	281.35	5,064.30	9.99		9.99	2,810.69	0.00	2,810.69	
3.06	Concreto f'c= 210 Kg/cm2, con cemento tipo I	m3	0.00	229.33	0.00	3.42		3.42	784.31	0.00	784.31	
3.07	Concreto para solado f'c= 100 Kg/cm2, con cemento tipo V	m3	0.00	165.68	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	
	SUB – TOTAL				30,721.34				17,800.24	0.00	17,800.24	

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

CUADRO Nº 04

VALORIZACION TECNICA DE LIQUIDACION JULIO 1996

PROGRAMA : 07 – SUB PROGRAMA : 810 – PROYECTO : 001 – ASIGNACION : 0801
OBRAS : DRENAJE PRINCIPAL – VALLE VIRU
OBRAS : ADMINISTRACION DIRECTA, 1996
DREN PRINCIPAL : DV – 4.0 (PROLONGACION)

ITEM	DESCRIPCION	UNID	METRADO	PRECIO UNITARIO S/.	PARCIAL S/.	CANTIDAD			MONTO (S/.)			FORM DE REAJ.
						ANTERIOR	MES	ACUM.	ANTERIOR	MES	ACUM.	
4.00	ENCOFRADOS Y DESENCOFRADOS											
4.01	Encofrado Plano Vertical para Estructuras	m2	130.00	42.05	5,466.50	145.26		145.26	6,108.18	0.00	6,108.18	
	SUB – TOTAL				5,466.50				6,108.18	0.00	6,108.18	
5.00	ACERO DE REFUERZO											
5.01	Acero de Refuerzo, diversos diámetros	Kg	1,600.00	3.47	5,552.00	1,584.93		1,584.93	5,499.71	0.00	5,499.71	
	SUB – TOTAL				5,552.00				5,499.71	0.00	5,499.71	
6.00	JUNTAS Y SELLOS											
6.01	Juntas Asfálticas de 1/2"	ml	118.00	4.10	483.80	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	
	SUB – TOTAL				483.80				0.00	0.00	0.00	
7.00	MAMPOSTERIA DE PIEDRA											
7.01	Mamp.pied.asent.C*.f'c=175Kg/cm2,emboq.mort.1:3,e=.25m	m2	0.00	35.89	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	
7.02	Mamp.pied.asent.C*.f'c=175Kg/cm2,emboq.mort.1:3,e=.30m	m2	0.00	42.13	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	
	SUB – TOTAL				0.00				0.00	0.00	0.00	
8.00	INSTALACION DE TUBERIAS											
8.01	Tubería Concreto Armado Tipo B Clase II Diám.=1000 mm, cemento tipo V	m	0.00	518.81	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	
8.02	Tubería Concreto Armado Tipo B Clase II Diám.=800 mm, cemento tipo V	m	0.00	419.49	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	
8.03	Tubería Concreto Armado Tipo B Clase II Diám.=600 mm, cemento tipo V	m	0.00	288.83	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	
8.04	Tubería Concreto Armado Tipo B Clase II Diám.=500 mm, cemento tipo V	m	0.00	229.63	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	
8.05	Tubería Concreto Armado Tipo B Clase II Diám.=350 mm, cemento tipo V	m	30.00	195.12	4,653.60	6.00	26.20	32.20	991.72	4,004.14	4,994.86	
8.06	Tubería PVC Diám. = 150 mm	m	0.00	25.15	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	
8.07	Tubería PVC Diám. = 200 mm.	m	0.00	35.23	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	
8.08	Tubería PVC Diám. = 250 mm.	m	0.00	61.38	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	
8.09	Tubería PVC Diám. = 300 mm.	m	0.00	81.79	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	
8.10	Tubería PVC Diám. = 375 mm.	m	0.00	123.43	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	
8.11	Tubería PVC Diám. = 450 mm.	m	0.00	180.07	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	
8.12	Tubería PVC Diám. = 500 mm.	m	0.00	231.27	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	
8.13	Tubería ARMCO de 900 mm.	m	119.50	208.90	24,963.55	94.38		94.38	19,715.98	0.00	19,715.98	
8.14	Tubería ARMCO de 1200 mm.	ml	0.00	326.18	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	
8.15	Tubería CSN Diám. = 600 mm., cemento tipo V	m	0.00	150.76	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	
8.16	Tubería CSN Diám.= 350 mm., cemento tipo V	m	0.00	96.12	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	
	SUB – TOTAL				29,617.15				20,707.70	4,004.14	24,710.84	

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

CUADRO Nº 04

VALORIZACION TECNICA DE LIQUIDACION JULIO 1996

PROGRAMA : 07 – SUB PROGRAMA : 810 – PROYECTO : 001 – ASIGNACION : 0801
OBRAS : DRENAJE PRINCIPAL – VALLE VIRU
OBRAS : ADMINISTRACION DIRECTA, 1996
DREN PRINCIPAL : DV–4.0 (PROLONGACION)

ITEM	DESCRIPCION	UNID	METRADO	PRECIO UNITARIO S/.	PARCIAL S/.	CANTIDAD			MONTO (S/.)			FORM. DE REAJ.
						ANTERIOR	MES	ACUM.	ANTERIOR	MES	ACUM.	
9.00	BUZONES TUBULARES											
9.01	Buzones Tubulares hasta 2.00 m.	und	0.00	1,302.62	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	
9.02	Buzones Tubulares hasta 3.00 m.	und	0.00	1,919.05	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	
9.03	Buzones Tubulares hasta 4.00 m.	und	0.00	2,757.26	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	
	SUB – TOTALES				0.00				0.00	0.00	0.00	
10.00	OTROS											
10.01	Relleno compact. sub–base granular para carreteras e= 2m	m2	0.00	3.88	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	
10.02	Relleno compact. base para afirmado de carreteras e=.15m	m2	0.00	3.55	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	
10.03	Imprimación Asfáltica	m2	0.00	1.14	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	
10.04	Restitución de carpeta asfáltica para carreteras	m2	0.00	31.75	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	
10.05	Acopio de material filtro protector de tuberías	m3	0.00	47.39	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	
10.06	Demolición de estructuras	m3	0.00	34.58	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	
10.07	Eliminación de árboles	und	0.00	13.50	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	
10.08	Tubería PVC diámetro = 50 mm.	ml	27.00	4.33	116.91	3.40		3.40	14.72	0.00	14.72	
10.09	Bombeo de agua	Hr	800.00	9.36	7,488.00	131.00		131.00	1,226.16	0.00	1,226.16	
	SUB – TOTAL				7,604.91				1,240.88	0.00	1,240.88	
1.00	OBRAS PRELIMINARES				38,467.59				25,715.70	0.00	25,715.70	
2.00	MOVIMIENTO DE TIERRAS				211,313.60				182,736.49	(530.72)	182,205.77	
3.00	CONCRETO				30,721.34				17,800.24	0.00	17,800.24	
4.00	ENCOFRADOS Y DESENCOFRADOS				5,466.50				6,108.18	0.00	6,108.18	
5.00	ACERO DE REFUERZO				5,552.00				5,499.71	0.00	5,499.71	
6.00	JUNTAS Y SELLOS				483.80				0.00	0.00	0.00	
7.00	MAMPOSTERIA DE PIEDRA				0.00				0.00	0.00	0.00	
8.00	INSTALACION DE TUBERIAS				29,617.15				20,646.70	4,064.14	24,710.84	
9.00	BUZONES TUBULARES				0.00				0.00	0.00	0.00	
10.00	OTROS				7,604.91				1,240.88	0.00	1,240.88	
	COSTO DIRECTO				329,232.89				259,717.90	3,563.42	263,281.32	
	GASTOS ADMINISTRATIVOS (10%)	0.10			32,923.29				25,971.73	356.34	26,328.13	
	TOTAL GENERAL				362,156.18				285,689.63	3,919.76	289,609.45	
	COSTO DIRECTO			1.000000	362,156.18				285,689.63	3,919.76	289,609.45	

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

VALORIZACION TECNICA DE LIQUIDACION

JULIO 1996

DREN PRINCIPAL DV – 4.0 (PROLONGACION)

VALORIZACION No.	VALORIZACION MES/AÑO	BASICO (1)	REAJUSTE (2)	MONTO BRUTO (3)=(1)+(2)	MONTO LIQUIDO CANCELAR (4)=(3)
	JUL 96	3,919.76	168.55	4,088.31	4,088.31
TOTAL			168.55	**4,088.31**	**4,088.31**

ING. RESIDENTE

SUPERVISOR

97

FORMULA POLINOMICA

PRESUPUESTO DE OBRA

DREN PRINCIPAL – DV–4.0 (PROLONGACION)

PARTIDA	DESCRIPCION	UNIDAD	METRADO	PRECIO UNITARIO	COSTO PARCIAL	COSTO TOTAL
1.00	OBRAS PRELIMINARES					
1.01	Transporte de Equipo y/o Maquinaria	h.m	30.00	158.58	4,757.40	
1.03	Desvíos Provisionales de drenes	m3	2,805.00	3.49	9,789.45	
1.04	Desvíos Provisionales de canales	m3	320.00	4.16	1,331.20	
1.05	Mejoramiento de caminos existentes	km	4.00	1,485.15	5,940.60	
1.07	Trazo y Replanteo	km	2.00	4,791.26	9,582.52	
1.09	Campamento	m2	39.81	178.40	7,066.42	38,467.59
2.00	MOVIMIENTO DE TIERRAS					
2.02	Excavación de Caja de Dren, en agua	m3	19,789.20	3.17	62,731.76	
2.03	Eliminación de material hasta 0.50 Km.	m3	8,365.24	4.75	39,687.39	
2.05	Excavación de Estructuras, material suelto seco	m3	549.00	15.95	8,756.55	
2.06	Excavación de Estructuras, material suelto, en agua	m3	142.00	25.53	3,625.26	
2.07	Relleno común con material propio	m3	10,586.00	1.59	16,831.74	
2.08	Relleno semi - compactado con material propio	m3	15,130.00	1.70	25,721.00	
2.10	Relleno compactado para Estructuras con material propio	m3	1,162.00	44.20	51,360.40	
2.11	Relleno para estructuras con grava arenosa	m3	90.00	17.35	1,561.50	
2.16	Transporte de material para relleno	m3	90.00	11.60	1,044.00	
3.00	CONCRETO					
3.02	Concreto Ciclópeo f'c = 175 Kg/cm2 , con Cemento tipo I	m3	17.50	199.23	3,486.52	
3.03	Concreto f'c = 175 Kg/cm2, con cemento tipo V	m3	81.00	273.71	22,170.51	
3.05	Concreto f'c = 210 Kg/cm2, con cemento tipo V	m3	18.00	281.35	5,064.30	
4.00	ENCOFRADOS Y DESENCOFRADOS					
4.01	Encofrado y desencofrado	m2	130.00	42.05	5,466.50	5,466.50
5.00	ACERO DE REFUERZO					
5.01	Acero de Refuerzo, diversos diámetros	Kg	1,600.00	3.47	5,552.00	5,552.00
6.00	JUNTAS y SELLOS					
6.01	Juntas Asfálticas de 1/2"	ml	118.00	4.10	483.80	483.80
8.00	INSTALACION DE TUBERIAS PARA ALCANTARILLAS Y DRENES					
8.05	Instalación de Tubería concreto Reforzado diám.=350 mm, Clase II Tipo B	ml	30.00	155.12	4,653.60	
8.13	Instalación de Tubería ARMCO, Diám.= 900 mm	ml	119.50	208.90	24,963.55	
9.00	BUZONES TUBULARES					
10.00	OTROS					
10.08	Tubería PVC Diám. 50 mm.	ml	27.00	4.33	116.91	
10.09	Bombeo de Agua	hr.m	800.00	9.30	7,488.00	7,604.91
COSTO DIRECTO						329,232.89
GASTOS ADMINISTRATIVOS (10 %)						32,923.29
COSTO TOTAL (en Nuevos Soles)						362,156.18

INDICES CREPCO

COD	DIC'95	ENE'96	FEB'96	MAR'96	ABR'96	MAY'96	JUN'96	JUL'96
3	189.15	190.99	191.83	192.21	192.36	191.36	193.74	190.48
9	150.30	151.97	152.62	152.62	153.27	155.85	157.79	158.44
17	289.72	292.19	294.54	295.24	294.82	294.43	296.31	296.24
21	241.12	243.59	245.84	247.86	247.86	247.86	252.35	254.38
23	222.58	224.01	224.01	224.01	224.01	224.01	227.96	231.90
30	205.95	208.69	209.42	209.42	211.01	216.53	220.36	221.90
32	197.21	197.21	197.21	197.21	197.21	197.21	197.21	197.21
37	221.41	225.21	225.65	225.65	226.09	228.96	231.41	231.85
39	208.61	211.20	214.44	217.40	219.3	220.89	221.92	224.97
43	261.19	260.79	259.02	258.69	262.62	264.82	266.67	268.48
45	223.17	223.17	223.17	223.17	223.17	223.17	223.17	223.17
47	258.85	258.80	258.80	258.80	258.80	258.80	258.85	258.85
48	200.43	203.27	203.89	203.89	204.88	208.33	210.92	213.42
49	192.10	194.89	196.18	196.49	196.70	200.02	202.19	202.22
54	247.11	248.48	250.8	250.96	251.67	252.86	253.05	252.83
56	189.10	190.42	191.23	191.23	193.08	196.33	198.78	199.59
60	125.24	126.58	127.02	127.02	127.48	129.27	130.61	131.06
65	164.13	166.48	167.03	167.03	167.59	169.79	171.47	163.90
66	191.76	194.19	195.02	195.02	195.85	199.12	201.62	201.32
70	193.04	193.04	193.04	193.04	193.04	193.04	193.04	193.04
71	261.71	271.21	274.84	275.42	266.35	260.39	262.01	263.08
72	197.15	198.10	198.52	197.46	201.69	204.42	205.64	209.45

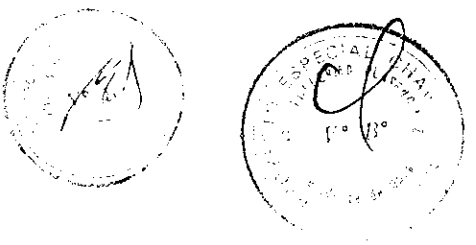
FORMULA POLINOMICA

DREN PRINCIPAL DV–4.0 (PROLONGACION)

$$K = 0.198\ Jr/Jo + 0.549\ EMHr/EMHo + 0.095\ OAr/OAo + 0.066\ Vr/Vo + 0.092\ GAr/GAo$$

MES BASE: DIC'95

FORMULA	DIC'95	ENE'96	FEB'96	MAR'96	ABR'96	MAY'96	JUN'96	JUL'96
1	1.000	1.011	1.016	1.018	1.020	1.030	1.040	1.043



CALCULO FORMULA POLINOMICA: DREN PRINCIPAL DV-4.0 (PROLONGACION)

PARTIDA	METRADO	47	48	49	37	39	2	3	4	5	9	10	12	13	21	23	30	43	45	53	54	70	72	TOTAL
1.01	30.00	0.00	4,757.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4,757.40
1.03	2,805.00	673.20	0.00	3,116.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9,789.45
1.04	320.00	128.00	0.00	1,203.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1,331.20
1.05	4.00	740.16	1,890.76	3,300.68	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5,940.60
1.07	2.00	6,000.00	0.00	0.00	16.52	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9,940.60
1.09	39.61	1,092.44	0.00	157.25	54.66	233.70	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3,566.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9,582.52
2.02	19,789.20	18,060.87	0.00	49,077.22	593.68	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	701.10	467.40	0.00	1,261.18	0.00	0.00	101.01	1,212.48	0.00	1,785.22	0.00	0.00	7,066.42
2.03	8,355.24	1,253.29	33,311.12	15,122.98	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	62,731.76
2.05	549.60	8,339.31	0.00	0.00	417.24	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	39,687.39
2.06	142.00	3,452.02	0.00	0.00	173.24	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	8,756.55
2.07	10,586.00	1,693.76	0.00	15,137.98	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3,525.26
2.08	15,130.00	9,223.30	1,664.30	14,827.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	16,831.74
2.10	1,162.00	5,658.94	0.00	40,588.66	5,112.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	25,721.00
2.11	90.00	863.10	0.00	655.20	49.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	51,360.40
2.16	90.00	14.40	1,029.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1,561.50
3.02	17.50	788.20	156.45	44.10	39.48	11.73	0.00	0.00	116.38	537.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1,044.00
3.03	81.30	4,559.49	905.58	255.15	227.61	77.76	0.00	0.00	769.50	3,529.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1,792.35	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3,486.53
3.04		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	11,851.92	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	22,170.51
3.05	18.00	1,013.22	201.24	56.70	50.58	17.28	0.00	0.00	188.10	574.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
3.06		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2,962.98	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5,064.30
4.01	130.00	3,655.80	0.00	0.00	183.30	0.00	104.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
5.01	1,600.00	1,424.00	0.00	0.00	320.00	0.00	160.00	3,648.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	994.50	529.10	0.00	0.00	0.00	0.00	5,466.50
6.01	118.00	427.16	0.00	0.00	21.24	0.00	0.00	0.00	2.36	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5,552.00
8.05	30.00	174.00	345.00	0.00	8.70	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	18.88	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	14.16	0.00	0.00	0.00	400.80
8.13	119.50	1,269.12	2,749.70	0.00	63.34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20,887.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4,125.90	0.00	4,653.69
10.08	27.00	32.40	0.00	0.00	1.62	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	24,963.55
10.09	800.00	5,084.00	1,504.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	82.89	116.91
G.G						32,923.29																		7,466.00
TOTAL		71,528.98	38,515.14	149,542.77	7,327.10	33,263.75	264.00	3,648.00	1,076.34	4,635.65	20,887.41	701.10	467.40	18.88	1,261.18	16,007.25	3,566.00	1,095.51	1,741.56	14.16	1,785.22	4,125.90	82.89	362,156.18
PORCENTAGE		0.198	0.106	0.413	0.020	0.092	0.001	0.010	0.003	0.013	0.058	0.002	0.001	0.000	0.003	0.044	0.010	0.003	0.005	0.000	0.005	0.011	0.000	



FORMULA POLINOMICA

PRESUPUESTO AL 31 DE DICIEMBRE DE 1995

DREN PRINCIPAL -- DV 4.0 (PROLONGACION)

$$K = 0.198\ Jr/Jo + 0.549\ EMHr/EMHo + 0.095\ OAr/OAo + 0.066\ Vr/Vo + 0.092\ GAr/GAo$$

SIMBOLO	DESCRIPCION	COEFICIENTE	INCIDENCIA %	INDICE
J	JORNALES	0.198	100.00	47
EMH	EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS	0.549	100.00	
	EQUIPOS		21.13	48
	MAQUINARIA		75.23	49
	HERRAMIENTAS		3.64	37
OA	OBRAS DE ARTE	0.095	100.00	
	CEMENTO TIPO V		80.00	23
	TRYPLAY LUPUNA		9.47	45
	ACERO		10.53	3
V	VARIOS	0.066	100.00	
	PINTURA		12.12	54
	TUBERIA ARMCO		87.88	9
GA	GASTOS ADMINISTRATIVOS	0.092	100.00	39

METRADOS FINALES
OBRAS DE ARTE

METRADOS DE OBRAS DE ARTE CONSTRUIDAS

DREN PRINCIPAL DV-4.0 (PROLONGACION)

PARTIDA	DESCRIPCION	UNID	ALCANTARILLAS							DESAGUES DE RIEGO TIPO ENTUBADO					DESAGUES DE RIEGO TIPO ABIERTO				TOTAL
			0+132	0+647	0+933	1+733	2+201.5	2+781	3+173	0+139	0+653.9	1+820	2+789	3+250	0+139	0+653.9	2+440	2+789	
	OBRA DE ARTE																		
1.00	OBRAS PRELIMINARES																		
1.02	Desvios provisionales de caminos	M3					351.00												351.00
1.03	Desvios provisionales de drenes	M3	331.00	340.00	420.00	516.00		234.00	378.00										2219.00
2.00	MOVIMIENTO DE TIERRAS																		
2.02	Excavación de caja de dren ,en agua	M3	11.52																11.52
2.05	Excavación material suelto seco	M3	9.90		31.70		22.16	18.19	23.01	0.90	4.86	5.60		2.83	1.00	1.75	1.10	0.75	123.75
2.06	Excavación material suelto agua	M3		18.00	27.00	13.00	22.50	5.52	22.50					3.00					111.52
2.08	Relleno común con mat. propio semicompactado	M3			108.00	126.00					4.86								238.86
2.09	Relleno para estructuras con materialpropio	M3						121.38	117.60										238.98
2.10	Relleno compactado material propio para estructuras	M3	290.00	122.26			325.00					4.32		7.14					748.72
2.11	Relleno material grava arenosa	M3	18.00	18.69	16.50	10.40	22.50	16.56	45.05			2.18		3.00			2.18	1.28	156.34
2.16	Transporte de material para relleno	M3	18.00	18.69	16.50	10.40	22.50	16.56	45.05			2.18		3.00			2.18	1.28	156.34
3.00	CONCRETOS																		
3.02	Ciclopeo f'c = 175 kg./cm2 Cemento Tipo I	M3	2.42					2.94	3.17										8.53
3.03	Concreto f'c = 175 Kg/cm2 Cemento Tipo V	M3	6.63	5.24	11.80		4.35	2.14	2.96	0.89	0.98	2.26	1.51	2.03	0.54	1.00	2.10	1.26	45.69
3.05	Concreto f'c=210 kg/cm2 con Cemento Tipo V	M3	2.59					3.65	3.75										9.99
3.06	Concreto f'c = 210 Kg/cm2 Cemento Tipo I	M3					3.42												3.42
4.00	ENCOFRADOS																		
4.01	Encofrado - Desencofrado	M2	25.84	6.92	22.21		23.77	13.95	18.36		5.13	5.39	4.98	10.81		2.64	1.60	3.66	145.26
5.00	ACERO																		
5.01	f'y = 4,200 Kg/cm2	KG	314.95		435.40		318.92	240.10	245.16			30.40							1584.93
6.00	JUNTAS Y SELLOS																		
6.01	Junta Imp.asfáltica 1/2	ML																	0.00
8.00	INSTALACION DE TUBERIAS																		
8.05	Tubería diam.14" C.A.Tipo V	ML								6.00	5.40	6.00	8.00	6.80					32.20
8.13	Tubería ARMCO diam. 0.90 m.	ML	12.00	13.80	12.00	12.20	17.60	13.78	13.00										94.38
10.00	OTROS																		
10.08	Tubo diam. 2" PVC.	ML		1.20								1.00	1.20						3.40
10.09	Bombeo de Agua	HR		28.00	20.00		12.00	35.00	24.00					12.00					131.00

c:\vlru\prolo\liqui\oa

MAYO

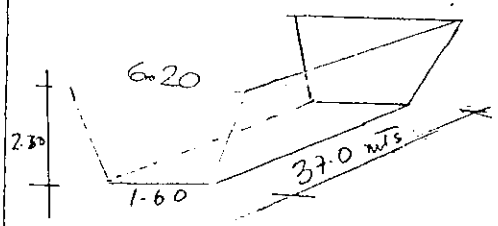
54

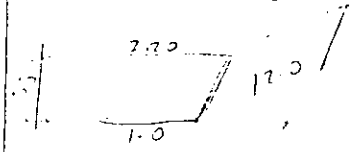
METRADOS

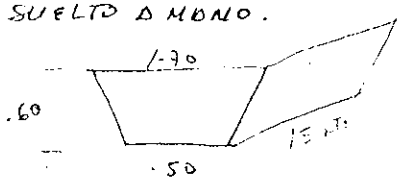
DREN-PROLONG. PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

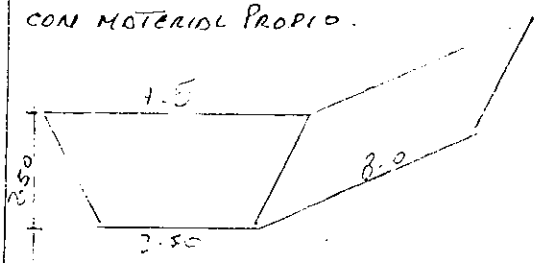
ALCANTARILLA CON CRUCE DE CANAL Km. 0+132.

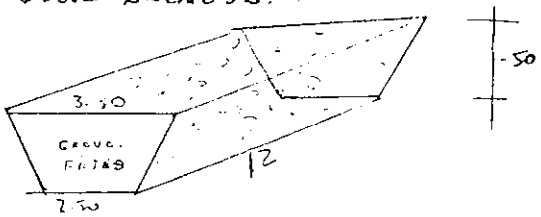
PART	DESCRIPCION	Ancho (m.)	Largo (m.)	Alto (m.)	PARCIAL	TOTAL	UND
1.00	OBRAS PRELIMINARES						
1.03	DESVIOS PROVISIONALES DE DRENES					331.0	
		3.31	37.0	2.30	331.0	300.00	m^3
2.00	MOVIMIENTO DE TIERRA						
2.02	EXCAVACION DE CAJA DE DREN EN AGUA.					11.52	
		0.96	12.0	0.60	06.91	6.91	m^3
2.05	EXCAVACION DE ESTRUCTURAS MATERIAL SUELTO A MANO.					9.9	
		0.66	15.0	0.60	05.94	5.94	m^3
2.10	RELLENO COMPACTADO PARA ESTRUCTURAS CON MATERIAL PROPIO.						
		~~14.25~~	8.0	3.00	290.0	290.00	m^3
2.11	RELLENO PARA ESTRUCTURAS CON GRAVA ARENOSA.						
		3.00	12	0.5	18.0	18.00	m^3
2.16	TRANSPORTE DE MATERIAL PARA RELLENO					18.00	m^3





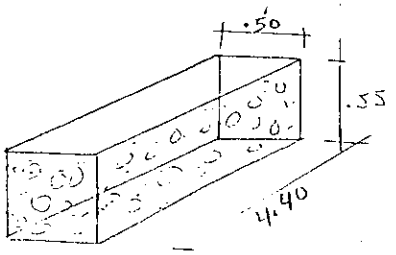






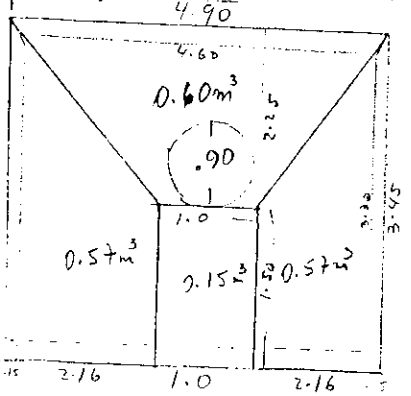
Alcantarilla 0+132 Dren Lateral.

PART	DESCRIPCION	Ancho (m.)	Largo (m.)	Alto (m.)	PARCIAL	TOTAL	UND
3.0	CONCRETO						
3.02	CONCRETO CICLOPEO F'C 175 Kg/cm² CON CEMENTO TIPO V						



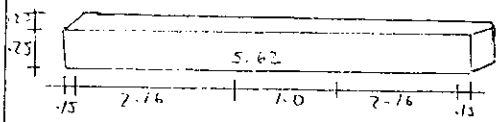
ZAPATAS DE RIEGUE

3.03	CONCRETO 175 CON CEMENTO TIPO V	0.50	0.55	4.40	2.42	2.42	m³



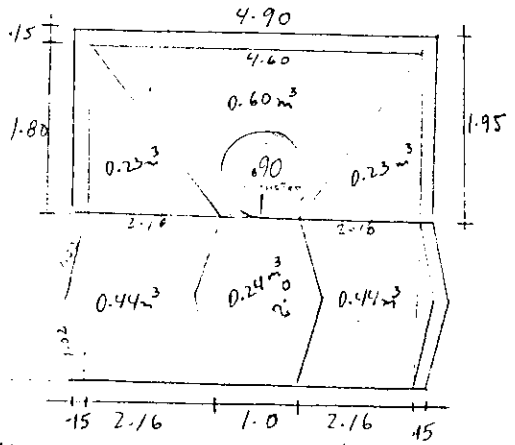
MONDIL DE SOLADO Alc. 0+132

					1.37		



2 LÍNEAS DE MONDIL DE SOLADO Y ENTRADA

		0.25	0.20	5.62	0.28		



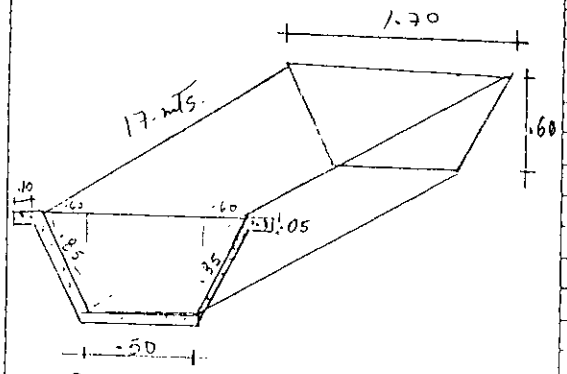
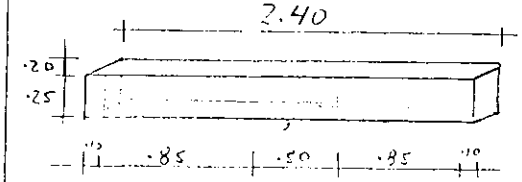
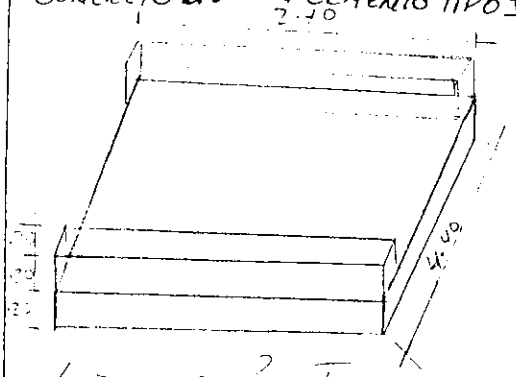
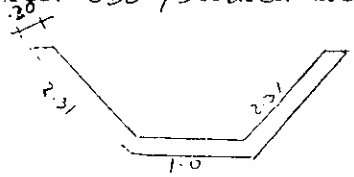
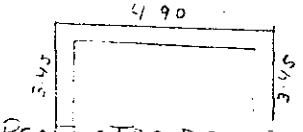
MONDIL DE ENTRADA Alc 0+132

					2.18		

METRADOS

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

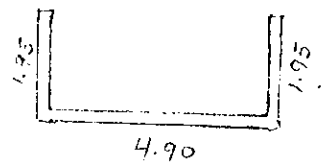
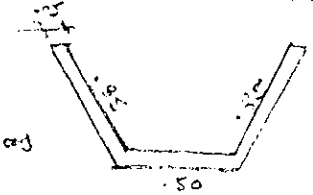
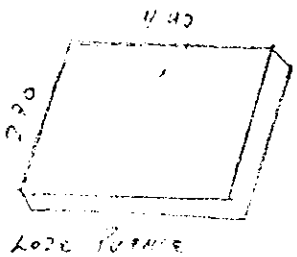
Alcantarilla 0+132 Dren Prolong.

PART	DESCRIPCION	Ancho (m.)	Largo (m.)	Alto (m.)	PARCIAL	TOTAL	UND
	 CUNETA DE CRUCE DE ALC. 0+132	2.40	17.0	0.05	2.04		
	 2 UÑAS DE CUNETA ALC. 0+132						
3.05	CONCRETO 210 CON CEMENTO TIPO V	0.70	2.40	0.25	0.24	6.63	m^3
	 LOZA DE PUENTE	2.70	4.80	0.20	2.59	2.59	m^3
4.00	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO						
4.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO.  2 UÑAS DE MANDILES	0.30	5.62		3.37		
	 PERIMETRO DE MANDIL DE SOLIDO	0.20	11.80		2.36		

METRADOS

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

Alcantarilla 0+132 Drum Polang.

PART	DESCRIPCION	Ancho (m.)	Largo (m.)	Alto (m.)	PARCIAL	TOTAL	UND
		0.20	8.80		1.76		
	PERIMETRO DE MONTAJE DE ENTIBADO  8 anchos						
	2.20 x 8 = 17.60 mts SEACHOS DE CANAL	0.05	17.60		0.88		
	 LOSA FONDO						
	LOSA A=	2.20	4.40		11.88		
	PERIMETRO	2.20	14.20		2.84		
	PARAPETO	0.20	12.40		2.43	51.68	m²
5.01	ACERO DE REFUERZO.						
	20 ϕ 3/4 - 2.84 mts. = 56.80 mts.						
	20 ϕ 1/2 - 2.84 mts = 56.80 mts.						
	22 ϕ 1/2 - 4.13 mts = 90.80 mts.						
	22 ϕ 1/2 - 1.06 mts = 23.32 mts.						
	4 ϕ 1/2 - 3.0 mts = 12.00 mts.						
	Acero 3/4"				128.37	128.37	Kg.
	Acero 1/2				186.58	186.58	Kg.
						314.95	

METRADOS

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

Alcantarilla 0+132 Dren Prolong.

PART	DESCRIPCION	Ancho (m.)	Largo (m.)	Alto (m.)	PARCIAL	TOTAL	UND
8.00	INSTALACION DE TUBERIOS PARA ALCANTARILLAS DE DRENES.						
8.13	ISTALACION DE TUBERIO ARMCO DIAM. 900mm				12.0	12.00	mts

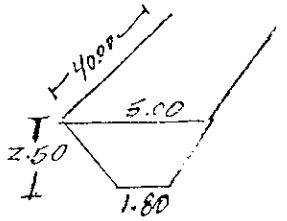
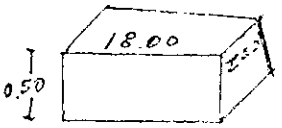
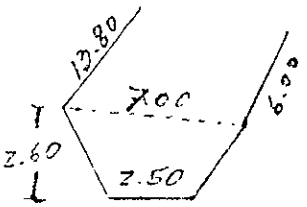
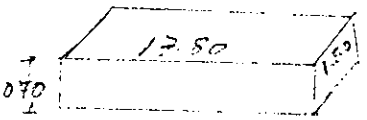
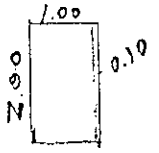
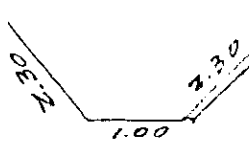
METRADOS

09/07/96

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

Progresiva: 0+697.59

CRUCE DE DRENE CON CAMINO — DREN DV-4.0 (Prolongación)

PART	DESCRIPCION	Ancho (m.)	Largo (m.)	Alto (m.)	PARCIAL	TOTAL	UND
1.00	OBRAS PRELIMINARES						
1.03	DESBOSQUE PROVISIONAL DE DRENE						
							
		3.40	40.00	2.50	340.00	340.00	m²
2.00	MOVIMIENTO DE TIERRA						
2.06	EXCAVACION DE EXTRACCIONES MAT. SUELTO C/ AYUDA						
							
		2.00	18.00	0.50	18.00	18.00	m³
2.10	RELLENO COMPACTADO PARA ESTRUCTURAS CON MATERIAL PROPIO.						
							
		4.95	9.90	2.60	122.24	122.24	m³
2.11	RELLENO PARA ESTRUCTURAS CON MATERIAL, GRAVA ARENOSA						
							
		1.50	12.50	0.70	18.69	18.69	m³
2.16	TRANSPORTE DE MATERIAL EXCEDENTE				13.33	13.33	m³
3.00	CONCRETO						
3.03	CONCRETO F'c 175 Kg/cm² CON CEMENTO TIPO V						
	- VACIADO DE LOSA DE SOLADO.						
							
		1.00	2.60	0.10	0.23		m³
	- VACIADO DE LOSAS DE TAPA						
							
		0.20	5.60	0.30	0.78		m³

S.E.: PEDRO TORRES

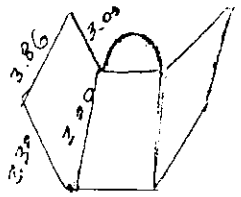
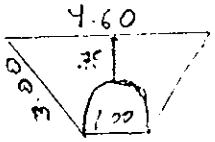
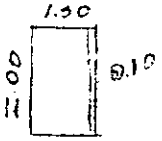
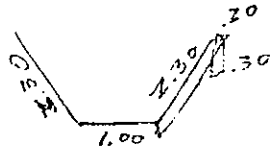
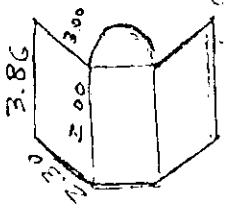
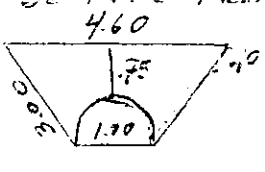
METRADOS

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

60

09/05/96

CRUCE DE DREN CON CAMINO DREN D.V. 4.0 (PROLONGACION) Progresiva : 01647

PART	DESCRIPCION	Ancho (m.)	Largo (m.)	Alto (m.)	PARCIAL	TOTAL	UND
	VACIADO DE TALUD (DER. y IZQ.)						
							
		2.93	2.65	0.10	0.78		M3
		2.93	2.65	0.10	0.78		M3
	- VACIADO DE TALUD FRONTAL						
							
		1.87	2.80	0.10	0.52		M3
	- VACIADO DE PICO (ENTRADA)						M3
							
		1.00	2.00	0.10	0.20		M3
	- VACIADO DE UÑAS DE TALUD						
							
		0.20	5.60	0.20	0.224		M2
	- VACIADO DE TALUD (DER. y IZQ.)						
							
		2.03	2.65	0.10	0.75		M3
		2.03	2.65	0.10	0.75		M3
	- VACIADO DE TALUD FRONTAL						
							
		1.87	2.80	2.10	0.52	5.24	M3
4.00	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO						
4.01	ENCOFRADO PLANO VERTICAL para cruce						
	- UÑAS DE TALUD (entre tubos)						
							
		5.60	0.20		1.68		M2

Sr. PEDRO TORRES

METRADOS

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

Progresiva 0+[illegible] 61

CAN. DE DREN. CON CAMINO — DREN. DI. 40 (Rehabilitación) — 19/05/96

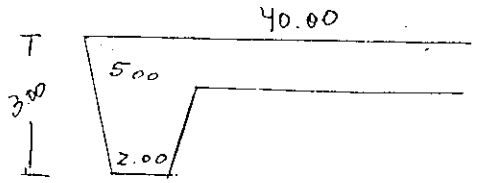
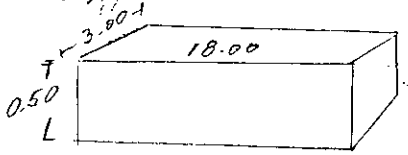
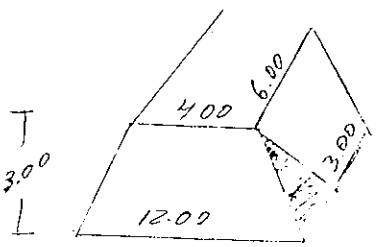
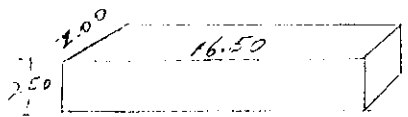
PART	DESCRIPCION	Ancho (m.)	Largo (m.)	Alto (m.)	PARCIAL	TOTAL	UND
	- EXCAVACION DE TALUD						
	4.60 / 2.10 / 3.00 / 3.80 / 3.00						
		12.80	2.10		1.78		M²
	- LIMPIEZA DE TALUD (CUNETA)						
	1.30 / 1.30 / 1.00						
		5.60	0.30		1.68		M²
	- EXCAVACION DE TALUD.						
	4.60 / 2.10 / 3.80 / 2.80 / 3.80						
		12.80	2.10		1.78		M²
	- DESCONCRETADO				6.92	13.84	M³
8.00	EXCAVACION DE TUBERIAS						
8.13	TUBERIA PVC DE 300 mm.						
	24 TUBERIAS				13.30	1.5	20 L
13.00	CONCRETO						
13.03	TARRAJEO						
13.29	BOCA TOMA				1.21	1.21	1 U
	[illegible]				[illegible]		[illegible]
	[illegible]				15.20		[illegible]
	[illegible]				2.30	28.00	[illegible]

Sr. Pedro Torres

METRADOS

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC 0+933

CRUCE DE DREN - DREN D.V. 4.0 (Modificación) 15-05-96

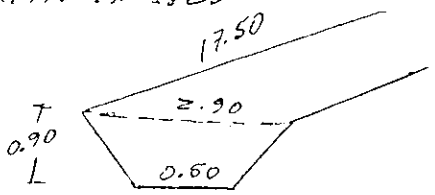
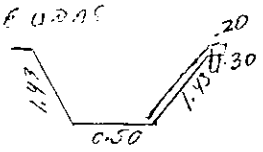
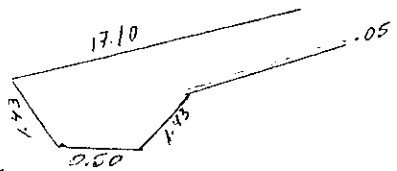
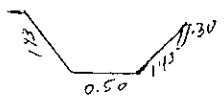
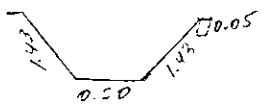
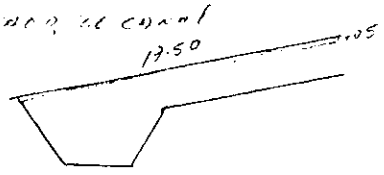
PART	DESCRIPCION	Ancho (m.)	Largo (m.)	Alto (m.)	PARCIAL	TOTAL	UND
1.00	OBRAS PRELIMINARES						
1.03	DESVIOS PROVISIONALES DE DRENES						
							
2.00	MOVIMIENTO DE TIERRA	3.50	40.00	3.80	420.00	420.00	M³
2.06	EXCAVACION DE ESTRUCTURAS, MATERIAL SUELTO EN AGUA						
		3.00	18.00	0.50	27.00	27.00	M³
2.08	RELLENO C/M MATERIAL PROPIO SEMI-ESTRUCTURAS						
		4.50	8.00	3.00	108.00	108.00	M³
2.11	RELLENO PARA ESTRUCTURAS CON MATERIAL GRADO ARENOSO						
		2.00	16.50	2.50	16.50	16.50	M³
2.16	TRANSPORTE DE MATERIAL PARA RELLENO	—	—	—	16.50	16.50	M³
8.00	INSTALACION DE TUBERIAS						
8.13	TUBERIA DRENCO DE 300mm. 30 FORMAS				12.00	12.00	M.L.
10.00	OTROS						
10.09	BOMBEO DE AGUA						
	11-05-96 06:00 a.m - 12:00 a.m				06:00		Hr.
	13-05-96 05:00 a.m - 19:00 p.m				14:00	20:00	Hr.

Sr. Pedro Toribio

METRADOS

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

CANAL DREN DV 4.0 (Prolongación) Progresiva 0+933 18-05-96

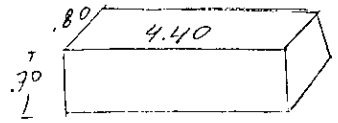
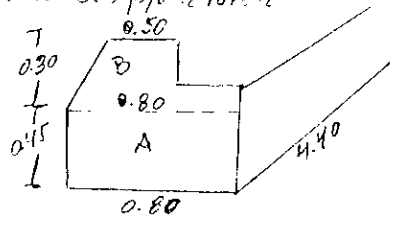
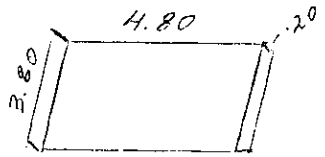
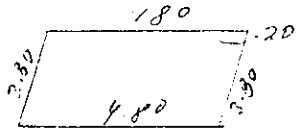
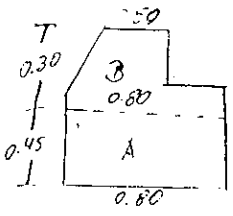
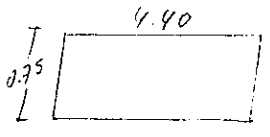
PART	DESCRIPCION	Ancho (m.)	Largo (m.)	Alto (m.)	PARCIAL	TOTAL	UND
2.00	MOVIMIENTO DE TIERRA						
2.05	EXCAVACION DE ESTRUCTURAS, MATERIAL SUELTO EN SECO						
		1.30	17.50	0.90	26.78	26.78	M3
3.00	CONCRETOS						
3.03	CONCRETO F'c 175 Kg/cm² CON CEMENTO TIPO V						
	-VACIADO DE LOSAS 	0.20	3.36	0.20	0.20		M3
		0.20	3.36	0.30	0.20		M3
	- VACIADO DE CANAL 	3.36	17.10	0.05	2.87	3.27	M3
4.00	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO						
4.01	ENCOFRADO plano Vistas para estructuras						
	-ENCOFRADO DE LOSAS 	0.30	3.36		1.01		M2
		0.20	3.36		1.01		M2
	-ENCOFRADO DE SOBRELOSAS 	0.05	3.36		0.17		M2
		0.05	3.36		0.17		M2
		0.05	3.36		0.17		M2
	-ENCOFRADO DE CANAL 	0.05	17.50	X(2)	1.75		M2
	-DESENCOFRADO				4.45	8.90	M2

SUP. PEDRO TORRES

METRADOS

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

PUENTE DREN D.V.4.0 (Reubicación) Progresiva 0+933 / 18.05.96

PART	DESCRIPCION		Ancho (m.)	Largo (m.)	Alto (m.)	PARCIAL	TOTAL	UND
2.00	MOVIMIENTO DE TIERRA							
2.05	EXCAVACION DE ESTRUCTURAS, MATERIAL SUELTO EN SECO							
			0.80	4.40	0.70	2.46		M3
			0.80	4.40	0.70	2.46	4.92	M3
3.00	CONCRETO							
3.03	CONCRETO FC 175 Kg/cm2 con cemento Tipo I							
	- VACIADO DE APOYO DE PUENTE							
		A	0.80	4.40	0.45	1.58		M3
		A	0.80	4.40	0.45	1.58		M3
		B	0.65	4.40	0.30	0.86		M3
		B	0.65	4.40	0.30	0.86		M3
	- VACIADO DE LOSA DE PUENTE							
			3.80	4.80	0.20	3.65	8.53	M3
4.00	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO							
4.01	- ENCOFRADO PARA VIGA DIAFRAGMA							
	- ENCOFRADO DE LOSA							
			0.20	17.20		3.44		M2
	- ENCOFRADO DE APOYO DE PUENTE							
		A	0.45	0.80		0.36		M2
		A	0.45	0.80		0.36		M2
		B	0.30	0.65		0.20		M2
		B	0.30	0.65		0.20		M2
			0.75	4.40		3.30		M2
			0.75	4.40		3.30		M2
			0.75	4.40		3.30		M2
			0.75	4.40		3.30		M2
	- DESENCOFRADO					17.76	35.52	M2

Ing. Pedro Tordes

V° B°

METRADOS

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

PUENTE DREN-3.V.4.0 (Prolongación) Progresiva 0+933 18.05.96

PART	DESCRIPCION	Ancho (m.)	Largo (m.)	Alto (m.)	PARCIAL	TOTAL	UND
5.00	ACERO DE REFUERZO						
5.01	ACERO DE REFUERZO, DIVERSOS DIAMETROS						
	ϕ 3/4 20 x 3.94				78.80	78.80	M.L
	ϕ 1/2 20 x 3.94				78.80		M.L
	30 x 0.76				22.80		M.L
	30 x 4.50				135.00		M.L
	04 x 3.94				15.76	252.36	M.L
6.00	JUNTAS Y SELLOS						
	TECNOPOL				3.30	3.30	
8.13	SUBBASE GRANULAR e=0.20 m					12.00	M2

ϕ 3/4 = 78.80 mL x 2.26 = 178.08

ϕ 1/2 = 252.36 mL x 1.02 = 257.41

435.49

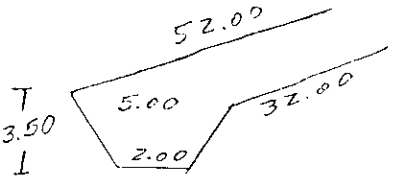
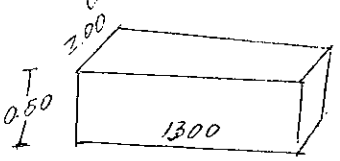
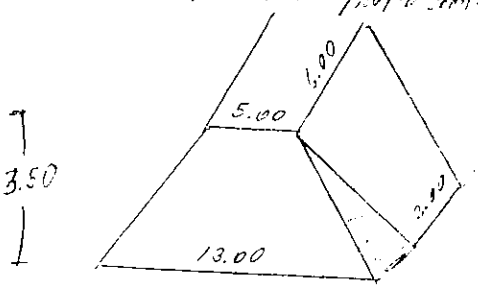
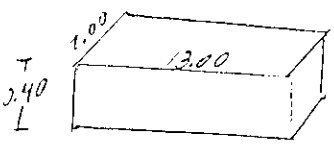
ϕ 3/8 = x0.58

METRADOS

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

23/05/96

CRUCE DE DREN CON CANAL D.N 4.0 (prolongación) Progresiva: 14733

PART	DESCRIPCION	Ancho (m.)	Largo (m.)	Alto (m.)	PARCIAL	TOTAL	UND
1.00	OBRAS PRELIMINARES						
1.03	DEFICIOS PROVISIONALES DE DRENES						
							
		3.50	42.00	3.50	516.10	= 1600	M³
2.00	MOVIMIENTO DE TIERRAS						
2.06	EXCAVACION DE ESTRUCTURAS, MATERIAL SUELTO EN AGUA						
							
		2.00	13.00	0.50	13.00	13.00	M³
2.08	RELLENO CON MATERIAL PROPIO COMPACTADO						
							
		4.00	9.00	3.50	126.00	126.00	M³
2.11	RELLENO PARA ESTRUCTURAS CON MATERIAL GRUESO PROPIO						
							
		2.00	13.00	0.40	10.40	10.40	M³
2.16	TRANSPORTE DE MATERIAL PARA RELLENOS	—		—	10.40	12.40	M³
8.00	INSTALACION DE TUBERIAS						
8.12	TUBERIA CMPC DE 300mm 30 FIERROS				12.20	12.20	M.L

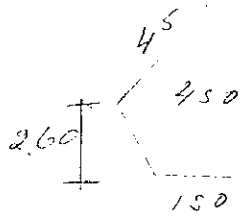
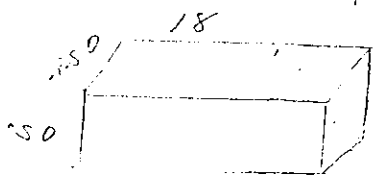
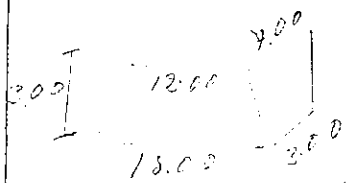
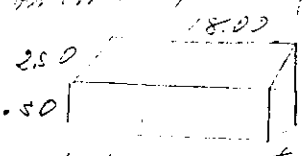
Sr. Pedro Torres

Dren DV1 Prolongación

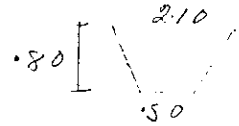
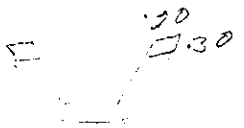
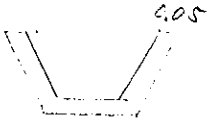
METRADOS

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

Obra Cruce de Drenes con Bocatoma / canal 2+201.50

PART	DESCRIPCION	Ancho (m.)	Largo (m.)	Alto (m.)	PARCIAL	TOTAL	UND
100	Obras Preliminares						
102	Desvio provicionales						
		3.00	45.00	2.60	351.00	351.00	M³
200	Movimiento de Tierras						
206	Excavación de estructuras mat. Suelto en agua						
		2.50	18.00	0.50	22.50	22.50	M³
210	Relleno con material propio						
		2.50	12.00	2.00	225.00	225.00	M³
211	Relleno para estructuras con material propio						
		2.50	18.00	0.50	22.50	22.50	M³
800	Instalación de tuberías						
813	Tubería HDPE de 6" 44 Pts de 6m				17.60	17.60	ML
1000	Otros						
1009	Bombeo de agua				12.00	12.00	Horas

Obra Puente de Dren con canoa y (Canal) 2+201.50

PART	DESCRIPCION	Ancho (m.)	Largo (m.)	Alto (m.)	PARCIAL	TOTAL	UND
200	movimiento de tierras						
2.15	Relleno compactado para estructuras mat. propio (canal)	5.00	20.00	1.00	100.00	100.00	M³
2.05	Excavación de estructuras mat. suelto 0.60						
		1.30	17.60	.80	18.30	18.30	M³
300	Concretos						
3.03	Concreto F'c 175 Kg/cm² con cemento tipo V vaciado losas entrada y salida canal						
		.20	3.06	0.30	0.13		
	3.06						
	Revestimiento canal	3.06	17.10	0.05	5.31	5.31	M³
400	Encofrado y Desencofrado						
4.01	Encofrado y plano vertical para estructuras						
		3.06		0.05	0.21 x 8	1.71	M²
			17.50	0.10	1.75 x 2	3.50	M²
						5.21	M²
	Desencofrado					5.21	
						10.42	M²

Hector Torres

Dren DV 4 Izquierdo

METRADOS

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

Obra Puente de Dren con Canal 2+201.50

PART	DESCRIPCION	Ancho (m.)	Largo (m.)	Alto (m.)	PARCIAL	TOTAL	UND
200	Movimiento de Tierras						
205	Excavación de estructuras material suelto con Excavación a pozos de pte. 4.40 .30 .30 .90 .55 .80	0.80	4.40	.55	1.93 x 2	7.26	M3
300	Concretos						
303	Concreto F'c. 175 Kg/cm2 con Concreto tipo V vaciado a pozos de pte. 1.40 a) .20 .30 b) .80 .25 .80	0.80	4.40	.25	0.88		
		0.55	4.40	2.00	2.42	4.84	M3
						11.98	M3
				Total		3.122	M3
306	Concreto 210 Kg/cm2 Concreto Tipo V vaciado losa pte. y pavimentos	3.57	4.80	2.20	3.42	3.42	M3
400	Encofrados y desencofrados						
401	Encofrado plano vertical para estructuras. Encofrado losa y pasapistas 4.80 3.57 .20	3.57	4.80		17.13	17.13	
			3.57	.20	0.7114 x 2	1.428	
						18.558	
	Desencofrado					18.558	M2
500	Acero de refuerzo			Total		37.116	M2
501	Acero de refuerzo habilitado Diametros 1/2 3.51 3/4 3.71 3/4 3.71 1/2 4.50	20	3.71	74.20 M			
		20	3.71	74.20 M			
		28	4.50	126.00 M			

3/4 = 1.99 1/2 = 1.27 3/4 x 4 = 11.84 144.52 318.92 Kilos

V° B° Residente

Dren. DV 4 Palaipacra

Junio '96

T 70

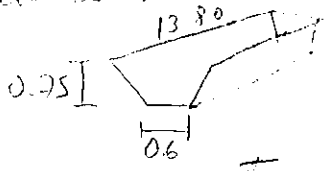
PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

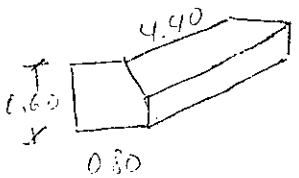
METRADOS

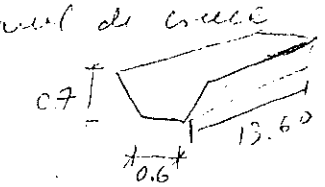
HOJA: 1

Alcantarilla de cruce con canal Ramiro Progresiva 2+781

PART	DESCRIPCION	Ancho (m.)	Largo (m.)	Alto (m.)	PARCIAL	TOTAL	UND
100	Obras preliminares						
1.03	Desvío provisionales	2.50	36	2.6	234	234	m3
2.00	Movimiento de tierras						
2.05	Exc estructuras mat. suelto en seco						
	a) Canal de cruce	1.35	13.80	0.75	13.97		
	b) estribo de puente 2x	0.80	4.40	0.60	4.22	18.19	m3
2.06	Exc para estructuras por debajo del agua	2.00	13.80	0.20	5.52	5.52	m3
2.07	Relleno para estructuras con material propio	11.90	5.10	2	121.38	121.38	m3
2.14	Relleno para estructuras con material propio	2	13.80	0.60	16.53	15.56	m3
2.16	transporte material excedente				16.56	16.56	m3
3.0	Concretos						
3.03	f'c = 175 Kg/cm2 con I						
	a) canal de cruce	0.05	13.60	2.87	1.96		m3
	b) vereda de muros	0.25	2.87	0.25	0.18	2.14	m3
3.02	Cimiento f'c = 175 Kg/cm2						
	a) estribo losa inferior	2x 0.42	4.40	0.60	2.24	2.94	m3
		2x 0.40	4.40	0.20	0.70		







Dren D V 4 Prolongación ② - 71

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC — METRADOS — HOJA:

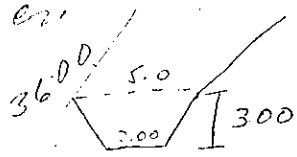
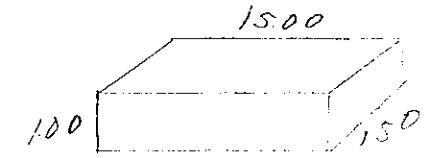
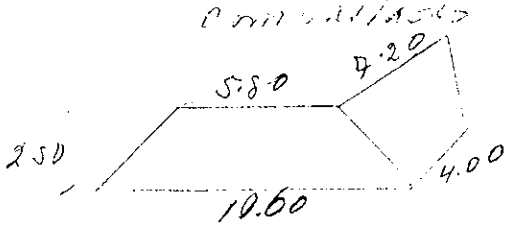
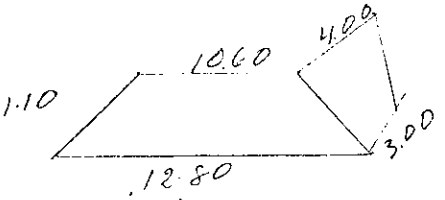
Obra Puente sobre canal Progresiva 2+781

PART	DESCRIPCION	Ancho (m.)	Largo (m.)	Alto (m.)	PARCIAL	TOTAL	UND
300	Concretos						
3.05	Concreto F'c = 210 kg/cm² con Cemento Tipo V vaciado losa y paraplitos de Puente						
	4.40 / .25 / 3.00	3.00	4.40	.25	3.30		
		2x .20	4.40	.20	0.35	3.65	m³
500	Acero de refuerzo						
501	acero de refuerzo distintos Diametros						
	2.90 / 1.15						
	2.90 / 1.15						
	4.34 / .25 / .20 / 1.00 / .14 / .34 / .05						
	5/8"		3.20/.20=64 ML		102.40		Kg
	1/2"		3.20 x 15 = 48 ML		48.96		"
	1/2"		4.84 x 14 = 67.76 ML		69.11		"
	1/2"		1.20 x 8 = 9.60		2.79		
	3/8"		1.06 x 16 = 16.96		9.84	240.10	Kg
700	Encofrado y desencofrado						
701	Encofrado Normal Inicial para estructuras						
	Encofrado Losa						
	Desencofrado						
	4.50 / 3.10 / .25	3.10	4.50		13.95		M2
					13.95	27.90	
8.13	TUBERIA ARMCO 0.90 m.					13.78	ml
1001	Obras						
1002	Bombeo de agua						
	3-6-96	3 Pers.	2 Pers.		6		Horas
	4-6-96	2 Pers.	2 Pers.		12		"
	5-6-96	2 Pers.	2 Pers.		12		"
	6-6-96	2 Pers.	2 Pers.		12	30.00	Horas

Dren DV4 Prolongación

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC — METRADOS — HOJA: 72 (1) — JUNIO'96

Cruce de dren con canal — Progresiva 3+173

PART	DESCRIPCION	Ancho (m.)	Largo (m.)	Alto (m.)	PARCIAL	TOTAL	UND
100	obras preliminares						
103	Desvio provicional de dren						
		3.50	36.00	3.00	378.00	378.0	M3
2.00	Movimiento de tierras.						
2.05	Excavación Estruct. en seco canal	1.35	17.40	0.80	18.79		
	estribo de loca	2X0.60	4.40	0.80	4.22	23.01	M3
2.06	Excavación de estructuras mat. suelto en seco						
		1.50	15.00	1.00	22.50	22.50	M3
2.09	Relleno con material propio compactado						
		2.60	21.3	2.50	117.60	113.60	M3
2.11	Relleno para estructuras con mat. grava arenosa						
		3.50	11.20	1.10	45.05		M3
2.16	Transporte mat. para eliminación				45.05		M3
3.00	Concreto						
3.02	Ciclopeo f'c = 175 Kg/cm² tipo II	0.80	4.40	0.45 x 2		3.17	M3
3.03	f'c = 175 Kg/cm² tipo II						
	canal de cruce	0.05	17.40	3.06	2.66		
	muros 2X	0.25	0.20	3.06	0.30	2.96	M3
3.05	f'c = 210 Kg/cm² tipo II						
	losa de piso 2X	0.25	17.40	3.09	3.40		
		0.20	3.09	0.20	0.25	3.65	M3

Ref. 0 1.0 Formas

Dren DV4 Prolongación F. 73 5-JUNIO'96

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC — METRADOS — HOJA: 2

alcantarilla de cruce con canal 3+173

PART	DESCRIPCION	Ancho (m.)	Largo (m.)	Alto (m.)	PARCIAL	TOTAL	UND
4.00	encofrado y desencofrado						
4.01	encofrado y desencofrado						
	canal 8x	0.10	3.06		2.45		m2
	pantalla 2x	0.10	17.40		3.48		
	2x	0.25	4.40		2.20		
	estribo 2x	0.60	4.40		5.28		
	losa y parapeto 2x	0.50	3.10		3.10		
	2x	0.25	3.10		1.55	18.06	
	encofrado y desencofrado					36.12	m2
5.00	Acero de refuerzo						
5.01	Acero de refuerzo diseño fy						
	5/8" 0.15 [3.00] 0.15		69.3 ml	x 1.60 =	110.88		Kg
	1/2" 0.15 [3.00] 0.15		39.6 ml	x 1.02 =	40.39		Kg
	1/2" 0.15 [4.40] 0.15		35.2 ml	x 1.02 =	36.00		Kg
	1/2" 0.6 [.40]		5 ml	x 1.02 =	6.12		Kg
	3/8" 0.14 [.34] 0.14 (0.34 - 0.05)		1903 m2	x 0.58 =	11.07	245.16	Kg
10.00	otros						
10.01	Juntas de Agua					24.0	Gl
8.13	TUBERIA ARMCO 0.90 m					13.00	ml

Ing. Diego Torres

ENTREGA DESAGÜE RIEGO ENTUBADO

MAYO

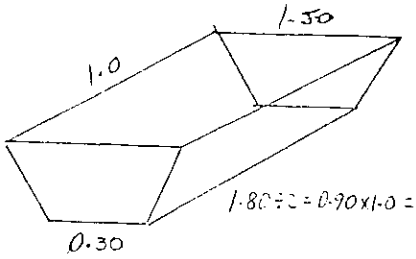
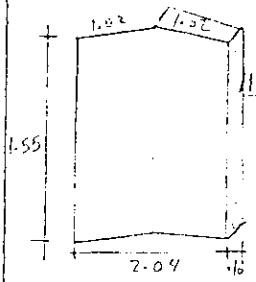
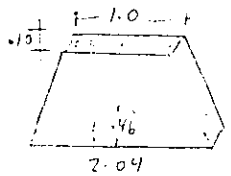
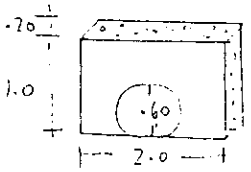
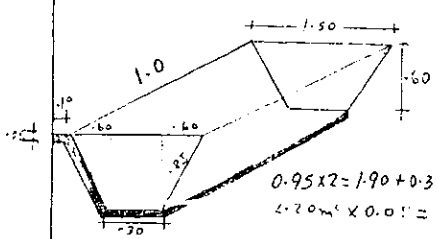
(4)

METRADOS

74

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

Entrega 01/39 MI Dren Prolongación

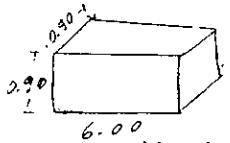
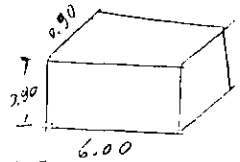
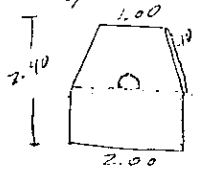
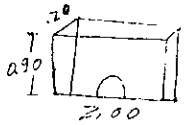
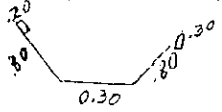
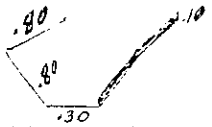
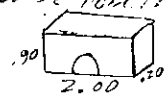
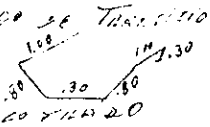
PART	DESCRIPCION	Ancho (m.)	Largo (m.)	Alto (m.)	PARCIAL	TOTAL	UND
2.00	MOVIMIENTO DE TIERRA						
2.05	Excavación de estructura en material suelto en seco.						
	 1.80÷2 = 0.90 x 1.0 = 0.90 m²		0.90	1.0	0.90	0.90	m³
3.00	CONCRETO.						
3.03	Concreto F'c 175 kg/cm² con cemento tipo V.						
	 2.04 x 1.55 = 3.16 m² x 0.10 = 0.32 m³	2.04	1.55	0.20	0.32		
	 1.52 x 0.92 = 1.39 x 0.10 = 0.14 m³ 0.23² x 3.0 x 3.1416 = 0.19 m² x 0.10 = 0.02 m³ 0.14 m³ 0.32 0.12 m³				0.12		
	 2.0 x 1.0 = 2 x 0.20 = 0.40 m³ 0.30² x 3.1416 = 0.28 m² x 0.20 = 0.06 m³ 0.40 − 0.06 0.34 m³				0.34		
	 0.95 x 2 = 1.90 + 0.30 = 2.20 x 1.0 = 2.20 m² x 0.05 = 0.11 m³				0.11	0.89	m³
8.00	INSTALACION DE TUBERIAS PARA ALCANTARILLA DE DRENES						
8.05	Instalación de Tubería de concreto reforzado diametro 350 mm clase II Tipo B					6.00	mL

METRADOS

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

09/05/96

DESAGUE TIPO ENTUBADO DES: DV-4.0 (Reposicion) Progresiva: 01+653.90

PART	DESCRIPCION	Ancho (m.)	Largo (m.)	Alto (m.)	PARCIAL	TOTAL	UND
2.00	MOVIMIENTO DE TIERRA						
2.05	EXCAVACION DE EXTRACCION MATERIAL SUELTO EN SECO						
	- EXCAVACION PARA TUBERIA DE 14" 						
2.08	RELLENO CON MATERIAL PROPIO SEMI-COMPACT 	0.90	6.00	0.90	4.86	4.86	M3
		0.90	6.00	0.90	4.86	4.86	M3
3.00	CONCRETO						
3.03	CONCRETO F'C 175 Kg/cm2, CEMENTO TIPO V						
	- VACIADO DE ESTRIBO 						
		1.50	3.40	0.15	0.26		M3
	- VACIADO DE PARAPETO 						
		0.20	2.00	0.50	0.36		M3
	- VACIADO DE ALAS 						
		0.20	0.50	0.20	0.11		M3
	- VACIADO DE [illegible] 						
4.00	[illegible]	0.90	1.90	0.15	0.15	0.99	M
4.01	ENCOFRADO, PLANO VERTICAL para EXTRACCION						
	- ENCOFRADO DE PARAPETO 						
		2.20	0.90		1.98		M2
		2.20	0.90		1.98		M2
	- ENCOFRADO DE TRANSICION 						
		3.90	0.30		1.17		M2
6.00	INSTALACION DE TUBERIAS				5.13	11.26	M
6.05	- TUBERIA DE CONCRETO 2.00 x .35 cm.				5.40	5.40	ML

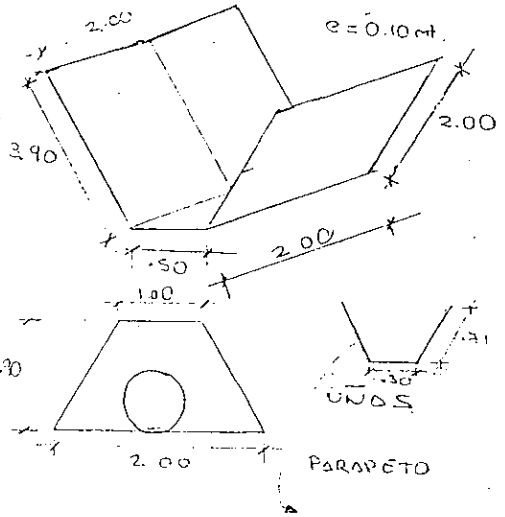
Ed. Pedro Torres

METRADOS MES JUNIO 1976

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

KM. 1+820

DV.-4.0 PROLONGACION - ENTREGA DE DESAGUE ENTUBADO

PART	DESCRIPCION	Ancho (m.)	Largo (m.)	Alto (m.)	PARCIAL	TOTAL	UND
2.00	MOVIMIENTO DE TIERRAS						
✓2.05	EXCAVACION ESTRUCTURAS MAT. SECO	0.80	7.00	1.00	5.60	5.60	m^3
✓2.10	RELLENO COMPACTADO ESTRUC. MAT. PROP	0.80	6.00	0.90	4.32	4.32	m^3
✓2.11	RELLENO PARA ESTRUCTURAS GRAVA ARENA	2.20	3.30	0.30	2.18	2.18	m^3
✓2.16	TRANSPORTE MATERIAL DE RELLENO					2.18	m^3
3.00	CONCRETO						
✓3.03	C° f'_c = 175 Kg/cm² CEMENTO TIPO I						
							
					2.26		m^3
4.00	ENCOFRADO						
✓4.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO						
	CANAL DE DREN		16.80	0.10	1.70		
	PARAPETO		4.40	0.80	3.52		
	CANAL ENTRADA		1.32	0.10	0.17	5.39	m^2
✓5.00	ACERO DE REFUERZO						
5.01	DIVERSOS DIAMETROS P.U. 1.02 Kg/m						
	CANAL PREFABRICADO ϕ 1/2"		29.80		30.40	30.40	Kg
8.00	INSTALACION TUBERIAS						
8.05	TUBERIA DE 250 mm.		6.00		6.00	6.00	m.l
10.00	OTROS						
10.08	TUBERIA PVC ϕ 50 mm.		1.00		1.00	1.00	m.l

Ing. Jorge Rocha

Dren DV y Prolongación

L 77

Junio '96

METRADOS

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

Lado izquierdo

Entrega de desague superficial entubado 7+789

PART	DESCRIPCION	Ancho (m.)	Largo (m.)	Alto (m.)	PARCIAL	TOTAL	UND
3.00	Concreto						
3.03	Concreto F'c = 175 kg/cm² con Cemento tipo V						
	Vaciado talud izquierdo	1.60	3.45	1.0	0.55		
	2.00	2x .20	3.45	.30	0.41		
	3.45						
	.20						
	parapeto	2.0	0.70	0.20	.0.28		
	canal	0.10	2.21	0.80	0.18		
		0.20	2.21	0.20	0.09	1.51	m³
4.00	Encofrado y desencofrado						
4.01	Encofrado y desencofrado Manual						
	Manual	2x 2.00	0.20	0.80	0.80		
		2x 3.45	0.20	1.38	1.38		
	parapeto	2x 2.00	0.20		2.80	4.98	m²
		Encofrado y desencofrado				9.96	m²
7.00	Instalación de tubería						
7.02	tubería 350 mm					8.00	ml
	"						
10.0	otros						
10.08	tubería PVC 50 mm					1.20	ml

Ing. Pedro Bones

Descarga de Riego punta barato. Progresiva 3+250 Junio '96

PART.	DESCRIPCION	Ancho (m.)	Largo (m.)	Alto (m.)	PARCIAL	TOTAL	UND
2.02	Movimiento de tierras.						
2.05	Excavación estructuras mediana						
	roca suelta.	0.70	6.80	0.40	1.90		m3
		0.30	2.00	0.80	0.48		m3
		0.50	0.90	1.00	0.45	2.83 ✓	m3
2.06	Excavación mat. en agua	0.40	3.00	2.50	3.00	3.00 ✓	m3
2.10	Relleno estructuras mat. propio	0.70	6.80	1.50	2.14	7.14 ✓	m3
2.11	Relleno puntal de fierro mezcla	1.00	3.00	1.00		3.00 ✓	m3
2.16	Transporte material prov. excav.					3.00 ✓	m3
3.00	Concreto						
3.03	f'c = 175 kg/cm2 clase II						
	base	0.60	2.00	0.10	0.12		
		0.20	1.00	0.10	0.02		
	talud der.	2 x 0.20	2.20	0.60	0.05		
	más 2x	2.00	1.50	0.10	0.30		
	talud izq.	1.50	0.20	0.20	0.12		
	más 2x	2.80	2.74	0.10	0.55		
		0.20	2.74	0.20	0.22		
	muro lateral	1.5	0.35	0.10	0.14		
	parapeto	0.23	2.0	0.30	0.29		
	canal	2.20	1.00	0.10	0.22	2.03 ✓	m3
4.00	Encofrado y desencofrado						
	muros 2x	0.30	7.34		2.50		m2
	parapeto 2x	0.10	2.00		0.20		m2
	canal 2x	0.20	0.50		0.60		m2
	fondo 2x	2.10	1.20		2.34		m2
	parapeto 2x	0.10	0.30		0.18		m2
	transición 2x	0.10	0.35		0.19	10.81	m2
	Encofrado y desencofrado					21.62	m2
8.00	Instalación de Tubería.						
8.05	tubería 350 mm.					6.30	mt.
10.0	Otros						
10.04	Bruñeado de agua	10 cm	hasta	10 pies		12.00	hr

Ing. Pedro Torres

ENTREGA DESAGUE EN ALCANO

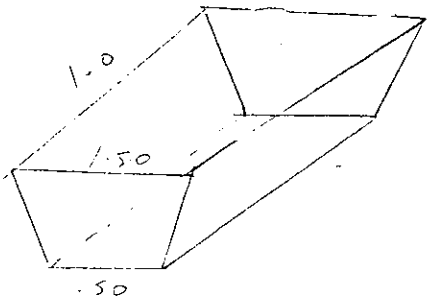
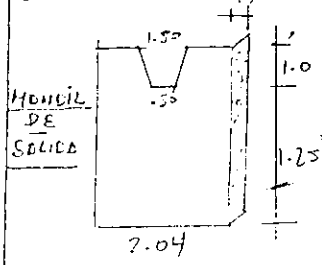
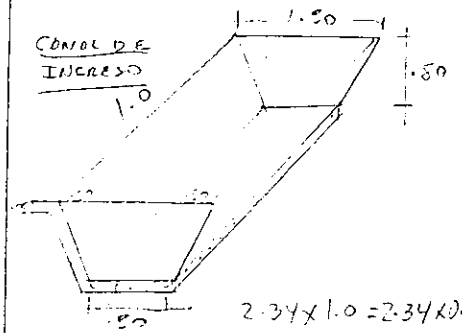
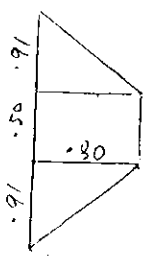
MAYO

METRADOS

79

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

Entrega 0+139 MD Dren Prolongación.

PART	DESCRIPCION	Ancho (m.)	Largo (m.)	Alto (m.)	PARCIAL	TOTAL	UND
2.00	Movimiento de Tierra						
2.05	Excavación de Estructura mat. suelto en seco						
			1.0	1.0	1.0	1.0	m^3
3.00	CONCRETO						
3.03	concreto F'c 175 Kg/cm² con cemento Tipo V						
	 2.04 x 2.25 = 4.59 m² - 1.0 m² = 3.59 m² x 0.10 = 0.36	3.59	1.0	0.10	0.36 m³		
	 2.34 x 1.0 = 2.34 x 0.05 = 0.12	2.34	1.0	0.05	0.12 m³		
	 TRANSICION DE SOLIDO. 1.41 x 0.80 = 1.128 m² x 0.05 = 0.06 m³	1.41	0.80	0.05	0.06 m³	0.54 m³	

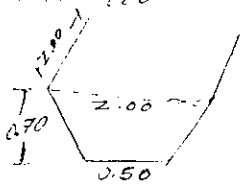
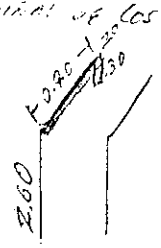
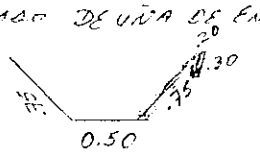
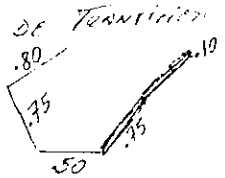
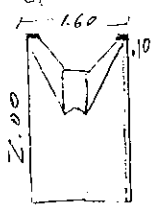
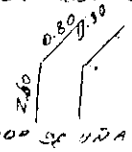
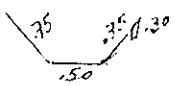
METRADOS

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

80

09/05/96

DESAGUE SUPERFICIAL ABIERTO DREN D.V. 4.0 (Prolongacion) Progresiva: 0+653.80

PART	DESCRIPCION	Ancho (m.)	Largo (m.)	Alto (m.)	PARCIAL	TOTAL	UND
2.00	MOVIMIENTO DE TIERRAS						
2.05	EXCAVACION DE EXTRACCION MATERIAL SUELTO EN SECO						
							
		1.25	2.00	0.70	1.75	1.75	M³
3.00	CONCRETOS						
3.03	CONCRETO F'c 175 kg/cm² cemento Tipo V						
	- VACIADO VIAS DE COSTADOS						
							
		0.20	3.40	0.30	0.20		M³
		0.20	3.40	0.30	0.20		M³
	- VACIADO DE UÑA DE ENTRADA						
							
		0.26	2.00	0.26	0.12		M³
	- VACIADO DE TRANSICION						
							
		0.60	2.00	0.10	0.16		M³
	- VACIADO DE ENTREGA DE MATERIAL						
							
		1.60	2.00	0.10	0.32	1.00	M³
4.00	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO						
4.01	ENCOFRADO, PLANO VERTICAL PARA ESTRUCTURAS						
	- ENCOFRADO DE COSTADOS						
							
		3.40	0.30		1.02		M²
		3.40	0.30		1.02		M²
	- ENCOFRADO DE UÑA DE ENTRADA						
							
		2.00	0.30		0.60		M²
	- DESENCOFRADO				2.64	5.28	M²

Sr. Pedro Tolmos

METRADOS MES JUNIO '98

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

KM. 2+440

DV-4.0 PROLONGACION - ENTREGA DESAGUE ABIERTA

PART	DESCRIPCION	Ancho (m.)	Largo (m.)	Alto (m.)	PARCIAL	TOTAL	UND
2.00	MOVIMIENTO DE TIERRAS						
2.02	EXCAVACION ESTRUCT. MAT. SECO						
	CANAL DE DREN	2.60	2.00	0.10	0.60		
	CANAL DE DESAGUE	1.00	1.00	0.50	0.50	1.10	m³
2.11	RELLENO PARA ESTRUCT. GRUA ARENA	2.20	3.30	0.20	2.18	2.18	m³
2.16	TRANSPORTE INTERNO DE RELLENO				5.00	2.18	m³
3.00	CONCRETO						
3.02	CONCRETO $f'c$ = 175 kg/cm²						
	2.00 / 3.25 / 2.05 / GRADAS	2.00	5.80	0.10	1.16		
	0.50 / 2.00	0.20	11.60	0.20	0.46		
	1.20 / 0.71 / GRADAS / 1.00 / 0.50	1.55	1.32	0.10	0.20		
		0.20	4.32	0.20	0.18	2.10	m³
4.00	ENCOFRADOS						
	[illegible]		15.92	0.10	1.60	1.60	m²

[illegible]

Dren D V-4.0 Prolongación

82

Junio '96

METRADOS

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC — Sado Derecho

Entrega de desagues superficiales abierto Km 2+789

PART	DESCRIPCION	Ancho (m.)	Largo (m.)	Alto (m.)	PARCIAL	TOTAL	UND
2.00	Movimiento de Tierras						
2.05	Exc. estructuras manual seco	1.00	1.50	0.50	0.75	0.75	M3
2.11	Relleno p/ estructuras c/ material propio	1.60	4.0	0.20	1.28	1.28	M3
2.16	Transp. mat. propio c/ maquina					1.28	M3
3.00	Concreto						
3.03	Concreto F'c = 175 Kg/cm2 Concreto Tipo V Vaciado piso y muros						
	2.00 / 0.30 / 0.10 / .15						
	losa	1.00	1.60	.10	0.16		M3
	muros	.15	2.00	.30	0.09		
	Vaciado de mandil	2.00	2.10	.10	0.42		
	Vaciado canal de entrada de desague	1.66	2.34	.10	0.39	1.26	M3
	50 canal / .80 / 3.10 / 2.30 / 1.90 / .50 / 1.90 / 2.00 / Mandil						
4.00	Encofrados y desencofrados						
4.01	Encofrado plano vertical						
	En piso	2.00	0.30	2	1.20		
	2.00 / .30 / Canal	2.00	.10	2	0.40		
	1.00 / 3.10 / .50 / .75 / 1.00 / Mandil	1.00	.10	2	0.20		
		3.10	.30	2	1.86	3.66	M2
	Muro pado y desencofrado					7.32	M2

Pedro Torres

METRADOS FINALES
EXCAVACION DE CAJA DE DREN

MOVIMIENTO DE TIERRAS DREN PRINCIPAL DV–4.0 (PROLONGACION)

METRADO FINAL DE EXCAVACION CAJA DE DREN

PROGRE.	COTA TERRENO	COTA RASANTE	DIST. m	ALTURA CORTE	AREA m2	VOLUMEN m3	VOL. ACUM.
0+000	47.87	45.61		2.26	9.02		
20	47.93	45.63	20	2.30	9.29	183.02	183.02
40	47.85	45.66	20	2.19	8.52	178.08	361.10
60	47.78	45.68	20	2.10	7.86	163.84	524.94
80	47.81	45.71	20	2.10	7.90	157.64	682.57
0+100	47.84	45.73	20	2.11	7.94	158.47	841.04
20	47.88	45.75	20	2.13	8.06	160.00	1001.04
40	48.22	45.83	20	2.39	10.00	180.58	1181.61
60	48.21	45.88	20	2.33	9.54	195.43	1377.05
80	48.36	45.94	20	2.42	10.24	197.78	1574.83
0+200	48.32	46.00	20	2.32	9.47	197.02	1771.85
20	48.35	46.06	20	2.29	9.24	187.06	1958.91
40	48.45	46.12	20	2.33	9.54	187.82	2146.72
60	48.49	46.18	20	2.31	9.39	189.32	2336.04
80	48.53	46.24	20	2.29	9.24	186.30	2522.34
0+300	48.64	46.30	20	2.34	9.62	188.58	2710.92
20	48.80	46.36	20	2.44	10.39	200.12	2911.03
40	48.85	46.42	20	2.43	10.32	207.10	3118.13
60	48.87	46.48	20	2.39	10.00	203.18	3321.31
80	48.97	46.54	20	2.43	10.32	203.18	3524.48
0+400	49.00	46.60	20	2.40	10.08	203.95	3728.44
20	48.95	46.66	20	2.29	9.24	193.20	3921.64
40	48.86	46.72	20	2.14	8.15	173.94	4095.57
60	49.03	46.78	20	2.25	8.94	170.97	4266.54
80	49.13	46.84	20	2.29	9.24	181.84	4448.38
0+500	49.13	46.90	20	2.23	8.80	180.38	4628.76
20	49.34	46.96	20	2.38	9.92	187.22	4815.98
40	49.21	47.02	20	2.19	8.51	184.33	5000.30
60	49.46	47.08	20	2.38	9.92	184.33	5184.63
80	49.52	47.14	20	2.38	9.92	198.49	5383.12
0+600	49.52	47.20	20	2.32	9.47	193.90	5577.03
20	49.51	47.26	20	2.25	8.94	184.09	5761.12
40	49.83	47.32	20	2.51	10.96	199.00	5960.12
60	49.84	47.41	20	2.43	10.32	212.72	6172.83
80	50.22	47.47	20	2.75	12.99	233.09	6405.92
0+700	50.18	47.53	20	2.65	12.12	251.17	6657.10
20	50.46	47.59	20	2.87	14.08	262.01	6919.11
40	50.44	47.65	20	2.79	13.35	274.27	7193.39
60	50.49	47.71	20	2.78	13.26	266.11	7459.49
80	50.44	47.77	20	2.67	12.30	255.56	7715.05
0+800	50.68	47.83	20	2.85	13.89	261.89	7976.94
20	50.74	47.89	20	2.85	13.89	277.88	8254.82
40	50.84	47.95	20	2.89	14.26	281.56	8536.38
60	51.03	48.01	20	3.02	15.49	297.55	8833.93
80	50.81	48.07	20	2.74	12.91	283.98	9117.91
0+900	50.77	48.15	20	2.62	11.87	247.74	9365.65
20	50.77	48.23	20	2.54	11.20	230.70	9596.35
40	51.48	48.31	20	3.17	16.98	281.77	9878.11
60	50.52	48.39	20	2.13	8.08	250.59	10128.70
80	50.67	48.47	20	2.20	8.58	166.63	10295.33
1+000	50.72	48.55	20	2.17	8.37	169.45	10464.79
20	50.90	48.63	20	2.27	9.09	174.57	10639.35
40	51.10	48.71	20	2.39	10.00	190.93	10830.29
60	51.25	48.79	20	2.46	10.55	205.56	11035.84
80	51.20	48.87	20	2.33	9.54	200.95	11236.79

MOVIMIENTO DE TIERRAS DREN PRINCIPAL DV-4.0 (PROLONGACION)

METRADO FINAL DE EXCAVACION CAJA DE DREN

PROGRE.	COTA TERRENO	COTA RASANTE	DIST. m	ALTURA CORTE	AREA m2	VOLUMEN m3	VOL. ACUM.
1+100	51.45	48.95	20	2.50	10.88	204.16	11440.96
20	51.45	49.03	20	2.42	10.24	211.12	11652.07
40	51.48	49.11	20	2.37	9.85	200.84	11852.91
60	51.55	49.19	20	2.36	9.77	196.18	12049.09
80	51.60	49.27	20	2.33	9.54	193.12	12242.21
1+200	51.76	49.35	20	2.41	10.16	196.99	12439.20
20	51.89	49.43	20	2.46	10.55	207.12	12646.32
40	51.99	49.51	20	2.48	10.71	212.67	12858.99
60	52.13	49.59	20	2.54	11.20	219.15	13078.14
80	52.28	49.67	20	2.61	11.78	229.86	13307.99
1+300	52.45	49.75	20	2.70	12.56	243.39	13551.38
20	52.44	49.83	20	2.61	11.78	243.39	13794.77
40	52.56	49.91	20	2.65	12.12	239.08	14033.85
60	52.69	49.99	20	2.70	12.55	246.79	14280.64
80	52.65	50.07	20	2.58	11.53	240.88	14521.52
1+400	52.79	50.15	20	2.64	12.04	235.71	14757.23
20	52.69	50.23	20	2.46	10.55	225.92	14983.15
40	52.83	50.31	20	2.52	11.04	215.91	15199.06
60	52.85	50.39	20	2.46	10.55	215.91	15414.97
80	52.94	50.47	20	2.47	10.63	211.87	15626.83
1+500	53.01	50.55	20	2.46	10.55	211.87	15838.70
20	53.22	50.63	20	2.59	11.62	221.70	16060.40
40	53.24	50.71	20	2.53	11.12	227.35	16287.75
60	53.34	50.79	20	2.55	11.28	224.03	16511.78
80	53.60	50.87	20	2.73	12.82	241.01	16752.79
1+600	53.47	50.95	20	2.52	11.04	238.55	16991.34
20	53.63	51.03	20	2.60	11.70	227.38	17218.72
40	53.86	51.11	20	2.75	12.99	246.94	17465.66
60	53.87	51.19	20	2.68	12.38	253.75	17719.41
80	53.98	51.27	20	2.71	12.64	250.24	17969.65
1+700	53.99	51.35	20	2.64	12.04	246.81	18216.45
20	54.02	51.43	20	2.59	11.62	236.55	18453.00
40	54.36	51.51	20	2.85	13.89	255.10	18708.10
60	54.28	51.59	20	2.69	12.47	263.62	18971.72
80	54.15	51.67	20	2.48	10.71	231.82	19203.53
1+800	54.18	51.75	20	2.43	10.32	210.29	19413.82
20	54.19	51.83	20	2.36	9.77	200.86	19614.68
40	54.29	51.91	20	2.38	9.92	196.95	19811.63
60	54.29	51.99	20	2.30	9.31	192.40	20004.03
80	54.43	52.07	20	2.36	9.77	190.85	20194.88
1+900	54.44	52.11	20	2.33	9.54	193.12	20388.00
20	54.52	52.15	20	2.37	9.85	193.89	20581.88
40	54.63	52.19	20	2.44	10.39	202.42	20784.30
60	54.64	52.23	20	2.41	10.16	205.53	20989.83
80	54.84	52.27	20	2.57	11.45	216.08	21205.90
2+000	54.99	52.31	20	2.68	12.38	238.31	21444.21
20	54.98	52.35	20	2.63	11.95	243.35	21687.56
40	55.01	52.39	20	2.62	11.87	238.22	21925.78
60	55.11	52.43	20	2.68	12.38	242.50	22168.28
80	55.05	52.47	20	2.58	11.53	239.14	22407.43
2+100	54.95	52.51	20	2.44	10.39	219.27	22626.70
20	55.05	52.55	20	2.50	10.88	212.69	22839.39
40	55.26	52.59	20	2.67	12.30	231.70	23071.09
60	55.24	52.63	20	2.61	11.78	240.79	23311.89
80	55.33	52.67	20	2.66	12.21	239.94	23551.82

MOVIMIENTO DE TIERRAS DREN PRINCIPAL DV-4.0 (PROLONGACION)

METRADO FINAL DE EXCAVACION CAJA DE DREN

PROGRE.	COTA TERRENO	COTA RASANTE	DIST. m	ALTURA CORTE	AREA m2	VOLUMEN m3	VOL. ACUM.
2+200	56.42	52.71	20	3.71	22.87	350.82	23902.64
20	55.48	52.75	20	2.73	12.82	356.89	24259.53
40	55.53	52.79	20	2.74	12.91	257.23	24516.76
60	55.51	52.83	20	2.68	12.38	252.87	24769.63
80	55.56	52.87	20	2.69	12.47	248.50	25018.13
2+300	55.59	52.91	20	2.68	12.38	248.50	25266.63
20	55.53	52.95	20	2.58	11.53	239.14	25505.77
40	55.55	52.99	20	2.56	11.37	228.99	25734.76
60	55.66	53.03	20	2.63	11.95	233.20	25967.96
80	55.67	53.07	20	2.60	11.70	236.53	26204.49
2+400	55.69	53.10	20	2.59	11.62	233.16	26437.65
20	55.76	53.13	20	2.63	11.95	235.69	26673.35
40	56.30	53.16	20	3.14	16.67	286.27	26959.61
60	55.51	53.19	20	2.32	9.47	261.39	27221.00
80	55.44	53.22	20	2.22	8.72	181.90	27402.91
2+500	55.37	53.25	20	2.12	8.01	167.38	27570.29
20	55.47	53.28	20	2.19	8.51	165.22	27735.50
40	55.45	53.31	20	2.14	8.15	166.62	27902.12
60	55.47	53.34	20	2.13	8.08	162.37	28064.49
2+580=2+600	55.53	53.37	20	2.16	8.29	163.78	28228.27
20	55.51	53.40	20	2.11	7.93	162.25	28390.51
40	55.45	53.43	20	2.02	7.31	152.36	28542.88
60	55.54	53.47	20	2.07	7.70	150.03	28692.90
80	55.54	53.50	20	2.04	7.48	151.76	28844.67
2+700	55.56	53.53	20	2.03	7.40	148.79	28993.46
20	55.59	53.56	20	2.03	7.39	147.85	29141.31
40	55.78	53.59	20	2.19	8.48	158.65	29299.97
60	55.68	53.63	20	2.05	7.56	160.40	29460.37
80	56.18	53.66	20	2.52	11.05	186.15	29646.52
2+800	55.93	53.69	20	2.24	8.87	199.24	29845.76
20	56.30	53.72	20	2.58	11.52	203.86	30049.62
40	56.00	53.75	20	2.25	8.91	204.30	30253.92
60	56.07	53.79	20	2.28	9.20	181.10	30435.02
80	55.95	53.82	20	2.13	8.10	172.93	30607.95
2+900	56.25	53.85	20	2.40	10.08	181.77	30789.72
20	56.35	53.88	20	2.47	10.62	206.97	30996.70
40	56.41	53.91	20	2.50	10.84	214.60	31211.30
60	56.41	53.95	20	2.46	10.59	214.28	31425.58
80	56.37	53.98	20	2.39	10.02	206.03	31631.61
3+000	56.41	54.01	20	2.40	10.08	200.98	31832.58
20	56.43	54.04	20	2.39	9.99	200.67	32033.25
40	56.75	54.07	20	2.68	12.35	223.34	32256.59
60	56.83	54.11	20	2.72	12.76	251.12	32507.70
80	57.15	54.14	20	3.01	15.42	281.80	32789.50
3+100	57.25	54.17	20	3.08	16.08	314.93	33104.43
20	57.39	54.20	20	3.19	17.16	332.35	33436.79
40	57.44	54.23	20	3.21	17.34	344.99	33781.78
60	57.21	54.27	20	2.94	14.77	321.08	34102.86
80	57.31	54.30	20	3.01	15.42	301.83	34404.69
3+200	57.65	54.33	20	3.32	18.53	339.41	34744.10
20	56.94	54.36	20	2.58	11.52	300.42	35044.51
40	56.59	54.39	20	2.20	8.55	200.67	35245.18
60	56.3	54.43	20	1.87	6.37	149.19	35394.37
80	56.25	54.46	20	1.79	5.88	122.47	35516.85
3+300	56.37	54.45	20	1.92	6.68	125.62	35642.46

MOVIMIENTO DE TIERRAS DREN PRINCIPAL DV–4.0 (PROLONGACION)

METRADO FINAL DE EXCAVACION CAJA DE DREN

PROGRE.	COTA TERRENO	COTA RASANTE	DIST. m	ALTURA CORTE	AREA m2	VOLUMEN m3	VOL. ACUM.
20	56.3	54.48	20	1.82	6.06	127.42	35769.88
40	56.22	54.51	20	1.71	5.41	114.73	35884.61
60	56.18	54.54	20	1.64	5.02	104.31	35988.92
80	56.24	54.57	20	1.67	5.19	102.04	36090.96
3+400	56.17	54.60	20	1.57	4.64	98.25	36189.20
20	56.18	54.63	20	1.55	4.53	91.73	36280.93
40	56.21	54.66	20	1.55	4.53	90.68	36371.61
60	56.42	54.69	20	1.73	5.53	100.61	36472.22
80	56.83	54.71	20	2.12	8.01	135.41	36607.63
3+500	56.59	54.74	20	1.85	6.24	142.57	36750.20
20	56.68	54.77	20	1.91	6.62	128.62	36878.82
40	56.9	54.80	20	2.10	7.88	144.93	37023.75
60	56.7	54.83	20	1.87	6.37	142.42	37166.18
80	56.9	54.86	20	2.04	7.47	138.34	37304.51
3+600	56.95	54.89	20	2.06	7.60	150.68	37455.19
20	56.94	54.93	20	2.01	7.27	148.68	37603.87
37	56.92	54.96	17	1.96	6.94	120.74	37724.61

RELACION DE BMs

RELACION DE BMs.

DREN PRINCIPAL DV – 4.0 (PROLONGACION)

Nº de BM.	UBICACION	DESCRIPCION	COTA msnm
0.5	A 96 m. a la izquierda KM 0+600 en esquina de galpón	Hito de concreto con fierro	49.478
1.0	A 43 m. a la izquierda KM 0+940 al pie de espino grande	Hito de concreto con fierro	51.518
1.5	A 30 m. a la izquierda KM 1+730 al pie de espino grande	Hito de concreto con fierro	55.165
2.0	A 21 m. a la izquierda KM 1+976 al pie de espino grande	Hito de concreto con fierro	55.381
2.4	A 22 m. a la izquierda KM2+440 en borde alto de acequia	Hito de concreto con fierro	56.239
3.0	A 77 m. a la izquierda KM 2+980 al pie de pacay	Hito de concreto con fierro	56.794
3.6	A 14 m. a la derecha de KM 2+580 al pie de poste de luz	Hito de concreto con fierro	57.078

ANEXO "C"

DOCUMENTOS SUSTENTATORIOS DEL GASTO DE REMUNERACIONES Y TRANSFERENCIAS CORRIENTES

- CUADRO RESUMEN
- CUADROS MENSUALES
- PLANILLAS DE REMUNERACIONES
- COMPROBANTES DE PAGO

REMUNERACIONES Y TRANSFERENCIAS CORRIENTES

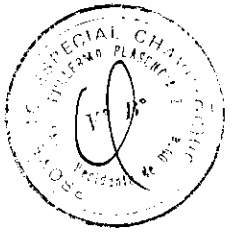
DREN PRINCIPAL DV-4.0 (PROLONGACION) VALLE VIRU

MES: JULIO 1996

N°	NOMBRE	CARGO	REMUNER. UNICA	COMPENSA TIEMPO SERVICIO	GRATIFICACION	VACACIONES TRUNCAS	BENEFICIO POR VACACIONES	IPSS C.E.M.	FONAVI	BONIFICACION PERSONAL EN SERVICIO		REFRIGERIO	N° DIAS TRABAJADOS
										INCREMENTO AFP			
										(3.3%)	(13.54%)		
1	BERNUI CABELLO CHARLES	INGENIERO ASISTENTE	825.00	67.81	852.23	67.81	67.81	165.61	88.91	27.23	0.00	2.49	9
2	BORJA ZARATE JUAN	CHOFER DE CAMION	1,200.00	98.63	600.00	98.63	98.63	179.75	125.75	0.00	0.00	3.07	30
3	CARPENA PEDREROS JORGE	ESP. COMPUTACION Y COMUN.	2,800.00	230.14	2,892.40	230.14	230.14	562.06	301.74	92.40	0.00	6.37	30
4	CHUQUILIN CABANILLAS WILMER	INGENIERO IV	3,000.00	246.58	3,000.00	246.58	246.58	618.33	314.38	0.00	565.94	0.00	30
5	ESPINOZA ARANA NESTOR	OPERARIO MOV. TIERRAS	266.67	21.92	133.33	21.92	21.92	39.95	27.95	0.00	0.00	0.00	8
6	GARCIA RENTERIA EDEN	TOPOGRAFO	2,000.00	164.38	2,000.00	164.38	164.38	417.20	209.58	0.00	460.26	0.00	30
7	IBAÑEZ ALTUNA CARLOS	TECNICO INGENIERIA	1,300.00	106.85	1,300.00	106.85	106.85	269.11	136.23	0.00	264.54	0.00	30
8	MORALES VERGARA JUAN *	CHOFER	1,300.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	26
9	RENGIFO GOICOCHEA CESAR	CHOFER	1,350.00	110.96	1,350.00	110.96	110.96	280.65	141.47	0.00	294.64	0.83	30
10	SAAVEDRA RAMIREZ JOSE	ASISTENTE TECNICO	2,600.00	213.70	2,600.00	213.70	213.70	538.63	272.47	0.00	536.06	0.83	30
11	VILLA D'LUCIO PATRICIA	TECNICO ADMINISTRATIVO	0.00	0.00	2,500.00	0.00	0.00	238.05	0.00	0.00	217.54	0.00	30
	TOTAL		**16,641.67**	**1,260.96**	**17,227.96**	**1,260.96**	**1,260.96**	**3,309.34**	**1,618.49**	**119.63**	**2,338.88**	**13.57**	

*** PAGO POR RECIBO**





RELACION DE BMs

RELACION DE BMs.

DREN PRINCIPAL DV – 4.0 (PROLONGACION)

N° de BM.	UBICACION	DESCRIPCION	COTA msnm
0.5	A 96 m. a la izquierda KM 0+600 en esquina de galpón	Hito de concreto con fierro	49.478
1.0	A 43 m. a la izquierda KM 0+940 al pie de espino grande	Hito de concreto con fierro	51.518
1.5	A 30 m. a la izquierda KM 1+730 al pie de espino grande	Hito de concreto con fierro	55.165
2.0	A 21 m. a la izquierda KM 1+976 al pie de espino grande	Hito de concreto con fierro	55.381
2.4	A 22 m. a la izquierda KM2+440 en borde alto de acequia	Hito de concreto con fierro	56.239
3.0	A 77 m. a la izquierda KM 2+980 al pie de pacay	Hito de concreto con fierro	56.794
3.6	A 14 m. a la derecha de KM 2+580 al pie de poste de luz	Hito de concreto con fierro	57.078

ANEXO "C"

DOCUMENTOS SUSTENTATORIOS DEL GASTO DE REMUNERACIONES Y TRANSFERENCIAS CORRIENTES

- CUADRO RESUMEN
- CUADROS MENSUALES
- PLANILLAS DE REMUNERACIONES
- COMPROBANTES DE PAGO

RESUMEN REMUNERACIONES Y TRANSFERENCIAS CORRIENTES

DREN PRINCIPAL DV-4.0 (PROLONGACION) VALLE VIRU

MES	SERVICIOS NO PERSONALES (RECIBOS)	REMUNER. UNICA	COMPENSA. TIEMPO SERVICIO	GRATIFICACION	VACACIONES TRUNCAS	BENEFICIO POR VACACIONES	IPSS C.E.M.	FONAVI	BONIFICACION PERSONAL EN SERVICIO		REFRIGERIO	TOTAL
									INCREMENTO AFP			
									(3.3%)	(13.54%)		
ABRIL		9,122.00					844.12	839.00	210.17	70.39	9.80	11,095.48
MAYO		43,943.33					4,076.99	4,060.00	1,177.88	268.03	174.65	53,700.88
JUNIO	1,250.00	33,757.87					3,175.53	3,089.00	571.45	1,431.59	109.22	43,384.66
JULIO	1,300.00	14,041.67		17,227.96			1,414.85	1,274.00	119.63	2,338.88	13.57	37,730.56
BEF. SOCIALES			9,510.62		8,874.78	8,874.78	1,646.69	1,597.00	0.00	820.47		31,324.34
AGOSTO	520.00											520.00
	3,070.00	100,864.87	9,510.62	17,227.96	8,874.78	8,874.78	11,158.18	10,859.00	2,079.13	4,929.36	307.24	177,755.92





REMUNERACIONES Y TRANSFERENCIAS CORRIENTES

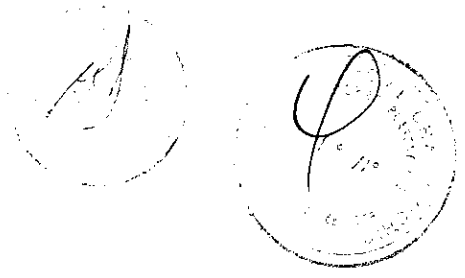
DREN PRINCIPAL DV–4.0 (PROLONGACION) VALLE VIRU

MES: ABRIL 1996

N°	NOMBRE	CARGO	REMUNER. UNICA	BONIFICACION PERSONAL EN SERVICIO		REFRIGERIO	N° DIAS TRABAJADOS
				INCREMENTO AFP			
				(3.3%)	(13.54%)		
1	ABANTO SANCHEZ JOSE	PORTAMIRA	750.00	0.00	0.00	0.00	30
2	BERNUI CABELLO CHARLES	INGENIERO ASISTENTE	1,833.33	60.50	0.00	7.38	20
3	CORTEZ CHICOMA JUAN	INGENIERO ESPECIALISTA	1,500.00	38.50	0.00	0.00	10
4	DELGADO SOLORZANO ANTONIO	AYUD. MOVIMIENTO TIERRAS	400.00	13.20	0.00	1.00	12
5	ESPINOZA ARANA NESTOR	OPERARIO MOV. DE TIERRAS	400.00	0.00	0.00	0.00	12
6	GUERRA ALVA FERNANDO	PORTAMIRA	750.00	0.00	0.00	0.00	30
7	HUERTA VILCHEZ JORGE	TECNICO EN INGENIERIA	600.00	19.80	0.00	0.00	12
8	LEIVA FLORIAN WILIAM	AYUDANTE DE CAMPO	240.00	7.92	0.00	0.00	12
9	MENDOZA ABANTO PEDRO PABLO	CHOFER	520.00	0.00	70.39	0.00	12
10	MONTENEGRO QUIÑONES FERNANDO	OP. MAQUINARIA PESADA	298.67	9.86	0.00	0.00	12
11	SALDAÑA TOLEDO MIGUEL	TECNICO CONSTRUCCION	520.00	17.16	0.00	1.43	12
12	SOTOMAYOR ABARCA MELCHOR	OPERADOR MAQ. PESADA	560.00	18.48	0.00	0.00	12
13	TUPAYACHI RODRIGUEZ CARLOS	PORTAMIRA	750.00	24.75	0.00	0.00	30
			0.00	0.00	0.00	0.00	30
	TOTAL		9,122.00	210.17	70.39	9.80	

RESUMEN

01.00 REMUNERACIONES	9,122.00
01.03 PRINCIPAL	9,122.00
04.00 TRANSFERENCIAS CORRIENTES	1,963.68
04.01 IPSS (C.E.M.) 9%	844.12
04.02 FONAVI 9%	839.00
04.16 INCREMENTO AFP	70.39
04.16 INCREMENTO 3.3%	210.17
TOTAL	**11,085.68**



REMUNERACIONES Y TRANSFERENCIAS CORRIENTES

DREN PRINCIPAL DV-4.0 (PROLONGACION) VALLE VIRU

MES: MAYO 1996

N°	NOMBRE	CARGO	REMUNER. UNICA	BONIFICACION PERSONAL EN SERVICIO		REFRIGERIO	N° DIAS TRABAJADOS
				INCREMENTO AFP			
				(3.3%)	(13.54%)		
1	ALVA URIOL SANTIAGO	ASISTENTE DE CONSTRUCCION	1,100.00	36.30	0.00	0.00	30
2	ANGULO VASQUEZ LUIS	ASISTENTE DE CONSTRUCCION	1,100.00	36.30	0.00	0.00	30
3	APAZA MAMANI JOSE	OPERADOR DE MEZCLADORA	1,200.00	39.60	0.00	0.00	30
4	BERNUI CABELLO CHARLES	INGENIERO ASISTENTE	1,833.33	60.50	0.00	0.00	20
5	BORJA ZARATE JUAN MARTIN	CHOFER DE CAMION	1,200.00	39.60	0.00	21.19	30
6	CABALLERO CRISOLOGO ERNESTO	AUXILIAR	600.00	19.80	0.00	0.00	30
7	CABALLERO RUIZ PEDRO	AYUDANTE DE CAMPO	540.00	17.82	0.00	0.00	27
8	CALLE ORORE MARIO	ASISTENTE DE CONSTRUCCION	1,100.00	36.30	0.00	0.00	30
9	CAMACHO JAVE SEGUNDO	ALMACENERO	1,200.00	0.00	0.00	6.04	30
10	CAMPOS DIAZ EDGAR	AYUDANTE CAMPO	600.00	19.80	0.00	1.60	30
11	CASTILLO ENRIQUEZ ROGER	AYUDANTE DE CAMPO	240.00	7.92	0.00	0.00	12
12	CASTILLO GUTIERREZ GIOVANNI	PORTAMIRA	300.00	9.90	0.00	3.30	12
13	CASTILLO ZEGARRA NICOLAS	TOPOGRAFO	800.00	0.00	92.05	0.00	12
14	CORTEZ CHICOMA JOSE	CONTROL.DE MAQ.Y PERSONAL	1,200.00	39.60	0.00	1.69	30
16	CUMPLIDO LA ROSA CESAR	ASISTENTE DE CONSTRUCCION	1,100.00	36.30	0.00	0.00	30
17	CUMPLIDO LA ROSA SEGUNDO	ASISTENTE DE CONSTRUCCION	440.00	14.52	0.00	0.00	12
18	DELGADO SOLORZANO ANTONIO	AYUD. MOVIMIENTO TIERRAS	400.00	13.20	0.00	7.49	12
19	DIAZ VIGO SEBASTIAN	AUXILIAR	600.00	19.80	0.00	4.25	30
20	DURAND MEREJILLO CARLOS	TECNICO METRADOS Y COSTOS	1,200.00	39.60	0.00	0.00	30
21	ESPARZA RAMOS LEOPOLDO	ASISTENTE DE CONSTRUCCION	1,100.00	36.30	0.00	0.00	30
22	ESPINOZA ARANA NESTOR	OPERARIO MOV. DE TIERRAS	600.00	0.00	0.00	D.00	18
23	ESPINOZA SANDOVAL ASUNCION	OPERADOR MAQUINARIA PESADA	560.00	18.48	0.00	0.00	12
24	GUERRA ALVA FERNANDO	PORTAMIRA	750.00	0.00	0.00	0.00	30
25	GUEVARA ESPINOZA FAUSTINO	OPERADOR MAQUINARIA PESADA	1,400.00	46.20	0.00	23.92	30
26	GUTIERREZ ESPEJO ANIBAL	ASISTENTE DE CONSTRUCCION	440.00	14.52	0.00	2.80	12
27	HERRERA CORTEZ DEMETRIO	OPERADOR MAQUINARIA PESADA	1,200.00	39.60	0.00	1.69	30
28	HUAMAN ZAVALETA ISMAEL	ASISTENTE DE CONSTRUCCION	440.00	14.52	0.00	0.00	12
29	HUERTA VILCHEZ JORGE	TECNICO EN INGENIERIA	1,500.00	33.00	0.00	9.97	30
30	JURUPE CARRION DELFIN	AYUDANTE MOVIMIENTO DE TIER	900.00	29.70	0.00	0.00	27
31	LARIOS CHAFIO MANUEL	OPERADOR MAQUINARIA PESADA	1,400.00	46.20	0.00	0.00	30
32	LLANOS RONCAL JUAN ALADINO	TECNICO EN INGENIERIA	1,500.00	49.50	0.00	0.00	30
33	MEDINA SANCHEZ WALTER	PORTAMIRA	300.00	9.90	0.00	0.00	12
34	MENDOZA ABANTO PEDRO PABLO	CHOFER	1,300.00	0.00	175.98	0.00	30
35	MENDOZA ABANTO RONAL	AUXILIAR	240.00	7.92	0.00	0.00	12
36	MINBELA DIAZ RICARDO	AYUDANTE DE CAMPO	600.00	19.80	0.00	0.00	30
37	MORENO CRUZ MARCO	AUXILIAR	600.00	19.80	0.00	3.19	30
38	NEYRA CASTILLO FELIX	AUXILIAR	240.00	7.92	0.00	0.00	12
39	PECHE RUPAY VICTOR	ASISTENTE DE CONSTRUCCION	990.00	32.67	0.00	0.00	27
40	QUIROZ SIPIRAN LUIS	MECANICO MAQ.PESADA	1,500.00	49.50	0.00	27.41	30
41	RIOS SEMINARIO AUGUSTO	PORTAMIRA	750.00	0.00	0.00	0.00	30
42	RIVERO DIAZ MARCIAL	CHOFER DE CAMION	1,200.00	39.60	0.00	0.00	30
43	ROSAS QUIROZ SANTOS	ASISTENTE DE CONSTRUCCION	990.00	32.67	0.00	0.00	27
44	ROSAS QUIROZ ZENON	ASISTENTE DE CONSTRUCCION	440.00	14.52	0.00	0.00	12
45	SANCHEZ CORTEZ ALFREDO	CONTROLADOR DE COMBUSTIBL	1,200.00	39.60	0.00	12.62	30
46	SILVA VIGO ALONSO	PORTAMIRA	300.00	9.90	0.00	0.00	12
47	SOTOMAYOR ABARCA MELCHOR	OPERADOR MAQ. PESADA	560.00	18.48	0.00	41.90	12
48	TORRES SAUCEDO PEDRO	TECNICO EN CONSTRUCCION	1,300.00	0.00	0.00	0.00	30
49	TUPAYACHI RODRIGUEZ CARLOS	PORTAMIRA	750.00	0.00	0.00	0.00	30
50	VILLEGAS PEÑA EDUARDO	PORTAMIRA	300.00	0.00	0.00	0.00	12
51	YUPANQUI VALVERDE ROGELIO	ASISTENTE DE CONSTRUCCION	440.00	14.52	0.00	0.00	12
52	ZAMUDIO VENTE FELIX	OPERADOR MAQUINARIA PESADA	1,400.00	46.20	0.00	5.70	30
	TOTAL		43,943.33	1,177.88	269.03	174.65	

RESUMEN

01.00 REMUNERACIONES	43,943.33
01.03 PRINCIPAL	43,943.33
04.00 TRANSFERENCIAS CORRIENTES	9,582.90
04.01 IPSS (C.E.M.) 9%	4,076.99
04.02 FONAVI 9%	4,060.00
04.16 INCREMENTO AFP	269.03
04.16 INCREMENTO 3.3%	1,177.88
TOTAL	53,526.24

REMUNERACIONES Y TRANSFERENCIAS CORRIENTES

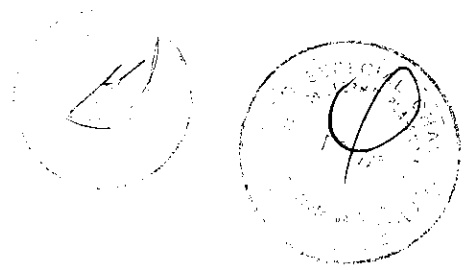
DREN PRINCIPAL DV-4.0 (PROLONGACION) VALLE VIRU

MES: JUNIO 1996

N°	NOMBRE	CARGO	REMUNER. UNICA	BONIFICACION PERSONAL EN SERVICIO		REFRIGERIO	N° DIAS TRABAJADOS
				INCREMENTO AFP			
				(3.3%)	(13.54%)		
1	ALVA ANGULO JAVIER	TECNICO ADMINISTRATIVO	1,500.00	0.00	0.00	0.00	30
2	ALVA URIOL SANTIAGO	ASIST. CONSTRUCCION	1,100.00	36.30	0.00	0.00	30
3	ANGULO VASQUEZ LUIS	ASIST. CONSTRUCCION	1,100.00	36.30	0.00	5.31	30
4	APAZA MAMANI JOSE	OP. MEZCLADORA	1,200.00	39.80	0.00	0.00	30
5	ARCE LAZO YSKRA	SECRETARIA	1,400.00	0.00	140.79	0.00	30
6	BERNUI CABELLO CHARLES	INGENIERO ASISTENTE	2,750.00	90.75	0.00	34.92	30
7	BORJA ZARATE JUAN	CHOFER DE CAMION	1,200.00	39.60	0.00	40.85	30
8	CARPENA PEDREROS JORGE	ESP. COMPUTACION Y COMUN.	2,800.00	92.40	0.00	9.25	30
9	CASTILLO ZEGARRA CHUQUILIN	TOPOGRAFO	2,000.00	0.00	230.13	12.16	30
10	CHUQUILIN CABANILLAS WILMER	INGENIERO IV	3,000.00	0.00	282.92	2.48	30
11	CUMPLIDO LA ROSA CESAR	ASIST. CONSTRUCCION	1,100.00	36.30	0.00	0.00	30
12	DELGADO SOLORZANO ANTONIO	AY. MAV. TIERRAS	800.00	33.00	0.00	1.06	24
13	GARCIA RENTERIA EDEN	TOPOGRAFO	2,000.00	0.00	230.13	0.00	30
14	HERRERA CORTEZ DEMETRIO	OP. MAQUI. PESADA	1,200.00	39.60	0.00	0.00	30
15	IBAÑEZ ALTUNA CARLOS	TECNICO INGENIERIA	1,300.00	0.00	132.27	0.00	30
16	MELGAREJO HUACCHA EDUARDO	AY. MOV. TIERRAS	966.67	31.90	0.00	1.06	29
17	MIMBELA DIAZ RICARDO	AY. DE CAMPO	600.00	19.80	0.00	0.00	30
18	MORALES VERGARA JUAN *	CHOFER	0.00	0.00	0.00	0.00	25
19	MORENO CRUZ MARCO	AUXILIAR	600.00	19.80	0.00	0.00	30
20	RENGIFO GOICOCHEA CESAR	CHOFER	1,350.00	0.00	147.32	0.00	30
21	SAAVEDRA RAMIREZ JOSE	ASISTENTE TECNICO	2,791.20	0.00	268.03	0.00	30
22	SILVA VIGO ALONSO	PORTAMIRA	300.00	9.90	0.00	0.00	12
23	TORRES SAUCEDO PEDRO	TECNICO CONSTRUCCION	1,300.00	0.00	0.00	0.00	30
24	SAMUDIO VENTRE FELIX	OP. MAQUI. PESADA	1,400.00	46.20	0.00	2.13	30
	TOTAL		**33,757.87**	**571.45**	**1,431.59**	**109.22**	

RESUMEN

01.00 REMUNERACIONES	33,757.87
01.03 PRINCIPAL	33,757.87
04.00 TRANSFERENCIAS CORRIENTES	8,267.57
04.01 IPSS (C.E.M.) 9%	3,175.53
04.02 FONAVI 9%	3,089.00
04.16 INCREMENTO AFP	1,431.59
04.16 INCREMENTO 3.3%	571.45
TOTAL	**42,025.44**



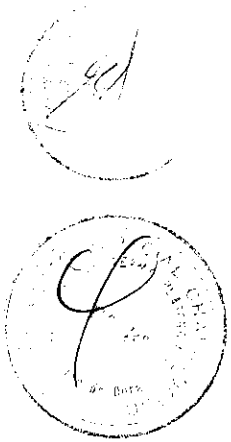
LIQUIDACION DE BENEFECIOS SOCIALES

DREN PRINCIPAL DV--4.0 (PROLONGACION) VALLE VIRU

Nº	NOMBRE	CARGO	(DIAS TRABAJADOS)					REMUNERACION		INCREMENTO	C.T.S.	VACAC.	GRAT. VAC.
			ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	TOTAL DIAS TRABAJ	BASE	COMPUT.	AFP		TRUNCAS	TRUNCAS
1	ABANTO SANCHES JOSE	PORTAMIRA	30				30	750.00	750.00		62.50	62.50	62.50
2	ALVA ANGULO JAVIER	TECNICO ADMINISTRATIVO			30		30	1,500.00	1,500.00		125.00	125.00	125.00
3	ALVA URIOL SANTIAGO	ASISTENTE DE CONSTRUCCION		30	30		60	1,100.00	1,191.67		198.61	183.33	183.33
4	ANGULO VASQUEZ LUIS	ASISTENTE DE CONSTRUCCION		30	30		60	1,100.00	1,145.83		190.97	190.97	190.97
5	APAZA MAMANI JOSE	OPERADOR DE MEZCLADORA		30	30		60	1,200.00	1,200.00		200.00	200.00	200.00
6	ARCE LAZO YSKRA	SECRETARIA			30		30	1,540.79	1,774.12	210.65	147.84	128.40	128.40
7	BERNUI CABELLO CHARLES	INGENIERO ASISTENTE	20	20	30	9	79	2,840.75	3,314.21		727.28	623.39	623.39
8	BORJA ZARATE JUAN MARTIN	CHOFER DE CAMION		30	30	30	90	1,200.00	1,250.00		31.250	31.250	31.250
9	CARPENA PEDREROS JORGE	ESP. COMPUTACION Y COMUN.			30	30	60	2,892.40	3,374.47		562.41	482.07	482.07
10	CABALLERO CRISOLOGO ERNESTO	AUXILIAR		30			30	800.00	800.00		50.00	50.00	50.00
11	CABALLERO RUIZ PEDRO	AYUDANTE DE CAMPO		27			27	800.00	800.00		45.00	45.00	45.00
12	CALLE ORORE MARIO	ASISTENTE DE CONSTRUCCION		30			30	1,100.00	1,100.00		91.67	91.67	91.67
13	CAMACHO JAVE SEGUNDO	ALMACENERO		30			30	1,200.00	1,300.00		108.33	100.00	100.00
14	CAMPOS DIAZ EDGAR	AYUDANTE CAMPO		30			30	600.00	600.00		50.00	50.00	50.00
15	CASTILLO ENRIQUEZ ROGER	AYUDANTE DE CAMPO		12			12	600.00	600.00		20.00	20.00	20.00
16	CASTILLO GUTIERREZ GIOVANNI	PORTAMIRA		12			12	750.00	750.00		25.00	25.00	25.00
17	CASTILLO ZEGARRA NICOLAS	TOPOGRAFO		12	30		42	2,230.13	2,563.46	344.32	299.07	260.18	260.18
18	CORTEZ CHICOMA JOSE	CONTROL DE MAQ.Y PERSONAL		30			30	1,200.00	1,300.00		108.33	100.00	100.00
19	CORTEZ CHICOMA JUAN	INGENIERO ASISTENTE	10				10	4,500.00	4,645.83		129.05	129.05	129.05
20	CUMPLIDO LA ROSA CESAR	ASISTENTE DE CONSTRUCCION		30	30		60	1,100.00	1,191.67		198.61	183.33	183.33
21	CUMPLIDO LA ROSA SEGUNDO	ASISTENTE DE CONSTRUCCION		12			12	1,100.00	1,100.00		36.67	36.67	36.67
22	CHUQUILIN CABANILLAS WILMWR	INGENIERO IV			30	30	60	3,282.92	3,782.92		630.49	547.15	547.15
23	DELGADO SOLORZANO ANTONIO	AYUD. MOVIMIENTO TIERRAS	12	12	24		48	1,000.00	1,000.00		133.33	133.33	133.33
24	DIAZ VIGO SEBASTIAN	AUXILIAR		30			30	600.00	650.00		54.17	50.00	50.00
25	DURAND MEREJILLO CARLOS	TECNICO METRADOS Y COSTOS		30			30	1,200.00	1,329.44		110.79	110.79	110.79
26	ESPARZA RAMOS LEOPOLDO	ASISTENTE DE CONSTRUCCION		30			30	1,100.00	1,100.00		91.67	91.67	91.67
27	ESPINOZA ARANA NESTOR	OPERARIO MOV. DE TIERRAS	12	18		8	38	1,000.00	1,041.67		109.95	109.95	109.95
28	ESPINOZA SANDOVAL ASUNCION	OPERADOR MAQUINARIA PESADA		12			12	1,400.00	1,516.67		50.56	46.67	46.67
29	GARCIA RENTERIA EDEN	TOPOGRAFO			30	30	60	2,230.13	2,563.46		427.24	371.69	371.69
30	GUERRA ALVA FERNANDO	PORTAMIRA	30	30			60	750.00	750.00		125.00	125.00	125.00
31	GUEVARA ESPINOZA FAUSTINO	OPERADOR MAQUINARIA PESADA		30			30	1,400.00	1,400.00		116.67	116.67	116.67
32	GUTIERREZ ESPEJO ANIBAL	ASISTENTE DE CONSTRUCCION		12			12	1,100.00	1,145.83		38.19	38.19	38.19
33	HERRERA CORTEZ DEMETRIO	OPERADOR MAQUINARIA PESADA		30	30		60	1,200.00	1,200.00		200.00	200.00	200.00
34	HUAMAN ZAVALETA ISMAEL	ASISTENTE DE CONSTRUCCION		12			12	1,100.00	1,100.00		36.67	36.67	36.67
35	HUERTA VILCHEZ JORGE	TECNICO EN INGENIERIA	12	30			42	1,533.00	1,798.50		208.66	178.85	178.85
36	IBAÑEZ ALTUNA CARLOS	TECNICO INGENIERIA			30	30	60	1,432.27	1,648.94		274.82	238.71	238.71
37	JURUPE CARRION DELFIN	AYUDANTE MOVIMIENTO DE TIERRAS		27			27	1,000.00	1,000.00		75.00	75.00	75.00
38	LARIOS CHAFIC MANUEL	OPERADOR MAQUINARIA PESADA		30			30	1,400.00	1,400.00		116.67	116.67	116.67
39	LEIVA FLORIAN WILIAM	AYUDANTE CAMPO	12				12	600.00	800.00		20.00	20.00	20.00
40	LLANOS RONCAL JUAN ALADINO	TECNICO EN INGENIERIA		30			30	1,500.00	1,500.00		125.00	125.00	125.00
41	MEDINA SANCHEZ WALTER	PORTAMIRA		12			12	774.75	837.25		27.91	25.82	25.82
42	MELGAREJO HUACCHA EDUARDO	AY. MOV. TIERRAS			29		29	1,000.00	1,083.33		87.27	80.56	80.56
43	MENDOZA ABANTO PEDRO PABLO	CHOFER	12	30			42	1,300.00	1,841.67	25.08	214.86	214.86	214.86
44	MENDOZA ABANTO RONAL	AUXILIAR		12			12	600.00	600.00	20.00	20.00	20.00	20.00
45	MINBELA DIAZ RICARDO	AYUDANTE DE CAMPO		30	30		60	600.00	800.00		100.00	100.00	100.00
46	MORENO CRUZ MARCO	AUXILIAR		30	30		60	800.00	625.00		104.17	104.17	104.17
47	MONTENEGRO QUIÑONES FERNANDO	OP. MAQUINARIA PESADA	12				12	746.67	746.67		24.89	24.89	24.89
48	NEYRA CASTILLO FELIX	AUXILIAR		12			12	600.00	800.00		20.00	20.00	20.00
49	PECHE RUPAY VICTOR	ASISTENTE DE CONSTRUCCION		27			27	1,100.00	1,100.00		82.50	82.50	82.50
50	QUIROZ SIPIRAN LUIS	MECANICO MAQ.PESADA		30			30	1,500.00	1,500.00		125.00	125.00	125.00
51	RENGIFO GOICOCHEA CESAR	CHOFER			30	30	60	1,497.92	1,722.32	220.42	287.05	249.55	249.55
52	RIOS SEMINARIO AUGUSTO	PORTAMIRA		30			30	750.00	750.00		62.50	62.50	62.50
53	RIVERO DIAZ MARCIAL	CHOFER DE CAMION		30			30	1,200.00	1,200.00		100.00	100.00	100.00
54	ROSAS QUIROZ SANTOS	ASISTENTE DE CONSTRUCCION		27			27	1,100.00	1,191.67		89.38	82.50	82.50
55	ROSAS QUIROZ ZENON	ASISTENTE DE CONSTRUCCION		12			12	1,100.00	1,100.00		36.67	36.67	36.67
56	SAAVEDRA RAMIREZ JOSE	ASISTENTE TECNICO			30	30	60	2,868.03	3,301.36		550.23	478.01	478.01
57	SALDAÑA TOLEDO MIAGUEL	TECNICO CONSTRUCCION	12				12	1,100.00	1,100.00		52.54	52.54	52.54
58	SANCHEZ CORTEZ ALFREDO	CONTROLADOR DE COMBUSTIBLE		30			30	1,200.00	1,250.00		104.17	104.17	104.17
59	SILVA VIGO ALONSO	PORTAMIRA		12	12		24	750.00	750.00		50.00	50.00	50.00
60	SOTOMAYOR ABARCA MELCHOR	OPERADOR MAQ. PESADA	12	12			24	1,400.00	1,516.67		101.11	93.33	93.33
61	TORRES SAUCEDO PEDRO	TECNICO EN CONSTRUCCION		30	30		60	1,300.00	1,300.00		216.67	216.67	216.67
62	TUPAYACHI RODRIGUEZ CARLOS	PORTAMIRA	30	30			60	750.00	750.00		125.00	125.00	125.00
63	VILLEGAS PEÑA EDUARDO	PORTAMIRA		12			12	750.00	750.00		25.00	25.00	25.00
64	YUPANQUI VALVERDE ROGELIO	ASISTENTE DE CONSTRUCCION		12			12	1,100.00	1,100.00		36.67	36.67	36.67
65	ZAMUDIO VENTE FELIX	OPERADOR MAQUINARIA PESADA		30	30		60	1,400.00	1,400.00		233.33	233.33	233.33
	TOTAL		216	1208	665	227	2316	81,619.16	87,084.63	820.47	9,510.62	8,874.78	8,874.78

RESUMEN

01.00 REMUNERACIONES	27,260.17
01.15 COMPENSAC. POR TIEMPO SERV.	9,510.62
01.19 BENEF. ADIC. VACACIONES	17749.55
04.00 TRANSFERENCIAS CORRIENTES	4,064.16
04.01 IPSS (C.E.M.) 9%	1,646.69
04.02 FONAVI 9%	1,597.00
04.16 INCREMENTO AFP	820.47
04.16 INCREMENTO 9.3%	0.00
TOTAL	31,324.33



DREN PRINCIPAL DV–4.0 (PROLONGACION) VALLE VIRU

MES: JULIO 1996

Nº	NOMBRE	CARGO	REMUNER. UNICA	GRATIFICACION	BONIFICACION PERSONAL EN SERVICIO		REFRIGERIO	Nº DIAS TRABAJADOS
					INCREMENTO AFP			
					(3.3%)	(13.54%)		
1	BERNUI CABELLO CHARLES	INGENIERO ASISTENTE	825.00	852.23	27.23	0.00	2.48	9
2	BORJA ZARATE JUAN	CHOFER DE CAMION	1,200.00	600.00	0.00	0.00	3.07	30
3	CARPENA PEDREROS JORGE	ESP. COMPUTACION Y COMUN.	2,800.00	2,892.40	92.40	0.00	6.37	30
4	CHUQUILIN CABANILLAS WILMER	INGENIERO IV	3,000.00	3,000.00	0.00	565.84	0.00	30
5	ESPINOZA ARANA NESTOR	OPERARIO MOV. TIERRAS	266.67	133.33	0.00	0.00	0.00	8
6	GARCIA RENTERIA EDEN	TOPOGRAFO	2,000.00	2,000.00	0.00	460.26	0.00	30
7	IBAÑEZ ALTUNA CARLOS	TECNICO INGENIERIA	1,300.00	1,300.00	0.00	264.54	0.00	30
8	MORALES VERGARA JUAN *	CHOFER	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	26
9	RENGIFO GOICOCHEA CESAR	CHOFER	1,350.00	1,350.00	0.00	294.64	0.83	30
10	SAAVEDRA RAMIREZ JOSE	ASISTENTE TECNICO	2,600.00	2,600.00	0.00	536.06	0.83	30
11	VILLA D'LUCIO PATRICIA	TECNICO ADMINISTRATIVO	0.00	2,500.00	0.00	217.54	0.00	30
	TOTAL		14,041.67	17,227.96	119.63	2,338.88	13.57	

* PAGO POR RECIBO

RESUMEN

01.00 REMUNERACIONES	31,269.63
01.03 PRINCIPAL	14,041.67
01.16 AGUINALDO	17,227.96
04.00 TRANSFERENCIAS CORRIENTES	5,147.35
04.01 IPSS (C.E.M.) 9%	1,414.85
04.02 FONAVI 9%	1,274.00
04.16 INCREMENTO AFP	2,338.88
04.16 INCREMENTO 3.3%	119.63
TOTAL	**36,416.98**



PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC
UNIDAD DE PERSONAL
AREA DE REMUNERACIONES

PLANILLA DE REMUNERACIONES - MES ABRIL 1996
6211 FUENTE DE FINANCIAMIENTO : TESORO PUBLICO

SUB-PROGRAMA 810 - CONSOLIDACION I ETAPA
PERSONAL DE APOYO
DRENAJE CHAO - VIRU

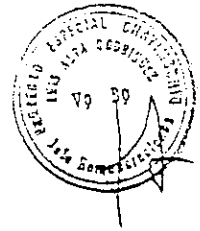
98704

** RESUMEN **

01.00	REMUNERACIONES		
01.03	PRINCIPAL	9.050.00	
	REINTEGRO	0.00	
01.06	TRANSIT. PARA HOMOLOG.	0.00	
	REINTEGRO	0.00	
01.07	BONIF.PERSONAL	0.00	
	REINTEGRO	0.00	
01.08	BONIFICACION FAMILIAR	0.00	
	REINTEGRO	0.00	
01.10	QUINTA CATEGORIA-92	0.00	
	REINTEGRO	0.00	
01.12	COSTO DE VIDA EMPLEADO EVENTUAL	0.00	
	REINTEGRO	0.00	
01.14	GRATIFICACIONES	0.00	
	REINTEGRO	0.00	
01.16	AGUINALDO	0.00	
01.17	COMPENSACION POR TIEMPO DE SERVICIOS	0.00	
01.23	CREDITOS DEVENGADOS	0.00	9.050.00
04.00	TRANSFERENCIAS CORRIENTES		
04.01	ACCIDENTES DE TRABAJO	0.00	
04.02	S.N.P.	0.00	
04.01	C.E.M.	340.34	
04.27	FONAVI	827.00	
04.16	INCREMENTO AFP	230.13	
04.16	INCREMENTO 3.3 %	133.65	
04.26	CREDITOS DEVENGADOS	0.00	2.031.12
	TOTAL : =======>		11,081.12

**** LIQUIDACION ****

LIQUIDO	6,575.77
I.P.S.S.(S.N.P.)0%	0.00
I.P.S.S.(S.N.P.)11%	0.00
I.P.S.S. (C.E.N.)9%	840.34
I.P.S.S. (C.E.N.)0%	0.00
REGULARIZ. FONAVI 2% EMPLEADOR FEB-MAR	0.00
FONAVI 0%	0.00
FONAVI 9%	827.00
IPSS VIDA	2.00
QUINTA CATEGORIA '96	993.00
PRESTAMO BCO.CREDITO	628.80
PRESTAMO CAFAE	0.00
GASTO SEPELIO	132.00
FALTAS Y TARDANZAS	0.00
DESCUENTO JUDICIAL	0.00
CONCESION REGINA ESPERANZA	0.00
PRESTAMO BCO.CONTINENTAL	0.00
CONCESION MILAGROS GIL ARROYO	6.60
AURELIA RANGEL	0.00
JULIO BENITES VISCONDE	28.60
ALIMENTACION BOCATOMA	0.00
VALES	0.00
ROSA REYNA	0.00
CAFAE RIFA	0.00
CONCESION RAPID SERVICE	12.00
INGRESOS PROPIOS	0.00
REVERSION TESORO PUBLICO	0.00
APORTE AFP 8%	734.69
SEGURO INVALIDEZ	100.30
COMISION FIJA	15.59
COMISION PORCENTUAL	184.43
T O T A L =====>	11.081.12



101

PROYECTO ESPECIAL
CHAVIMOCHIC
UNIDAD DE PERSONAL
AREA DE REMUNERACIONES

FECHA DE PROCESO 96/04/26

SUB-PROGRAMA 810 - CONSOLIDACION I ETAPA
PERSONAL DE APOYO - DRENAJE CHAO - VIRU

PLANILLA DE REMUNERACIONES
MES DE ABRIL 1,996

Nº	APELLIDOS Y NOMBRES	CARGO U OCUPACION	DIA	REMUN. UNICA X 30 DIAS	INCREMENTO 3.3	INCREMENTO AFP 13.54%	TOTAL INGRESOS	S.N.P.	5TA. CATEG.	OTROS DESCTOS.	TOTAL DESCUENTOS	= N E T O = F I R M A
1	SERNUI CABELLO CHARLES ✓	INGENIERO ASISTENTE	30	2,750.00	90.75	0.00	2,840.75	0.00	342.00	396.06	738.06	2,102.69
2	CASTILLO ZEGARRA NICOLAS ✓	TOPOGRAFO	30	2,000.00	0.00	230.13	2,230.13	0.00	217.00	890.80	1,107.80	1,122.33
3	PLASENCIA ZAMORA GUILLERMO ✓	INGENIERO ESPECIALISTA	30	3,000.00	0.00	0.00	3,000.00	0.00	372.00	366.11	738.11	2,261.89
4	SALDAÑA TOLEDO MIGUEL ✓	TECNICO CONSTRUCCION	30	1,300.00	42.90	0.00	1,342.90	0.00	62.00	192.04	254.04	1,088.86
				9,050.00	133.65	230.13	9,413.78	0.00	993.00	1,845.01	2,838.01	6,575.77

PROYECTO ESPECIRL
CHAVIMOCHIC
UNIDAD DE PERSONAL
AREA DE REMUNERACIONES

96/046

PLANILLA DE DESCUENTOS
REMUNERACIONES ABRIL 1996

SUB-PROGRAMA 810 - CONSOLIDACION I ETAPA
PERSONAL DE APOYO - DRENAJE CHAO - VTRU

Nº	APELLIDOS Y NOMBRES	APORTE 8%	SEGURO INVALIDEZ	COMISION FIJA	COMISION PORCENTUAL	CAFAE	CONCESIONREVERSION RAPID SERVICE	TESORO PUBLICO	PRESTAMO BCO CREDITO	FALTAS TARD.	OTROS VALES	JULIO BENITES VISCONDE	DESC. JUDIC.	GASTOS SEPELIO	MILAGROS PRESTAMO CONTINENTAL	GIL ARROYO	IPSS VIDA	OTROS DESCTOS.	AFP
1	BERNUI CABELLO CHARLES	227.26	34.09	2.54	57.67	0.00	- 12.00	0.00	0.00	0.00	0.00	26.20	0.00	33.00	0.00	3.30	0.00	396.06	UNION
2	CASTILLO ZEGARRA NICOLAS	160.00	22.20	5.00	39.80	0.00	0.00	0.00	628.80	0.00	0.00	0.00	0.00	33.00	0.00	0.00	2.00	890.80	EL ROBLE
3	PLASENCIA ZAMORA GUILLERMO	240.00	27.90	5.51	59.70	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	33.00	0.00	0.00	0.00	366.11	NUEVA VIDA
4	SALDAÑA TOLEDO MIGUEL	107.43	16.11	2.54	27.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.40	0.00	33.00	0.00	3.30	0.00	192.04	UNION
		734.69	100.30	15.59	184.43	0.00	12.00	0.00	628.80	0.00	0.00	28.60	0.00	132.00	0.00	6.60	2.00	1,845.01	

103

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC
UNIDAD DE PERSONAL
AREA DE REMUNERACIONES

PLANILLA DE REMUNERACIONES - MES MARZO 1996
6211 FUENTE DE FINANCIAMIENTO : TESORO PUBLICO

SUB-PROGRAMA 810 - CONSOLIDACION I ETAPA
PERSONAL DE APOYO
AFIANZAMIENTO II ETAPA(DRENAJE VALLE MOCHE)
OBRAS POR ADMINISTRACION DIRECTA

** RESUMEN **

01.00	REMUNERACIONES		
01.03	PRINCIPAL	3,000.00	
	REINTEGRO	0.00	
01.06	TRANSIT. PARA HOMOLOG.	0.00	
	REINTEGRO	0.00	
01.07	BONIF.PERSONAL	0.00	
	REINTEGRO	0.00	
01.08	BONIFICACION FAMILIAR	0.00	
	REINTEGRO	0.00	
01.10	QUINTA CATEGORIA-92	0.00	
	REINTEGRO	0.00	
01.12	COSTO DE VIDA EMPLEADO EVENTUAL	0.00	
	REINTEGRO	0.00	
01.14	GRATIFICACIONES	0.00	
	REINTEGRO	0.00	
01.16	AGUINALDO	0.00	
01.17	COMPENSACION POR TIEMPO DE SERVICIOS	0.00	
01.23	CREDITOS DEVENGADOS	0.00	3,000.00
04.00	TRANSFERENCIAS CORRIENTES		
04.01	ACCIDENTES DE TRABAJO	0.00	
04.02	S.N.P.	0.00	
'.01	C.E.M.	272.23	
04.27	FONAVI	272.00	
04.16	INCREMENTO AFP	0.00	
04.16	INCREMENTO 3.3 %	24.75	
04.26	CREDITOS DEVENGADOS	0.00	568.98
	TOTAL : =======>		3,568.98

**** LIQUIDACION ****

LIQUIDO	2,420.09
I.P.S.S.(S.N.P.)0%	0.00
I.P.S.S.(S.N.P.)11%	95.22
I.P.S.S. (C.E.M.)9%	272.23
I.P.S.S. (C.E.M.)0%	0.00
REGULARIZ. FONAVI 2% EMPLEADOR FEB-MAR	0.00
FONAVI 0%	0.00
FONAVI 9%	272.00
IPSS VIDA	0.00
QUINTA CATEGORIA '96	0.00
PRESTAMO BCO.CREDITO	120.36
PRESTAMO CAFAE	0.00
GASTO SEPELIO	132.00
FALTAS Y TARDANZAS	0.00
DESCUENTO JUDICIAL	0.00
CONCESION REGINA ESPERANZA	0.00
PRESTAMO BCO.CONTINENTAL	0.00
CONCESION MILAGROS GIL ARROYO	0.00
AURELIA RANGEL	0.00
JULIO BENITES VISCONDE	0.00
CLINICA SAN JUAN DE DIOS	0.00
VALES	0.00
ROSA REYNA	0.00
CAFAE RIFA	0.00
CONCESION RAPID SERVICE	6.80
INGRESOS PROPIOS	0.00
REVERSION TESORO PUBLICO	0.00
APORTE AFP 8%	180.00
SEGURO INVALIDEZ	27.00
COMISION FIJA	7.62
COMISION PORCENTUAL	45.66
T O T A L =====>	3,568.98

98/051

PROYECTO ESPECIAL
CHAVIMOCHIC
UNIDAD DE PERSONAL
REA DE REMUNERACIONES

UB-PROGRAMA 810 CONSOLIDACION I ETAPA
RAS POR ADMINISTRACION DIRECTA
FIANZAMIENTO II ETAPA(DRENAJE VALLE MOCHE)

98/051

FECHA DE PROCESO : 24-Apr-96

PLANILLA DE REMUNERACIONES
MES DE ABRIL 1,996

NO	APELLIDOS Y NOMBRES	CARGO U OCUPACION	DIA	REMUN. UNICA X 30 DIAS	INCREMENTO 3.3	INCREMENTO AFP 13.54%	TOTAL INGRESOS	S.N.P.	5TA. CATEG.	OTROS DESCTOS.	TOTAL DESCUENTOS	* * * * * * N E T O * * * * * * F I R M A
1	ABANTO SANCHEZ JOSE ✓	CHOFER	30	750.00	0.00	0.00	750.00	0.00	0.00	122.76	122.76	627.24
2	GUERRA ALVA FERNANDO ✓	PORTAMIRA	30	750.00	0.00	0.00	750.00	0.00	0.00	119.76	119.76	630.24
3	RIOS SEMINARIO AUGUSTO ✓	PORTAMIRA	30	750.00	0.00	0.00	750.00	0.00	0.00	119.76	119.76	630.24
4	TUPAYACHI RODRIGUEZ CARLOS ✓	PORTAMIRA	30	750.00	24.75	0.00	774.75	85.22	0.00	157.16	242.38	532.37
				3,000.00	24.75	0.00	3,024.75	85.22	0.00	519.44	604.66	2,420.09

105

PROYECTO ESPECIAL
CHAVIMOCHIC
UNIDAD DE PERSONAL
AREA DE REMUNERACIONES

SUB-PROGRAMA 810 CONSOLIDACION I ETAPA
OBRAS POR ADMINISTRACION DIRECTA
AFIANZAMIENTO II ETAPA(DRENAJE VALLE MOCHE)

PLANILLA DE DESCUENTOS
REMUNERACIONES ABRIL 1996

NO	APELLIDOS Y NOMBRES	APORTE 8%	SEGURO INVALIDEZ	COMISION FIJA	COMISION PORCENTUAL	CAFAE	CONCESIONREVERSION RAPID SERVICE	TESORO PUBLICO	PRESTAMO BCO CREDITO	FALTAS TARD.	OTROS VALES	JULIO BENITES VISCONDE	DESC. JUDIC.	GASTOS SEPELIO	MILAGROS PRESTAMO CONTINENTAL	MILAGROS GIL ARROYO	IPSS VIDA	INGRESOS PROPIOS	OTROS DESCTOS.	AFP
1	ASANTO SANCHEZ JOSE	60.00	9.00	2.54	15.22	0.00	3.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	33.00	0.00	0.00	0.00	0.00	122.76	UNION
2	GUERRA ALVA FERNANDO	60.00	9.00	2.54	15.22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	33.00	0.00	0.00	0.00	0.00	119.76	UNION
3	RIOS SEMINARIO AUGUSTO	60.00	9.00	2.54	15.22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	33.00	0.00	0.00	0.00	0.00	119.76	UNION
4	TUPAYACHI RODRIGUEZ CARLOS	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.80	0.00	120.36	0.00	0.00	0.00	0.00	33.00	0.00	0.00	0.00	0.00	157.16	
		180.00	27.00	7.62	45.66	0.00	6.80	0.00	120.36	0.00	0.00	0.00	0.00	132.00	0.00	0.00	0.00	0.00	519.44	

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC
V°B° ALCANTARILLADO

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC
UNIDAD DE PERSONAL

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC
UNIDAD DE PERSONAL
AREA DE REMUNERACIONES

PLANILLA DE REMUNERACIONES - MES ABRIL 1996
6211 FUENTE DE FINANCIAMIENTO : TESORO PUBLICO

SUB-PROGRAMA 814 AFIANZAMIENTO II ETAPA
PERSONAL DE APOYO

** RESUMEN **				**** LIQUIDACION ****	
01.00	REMUNERACIONES			LIQUIDO	8,681.92
01.03	PRINCIPAL	11,000.00		I.P.S.S.(S.N.P.)0%	0.00
	REINTEGRO	0.00		I.P.S.S.(S.N.P.)11%	0.00
01.06	TRANSIT. PARA HOMOLOG.	0.00		I.P.S.S. (C.E.N.)9%	1,039.06
	REINTEGRO	0.00		I.P.S.S. (C.E.N.)0%	0.00
01.07	BONIF.PERSONAL	0.00		REGULARIZ. FONAVI 2% EMPLEADOR FEB-MAR	0.00
	REINTEGRO	0.00		FONAVI 0%	0.00
01.08	BONIFICACION FAMILIAR	0.00		FONAVI 9%	1,000.00
	REINTEGRO	0.00		IPSS VIDA	2.00
01.10	QUINTA CATEGORIA-92	0.00		QUINTA CATEGORIA '96	1,601.00
	REINTEGRO	0.00		PRESTAMO BCO.CREDITO	0.00
01.12	COSTO DE VIDA EMPLEADO EVENTUAL	0.00		PRESTAMO CAFAE	0.00
	REINTEGRO	0.00		GASTO SEPELIO	99.00
01.14	GRATIFICACIONES	0.00		FALTAS Y TARDANZAS	0.00
	REINTEGRO	0.00		DESCUENTO JUDICIAL	0.00
01.16	AGUINALDO	0.00		CONCESION REGINA ESPERANZA	0.00
01.17	COMPENSACION POR TIEMPO DE SERVICIOS	0.00		CONCESION ARCO EIRL.	0.00
01.23	CREDITOS DEVENGADOS	0.00	11,000.00	CONCESION MILAGROS GIL ARROYO	0.00
				AURELIA RANGEL	0.00
				CONCESION PROSERCHU	0.00
04.00	TRANSFERENCIAS CORRIENTES			SRA. JOVITA FLORES	0.00
04.01	ACCIDENTES DE TRABAJO	0.00		VALES	0.00
04.02	S.N.P.	0.00		ROSA REYNA	0.00
04.01	C.E.M.	1,039.96		CAFAE RIFA	0.00
04.27	FONAVI	1,000.00		CONCESION RAPID SERVICE	123.90
04.16	INCREMENTO AFP	644.40		INGRESOS PROPIOS	0.00
04.16	INCREMENTO 3.3 %	115.50		APORTE AFP 8%	889.24
04.26	CREDITOS DEVENGADOS	0.00	2,798.96	SEGURO INVALIDEZ	129.58
				COMISION FIJA	7.62
	TOTAL : =======>		13,798.96	COMISION PORCENTUAL	225.64
				T O T A L =====>	13,798.96

96/04

PROYECTO ESPECIAL
CHAVIMOCHIC
UNIDAD DE PERSONAL
AREA DE REMUNERACIONES

PLANILLA DE REMUNERACIONES
MES DE ABRIL 1,996

SUB-PROGRAMA 814 - AFIANIAMIENTO II ETAPA
PERSONAL DE APOYO

Nº	APELLIDOS Y NOMBRES	CARGO U OCUPACION	DIA	REMUN. UNICA X 30 DIAS	INCREMENTO 3.3	INCREMENTO AFP 13.54%	TOTAL INGRESOS	S.N.P.	5TA. CATEG.	OTROS DESCTOS.	TOTAL DESCUENTOS	* * * * * * N E T O * * * * * *	F I R M A
1	CORTEZ CHICOMA JUAN	INGENIERO RESIDENTE	30	4,500.00	115.50	0.00	4,615.50	0.00	671.00	550.05	1,221.05	3,394.45	
2	FAJARDO ELEJALDE FELIPE	JEFE LIQUIO.X ADM.DIRECTA	30	3,500.00	0.00	238.29	3,738.29	0.00	500.00	552.49	1,052.49	2,685.80	
3	GUZMAN ALBA MANUEL	INGENIERO ESPECIALISTA	30	3,000.00	0.00	406.11	3,406.11	0.00	430.00	374.44	804.44	2,601.67	
4	VARELA RODRIGUEZ ZENON	AUXILIAR DE SERVICIOS	15	475.00	15.67	0.00	490.68	0.00	0.00	33.00	33.00	457.68	
				11,000.00	115.50	644.40	11,759.90	0.00	1,601.00	1,476.98	3,077.98	8,681.92	
				492,601.67	7,274.75	23,709.24	523,585.66	12,829.69	47,860.00	94,636.29	155,325.98	368,259.68	

8013

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC
UNIDAD DE PERSONAL
AREA DE REMUNERACIONES

PLANILLA DE REMUNERACIONES - MES ABRIL 1996
6211 FUENTE DE FINANCIAMIENTO : TESORO PUBLICO

SUB-PROGRAMA 814 AFIANZAMIENTO II ETAPA
PERSONAL DE APOYO

** RESUMEN **

01.00	REMUNERACIONES		
01.03	PRINCIPAL	11,000.00	
	REINTEGRO	0.00	
01.06	TRANSIT. PARA HOMOLOG.	0.00	
	REINTEGRO	0.00	
01.07	BONIF.PERSONAL	0.00	
	REINTEGRO	0.00	
01.08	BONIFICACION FAMILIAR	0.00	
	REINTEGRO	0.00	
01.10	QUINTA CATEGORIA-92	0.00	
	REINTEGRO	0.00	
01.12	COSTO DE VIDA EMPLEADO EVENTUAL	0.00	
	REINTEGRO	0.00	
01.14	GRATIFICACIONES	0.00	
	REINTEGRO	0.00	
01.16	AGUINALDO	0.00	
01.17	COMPENSACION POR TIEMPO DE SERVICIOS	0.00	
01.23	CREDITOS DEVENGADOS	0.00	11,000.00
04.00	TRANSFERENCIAS CORRIENTES		
04.01	ACCIDENTES DE TRABAJO	0.00	
04.02	S.N.P.	0.00	
04.01	C.E.N.	1,039.06	
04.27	FONAVI	1,000.00	
04.16	INCREMENTO AFP	644.40	
04.16	INCREMENTO 3.3 %	115.50	
04.26	CREDITOS DEVENGADOS	0.00	2,798.96
	TOTAL : =======>		13,798.96

**** LIQUIDACION ****

LIQUIDO	8,681.92
I.P.S.S.(S.N.P.)0%	0.00
I.P.S.S.(S.N.P.)11%	0.00
I.P.S.S. (C.E.N.)9%	1,039.06
I.P.S.S. (C.E.N.)0%	0.00
REGULARIZ. FONAVI 2% EMPLEADOR FEB-MAR	0.00
FONAVI 0%	0.00
FONAVI 9%	1,000.00
IPSS VIDA	2.00
QUINTA CATEGORIA '96	1,601.00
PRESTAMO BCO.CREDITO	0.00
PRESTAMO CAFAE	0.00
GASTO SEPELIO	99.00
FALTAS Y TARDANZAS	0.00
DESCUENTO JUDICIAL	0.00
CONCESION REGINA ESPERANZA	0.00
CONCESION ARCO EIRL.	0.00
CONCESION MILAGROS GIL ARROYO	0.00
AURELIA RANGEL	0.00
CONCESION PROSERCHU	0.00
SRA. JOVITA FLORES	0.00
VALES	0.00
ROSA REYNA	0.00
CAFAE RIFA	0.00
CONCESION RAPID SERVICE	123.90
INGRESOS PROPIOS	0.00
APORTE AFP 8%	889.24
SEGURO INVALIDEZ	129.58
COMISION FIJA	7.62
COMISION PORCENTUAL	225.64
T O T A L =====>	13,798.96

96

601

96/050

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC
UNIDAD DE PERSONAL
AREA DE REMUNERACIONES

PLANILLA DE REMUNERACIONES - MES ABRIL 1996
6211 FUENTE DE FINANCIAMIENTO : TESORO PUBLICO

SUB-PROGRAMA 910 - CONSOLIDACION I ETAPA
PERSONAL DE APOYO
DRENAJE VALLE VIRU
OBRAS POR ADMINISTRACION DIRECTA

** RESUMEN **

01.00	REMUNERACIONES		
01.03	PRINCIPAL	54,646.67	
	REINTEGRO	0.00	
01.06	TRANSIT. PARA HOMOLOG.	0.00	
	REINTEGRO	0.00	
01.07	BONIF.PERSONAL	0.00	
	REINTEGRO	0.00	
01.08	BONIFICACION FAMILIAR	0.00	
	REINTEGRO	0.00	
01.10	QUINTA CATEGORIA-92	0.00	
	REINTEGRO	0.00	
01.12	COSTO DE VIDA EMPLEADO EVENTUAL	0.00	
	REINTEGRO	0.00	
01.14	GRATIFICACIONES	0.00	
	REINTEGRO	0.00	
01.16	AGUINALDO	0.00	
01.17	COMPENSACION POR TIEMPO DE SERVICIOS	0.00	
01.22	CREDITOS DEVENGADOS	0.00	54,646.67
04.00	TRANSFERENCIAS CORRIENTES		
04.01	ACCIDENTES DE TRABAJO	0.00	
04.02	E.N.P.	0.00	
04.31	C.E.N.	5,061.94	
04.32	FONAVI	5,062.00	
04.36	INCREMENTO AFP	0.00	
04.38	INCREMENTO 3.5 %	1,597.09	
04.26	CREDITOS DEVENGADOS	0.00	11,721.03
	TOTAL		66,367.70

**** LIQUIDACION ****

LIQUIDO	47,154.25
I.P.S.S.(S.N.P.)0%	0.00
I.P.S.S.(S.N.P.)11%	5,249.33
I.P.S.S. (C.E.N.)9%	5,061.94
I.P.S.S. (C.E.N.)0%	0.00
REGULARIZ. FONAVI 2% EMPLEADOR FEB-MAR	0.00
FONAVI 0%	0.00
FONAVI 9%	5,062.00
IPSS VIDA	0.00
QUINTA CATEGORIA '96	311.00
PRESTAMO BCO.CREDITO	603.91
PRESTAMO CAFAE	0.00
GASTO SEPELIO	1,749.00
FALTAS Y TARDANZAS	0.00
DESCUENTO JUDICIAL	0.00
CONCESION REGINA ESPERANZA	0.00
PRESTAMO BCO.CONTINENTAL	0.00
CONCESION MILAGROS GIL ARROYO	9.91
AURELIA RANGEL	0.00
JULIO BENITES VISCONDE	10.00
ALIMENTACION SOCATONA	0.00
VALES	0.00
ROSA SOYNA	0.00
CAFAE RIFA	0.00
CONCESION RAPID SERVICE	181.30
INGRESOS PROPIOS	0.00
DEPOSITO TESORO PUBLICO	0.00
APORTE AFP 8%	681.81
SEGURO INVALIDEZ	95.36
COMISION FIJA	26.18
COMISION PORCENTUAL	171.71
TOTAL	66,367.70

PROYECTO ESPECIAL
CHAVIMOCHIC
UNIDAD DE PERSONAL
AREA DE REMUNERACIONES

SUB-PROGRAMA 810 CONSOLIDACION I ETAPA
OBRAS POR ADMINISTRACION DIRECTA
DRENAJE VALLE VIRU

FECHA DE PROCESO : 25-Apr-96
04:35:55 PM

PLANILLA DE REMUNERACIONES
MES DE ABRIL 1,996

NO	APELLIDOS Y NOMBRES	CARGO U OCUPACION	DIA	REMUN. UNICA X 30 DIAS	INCREMENTO 3.3	INCREMENTO AFP 13.54%	TOTAL INGRESOS	O.N.P.	5TA. CATEG.	OTROS DESCTOS.	TOTAL DESCUENTOS	* * * * * N E T O * * F I R M A * * * * *
1	ALOA URIOL SANTIAGO	ASISTENTE DE CONSTRUCCION	30	1,100.00	36.30	0.00	1,136.30	124.99	0.00	33.00	157.99	978.31
2	ALVA ANGULO JAVIER	TECNICO ADMINISTRATIVO	30	1,500.00	0.00	0.00	1,500.00	0.00	24.00	760.79	784.79	1,215.21
3	ANGULO VASQUEZ LUIS	ASISTENTE DE CONSTRUCCION	30	1,100.00	36.30	0.00	1,136.30	124.99	0.00	33.00	157.99	978.31
4	APAZA MAMANI JOSE	OPERADOR DE MEZCLADORA	30	1,200.00	39.60	0.00	1,239.60	136.36	0.00	33.00	169.36	1,070.24
5	CABALLERO CRICELOGO ERNESTO	AUXILIAR	30	600.00	19.80	0.00	619.80	68.18	0.00	33.00	101.18	518.62
6	CABALLERO RUIZ PEDRO	AYUDANTE DE CAMPO	30	600.00	19.80	0.00	619.80	68.18	0.00	33.00	101.18	518.62
7	CALLE ORORE MARIO	ASISTENTE DE CONSTRUCCION	30	1,100.00	36.30	0.00	1,136.30	124.99	0.00	33.00	157.99	978.31
8	CAMACHO JAVE SEGUNDO	ALMACENERO	30	1,200.00	0.00	0.00	1,200.00	0.00	0.00	346.06	346.06	853.94
9	CAMPOS DIAZ EDGAR	AYUDANTE DE CAMPO	30	600.00	19.80	0.00	619.80	68.18	0.00	33.00	101.18	518.62
10	CASTILLO ENRIQUEZ ROGER	AYUDANTE DE CAMPO	30	600.00	19.80	0.00	619.80	68.18	0.00	33.00	101.18	518.62
11	CASTILLO GUTIERREZ GIOVANNI	PORTAMIRA	30	750.00	24.75	0.00	774.75	85.22	0.00	33.00	118.22	656.53
12	CORTEZ CHICOMA JOSE	CONTROL.DE MAQ.Y PERSONAL	30	1,200.00	39.60	0.00	1,239.60	136.36	0.00	33.00	169.36	1,070.24
13	CUMPLIDO LA ROSA CESAR	ASISTENTE DE CONSTRUCCION	30	1,100.00	36.30	0.00	1,136.30	124.99	0.00	33.00	157.99	978.31
14	CUMPLIDO LA ROSA JAIME	AYUDANTE DE CAMPO	30	600.00	19.80	0.00	619.80	68.18	0.00	33.00	101.18	518.62
15	CUMPLIDO LA ROSA SEGUNDO	ASISTENTE DE CONSTRUCCION	30	1,100.00	36.30	0.00	1,136.30	124.99	0.00	33.00	157.99	978.31
16	DELGADO SOLORZANO MANUEL	AYUDANTE MOVIMIENTO DE TIERRAS	30	1,000.00	33.00	0.00	1,033.00	113.63	0.00	477.05	590.68	442.32
17	DIAZ NERI MIGUEL ANGEL	AUXILIAR	30	600.00	19.80	0.00	619.80	68.18	0.00	33.00	101.18	518.62
18	DIAZ VIGO SEBASTIAN	AUXILIAR	30	600.00	19.80	0.00	619.80	68.18	0.00	33.00	101.18	518.62
19	DURAND HERRILDO CARLOS	TECNICO METRADOS Y COSTOS	30	1,200.00	39.60	0.00	1,239.60	0.00	42.00	174.75	216.75	1,022.85
20	ESPARZA PANDO LEOPOLDO	ASISTENTE DE CONSTRUCCION	30	1,100.00	36.30	0.00	1,136.30	124.99	0.00	33.00	157.99	978.31
21	ESPINOZA ARANA NESTOR	OPERARIO MOVIMIENTO DE TIERRAS	30	1,000.00	0.00	0.00	1,000.00	0.00	0.00	156.04	156.04	843.96
22	ESPINOZA AZAHARIO CLEMENTE	OPERADOR MAQUINARIA PESADA	30	1,400.00	46.20	0.00	1,446.20	159.08	0.00	33.00	192.08	1,254.12

PROYECTO ESPECIAL
CHAVIMOCHIC
UNIDAD DE PERSONAL
AREA DE REMUNERACIONES

SUB-PROGRAMA 810 CONSOLIDACION I ETAPA
OBRAS POR ADMINISTRACION DIRECTA
DRENAJE VALLE VIRU

967-96

FECHA DE PROCESO : 25-Apr-96
04:55:55 PM

PLANILLA DE REMUNERACIONES
MES DE ABRIL 1.996

NO	APELLIDOS Y NOMBRES	CARGO U OCUPACION	DIA	REMUN. UNICA X 30 DIAS	INCREMENTO 3.5	INCREMENTO AFP 13.54%	TOTAL INGRESOS	S.N.P.	STA. CATEG.	OTROS DESCTOS.	TOTAL DESCUENTOS	***** *NETO* *****	F I R M A
23	ESPINOZA SANDOVAL ASUNCION	OPERADOR MAQUINARIA PESADA	30	1,400.00	46.20	0.00	1,446.20	159.08	14.00	33.00	206.08	1,240.12	
24	GUEVARA ESPINOZA FAUSTINO	OPERADOR MAQUINARIA PESADA	30	1,400.00	46.20	0.00	1,446.20	159.08	14.00	33.00	206.08	1,240.12	
25	GUTIERREZ ESPEJO ANIBAL	ASISTENTE DE CONSTRUCCION	30	1,100.00	36.30	0.00	1,136.30	124.99	0.00	33.00	157.99	978.31	
26	HERRERA CORTEZ DEMETRIO	OPERADOR MAQUINARIA PESADA	30	1,200.00	39.60	0.00	1,239.60	136.36	0.00	36.80	172.36	1,067.24	
27	HUAMAN ZAVALETA ISMAEL	ASISTENTE DE CONSTRUCCION	30	1,100.00	36.30	0.00	1,136.30	124.99	0.00	33.00	157.99	978.31	
28	HUERTA VILCHEZ JORGE OTTO	TECNICO EN INGENIERIA	30	1,500.00	33.00	0.00	1,533.00	0.00	95.00	233.19	328.19	1,204.81	
29	JURUPE CARRION DELFIN	AYUDANTE MOVIMIENTO DE TIERRAS	30	1,000.00	33.00	0.00	1,033.00	113.63	0.00	33.00	146.63	886.37	
30	LARIOS CHAFIO MANUEL	OPERADOR MAQUINARIA PESADA	30	1,400.80	46.20	0.00	1,446.20	159.08	14.00	33.00	206.08	1,240.12	
31	LEIVA FLORIAN WILLIAN	AYUDANTE DE CAMPO	30	608.00	19.80	0.00	619.80	68.18	0.00	36.00	104.18	515.62	
32	LLANOS RONCAL JUAN ALADINO	TECNICO EN INGENIERIA	30	1,500.00	49.50	0.00	1,549.50	170.45	33.00	33.00	236.45	1,313.05	
33	MEDINA SANCHEZ WALTER	PORTAMIRA	30	758.00	24.75	0.00	774.75	85.22	0.00	33.00	118.22	656.53	
34	MELGAREJO HUACCHA EDUARDO	AYUDANTE MOVIMIENTO DE TIERRAS	30	1,000.00	33.00	0.00	1,033.00	113.63	0.00	33.00	146.63	886.37	
35	MENDOZA ABANTO RONAL	AUXILIAR	30	600.00	19.80	0.00	619.80	68.18	0.00	33.00	101.18	518.62	
36	MIMBELA DIAZ RICARDO	AYUDANTE DE CAMPO	30	600.00	19.80	0.00	619.80	68.18	0.00	39.00	107.18	512.62	
37	MONTENEGRO QUIÑONES FERNANDO	OPERADOR MAQUINARIA PESADA	16	746.67	24.64	0.00	771.31	84.84	0.00	33.00	117.84	653.47	
38	MORENO CRUZ MARCO	AUXILIAR	30	600.00	19.80	0.00	619.80	68.18	0.00	36.80	104.18	515.62	
39	NEYRA CASTILLO FELIX	AUXILIAR	30	600.00	19.80	0.00	619.80	68.18	0.00	33.00	101.18	518.62	
40	PECHE RUPAY VICTOR	ASISTENTE DE CONSTRUCCION	30	1,100.00	36.30	0.00	1,136.30	124.99	0.00	33.00	157.99	978.31	
41	QUIROZ SIPIRAN LUIS	MECANICO MAQ.PESADA	30	1,500.00	49.50	0.00	1,549.50	170.45	33.00	39.00	242.45	1,307.05	
42	RIVERO DIAZ MARCIAL	CHOFER DE CAMION	30	1,200.00	39.60	0.00	1,239.60	136.36	0.00	33.00	169.36	1,070.24	
43	RODRIGUEZ VEGA DELFIN	OPERADOR MAQUINARIA PESADA	30	1,200.00	39.60	0.00	1,239.60	136.36	0.00	33.00	169.36	1,070.24	
44	ROSAS CHIROQUE SANTOS	ASISTENTE DE CONSTRUCCION	30	1,100.00	36.30	0.00	1,136.30	124.99	0.00	33.00	157.99	978.31	

112

PROYECTO ESPECIAL
CHAVIMOCHIC
UNIDAD DE PERSONAL
AREA DE REMUNERACIONES

SUB-PROGRAMA 810 CONSOLIDACION I ETAPA
OBRAS POR ADMINISTRACION DIRECTA
DRENAJE VALLE VIRU

FECHA DE PROCESO : 25-Apr-96
04:35:55 PM

PLANILLA DE REMUNERACIONES
MES DE ABRIL 1,996

NO	APELLIDOS Y NOMBRES	CARGO U OCUPACION	DIA	REMUN. UNICA X 30 DIAS	INCREMENTO 5.5	INCREMENTO AFP 13.54%	TOTAL INGRESOS	S.N.P.	5TA. CATEG.	OTROS DESCTOS.	TOTAL DESCUENTOS	* * * * * * N E T O * * * * * *	F I R M A
45	ROSAS QUIROZ DEMON	ASISTENTE DE CONSTRUCCION	30	1,100.00	56.30	0.00	1,156.30	124.99	0.00	33.00	157.99	978.31	
46	SANCHEZ CORTEZ ALFREDO	CONTROLADOR DE COMBUSTIBLE	30	1,200.00	39.60	0.00	1,239.60	136.36	0.00	39.61	175.97	1,062.63	
47	SILVA VIGO ALONSO	PORTAMIRA	30	750.00	24.75	0.00	774.75	85.22	0.00	33.00	118.22	656.53	
48	SOTOMAYOR ARANDA MELCHOR	OPERADOR MAQUINARIA PESADA	30	1,400.00	46.20	0.00	1,446.20	159.08	14.00	33.00	206.08	1,240.12	
49	TORRES SAUCEDO PEDRO	TECNICO EN CONSTRUCCION	30	1,300.00	0.00	0.00	1,300.00	0.00	0.00	180.47	180.47	1,119.53	
50	BARJA ZARATE JUAN MARTIN	CHOFER DE CAMION	30	1,200.00	39.60	0.00	1,239.60	136.36	0.00	33.00	169.36	1,070.24	
51	VILLEGAS PEÑA EDUARDO	PORTAMIRA	30	750.00	0.00	0.00	750.00	0.00	0.00	120.42	120.42	629.58	
52	YUPANQUI VALVERDE EDGELIO	ASISTENTE DE CONSTRUCCION	30	1,100.00	56.30	0.00	1,156.30	124.99	0.00	33.00	157.99	978.31	
53	ZAMUDIO VENTE FELIX	OPERADOR MAQUINARIA PESADA	30	1,400.00	46.20	0.00	1,446.20	159.08	14.00	33.00	206.08	1,240.12	
				54,646.67	1,597.09	0.00	56,243.76	~~5,249.25~~	~~511.00~~	1,529.18	9,289.51	47,154.25	

3

PROYECTO ESPECIAL
CHAVIMOCHIC
UNIDAD DE PERSONAL
AREA DE REMUNERACIONES

SUB-PROGRAMA 810 CONSOLIDACION I ETAPA
OBRAS POR ADMINISTRACION DIRECTA
DRENAJE VALLE VIRU

96/056

PLANILLA DE DESCUENTOS
REMUNERACIONES ABRIL 1996

V° B°

Nº	APELLIDOS Y NOMBRES	APORTE 3%	SEGURO INVALIDEZ	COMISION FIJA	COMICION PORCENTUAL	CAFAE	CONCESIONREVERSION RAPIO SERVICE	TESORO PUBLICO	PRESTAMO BCO CREDITO	FALTAS TARD.	OTROS VALES	JULIO BENITES VISCONDE	DESC. JUDIC.	ALIMENT BOCATOMA	GASTOS SEPELIO	MILAGROS PRESTAMO CONTINENTAL	MILAGROS GTL ARROYO	IPSS VIDA	OTROS DESCTOS.	AFP
1	ALVA URIOL SANTIAGO	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	33.00	0.00	0.00	0.00	33.00	
2	ALVA ANGULO JAVIER	120.00	18.00	2.54	30.45	0.00	53.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	33.00	0.00	3.30	0.00	260.79	UNION
3	ANGULO VASQUEZ LUIS	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	33.00	0.00	0.00	0.00	33.00	
4	APAZA MAMANI JOSE	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	33.00	0.00	0.00	0.00	33.00	
5	CABALLERO CRTSOLOGO ERNESTO	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	33.00	0.00	0.00	0.00	33.00	
6	CABALLERO RUIZ PEDRO	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	33.00	0.00	0.00	0.00	33.00	
7	CALLE ORORE MARIO	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	33.00	0.00	0.00	0.00	33.00	
8	CAMACHO DAVE SEGUNDO	96.00	13.52	5.00	23.88	0.00	3.00	0.00	171.86	0.00	0.00	0.00	0.00	8.00	33.00	0.00	0.00	0.00	349.86	EL ROBLE
9	CAMPOS DIAZ EDGAR	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	33.00	0.00	0.00	0.00	39.80	
10	CASTILLO ENRIQUEZ ROGER	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	33.00	0.00	0.00	0.00	33.00	
11	CASTILLO GUTIERREZ GIOVANNI	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	33.00	0.00	0.00	0.00	33.00	
12	CORTEZ CHICOMA JOSE	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	33.00	0.00	0.00	0.00	33.00	
13	CUMPLIDO LA ROSA CESAR	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	33.00	0.00	0.00	0.00	33.00	
14	CUMPLIDO LA ROSA JAIME	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	33.00	0.00	0.00	0.00	33.00	
15	CUMPLIDO LA ROSA SEGUNDO	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	33.00	0.00	0.00	0.00	33.00	
16	DELGADO SOLORZANO MANUEL	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.00	0.00	432.05	0.00	0.00	4.00	0.00	0.00	33.00	0.00	0.00	0.00	477.05	
17	DIAZ NERI MIGUEL ANGEL	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	33.00	0.00	0.00	0.00	33.00	
18	DIAZ VIGO SEBASTIAN	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	58.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	33.00	0.00	0.00	0.00	91.00	
19	DURAND MEREJILDO CARLOS	79.17	14.88	2.54	25.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	33.00	0.00	0.00	0.00	174.75	UNION
20	ESPARTA RAMOS LEOPOLDO	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	33.00	0.00	0.00	0.00	33.00	
21	ESPINOZA ARANA NESTOR	80.00	12.00	2.54	20.30	0.00	8.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	33.00	0.00	0.00	0.00	156.04	UNION
22	ESPINOZA NAZARIO FLORENTE	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	33.00	0.00	0.00	0.00	33.00	

7 1 1

PROYECTO ESPECIAL [redacted]
UNIDAD DE PERSONAL
AREA DE REMUNERACIONES

SUB-PROGRAMA BID CONSOLIDACION I ETAPA
OBRAS POR ADMINISTRACION DIRECTA
DRENAJE VALLE VIRU

PLANILLA DE DESCUENTOS
REMUNERACIONES ABRIL 1996

96705

NO	APELLIDOS Y NOMBRES	APORTE 8%	SEGURO INVALIDEZ	COMISION FIJA	COMISION PORCENTUAL	CAFAE	CONCESTON RAPID SERVICE	REVERSION TESORO PUBLICO	PRESTAMO BCO CREDITO	FALTAS TARD.	OTROS VALES	JULIO BENITES VISCONDE	DESC. JUDIC.	ALIMENT HOCATOMA	GASTOS SEPELIO	PRESTAMO CONTINENTAL	MILAGROS GIL ARROYO	TPSS VIDA	OTROS DESCTOS.	AFP
23	ESPINOZA SANDOVAL ASUNCION	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	33.00	0.00	0.00	0.00	33.00	
24	GUEVARA ESPINOZA FAUSTINO	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	33.00	0.00	0.00	0.00	36.00	
25	GUTIERREZ ESPEJO ANIBAL	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	33.00	0.00	0.00	0.00	33.00	
26	HERRERA CORTEZ DEMETRIO	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	33.00	0.00	0.00	0.00	36.00	
27	HUAMAN ZAVALETA ISMAEL	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	32.00	0.00	0.00	0.00	32.00	
28	HUERTA VILCHEZ JORGE DINO	22.64	18.09	2.54	31.12	0.00	25.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	33.00	0.00	0.00	0.00	283.19	HORIZONTE
29	JURUPE CARRION DELFIN	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	33.00	0.00	0.00	0.00	33.00	
30	LARIOS CHAFIO MANUEL	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	33.00	0.00	0.00	0.00	33.00	
31	LEIVA FLORIAN WILLIAN	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	33.00	0.00	0.00	0.00	36.00	
32	LLANOS RONCAL JUAN ALADINO	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	33.00	0.00	0.00	0.00	33.00	
33	MEDINA SANCHEZ WALTER	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	33.00	0.00	0.00	0.00	33.00	
34	MELGAREJO HUACCHA EDUARDO	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	33.00	0.00	0.00	0.00	33.00	
35	MENDOZA ABANTO PONAL	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	33.00	0.00	0.00	0.00	33.00	
36	MIRBELA DIAZ RICARDO	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	33.00	0.00	0.00	0.00	39.00	
37	MONTENEGRO QUIÑONES FERNANDO	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	33.00	0.00	0.00	0.00	33.00	
38	MORENO CRUZ MARCO	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	33.00	0.00	0.00	0.00	36.00	
39	NEYRA CASTILLO FELIX	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	33.00	0.00	0.00	0.00	33.00	
40	PECHO RUPAY VICTOR	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	33.00	0.00	0.00	0.00	33.00	
41	QUIROZ SIPIRAN LUIS	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.00	0.00	0.00	33.00	0.00	0.00	0.00	39.00	
42	RIVERO DIAZ MARCIAL	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	33.00	0.00	0.00	0.00	33.00	
43	RODRIGUEZ VEGA DELFIN	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	33.00	0.00	0.00	0.00	33.00	
44	ROJAS QUIROZ SANTOS	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	33.00	0.00	0.00	0.00	33.00	

[redacted]

51

PROYECTO ESPECIAL
CHAVIMOCHIC
UNIDAD DE PERSONAL
AREA DE REMUNERACIONES

SUB-PROGRAMA 810 CONSOLIDACION I ETAPA
OBRAS POR ADMINISTRACION DIRECTA
DRENAJE VALLE VIRU

967059

PLANILLA DE DESCUENTOS
REMUNERACIONES ABRIL 1996

NO	APELLIDOS Y NOMBRES	APORTE 8%	SEGURO INVALIDEZ	COMISION FIJA	COMISION PORCENTUAL	CAFAE	CONCESIONPEVERSION RAPID SERVICE	TESORO PUBLICO	PRESTAMO BCO CREDITO	FALTAS TARD.	OTROS VALES	JULIO BENITES VISCONDE	DESC. JUDIC.	ALIMENT BOCATOMA	GASTOS SEPELIO	PRESTAMO	MILAGROS GIL ARROYO	IPSS VIDA	OTROS DESCTOS.	AFP
45	POSAO QUIROZ JENOR	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	33.00	0.00	0.00	0.00	33.00	
46	SANCHEZ CORTEZ ALFREDO	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	33.00	0.00	6.61	0.00	39.61	
47	SILVA VIGO ALONSO	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	33.00	0.00	0.00	0.00	33.00	
48	SOTOMAYOR ABARCA MELCHOR	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	33.00	0.00	0.00	0.00	33.00	
49	TORRES SAUCEDO PEDRO	104.00	13.00	5.51	25.87	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	33.00	0.00	0.00	0.00	180.47	NUEVA VIDA
50	TOPIA ZARATE JUAN MARTIN	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	33.00	0.00	0.00	0.00	33.00	
51	VILLEGAS PEÑA EDUARDO	60.00	6.99	5.51	14.93	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	33.00	0.00	0.00	0.00	120.42	NUEVA VIDA
52	YPARRAGUIRRE VALVERDE POGGELLO	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	33.00	0.00	0.00	0.00	33.00	
53	ZAMUDIO VENTE FELIX	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	33.00	0.00	0.00	0.00	33.00	
		681.81	95.36	26.18	171.71	0.00	181.30	0.00	605.91	0.00	0.00	10.00	0.00	0.00	1,749.00	0.00	9.91	0.00	3,529.18	

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC ... V° B° ... UNIDAD DE PERSONAL

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC ... V° B° ... UNIDAD DE PERSONAL

9

PROYECTO ESPECIAL
CHAVIMOCHIC
UNIDAD DE PERSONAL
AREA DE REMUNERACIONES

SUB-PROGRAMA 810 CONSOLIDACION I ETAPA
OBRAS POR ADMINISTRACION DIRECTA
DRENAJE VALLE VIRU

FECHA DE PROCESO : 21-NOV-96
22:10:15.48

PLANILLA DE REMUNERACIONES
MES DE MAYO 1996

96/064

Nº	APELLIDOS Y NOMBRES	CARGO U OCUPACION	DIA	REMUN. UNICA Y 30 DIAS	INCREMENTO 3.3	INTEGRO SUELDO	INCREMENTO AFP 13.54%	TOTAL INGRESOS	S.N.P.	STD. CATEG.	OTROS DESCTOS.	TOTAL DESCUENTOS	* * * * * NETO * * * * *	1 2 3 4 5
1	ALVA ANGULO JAVIER	TECNICO ADMINISTRATIVO	30	1.500.00	0.00	0.00	0.00	1.500.00	0.00	24.00	272.10	296.10	1.203.60	
2	ALVA URIOL SANTIAGO	ASISTENTE DE CONSTRUCCION	30	1.100.00	36.30	0.00	0.00	1.136.30	124.99	0.00	39.60	164.59	971.71	
3	ANGULO VASQUEZ LUIS	ASISTENTE DE CONSTRUCCION	30	1.100.00	36.30	0.00	0.00	1.136.30	121.99	0.00	39.60	164.59	971.71	
4	APAZA MAMANI JOSE	OPERADOR DE MEZCLADORA	30	1.200.00	39.60	0.00	0.00	1.239.60	136.36	0.00	39.60	175.96	1.063.64	
5	BORJA ZARATE JUAN MARTIN	CHOFER DE CAMION	30	1.200.00	39.60	0.00	0.00	1.239.60	136.36	0.00	128.57	264.93	974.67	
6	CABALLERO CRISOLOGO ERNESTO	AUXILIAR	30	600.00	19.80	0.00	0.00	619.80	68.18	0.00	39.60	107.78	512.02	
7	CABALLERO RUIZ PEDRO	AYUDANTE DE CAMPO	30	600.00	19.80	0.00	0.00	619.80	68.18	0.00	39.60	107.78	512.02	
8	CALLE ORORE MARIO	ASISTENTE DE CONSTRUCCION	30	1.100.00	36.30	0.00	0.00	1.136.30	124.99	0.00	39.60	164.59	971.71	
9	CAMACHO JAVE SEGUNDO	ALMACENERO	30	1.200.00	0.00	0.00	0.00	1.200.00	0.00	0.00	301.77	301.77	898.03	
10	CAMPOS DIAZ EDGAR	AYUDANTE DE CAMPO	30	600.00	19.80	0.00	0.00	619.80	68.18	0.00	46.30	114.18	505.62	
11	CASTILLO ENRIQUEZ ROGER	AYUDANTE DE CAMPO	30	600.00	19.80	0.00	0.00	619.80	68.18	0.00	39.60	107.78	512.02	
12	CASTILLO GUTIERREZ GIOVANNI	PORTAMIRA	30	750.00	24.75	0.00	0.00	774.75	85.22	0.00	77.30	162.52	612.23	
13	CORTEZ CHICOMA JOSE	CONTROL DE MAQ.Y PERSONAL	30	1.200.00	39.60	0.00	0.00	1.239.60	136.36	0.00	39.36	175.72	1.063.88	
14	CUMPLIDO LA ROSA CESAR	ASISTENTE DE CONSTRUCCION	30	1.100.00	36.30	0.00	0.00	1.136.30	124.99	0.00	39.60	164.59	971.71	
15	CUMPLIDO LA ROSA SEGUNDO	ASISTENTE DE CONSTRUCCION	30	1.100.00	36.30	0.00	0.00	1.136.30	124.99	0.00	39.60	164.59	971.71	
16	DELGADO SOLORZANO MANUEL	AYUDANTE MOVIMIENTO DE TIERRAS	30	1.000.00	33.00	0.00	0.00	1.033.00	113.63	0.00	501.61	615.24	417.76	
17	DIAZ NERI MIGUEL ANGEL	AUXILIAR	30	600.00	19.80	0.00	0.00	619.80	68.18	0.00	39.60	107.78	512.02	
18	DIAZ VIGO SEBASTIAN	AUXILIAR	30	600.00	19.80	0.00	0.00	619.80	68.18	0.00	130.59	198.77	421.03	
19	DURAND HEREDIA CARLOS	TECNICO METRADOS / COSTOS	30	1.200.00	39.60	0.00	0.00	1.239.60	0.00	42.00	187.35	229.35	1.010.25	
20	ESPARZA RAMOS LEOPOLDO	ASISTENTE DE CONSTRUCCION	30	1.100.00	36.30	0.00	0.00	1.136.30	124.99	0.00	39.60	164.59	971.71	
21	ESPINOZA ARANA HECTOR	OPERARIO MOVIMIENTO DE TIERRAS	30	1.000.00	0.00	0.00	0.00	1.000.00	0.00	0.00	156.44	156.44	843.56	
22	ESPINOZA BARBOYAL ASUNCION	OPERADOR MAQUINARIA PESADA	30	1.100.00	36.30	0.00	0.00	1.136.30	132.98	14.00	39.60	212.60	1.223.52	

PROYECTO ESPECIAL
CHAVIMOCHIC
UNIDAD DE PERSONAL
AREA DE REMUNERACIONES

SUB-PROGRAMA 810 CONSOLIDACION I ETAPA
OBRAS POR ADMINISTRACION DIRECTA
DRENAJE VALLE VIRU

FECHA DE PROCESO : 21-May-96
09:40:45 AM

PLANILLA DE REMUNERACIONES
MES DE MAYO 1.996

96/064

NO	APELLIDOS Y NOMBRES	CARGO U OCUPACION	DIA	REMUN. UNICA X 30 DIAS	INCREMENTO 3.3	REINTEGRO SUELDO	INCREMENTO AFP 13.54%	TOTAL INGRESOS	S.N.P.	STA. CATEG.	OTROS DESCTOS.	TOTAL DESCUENTOS	* * * * * NETO A PAGAR * * * * *
23	GUEVARA ESPINOZA FAUSTINO	OPERADOR MAQUINARIA PESADA	30	1.400.00	46.20	0.00	0.00	1.446.20	159.08	14.00	135.29	308.37	1.137.83
24	GUTIERREZ ESPEJO ANIBAL	ASISTENTE DE CONSTRUCCION	30	1.100.00	36.30	0.00	0.00	1.136.30	124.99	0.00	87.47	212.46	923.84
25	HERRERA CORTEZ DEMETRIO	OPERADOR MAQUINARIA PESADA	30	1.200.00	39.60	0.00	0.00	1.239.60	136.36	0.00	46.36	182.72	1.056.88
26	HUAMAN ZAVALETA ISMAEL	ASISTENTE DE CONSTRUCCION	30	1.100.00	36.30	0.00	0.00	1.136.30	124.99	0.00	39.60	164.59	971.71
27	HUERTA VILCHEZ JORGE OTHO	TECNICO EN INGENIERIA	30	1.500.00	33.00	0.00	0.00	1.533.00	0.00	95.00	259.45	354.45	1.178.55
28	JURUPE CARRION DELFIN	AYUDANTE MOVIMIENTO DE TIERRAS	30	1.000.00	33.00	0.00	0.00	1.033.00	113.63	0.00	39.60	153.23	879.77
29	LARIOS CHAFIO MANUEL	OPERADOR MAQUINARIA PESADA	30	1.400.00	46.20	0.00	0.00	1.446.20	159.08	14.00	39.60	212.68	1.233.52
30	LEIVA FLORIAN WILLIAN	AYUDANTE DE CAMPO	30	600.00	19.80	0.00	0.00	619.80	68.18	0.00	39.60	107.78	512.02
31	LLANOS ROMCAL JUAN ALADINO	TECNICO EN INGENIERIA	30	1.500.00	49.50	0.00	0.00	1.549.50	170.45	33.00	66.60	270.05	1.279.45
32	MEDINA SANCHEZ WALTER	POPIAMIPA	30	750.00	24.75	0.00	0.00	774.75	85.22	0.00	39.60	124.82	649.93
33	MELGAREJO HUACCHA EDUARDO	AYUDANTE MOVIMIENTO DE TIERRAS	30	1.000.00	33.00	0.00	0.00	1.033.00	113.63	0.00	39.60	153.23	879.77
34	MENDOZA ABANTO RONAL	AUXILIAR	30	600.00	19.80	0.00	0.00	619.80	68.18	0.00	39.60	107.78	512.02
35	MIMBELA DIAZ RICARDO	AYUDANTE DE CAMPO	30	600.00	19.80	0.00	0.00	619.80	68.18	0.00	39.60	107.78	512.02
36	MORENO CRUZ MARCO	AUXILIAR	30	600.00	19.80	0.00	0.00	619.80	68.18	0.00	52.34	120.52	499.28
37	NEIRA CASTILLO FELIX	AUXILIAR	30	600.00	19.80	0.00	0.00	619.80	68.18	0.00	39.60	107.78	512.02
38	PECHE RUPAY VICTOR	ASISTENTE DE CONSTRUCCION	30	1.100.00	36.30	0.00	0.00	1.136.30	124.99	0.00	39.60	164.59	971.71
39	QUIROZ SIPIRAN LUIS	MECANICO MAQ.PESADA	30	1.500.00	49.50	0.00	0.00	1.549.50	170.45	33.00	156.33	359.78	1.189.72
40	RIVERO DIAZ MARCIAL	CHOFER DE CAMION	30	1.200.00	39.60	0.00	0.00	1.239.60	136.36	0.00	39.60	175.96	1.063.64
41	RODRIGUEZ VEGA DELFIN	OPERADOR MAQUINARIA PESADA	30	1.200.00	39.60	0.00	0.00	1.239.60	136.36	0.00	39.60	175.96	1.063.64
42	ROSAS QUIROZ SANTOS	ASISTENTE DE CONSTRUCCION	30	1.100.00	36.30	0.00	0.00	1.136.30	124.99	0.00	39.60	164.59	971.71
43	ROSAS QUIROZ ZENON	ASISTENTE DE CONSTRUCCION	30	1.100.00	36.30	0.00	0.00	1.136.30	124.99	0.00	39.60	164.59	971.71
44	SANCHEZ CORTEZ ALFREDO	CONTROLADOR DE COMBUSTIBLE	30	1.200.00	39.60	0.00	0.00	1.239.60	136.36	0.00	90.07	226.43	1.013.17

118

PROYECTO ESPECIAL
CHAVIMOCHIC
UNIDAD DE PERSONAL
AREA DE REMUNERACIONES

SUB-PROGRAMA BIO CONSOLIDACION I ETAPA
OBRAS POR ADMINISTRACION DIRECTA
DRENAJE VALLE VIRU

FECHA DE PROCESO : 24-MAY-96
09:40:15 AM

PLANILLA DE REMUNERACIONES
MES DE MAYO 1.996

994064

NO	APELLIDOS Y NOMBRES	CARGO U OCUPACION	DIA	REMUN. UNICA X 30 DIAS	INCREMENTO 3.5	REINTEGRO SUELDO	INCREMENTO AFP 13.54%	TOTAL INGRESOS	S.N.P.	SIA. CATEG.	OTROS DESCTOS.	TOTAL DESCUENTOS	***** NETO *****
45	SILVA VIGO ALBINO	PORTAMIRA	30	750.00	24.75	0.00	0.00	774.75	95.22	0.00	64.60	149.82	624.93
46	SOTOMAYOR ABARCA MELCHOR	OPERADOR MAQUINARIA PESADA	30	1.408.00	46.20	0.80	0.00	1.446.20	159.08	14.00	383.53	476.61	969.59
47	TORRES SAUCEDO PEDRO	TECNICO EN CONSTRUCCION	30	1.300.00	0.00	0.00	0.00	1.300.00	0.00	0.00	187.97	187.97	1.112.03
48	VILLEGAS PEÑA EDUARDO	PORTAMIRA	30	750.00	0.08	0.00	0.00	750.00	0.00	0.00	127.02	127.02	622.98
49	YUPANQUI YALVERDE ANGELIO	ASISTENTE DE CONSTRUCCION	30	1.100.00	36.30	0.00	0.00	1.136.30	124.99	0.00	39.60	164.59	971.71
50	ZANUDIO VENTE FELIX	OPERADOR MAQUINARIA PESADA	30	1.400.00	46.20	0.08	0.00	1.446.20	159.08	14.08	69.40	242.48	1.203.72
				51.900.00	1.506.45	0.80	0.00	53.406.45	4.937.23	297.00	4.566.82	9.801.05	43.605.40

6 1 6

PROYECTO ESPECIAL
CHAVIMOCHIC
UNIDAD DE PERSONAL
AREA DE REMUNERACIONES

SUB-PROGRAMA 818 CONSOLIDACION I ETAPA
OBRAS POR ADMINISTRACION DIRECTA
EMBALSE VALLE VIRU

96/064

PLANILLA DE DESCUENTOS
REMUNERACIONES MAYO 1996

NO	APELLIDOS Y NOMBRES	APORTE 0%	SEGURO INVALIDEZ	COMISION FIJA	COMISION PORCENTUAL	CAFAE	CONCESION RAPIDO SERVICE	REVERSION TESORO PUBLICO	PRESTAMO BCO CREDITO	FALTAS TARD.	OTROS VALES	JULIO BENITES VISCONDE	DESC. JUDIC.	ALIMENT BOCAIOMA	GASTOS SEPELIO	PRESTAMO CONTINENTAL	MILAGROS GIL APOYO	REGINA ESPERANZA	IPSS VIDA	OTROS DESCTOS.	AFP
1	ALVA ANGULO JAVIER	120.00	18.00	2.54	30.45	0.00	50.40	0.00	0.00	0.00	0.00	4.80	0.00	0.00	39.60	0.00	6.61	0.00	0.00	272.40	UNION
2	ALVA URIOL SANTIAGO	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	39.60	0.00	0.00	0.00	0.00	39.60	
3	ANGULO VASQUEZ LUIS	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	8.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	39.60	0.00	0.00	0.00	0.00	39.60	
4	APAZA MAMANI JOSE	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	39.60	0.00	0.00	0.00	0.00	39.60	
5	BORJA ZAPATE JUAN MARTIN	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.20	0.00	0.00	0.00	0.00	40.40	0.00	0.00	39.60	0.00	44.37	0.00	0.00	128.57	
6	CABALLERO CRISOLOGO ERNESTO	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	8.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	39.60	0.00	0.00	0.00	0.00	39.60	
7	CABALLERO RUIZ PEDRO	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	39.60	0.00	0.00	0.00	0.00	39.60	
8	CALLE ORORE MARIO	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	39.60	0.00	0.00	0.00	0.00	39.60	
9	CAMACHO JAVE SEGUNDO	96.00	13.32	5.00	23.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	100.00	15.20	0.00	0.00	39.60	0.00	8.97	0.00	0.00	301.97	EL ROBLE
10	CAMPOS DIAZ EDGAR	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	8.00	0.00	0.00	6.40	0.00	0.00	39.60	0.00	0.00	0.00	0.00	46.00	
11	CASTILLO ENRIQUEZ ROGER	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	39.60	0.00	0.00	0.00	0.00	39.60	
12	CASTILLO GUITERREZ GIOVANNI	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.08	25.08	0.00	13.20	0.00	0.00	39.60	0.00	0.00	0.00	0.00	77.88	
13	CORTEZ CHICOMA JOSE	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.40	0.80	0.00	39.60	0.00	2.36	0.00	0.00	49.36	
14	CUMPLIDO LA ROSA CESAR	0.00	0.80	0.00	0.00	0.00	0.00	8.00	0.00	0.08	0.00	0.00	0.00	0.00	39.60	0.00	0.00	0.00	0.00	39.60	
15	CUMPLIDO LA ROSA SEGUNDO	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.08	0.00	0.00	39.60	0.00	0.00	0.00	0.00	39.60	
16	DELGADO SOLORZANO MANUEL	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.08	432.05	0.00	0.00	4.08	0.00	0.00	39.60	0.00	25.96	0.00	0.00	501.61	
17	DIAZ HERI MIGUEL ANGEL	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	8.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	39.60	0.00	0.00	0.00	8.00	39.60	
18	DIAZ VEGA SEBASTIAN	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	04.00	8.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	39.60	0.00	16.99	0.00	0.00	130.59	
19	DURAND MEREJILDO CARLOS	99.17	14.88	2.54	25.16	0.00	6.00	0.00	0.00	8.00	0.00	0.00	0.00	0.00	39.60	0.00	0.00	0.00	0.00	187.35	UNION
20	ESPARZA RAMOS LEOPOLDO	0.00	0.00	0.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	39.60	0.00	0.00	0.00	0.08	39.60	
21	ESPINOZA ARANA NESTOR	80.00	12.00	2.54	20.30	0.00	2.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	39.60	0.00	0.00	0.00	0.00	156.44	UNION
22	ESPINOZA SANDOVAL ASUNCION	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	39.60	0.00	0.00	0.00	0.00	39.60	

021

96/06

PROYECTO ESPECIAL
CHAVIMOCHIC
UNIDAD DE PERSONAL
AREA DE REMUNERACIONES

"MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL PROGRAMA RIO CONSOLIDACION I ETAPA
OBRAS POR ADMINISTRACION DIRECTA
PROYECTO CHAVIMOCHIC VALLE VIRU

PLANILLA DE DESCUENTOS
REMUNERACIONES MAYO 1996

NO	APELLIDOS Y NOMBRES	APORTE 8%	SEGURO INVALIDEZ	COMISION FIJA	COMISION PORCENTUAL	CAFAE	CONCESIONREVERSION AAPID SERVICE	TESORO PUBLICO	PRESTAMO BCO CREDITO	FALTAS TARD.	OTROS VALES	JULIO BENITES VISCONDE	DESC. JUDIC.	ALIMENT BOCATOMA	GASTOS SEPELIO	MILAGROS PRESTAMO CONTINENTAL	MILAGROS GIL APOYO	REGINA ESPERANZA	IPSS VIDA	OTROS DESCTOS.	AFP
25	GUEVARA ESPINOZA FAUSTINO	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	34.80	0.00	0.00	39.60	0.00	60.89	0.00	0.00	135.29	
24	GUTIERREZ ESPEJO ANIBAL	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	36.67	0.00	11.20	0.00	0.00	39.60	0.00	0.00	0.00	0.00	87.47	
25	HERRERA CORTEZ DEMETRIO	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.40	0.00	0.00	39.60	0.00	2.36	0.00	0.00	46.36	
26	HUAMAN ZAVALETA ISMAEL	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	39.60	0.00	0.00	0.00	0.00	39.60	
27	HUERTA VILCHEZ JORGE DINO	122.64	18.09	2.54	31.12	0.00	6.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	39.60	0.00	33.04	6.42	0.00	259.45	HORIZONTE
28	JURUPE CARRION DELFIN	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	39.60	0.00	0.00	0.00	0.00	39.60	
29	LARIOS CHAFIO MANUEL	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	39.60	0.00	0.00	0.00	0.00	39.60	
30	LEIVA FLORIAN WILLIAN	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	39.60	0.00	0.00	0.00	0.00	39.60	
31	LLANOS ROMCAL JUAN ALADINO	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	27.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	39.60	0.00	0.00	0.00	0.00	66.60	
32	MEDINA SANCHEZ WALTER	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	39.60	0.00	0.00	0.00	0.00	39.60	
33	MELGAREJO HUACCHA EDUARDO	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	39.60	0.00	0.00	0.00	0.00	39.60	
34	MENDOZA ABANTO ROMAL	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	39.60	0.00	0.00	0.00	0.00	39.60	
35	MINGELA DIAZ RICARDO	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	39.60	0.00	0.00	0.00	0.00	39.60	
36	MORENO CRUZ MARCO	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	39.60	0.00	12.74	0.00	0.00	52.34	
37	NEYRA CASTILLO FELIX	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	39.60	0.00	0.00	0.00	0.00	39.60	
38	PECHE RUPAY VICTOR	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	39.60	0.00	0.00	0.00	0.00	39.60	
39	QUIROZ SIPIRAN LUIS	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.10	0.00	0.00	0.00	0.00	71.40	0.00	0.00	39.60	0.00	38.23	0.00	0.00	156.33	
40	RIVERO DIAZ MARCIAL	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	39.60	0.00	0.00	0.00	0.00	39.60	
41	RODRIGUEZ VEGA DELFIN	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	39.60	0.00	0.00	0.00	0.00	39.60	
42	ROSAS QUIROZ SANTOS	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	39.60	0.00	0.00	0.00	0.00	39.60	
43	ROSAS QUIROZ ZENON	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	39.60	0.00	0.00	0.00	0.00	39.60	
44	SANCHEZ CORTEZ ALFREDO	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	26.40	0.00	0.00	39.60	0.00	24.07	0.00	0.00	90.07	

217

96/064

COLEGIO ESPECIAL
CHAVINOCHIC
UNIDAD DE PERSONAL
DIA DE REMUNERACIONES

PROGRAMA 810 CONSOLIDACION I ETAPA
OBRAS POR ADMINISTRACION DIRECTA
CHAJE VALLE VIRU

PLANILLA DE DESCUENTOS
REMUNERACIONES MAYO 1996

Nº	APELLIDOS Y NOMBRES	APORTE 8%	SEGURO INVALIDEZ	COMISION FIJA	COMISION PORCENTUAL	CAFAE	CONCESIONARIA RAPID SERVICE	REVERSION TESORO PUBLICO	PRESTAMO BCO CREDITO	FALTAS TARDANZAS	OTROS VALES	JULIO BENITES VISCONDE	DESC. JUDIC.	ALIMENT BOCATOMA	GASTOS SEPELIO	PRESTAMO CONTINENTAL	MILAGROS GIL APOYO	REGINA ESPERANZA	IPSS VIDA	OTROS DESCTOS.	OBS
15	SILVA VIGO ALONSO	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	25.00	0.00	0.00	0.00	0.00	39.60	0.00	0.00	0.00	0.00	64.60	
16	SOTOMAYOR ABARCA MELCHOR	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.00	0.00	0.00	93.33	0.00	167.60	0.00	0.00	39.60	0.00	0.00	0.00	0.00	303.53	
17	TORRES SAUCEDO PEDRO	104.00	12.09	5.51	25.87	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	39.60	0.00	0.00	0.00	0.00	187.07	NUEVA VIDA
18	VILLEGAS PEÑA EDUARDO	60.00	6.98	5.51	14.93	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	39.60	0.00	0.00	0.00	0.00	127.02	NUEVA VIDA
19	YUPANQUI VALVERDE ROGELIO	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	39.60	0.00	0.00	0.00	0.00	39.60	
20	ZAMUDIO VENZE FELIX	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.00	0.00	0.00	0.00	0.00	22.80	0.00	0.00	39.60	0.00	0.00	0.00	0.00	69.40	
		6BL.81	95.36	26.10	171.71	0.00	189.70	0.00	432.05	180.00	100.00	427.00	0.00	0.00	1,980.00	0.00	276.59	6.42	0.00	4,566.02	

COLEGIO ESPECIAL CHAVINOCHIC — Jefe Remuneraciones — V° B°

COLEGIO CHAVINOCHIC — ALCANTARA ALVA — JEFE UNID. PERSONAL

1221

98/084

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC
UNIDAD DE PERSONAL
AREA DE REMUNERACIONES

PLANILLA DE REMUNERACEONES - MES MAYO 1996
6211 FUENTE DE FINANCIAMIENTO : TESORO PUBLICO

SUB-PROGRAMA 810 - CONSOLIDACION I ETAPA
PERSONAL DE APOYO
DRENAJE VALLE VIRU
OBRAS POR ADMINISTRACION DIRECTA

** RESUMEN **				**** LIQUIDACION ****	
01.00	REMUNERACIONES			LIQUIDO	43.605.10
01.03	PRINCIPAL	51.900.00		I.P.S.S.(S.N.P.)0%	0.00
	REINTEGRO	0.00		I.P.S.S.(S.N.P.)11%	4.917.23
01.06	TRANSIT. PARA HOMOLOG.	0.00		I.P.S.S. (C.E.M.)9%	1.906.58
	REINTEGRO	0.00		I.P.S.S. (C.E.M.)0%	0.00
01.07	BONIF.PERSONAL	0.00		REGULARIZ. FONAVI 2% EMPLEADOR FEB-MAR	0.00
	REINTEGRO	0.00		FONAVI 0%	0.00
01.08	BONIFICACION FAMILEAR	0.00		FONAVI 9%	4.807.00
	REINTEGRO	0.00		IPSS VIDA	0.00
01.10	QUENTA CATEGORIA-92	0.00		QUINTA CATEGORIA '96	297.00
	REINTEGRO	0.00		PRESTAMO BCO.CREDITO	432.05
01.12	COSTO DE VIDA EMPLEADO EVENTUAL	0.00		PRESTAMO CAFAE	0.00
	REINTEGRO	0.00		GASTO SEPELIO	1.980.00
01.14	GRATIFICACIONES	0.00		FALTAS Y TARDANZAS	180.00
	REINTEGRO	0.00		DESCUENTO JUDICIAL	0.00
01.16	AGUINALDO	0.00		CONCESION REGINA ESPERANZA	6.42
01.17	COMPENSACION POR TIEMPO DE SERVICIOS	0.00		PRESTAMO BCO.CONTINENTAL	0.00
01.23	CREDITOS DEVENGADOS	0.00	51.900.00	CONCESION MILAGROS GIL ARROYO	276.59
				AURELIA RANGEL	0.00
				JULIO BENITES VISCONDE	427.00
04.00	TRANSFERENCIAS CORRIENTES			ALIMENTACION BOCATOMA	0.00
04.01	ACCIDENTES DE TRABAJO	0.00		VALES	100.00
04.02	S.N.P.	0.00		ROSA REINA	0.00
04.01	C.E.M.	1.306.58		CAFAE RIFA	0.00
04.02	FONAVI	4.307.00		CONCESION RAPID SERVICE	189.70
04.16	INCREMENTO AFP	0.00		INGRESOS PROPIOS	0.00
04.16	INCREMENTO 3.3 %	1.506.45		REVERSION TESORO PUBLICO	0.00
04.26	CREDITOS DEVENGADOS	0.00	11.120.03	APORTE AFP 3%	681.81
			==========	SEGURO INVALIDEZ	95.36
	TOTAL : ========		63.020.03	COMISION FIJA	26.18
				COMISION PORCENTUAL	171.71
					==========
				T O T A L ======	63.020.03

1123

PROYECTO ESPECIAL
CHAVIMOCHIC
UNIDAD DE PERSONAL
AREA DE REMUNERACIONES

FECHA DE PROCESO :

PLANILLA DE REMUNERACIONES
MES DE MAYO 1,995

96'059

SUB-PROGRAMA 310 - CONSOLIDACION I ETAPA
PERSONAL DE APOYO - OPERAJE CHAO - VIRU

Nº	APELLIDOS Y NOMBRES	CARGO U OCUPACION	DIA	REMUN. UNICA (30 DIAS	INCREMENTO 3.5	INTEGRO SUELDO	INCREMENTO APP 13.94%	TOTAL INGRESOS	S.N.P.	SIA. CATEG.	OTROS DESCTOS.	TOTAL DESCUENTOS	NETO A PAGAR
1	BERMUI CABELLO CHARLES ✓	INGENIERO ASISTENTE	30	2,750.00	96.25	0.00	0.00	2,846.25	0.00	341.00	434.18	775.13	2,065.07
2	CASTILLO ZEGARRA NICOLAS ✓	TOPOGRAFO	30	2,000.00	0.00	0.00	230.13	2,230.13	0.00	216.00	299.28	515.28	1,714.85
3	PLASENCIA ZAMORA GUILLERMO ✓	INGENIERO ESPECIALISTA	30	3,000.00	0.00	0.00	0.00	3,000.00	0.00	371.00	275.50	746.50	2,253.50
4	SALDAÑA TOLEDO MIGUEL ✓	TECNICO CONSTRUCCION	30	1,300.00	42.90	0.00	0.00	1,342.90	0.00	60.00	208.52	268.52	1,074.38
				9,050.00	133.65	0.00	230.13	9,413.78	0.00	988.00	1,217.48	2,305.48	7,108.30

421

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC
UNIDAD DE PERSONAL
AREA DE REMUNERACIONES

PLANILLA DE REMUNERACIONES - MES MAYO 1996
6211 FUENTE DE FINANCIAMIENTO : TESORO PUBLICO

SUB-PROGRAMA 310 - CONSOLIDACION I ETAPA
PERSONAL DE APOYO
DRENAJE CHAO - VIRU

** RESUMEN **				**** LIQUIDACION ****	
01.00	REMUNERACIONES			LIQUIDO	7,108.30
01.03	PRINCIPAL	9,050.00		I.P.S.S.(S.N.P.10%	0.00
	REINTEGRO	0.00		I.P.S.S.(S.N.P.11%	0.00
01.06	PRAXSIT. PARA HOMOLOG.	0.00		I.P.S.S. (C.E.N.1%	340.34
	REINTEGRO	0.00		I.P.S.S. (C.E.N.10%	0.00
01.07	BONIF.PERSONAL	0.00		REGULARIZ. FONAVI 2% EMPLEADOR FEB-MAR	0.00
	REINTEGRO	0.00		FONAVI 0%	0.00
01.08	BONIFICACION FAMILIAR	0.00		FONAVI 2%	827.00
	REINTEGRO	0.00		IPSS VIDA	2.00
01.10	QUINTA CATEGOREA-92	0.00		QUINTA CATEGORIA '96	988.00
	REINTEGRO	0.00		PRESTAMO BCO.CREDITO	0.00
01.12	COSTO DE VIDA EMPLEADO EVENTUAL	0.00		PRESTAMO CAFAE	0.00
	REINTEGRO	0.00		GASTO SEPELIO	158.40
01.14	GRATIFICACIONES	0.00		FALTAS Y TARDANZAS	0.00
	REINTEGRO	0.00		DESCUENTO JUDICIAL	0.00
01.16	AGUINALDO	0.00		CONCESION PEGINA ESPERANZA	0.00
01.17	COMPENSACION POR TIEMPO DE SERVICIOS	0.00		PRESTAMO BCO.CONTINENTAL	0.00
01.23	CREDITOS DEVENGADOS	0.00	9,050.00	CONCESION MILAGROS GIL APOYO	66.38
				AURELIA PANGEL	0.00
				JULIO BENITES /ISCONDE	13.30
04.00	TRANSFEREMCIAS CORRIENTES			ALIMENTACION BOCATOMA	0.00
04.01	ACCIDENTES DE TRABAJO	0.00		VALES	0.00
04.02	S.N.P.	0.00		ROSA PEYNA	0.00
04.04	C.E.N.	340.34		CAFAE RIEGO	0.00
04.02	FONAVI	827.00		CONCESION RAPID SERVICE	42.70
5	INCREMENTO AFP	220.13		INGRESOS PROPIOS	0.00
04.16	INCREMENTO 3.3 %	133.65		REVERSION TESORO PUBLICO	0.00
04.26	CREDITOS DEVENGADOS	0.00	2,031.12	APORTE AFP 8%	734.69
			==========	SEGURO INVALIDEZ	100.20
	TOTAL : ======>		11,081.12	COMISION FIJA	15.08
				COMISION PORCENTUAL	194.13
					==========
				TOTAL ======	11,081.12

09059

215

MES DE MAYO 1,990

SUB-PROGRAMA 810 CONSTRUCCION Y CIRCA
OBRAS POR ADMINISTRACION DIRECTA
AFIANZAMIENTO II ETAPA(RAMAL VALLE NORTE)

NO	APELLIDOS Y NOMBRES	APORTE	CARGO U OCUPACION	CONDICION	CONDICION	DIA	REMUN. UNICA X 30 DIAS	INCREMENTO REINTEGRO	INCREMENTO 4.3	SUELDO	AFP 13.54%	TOTAL INGRESOS	TOTAL S.N.P.	5TA. CATEG.	OTROS DESCTOS.	TOTAL DESCUENTOS	NETO
1	GUERRA ALVA FERNANDO		PORTAMIRA			30	750.00	0.00	0.00	0.00	0.00	750.00	0.00	0.00	126.36	126.36	623.64
2	RIOS SEMINARIO AUGUSTO		PORTAMIRA			30	750.00	0.00	0.00	0.00	0.00	750.00	0.00	0.00	126.36	126.36	623.64
3	TUPAYACNI RODRIGUEZ CARLOS		PORTAMIRA			30	750.00	24.75	0.00	0.00	0.00	774.75	85.22	0.00	251.50	336.72	438.03
						90	2,250.00	24.75	0.00	0.00	0.00	2,274.75	85.22	0.00	504.22	589.44	1,685.31

PROYECTO ESPECIAL
CHAVIMOCHIC
UNIDAD DE PERSONAL
AREA DE REMUNERACIONES

SUB-PROGRAMA 810 CONSOLIDACION I ETAPA
OBRAS POR ADMINISTRACION DIRECTA
AFIANZAMIENTO II ETAPA(DRENAJE VALLE NOCHE)

PLANILLA DE DESCUENTOS
REMUNERACIONES MAYO 1996

96/085

NO	APELLIDOS Y NOMBRES	APORTE 8%	SEGURO INVALIDEZ	COMISION FIJA	COMISION PORCENTUAL	CAFAE	CONCESIONREVERSION PAPID SERVICE	TESORO PUBLICO	PRESTAMO BCO CREDITO	FALTAS TARD.	OTROS VALES	JULIO BENITES VISCONDE	DESC. JUDIC.	ALIMENT BOCATOMA	GASTOS SEPELIO	MILAGROS PRESTAMO CONTINENTAL	MILAGROS GIL APROYO	MILAGROS REGINA ESPERANZA	IPSS VIDA	OTROS DESCTOS.	AF
1	GUERRA ALVA FERNANDO	60.00	9.00	2.54	15.22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	39.60	0.00	0.00	0.00	0.00	126.36	UNION
2	RIOS SEMINARIO AUGUSTO	60.00	9.00	2.54	15.22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	39.60	0.00	0.00	0.00	0.00	126.36	UNION
3	TUPAYACHI RODRIGUEZ CARLOS	0.00	0.00	0.00	0.00	206.00	5.90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	39.60	0.00	0.00	0.00	0.00	251.50	
		120.00	18.00	5.08	30.44	206.00	5.90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	118.80	0.00	0.00	0.00	0.00	504.22	

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC
LUIS ALVA RODRIGUEZ
70 90
Jefe Subrogante

4217

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC
UNIDAD DE PERSONAL
AREA DE REMUNERACIONES

PLANILLA DE REMUNERACIONES - MES MAYO 1996
6211 FUENTE DE FINANCIAMIENTO : TESORO PUBLICO

SUB-PROGRAMA 810 - CONSOLIDACION I ETAPA
PERSONAL DE APOYO
AFIANZAMIENTO II ETAPA(REMAJE VALLE MOCHE)
OBRAS POR ADMINISTRACION DIRECTA

96/065

** RESUMEN **

				**** LIQUIDACION ****	
01.00	REMUNERACIONES			LIQUIDO	1,685.31
01.01	PRINCIPAL	2,250.00		I.P.S.S.(S.N.P.10%	0.00
	REINTEGRO	0.00		I.P.S.S.(S.N.P.11%	85.22
01.06	TRANSIT. PARA NOMOLOG.	0.00		I.P.S.S. (C.E.N.)9%	204.73
	REINTEGRO	0.00		I.P.S.S. (C.E.N.)0%	0.00
01.07	BONIF.PERSONAL	0.00		REGULARIZ. FONAVI 2% EMPLEADOR FEB-MAR	0.00
	REINTEGRO	0.00		FONAVI 0%	0.00
01.08	BONIFICACION FAMILIAR	0.00		FONAVI 9%	205.00
	REINTEGRO	0.00		EPSS VEDA	0.00
01.10	QUINTA CATEGORIA-92	0.00		QUINTA CATEGORIA '96	0.00
	REINTEGRO	0.00		PRESTAMO BCO.CREDITO	0.00
01.12	COSTO DE VIDA EMPLEADO EVENTUAL	0.00		PRESTAMO CAFAE	206.00
	REINTEGRO	0.00		GASTO SEPELIO	118.80
01.14	GRATIFICACIONES	0.00		FALTAS Y TARDANZAS	0.00
	REINTEGRO	0.00		DESCUENTO JUDICIAL	0.00
01.16	AGUINALDO	0.00		CONCESION REGINA ESPERANZA	0.00
01.17	COMPENSACION POR TIEMPO DE SERVICIOS	0.00		PRESTAMO BCO.CONTINENTAL	0.00
01.23	CREDITOS DEVENGADOS	0.00	2,250.00	CONCESION MILAGROS GIL ARROYO	0.00
				AURELIA RANGEL	0.00
				JULIO BENITES VISCONDE	0.00
04.00	TRANSFERENCIAS CORRIENTES			CLINICA SAN JUAN DE DIOS	0.00
04.01	ACCIDENTES DE TRABAJO	0.00		VALES	0.00
04.02	S.N.P.	0.00		ROSA REYNA	0.00
04.01	C.E.N.	204.73		CAFAE PIFA	0.00
04.02	FONAVI	205.00		CONCESION RAPID SERVICE	5.00
04.16	INCREMENTO AFP	0.00		INGRESOS PROPIOS	0.00
04.16	INCREMENTO 3.3 %	24.75		REVERSION TESORO PUBLICO	0.00
04.26	CREDITOS DEVENGADOS	0.00	434.48	APORTE AFP 8%	120.00
				SEGURO INVALIDEZ	18.00
	TOTAL : ======>		2,684.48	COMISION FIJA	5.08
				COMISION PORCENTUAL	30.44
				T O T A L ======>	2,684.48

10
11
12
13
14
15 M
16 OI
17 PR
18 ROI
19 SAL
20 SAM
21 SANI
22 SANI

8219

96/062

CTO ESPECIAL CHAVINOCNIC
D OE PERSONAL
PE REMUNERACIONES

PLANILLA DE REMUNERACIONES - MES MAYO 1996
RESUMEN GENERAL
6211 FUENTE OE FINANCIAMIENTO : TESORO PUBLICO

SUMEN **				**** LIQUIDACION ****	
	REMUNERACIONES			LIQUIDO	369,870.79
3	PRINCIPAL	493,369.99		I.P.S.S.(S.N.P.)0%	0.00
	REINTEGRO	725.68		I.P.S.S.(S.N.P.)11%	13,269.47
4	TRANSIT. PARA HOMOLOG.	0.00		I.P.S.S. (C.E.M.)9%	46,504.31
	REINTEGRO	0.00		I.P.S.S. (C.E.M.)0%	0.00
7	BONIF.PERSONAL	0.00		REGULARIZ. FONAVI 2% EMPLEADOR FEB-MAR	0.00
	REINTEGRO	0.00		FONAVI 0%	0.00
8	BONIFICACION FAMILIAR	0.00		FONAVI 9%	45,130.00
	REINTEGRO	0.00		IPSS VIDA	196.00
9	QUINTA CATEGORIA-92	0.00		QUINTA CATEGORIA '96	46,539.00
	REINTEGRO	0.00		PRESTAMO BCO.CONTINENTAL	98.99
12	COSTO DE VIDA EMPLEADO EVENTUAL	0.00		PRESTAMO CAFAE	3,134.00
	REINTEGRO	0.00		GASTO SEPELIO	10,494.00
11	GRATIFICACIONES	0.00		FALTAS Y TARDANZAS	685.37
	REINTEGRO	0.00		DESCUENTO JUDICIAL	3,450.18
15	AGUINALDO	0.00		CONCESION REGINA ESPERANZA	1,341.63
5	COMPENSACION POR TIEMPO DE SERVICIOS	0.00		PRESTAMO BCO.CREDITO	16,875.79
3	CREDITOS DEVENGADOS	0.00	494,095.67	CONCESION MILAGROS GIL ARROYO	3,158.61
				AURELIA RANGEL	0.00
				JULEO BENITES VISCONDE	2,587.50
9	TRANSFERENCIAS CORRIENTES			BANCO WIESSE	0.00
1	ACCIDENTES DE TRABAJO	0.00		VALES	2,519.44
2	S.N.P.	0.00		ALIMENTACION BOCAINA	1,865.37
1	C.E.M.	46,504.31		CAFAE RIFA	0.00
2	FONAVI	45,130.00		CONCESION RAPID SERVICE	5,072.80
5	INCREMENTO AFP	22,915.76		INGRESOS PROPIOS	0.00
16	INCREMENTO 3.3	7,341.57		REVERSION TESORO PUBLICO	35.09
7	REGULARIZ. FONAVI 2% EMPLEADOR FEB-MAR	0.00		APORTE AFP 8%	39,464.44
6	CREDITOS DEVENGADOS	0.00	121,891.64	SEGURO INVALIDEZ	4,410.01
			==========	COMISION FIJA	602.66
	TOTAL ; =======>		615,987.31	COMISION PORCENTUAL	7,681.86
					==========
				T O T A L =====>	615,987.31

PODER ESPECIAL CHAVINOCNIC
VºBº

6129

PROYECTO ESPECIAL
CHAVIMOCHIC
UNIDAD DE PERSONAL
AREA DE REMUNERACIONES

SUB-PROGRAMA 814 - AFIANZAMIENTO II ETAPA
PERSONAL DE APOYO

PLANILLA DE DESCUENTOS
REMUNERACIONES MAYO 1996

96/062

NO	APELLIDOS Y NOMBRES	APORTE 8%	SEGURO INVALIDEZ	COMISION FIJA	COMISION PORCENTUAL	CAFAE	CONCESIONARIO RAPID SERVICE	REVERSION TESORO PUBLICO	PRESTAMO BCO CREDITO	FALTAS TARD.	OTROS VALES	JULIO BENITES VISCONDE	DESC. JUDIC.	ALIMENT BOCATOMA	GASTOS SEPELIO	MILAGROS PRESTAMO CONTINENTAL	MILAGROS GIL APOYO	REGINA ESPERANZA	IPSS VIDA	OTROS DESCTOS.	AFP
1	CORTEZ CHICOMA JUAN	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	UNION
2	FAJARDO ELEJALDE FELIPE	280.00	42.00	2.54	71.05	0.00	121.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	39.60	0.00	0.00	0.00	0.00	556.19	INTEGRA
3	GUZMAN ALBA MANUEL	240.00	36.00	2.54	60.90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	39.60	0.00	0.00	0.00	2.00	381.04	UNION
4	VARELA RODRIGUEZ ZENON	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.00	0.00	0.00	0.00	0.00	57.60	0.00	0.00	39.60	0.00	9.91	0.00	0.00	113.11	
		520.00	78.00	5.08	131.95	0.00	127.00	0.00	0.00	0.00	0.00	57.60	0.00	0.00	118.80	0.00	9.91	0.00	2.00	1,050.34	
		30,464.44	4,410.01	602.66	7,681.86	3,134.00	5,072.80	35.09	16,875.79	685.37	2,519.44	2,587.50	3,450.18	1,065.37	10,494.00	98.99	3,158.61	1,341.63	196.00	94,673.74	

130

PROYECTO ESPECIAL
CHAVIMOCHIC
UNIDAD DE PERSONAL
AREA DE REMUNERACIONES

PLANILLA DE REMUNERACIONES
MES DE MAYO 1,996

96/062

9-PROGRAMA 814 - AFIANIAMIENTO II ETAPA
PERSONAL DE APOYO

9	APELLIDOS Y NOMBRES	CARGO U OCUPACION	DIA	REMUN. UNICA X 30 DIAS	INCREMENTO 3.3	REINTEGRO SUELDO	INCREMENTO AFP 13.54%	TOTAL INGRESOS	S.N.P.	5TA. CATEG.	OTROS DESCTOS.	TOTAL DESCUENTOS	* * * * * * NETO * * * * * * FIRMA
1	CORIEI CHICOMA JUAN	INGENIERO RESIDENTE	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2	FAJARDO ELEJALDE FELIPE	JEFE LIQUID.X ADM.DIRECTA	30	3,500.00	0.00	0.00	230.29	3,738.29	0.00	498.00	556.19	1,054.19	2,684.10
3	GUZMAN ALBA MANUEL	INGENIERO ESPECIALISIA	30	3,000.00	0.00	0.00	406.11	3,406.11	0.00	428.00	381.04	809.04	2,597.07
4	VARELA RODRIGUEZ ZENON	AUXILIAR DE SERVICIOS	30	950.00	31.35	490.68	0.00	1,472.03	161.92	0.00	113.11	275.03	1,197.00
				7,450.00	31.35	490.60	644.40	8,616.43	161.92	926.00	1,050.34	2,138.26	6,478.17
				493,369.99	7,341.57	725.68	22,915.76	524,353.00	13,269.47	46,539.00	94,673.74	154,482.21	369,870.79

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC
ING. ALCANTARA ALVA
JEFE UNID. PERSONAL

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC
LUIS ALVA ESPINOZA
Jefe Remuneraciones

96/062

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC
UNIDAD DE PERSONAL
AREA DE REMUNERACIONES

PLANILLA DE REMUNERACIONES - MES MAYO 1996
6211 FUENTE DE FINANCIAMIENTO : TESORO PUBLICO

SUB-PROGRAMA 814 AFIANZAMIENTO II ETAPA
PERSONAL DE APOYO

** RESUMEN **				**** LIQUIDACION ****	
01.00	REMUNERACIONES			LIQUIDO	6,478.17
01.03	PRINCIPAL	7,450.00		I.P.S.S.(S.N.P.)0%	0.00
	REINTEGRO	490.68		I.P.S.S.(S.N.P.)11%	161.92
01.06	TRANSIT. PARA HOMOLOG.	0.00		I.P.S.S. (C.E.N.)9%	756.15
	REINTEGRO	0.00		I.P.S.S. (C.E.N.)0%	0.00
01.07	BONIF.PERSONAL	0.00		REGULARIZ. FONAVI 2% EMPLEADOR FEB-MAR	0.00
	REINTEGRO	0.00		FONAVI 0%	0.00
01.08	BONIFICACION FAMELIAR	0.00		FONAVI 9%	717.00
	REINTEGRO	0.00		IPSS VIDA	2.00
01.10	QUINTA CATEGORIA-92	0.00		QUINTA CATEGORIA '96	926.00
	REINTEGRO	0.00		PRESTAMO BCO.CREDITO	0.00
01.12	COSTO DE VIDA EMPLEADO EVENTUAL	0.00		PRESTAMO CAFAE	0.00
	REINTEGRO	0.00		GASTO SEPELIO	118.80
01.14	GRATIFICACIONES	0.00		FALTAS Y TARDANZAS	0.00
	REINTEGRO	0.00		DESCUENTO JUDICIAL	0.00
01.16	AGUINALDO	0.00		CONCESION REGINA ESPERANZA	0.00
01.17	COMPENSACION POR TIEMPO DE SERVICIOS	0.00		JULIO BENITES VISCONDE	57.60
01.23	CREDITOS DEVENGADOS	0.00	7,940.68	CONCESION MILAGROS GIL ARROYO	9.91
				AURELIA RANGEL	0.00
				CONCESION PROSERCHU	0.00
04.00	TRANSFERENCIAS CORRIENTES			SRA. JOVITA FLORES	0.00
04.01	ACCIDENTES DE TRABAJO	0.00		VALES	0.00
04.02	S.N.P.	0.00		ROSA REYNA	0.00
04.01	C.E.N.	756.15		CAFAE RIFA	0.00
04.02	FONAVI	717.00		CONCESION RAPID SERVICE	127.00
04.16	INCREMENTO AFP	644.40		INGRESOS PROPIOS	0.00
04.16	INCREMENTO 3.3 %	31.35		APORTE AFP 8%	520.00
04.26	CREDITOS DEVENGADOS	0.00	2,148.90	SEGURO INVALIDEZ	78.00
				COMISION FIJA	5.08
	TOTAL : =======>		10,089.58	COMISION PORCENTUAL	131.95
				T O T A L =====>	10,089.58

132

96/690

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC
UNIDAD DE PERSONAL
AREA DE REMUNERACIONES

PLANILLA DE REMUNERACIONES - MES JUNIO 1996
6211 FUENTE DE FINANCIAMIENTO : TESORO PUBLICO

SUB-PROGRAMA 810 - CONSOLIDACION I ETAPA
PERSONAL DE APOYO

** RESUMEN **				**** LIQUIDACION ****	
01.00	REMUNERACIONES			LIQUIDO	61,179.17
01.03	PRINCIPAL	74,150.00		I.P.S.S.(S.N.P.)0%	0.00
	REINTEGRO	191.20		I.P.S.S.(S.N.P.)11%	3,579.35
01.06	TRANSIT. PARA HOMOLOG.	0.00		I.P.S.S. (C.E.N.)9%	6,984.34
	REINTEGRO	0.00		I.P.S.S. (C.E.N.)0%	0.00
01.07	BONIF.PERSONAL	0.00		REGULARIZ. FONAVI 2% EMPLEADOR FEB-MAR	0.00
	REINTEGRO	0.00		FONAVI 0%	0.00
01.08	BONIFICACION FAMILIAR	0.00		FONAVI 9%	6,807.00
	REINTEGRO	0.00		IPSS VIDA	14.00
01.10	QUINTA CATEGORIA-92	0.00		QUINTA CATEGORIA '96	4,160.00
	REINTEGRO	0.00		PRESTAMO BCO.CREDITO	591.51
01.12	COSTO DE VIDA EMPLEADO EVENTUAL	0.00		PRESTAMO CAFAE	462.00
	REINTEGRO	0.00		GASTO SEPELIO	0.00
01.14	GRATIFICACIONES	0.00		FALTAS Y TARDANZAS	335.54
	REINTEGRO	0.00		DESCUENTO JUDICIAL	0.00
01.16	AGUINALDO	0.00		CONCESION AGUILA ESPERANZA	26.36
01.17	COMPENSACION POR TIEMPO DE SERVICIOS	0.00		PRESTAMO BCO.CONTINENTAL	0.00
01.23	CREDITOS DEVENGADOS	0.00	74,341.20	CONCESION MILAGROS GIL ARROYO	613.60
				AURELIA RANGEL	0.00
				JULIO BENITES VISCONDE	464.40
04.00	TRANSFERENCIAS CORRIENTES			ALIMENTACION BOCATOMA	4.26
04.01	ACCIDENTES DE TRABAJO	0.00		VALES	350.00
04.02	S.N.P.	0.00		ROSA REYNA	0.00
04.01	C.E.N.	6,984.34		CAFAE RIFA	0.00
04.02	FONAVI	6,307.00		CONCESION RAPID SERVICE	1,907.00
04.16	INCREMENTO AFP	2,951.02		INGRESOS PROPIOS	0.00
04.16	INCREMENTO 3.5 %	1,295.25		REVERSION TESORO PUBLICO	0.00
04.26	CREDITOS DEVENGADOS	0.00	18,037.61	APORTE AFP 8%	3,447.76
				SEGURO INVALIDEZ	504.29
	TOTAL : ======>		92,378.81	COMISION FIJA	78.59
				COMISION PORCENTUAL	869.64
				TOTAL : ======>	92,378.81

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC UNIDAD DE PERSONAL 99 90

133

PROYECTO ESPECIAL
CHAVIMOCHIC
UNIDAD DE PERSONAL
AREA DE REMUNERACIONES

FECHA DE PROCESO :

SUB-PROGRAMA 810 - CONSOLIDACION I ETAPA

PLANILLA DE REMUNERACIONES
MES DE JUNIO 1,996

96/690

Nº	APELLIDOS Y NOMBRES	CARGO U OCUPACION	DIA	REMUN. UNICA X 30 DIAS	INCREMENTO 3.3	REINTEGRO SUELDO	INCREMENTO AFP 13.54%	TOTAL INGRESOS	S.N.P.	5TA. CATEG.	OTROS DESCTOS.	TOTAL DESCUENTOS	***** NETO FIRMA *****
1	ALVA ANGULO JAVIER	TECNICO ADMINISTRATIVO	30	1,500.00	0.00	0.00	0.00	1,500.00	0.00	22.00	274.07	296.07	1,203.93
2	ALVA URTOL SANTIAGO	ASISTENTE DE CONSTRUCCION	30	1,100.00	36.30	0.00	0.00	1,136.30	124.99	0.00	0.00	124.99	1,011.31
3	ANGULO VASQUEZ LUIS	ASISTENTE DE CONSTRUCCION	30	1,100.00	36.30	0.00	0.00	1,136.30	124.99	0.00	21.24	146.23	990.07
4	APAZA MAMANI JOSE	OPERADOR DE MEZCLADORA	30	1,200.00	39.60	0.00	0.00	1,239.60	136.36	0.00	0.00	136.36	1,103.24
5	ARCE LAZO YSKRA	SECRETARIA	30	1,400.00	0.00	0.00	140.79	1,540.79	0.00	90.00	406.08	496.08	1,044.71
6	ARREDONDO ALVARADO JUAN	ING. ESPECIALISTA	30	3,000.00	99.00	0.00	0.00	3,099.00	340.89	389.00	118.59	848.48	2,250.52
7	BERMUT CABELLO CHARLES	INGENIERO ASISITENIE	30	2,750.00	90.75	0.00	0.00	2,840.75	0.00	340.00	503.43	843.43	1,997.32
8	BORJA ZAPATE JUAN MARTIN	CHOFER DE CAMION	30	1,200.00	39.60	0.00	0.00	1,239.60	136.36	8.00	208.80	345.16	894.44
9	CABALLERO RUIZ PEDRO	AYUDANTE DE CAMPO	30	600.00	19.80	0.00	0.00	619.80	68.18	0.00	0.00	68.18	551.62
10	CABANA AMADO FREDDY	DIBUJANTE	30	1,200.00	39.60	0.00	0.00	1,239.60	0.00	40.00	406.90	446.90	792.78
11	CAMACHO JAVE SEGUNDO	ALMACENERO	30	1,200.00	0.00	0.00	0.00	1,200.00	0.00	0.00	258.60	258.60	941.40
12	CAMPOS DIAZ EDGAR	AYUDANTE DE CAMPO	30	600.00	19.80	0.00	0.00	619.80	68.18	0.00	34.45	102.63	517.17
13	CARPENA PEDREROS JORGE	ESP. COMPUTACION Y COMUNICACIONES	30	2,800.00	92.40	0.00	0.00	2,892.40	0.00	350.00	472.94	822.94	2,069.46
14	CASTILLO CHRIQUEZ ROGER	AYUDANTE DE CAMPO	30	600.00	19.80	0.00	0.00	619.80	68.18	0.00	20.00	88.18	531.62
15	CASTILLO GUTIERREZ GIOVANNI	PORTAMIRA	30	750.00	24.75	0.00	0.00	774.75	85.22	0.00	57.55	142.77	631.98
16	CASTILLO SOLES MARCO	DIBUJANTE	30	1,300.00	0.00	0.00	175.98	1,475.98	0.00	76.00	304.90	380.90	1,095.08
17	CASTILLO ZEGARRA NICOLAS	TOPOGRAFO	30	2,000.00	0.00	0.00	230.13	2,230.13	0.00	215.00	277.62	492.62	1,737.51
18	CHUQUILIN CABANILLAS WILMER	INGENIERO IV	30	3,000.00	0.00	0.00	282.92	3,282.92	0.00	410.00	362.35	772.35	2,510.57
19	CORIEZ CHICOMA JOSE	CONTROL DE MAQ.Y PERSONAL	30	1,200.00	39.60	0.00	0.00	1,239.60	136.36	0.00	26.43	162.79	1,076.81
20	CUMPLIDO LA ROSA CESAR	ASISTENTE DE CONSTRUCCION	30	1,100.00	36.30	0.00	0.00	1,136.30	124.99	0.00	0.00	124.99	1,011.31
21	DELGADO SOLORZANO MANUEL	AYUDANTE MOVIMIENTO DE TIERRAS	30	1,000.00	33.00	0.00	0.00	1,033.00	113.63	0.00	28.45	142.08	890.92
22	DIAZ VIGO SEBASTIAN	AUXILIAR	30	600.00	19.80	0.00	0.00	619.80	68.18	0.00	139.80	207.98	411.82

1374

PROYECTO ESPECIAL
CHAVIMOCHIC
UNIDAD DE PERSONAL
AREA DE REMUNERACIONES

SUB-PROGRAMA 910 - CONSOLIDACION I ETAPA

FECHA DE PROCESO :

PLANILLA DE REMUNERACIONES
MES DE JUNIO 1,996

96/690

Nº	APELLIDOS Y NOMBRES	CARGO U OCUPACION	DIA	REMUN. UNICA X 30 DIAS	INCREMENTO 3.3	INTEGRO SUELDO	INCREMENTO AFP 13.54%	TOTAL INGRESOS	S.N.P.	STA. CATEG.	OTROS DESCTOS.	TOTAL DESCUENTOS	* * * * * NETO * * * * * F I R M A
23	DRAGAÑAC GARCIA YUVIOSA	SECRETARIA	30	1,400.00	0.00	0.00	147.32	1,547.32	0.00	91.00	677.20	768.20	779.12
24	ESPINOZA ARANA HESIOR	OPERARIO MOVIMIENTO DE TIERRAS	30	1,000.00	0.00	0.00	0.00	1,000.00	0.00	0.00	119.09	119.09	880.91
25	ESPINOZA SANDOVAL ASUNCION	OPERADOR MAQUINARIA PESADA	30	1,400.00	46.20	0.00	0.00	1,446.20	159.08	12.00	0.00	171.08	1,275.12
26	GARCIA PEHIERTA EDEM	TOPOGRAFO	30	2,009.00	0.00	0.00	230.13	2,230.13	0.00	215.00	227.14	442.14	1,787.99
27	GONZALES ARANA EDGAR	MECANICO	30	1,350.00	0.00	0.00	147.32	1,497.32	0.80	80.00	661.26	741.26	756.06
28	GUTTERREZ ESPEJO ANIBAL	ASISTENTE DE CONSTRUCCION	30	1,100.00	36.30	0.00	0.00	1,136.30	124.99	0.00	29.74	154.73	981.57
29	GUZMAN ALBA MANUEL	INGENIERO ESPECIALISTA	30	3,000.00	0.00	0.00	406.11	3,406.11	0.00	428.00	441.44	869.44	2,536.67
30	HERRERA CORIEZ DEMETRIO	CHOFER DE CAMION	30	1,200.00	39.60	0.00	0.00	1,239.60	136.36	0.00	3.00	139.36	1,100.24
31	HUERTA VILCHEZ JORGE DINO	TECNICO EN INGENIERIA	30	1,500.00	33.00	0.00	0.00	1,533.00	0.00	90.00	217.91	314.91	1,218.09
32	IBAÑEZ ALIAGA CARLOS	TECNICO INGENIERIA	30	1,300.00	0.00	0.00	132.27	1,432.27	0.00	70.00	201.14	271.14	1,161.13
33	INCHAUSTEGUI JOAQUIN LUIS	MANTENIMIENTO	30	1,208.00	0.00	0.00	138.80	1,338.80	0.00	52.00	476.64	528.64	810.16
34	LARIOS CHAFID MANUEL	OPERADOR MAQUINARIA PESADA	30	1,400.00	46.20	0.00	0.00	1,446.20	159.08	12.00	0.00	171.08	1,275.12
35	LEDEZMA CARDENAS RAFAEL	VIG. SAN CARLOS	30	950.80	31.35	0.00	0.00	981.35	107.95	0.00	191.10	299.05	682.30
36	MEDINA SANCHEZ WALTER	PORTAMIRA	30	750.00	24.75	0.00	0.00	774.75	85.22	0.00	29.25	114.47	660.28
37	MELGAREJO HUACCHA EDUARDO	AYUDANTE MOVIMIENTO DE TIERRAS	30	1,000.00	33.00	0.00	0.00	1,033.00	113.63	0.00	4.25	117.88	915.12
38	MENDOZA ABANTO PEDRO	CHOFER	30	1,300.00	0.00	0.00	175.98	1,475.98	0.00	76.00	392.65	468.65	1,007.33
39	MIHBELA DIAZ RICARDO	AYUDANTE DE CAMPO	30	600.00	19.80	0.00	0.00	619.80	68.18	0.00	0.00	68.18	551.62
40	MORENO CRUZ MARCO	AUXILIAR	30	600.00	19.80	0.00	0.00	619.80	68.18	0.00	0.00	68.18	551.62
41	MOPERO SALINAS OSWALDO	CHOFER	30	1,200.00	0.00	0.00	138.80	1,338.80	0.00	52.00	312.21	364.21	974.59
42	PACHECO CAMPOS PEDRO	TECNICO EN INGENIERIA	30	2,000.00	0.00	0.00	189.12	2,189.12	0.00	209.00	355.55	564.55	1,624.57
43	PECHE RUPAY VICTOR	ASISTENTE DE CONSTRUCCION	30	1,100.00	36.30	0.00	0.00	1,136.30	124.99	0.00	0.00	124.99	1,011.31
44	PLASENCIA ZAMORA GUILLERMO	INGENIERO RESIDENTE	30	3,000.00	0.00	0.00	0.00	3,000.00	0.00	370.80	347.91	717.91	2,282.09
45	QUIROZ SIPIRAN LUIS	MECANICO MAQ.PESADA	30	1,500.00	49.50	0.00	0.00	1,549.50	170.45	31.00	156.77	358.22	1,191.28

1135

PROYECIO ESPECIAL
CHAVIMOCHIC
UNIDAD DE PERSONAL
AREA DE REMUNERACIONES

SUO-PROGRAMA 310 - CONSOLIDACION I ETAPA

FECHA DE PROCESO :

PLANILLA DE REMUNERACIONES
MES DE JUNIO I,996

96/690

Nº	APELLIDOS Y NOMBRES	CARGO U OCUPACION	DIA	REMUN. UNICA X 30 DIAS	INCREMENTO 3.3	REINTEGRO SUELDO	INCREMENTO AFP 13.54%	TOTAL INGRESOS	S.N.P.	5TA. CATEG.	OTROS DESCTOS.	TOTAL DESCUENTOS	* * * * * N E T O * * * * * F I R M A
46	PENGIFO GOYCOCHEA CESAR	CHOFER	30	1,350.00	0.00	0.00	147.32	1,497.32	0.00	82.00	223.66	305.66	1,191.66
47	ROSAS QUIROZ SANTOS	ASISTENTE DE CONSTRUCCION	30	1,100.00	36.30	0.00	0.00	1,136.30	124.99	0.00	0.00	124.99	1,011.31
48	SAAVEDRA RAMIREZ JOSE	ASISTENTE TECNICO	30	2,600.00	0.00	191.20	268.03	3,059.23	0.00	327.00	389.84	716.84	2,342.39
49	SANCHEZ CORTEZ ALFREDO	CONTROLADOR DE COMBUSTIBLE	30	1,200.00	39.60	0.00	0.00	1,239.60	136.36	0.00	62.25	198.61	1,040.99
50	SILVA VIGO ALONSO	PORTAMIRA	30	750.00	24.75	0.00	0.00	774.75	85.22	0.00	0.00	85.22	689.53
51	SOTOMAYOR AGUILAR NELSON	OPERADOR MAQUINARIA PESADA	30	1,400.00	46.20	0.00	0.00	1,446.20	159.08	12.00	68.95	240.03	1,206.17
52	TORRES SAUCEDO PEDRO	TECNICO EN CONSTRUCCION	30	1,300.00	0.00	0.00	0.00	1,300.00	0.00	0.00	149.30	149.30	1,150.70
53	VILLA D'LUCIO PATRICIA	TECNICO ADMINISTRATIVO	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
54	ZAMUDIO VENTE FELIX	OPERADOR MAQUINARIA PESADA	30	1,400.00	46.20	0.00	0.00	1,446.20	159.08	12.00	8.50	179.58	1,266.62
				74,150.00	1,295.25	191.20	2,951.02	78,587.47	3,579.35	4,160.00	9,668.95	17,408.30	61,179.17

136

PROYECTO ESPECIAL
CHAVIMOCHIC
UNIDAD DE PERSONAL
AREA DE REMUNERACIONES

SUB-PROGRAMA 810 - CONSOLIDACION I ETAPA

PLANILLA DE DESCUENTOS
REMUNERACIONES JUNIO 1996

96/690

NO	APELLIDOS Y NOMBRES	APORTE 3%	SEGURO INVALIDEZ	COMISION FIJA	COMISION PORCENTUAL	CAFAE	CONCESION RAPIDO SERVICE	PRESTAMO BCO CREDITO	FALTAS TARD.	OTROS VALES	JULIO BENITES VISCONDE	DESC. JUDIC.	ALIMENT BBCATBNA	AURELIA RAHGEL	MILAGROS GIL ARROYO	REGINA ESPERANZA	IPSS VIBR	OTRDS DESCTOS.	AFP
1	ALVA ANGULO JAVIER	120.00	18.08	2.54	38.45	8.00	88.70	8.08	14.38	8.08	0.00	0.08	0.08	8.00	0.00	0.00	8.00	274.07	UNIBN
2	ALVA URIOL SANTIAGB	0.08	0.00	8.00	0.00	8.00	0.08	0.00	8.08	8.80	0.88	8.00	0.08	8.00	0.00	0.00	0.08	0.00	
3	ANGULO VASQUEZ LUIS	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	8.00	8.00	0.00	0.00	8.00	0.08	0.00	0.88	21.24	8.80	0.00	21.24	
4	APAZA MAMANI JOSE	0.00	8.00	8.08	8.08	8.00	0.08	0.00	8.08	0.00	8.00	8.08	8.00	8.08	8.08	0.00	0.00	0.00	
5	ARCE LAZO YSKRA	112.00	16.00	2.54	28.42	0.00	227.60	8.00	5.54	0.00	0.00	0.80	8.00	8.08	0.88	13.18	0.08	406.08	UNION
6	APREDONDO ALVARADB JUAN	0.80	0.00	8.00	0.00	0.00	8.80	0.80	8.80	0.08	7.28	0.00	8.88	0.00	111.39	8.08	0.00	118.59	
7	BERNUI CABELLO CHARLES	227.26	34.09	2.54	57.67	0.00	42.20	0.00	0.00	0.00	68.40	0.00	8.00	8.00	71.27	0.00	0.00	503.43	UNION
8	BORJA ZARATE JUAN MARTIN	8.00	0.00	0.08	0.00	0.00	45.40	8.88	8.00	0.00	80.80	0.08	8.00	8.80	82.60	8.00	0.00	208.80	
9	CABALLERB RUIZ PEDRO	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	8.88	0.00	0.00	0.00	0.00	
10	CABANA AMABO FREDBY	99.17	14.63	2.54	25.16	154.00	101.40	8.08	10.00	0.00	8.88	0.08	0.88	0.80	0.00	8.00	0.00	406.90	HORIZONTE
11	CAMACHO JAVE SEGUNDO	96.00	13.32	5.00	23.88	0.00	0.00	0.00	8.00	180.00	30.40	0.00	0.08	0.00	0.00	0.00	0.00	258.60	EL ROBLE
12	CAMPOS DIAZ EDGAR	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	30.20	0.00	8.00	0.08	0.80	8.00	0.08	0.00	4.25	0.00	0.00	34.45	
13	CARPENA PEDREROS JORGE	231.39	32.11	5.00	57.56	0.00	63.20	0.00	46.67	0.00	12.00	0.00	4.26	0.00	14.16	6.59	0.00	472.94	EL ROBLE
14	CASTILLB ENRIQUEZ ROGER	0.00	0.00	0.08	0.00	0.00	8.08	8.08	28.80	0.00	0.08	8.08	0.88	8.80	0.80	0.88	0.00	29.08	
15	CASTILLB GUITERREZ GIOVAHNI	0.00	0.00	0.00	0.00	0.08	0.00	0.00	50.00	0.00	0.08	0.00	0.00	0.08	7.55	0.00	0.00	57.55	
16	CASTILLO SOLES MARCO	184.00	15.60	2.54	26.39	0.00	155.20	0.00	1.17	8.80	0.00	0.08	0.00	0.00	0.08	0.08	0.88	384.98	UNION
17	CASTILLO ZEGARRA NICOLAS	160.00	22.20	5.00	39.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	8.00	48.62	8.00	2.00	277.62	EL ROBLE
18	CHUQUILIN CABANILLAS WILMER	240.00	36.00	2.54	68.90	0.00	13.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.91	0.00	0.00	362.35	UNION
19	CORIEZ CHILOMA JOSE	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	8.00	26.43	0.00	0.00	26.43	
20	CUMPLIDO LA ROSA CESAR	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	8.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.08	8.00	0.00	0.00	
21	DELGADO SOLORZANO MANUEL	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	24.20	0.00	0.00	0.00	0.08	0.00	0.00	0.08	4.25	0.00	0.00	28.45	
22	DIAZ VIGB SEBASTIAN	0.00	0.00	0.08	0.00	0.00	139.80	0.00	0.00	0.00	0.08	0.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	139.80	

137

PROYECTO ESPECIAL
CHAVIMOCHIC
UNIDAD DE PERSONAL
AREA DE REMUNERACIONES

SUB-PROGRAMA 810 - CONSOLIDACION I ETAPA

PLANILLA DE DESCUENTOS
REMUNERACIONES JUNIO 1996

96/690

NO	APELLIDOS Y NOMBRES	APORTE 8%	SEGURO INVALIDEZ	COMISION FIJA	COMISION PORCENTUAL	CAFAE	CONCESION RAPID SERVICE	PRESTAMO BCO CREDITO	FALTAS TARD.	OTROS VALES	JULIO BENITES VISCONDE	DESC. JUDIC.	ALIMENT BDCA DMA	AURELIA RANGEL	MILAGROS GIL ARROYO	REGINA ESPERANZA	IPSS VIDA	OTROS DESCTOS.	AFP
23	ORAGAÑAC GARCIA YUVIOSA	112.00	16.80	2.54	28.42	0.00	309.10	0.00	58.34	150.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	677.20	UNION
24	ESPINOZA ARANA NESTOR	80.00	12.00	2.54	20.30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.25	0.00	0.00	119.09	UNION
25	ESPINOZA SANDOVAL ASUNCION	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
26	GARCIA RENEERIA EDEN	160.00	24.00	2.54	40.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	227.14	UNION
27	GONZALES ARANA EDGAR	108.00	14.99	5.00	26.87	0.00	0.00	454.40	0.00	50.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.00	661.26	EL ROBLE
28	GUTIERREZ ESPEJO ANIBAL	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	29.74	0.00	0.00	29.74	
29	GUZMAN ALBA MANUEL	240.00	36.00	2.54	60.90	0.00	0.00	0.00	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.00	441.44	UNION
30	HERRERA CORTEZ DEMETRIO	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.00	
31	HUERTA VILCHEZ JORGE OTTO	122.64	18.09	2.54	31.12	0.00	2.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	34.93	6.59	0.00	217.91	HORIZONTE
32	IBAÑEZ ALTUNA CARLOS	104.00	15.60	2.54	26.39	0.00	47.00	0.00	3.61	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.00	201.14	UNION
33	INCHAUSTEGUI JOAQUIN LUIS	96.00	14.40	2.54	24.36	0.00	201.40	137.11	0.83	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	476.64	INTEGRA
34	LARIOS CHAFID MANUEL	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
35	LEDEZMA CARDENAS RAFAEL	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	55.90	0.00	0.00	50.00	85.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	191.10	
36	MEDINA SANCHEZ WALTER	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	25.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.25	0.00	0.00	29.25	
37	MELGAREJO HUACCHA EDUARDO	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.25	0.00	0.00	4.25	
38	MENDOZA ABANTO PEDRO	104.00	15.60	2.54	26.39	154.00	56.80	0.00	0.00	0.00	20.00	0.00	0.00	0.00	11.32	0.00	2.00	392.65	UNION
39	MIMBELA DIAZ RICARDO	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
40	MORENO CRUZ MARCO	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
41	MORENO SALINAS OSWALDO	96.00	14.40	2.54	24.36	154.00	11.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.91	0.00	0.00	312.21	INTEGRA
42	PACHECO CAMPOS PEDRO	160.00	24.00	2.95	40.60	0.00	126.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.00	355.55	PROFUTURO
43	PECHE RUPAY VICTOR	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
44	PLASENCIA ZAMORA GUILLERMO	240.00	33.30	5.00	59.70	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.91	0.00	0.00	347.91	NUEVA VIDA
45	QUISPE SIPIRAN LUIS	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	8.00	0.00	0.00	0.00	104.40	0.00	0.00	0.00	44.37	0.00	0.00	156.77	

813

PROYECTO ESPECIAL
CHAVIMOCHIC
UNIDAD DE PERSONAL
AREA DE REMUNERACIONES

SUB-PROGRAMA 810 - CONSOLIDACION I ETAPA

PLANILLA DE DESCUENTOS
REMUNERACIONES JUNIO 1996

96/690

NO	APELLIDOS Y NOMBRES	APORTE 8%	SEGURO INVALIDEZ	COMISION FIJA	COMISION PORCENTUAL	CAFAE	CONCESION RAPID SERVICE	PRESTAMO BCO CREDITO	FALTAS TARD.	OTROS VALES	JULIO BENITES VISCONDE	DESC. JUDIC.	ALIMENT BOCANEGRA	AURELIA RANGEL	MILAGROS GIL ARROYO	REGINA ESPERANZA	IPSS VIDA	OTROS DESCTOS.	AFP
46	REMIGIO GOYCOCHEA CESAR	108.00	14.99	5.00	26.87	0.00	66.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.00	223.66	NUEVA VIDA
47	ROSAS QUIROZ SANTOS	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
48	SAAVEDRA RAMIREZ JOSE	223.30	32.94	2.54	56.66	0.00	74.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	389.84	HORIZONTE
49	SANCHEZ CORTEZ ALFREDO	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	16.00	0.00	0.00	0.00	46.25	0.00	0.00	62.25	
50	SILVA VIGO ALONSO	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
51	SOTOMAYOR ABARCA MELCHOR	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	14.70	0.00	0.00	0.00	50.00	0.00	0.00	0.00	4.25	0.00	0.00	68.95	
52	TORRES SAUCEDO PEDRO	104.00	14.43	5.00	25.87	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	149.30	NUEVA VIDA
53	VILLA O'LUCIO PATRICIA	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	EL ROBLE
54	ZAMUDIO VENTE FELIX	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	8.50	0.00	0.00	8.50	
		3,447.76	504.29	78.59	869.64	462.00	1,901.90	591.51	335.54	350.00	464.40	0.00	4.26	0.00	613.60	26.36	14.00	9,668.95	

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC
JEFE UNID. PERSONAL

136

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC
UNIDAD DE PERSONAL
AREA DE REMUNERACIONES

PLANILLA DE REMUNERACIONES - MES JULIO 1996
6211 FUENTE DE FINANCIAMIENTO : TESORO PUBLICO

SUB-PROGRAMA 810 - CONSOLIDACION I ETAPA
PERSONAL DE APOYO

96/027

** RESUMEN **

01.00	REMUNERACIONES		
01.03	PRINCIPAL	62,300.00	
	REINTEGRO	0.00	
01.06	TRANSIT. PARA HOMOLOG.	0.00	
	REINTEGRO	0.00	
01.07	BONIF.PERSONAL	0.00	
	REINTEGRO	0.00	
01.08	BONIFICACION FAMILIAR	0.00	
	REINTEGRO	0.00	
01.10	QUINTA CATEGORIA-92	0.00	
	REINTEGRO	0.00	
01.12	COSTO DE VIDA EMPLEADO EVENTUAL	0.00	
	REINTEGRO	0.00	
01.14	GRATEFICACIONES	0.00	
	REINTEGRO	0.00	
01.16	AGUINALDO	53,011.10	
01.17	COMPENSACION POR TIEMPO DE SERVICIOS	0.00	
01.23	CREDITOS DEVENGADOS	0.00	115,311.10
04.00	TRANSFERENCIAS CORRIENTES		
04.01	ACCIDENTES DE TRABAJO	0.00	
04.02	S.N.P.	0.00	
04.01	C.E.M.	10,782.15	
04.02	FONAVI	5,644.00	
04.16	INCREMENTO AFP	6,119.58	
04.16	INCREMENTO 3.3 %	410.85	
04.26	CREDITOS DEVENGADOS	0.00	22,956.58
	TOTAL : =======>		138,267.68

**** LIQUIDACION ****

LIQUIDO	100,153.25
I.P.S.S.(S.N.P.)0%	0.00
I.P.S.S.(S.N.P.)11%	3,466.15
I.P.S.S. (C.E.M.)9%	10,782.15
I.P.S.S. (C.E.M.)0%	0.00
REGULARIZ. FONAVI 2% EMPLEADOR FEB-MAR	0.00
FONAVI 0%	0.00
FONAVI 9%	5,644.00
IPSS VIDA	14.00
QUINTA CATEGORIA '96	4,358.00
PRESTAMO BCO.CREDITO	420.01
PRESTAMO CAFAE	1,065.00
GASTO SEPELEO	831.60
FALTAS Y TARDANZAS	116.54
DESCUENTO JUDICIAL	0.00
CONCESION REGINA ESPERANZA	16.48
PRESTAMO BCO.CONTINENTAL	0.00
CONCESION MILAGROS GEL ARROYO	393.16
AURELIA RANGEL	0.00
JULED BENITES VISCONDE	0.00
ALIMENTACION BOCATOMA	0.00
VALES	410.00
ROSA REYNA	0.00
CAFAE REFA	0.00
CONCESEDN RAPID SERVECE	1,496.30
INGRESOS PROPIOS	0.00
REVERSION TESORO PUBLECO	0.00
APORTE AFP 8%	6,736.92
SEGURO INVALIDEZ	901.86
COMISION FIJA	76.54
COMISEON PORCENTUAL	1,385.72
TOTAL : =======>	138,267.68

140

FECHA DE PROCESO : 22-Jul-96
06:42:42 PM

PERSONAL
REMUNERACIONES

SUB-PROGRAMA 810 - CONSOLIDACION I ETAPA

PLANILLA DE REMUNERACIONES
MES DE JULIO + GRATIFICACION
1 9 9 6

96/077

NO	APELLIDOS Y NOMBRES	CARGO U OCUPACION	DIA	REMUN. UNICA X 30 DIAS	GRATIF. JULIO	INCREMENT 3.3	REINTEGRO SUELDO	INCREMENTO AFP 13.54%	TOTAL INGRESOS	S.N.P.	5TA. CATEG.	OTROS DESCTOS.	TOTAL DESCUENTOS	* * * * * NETO * * * * *	I R M A
1	ALVA URIOL SANTIAGO	ASISTENTE DE CONSTRUCCION	30	1,100.00	550.00	0.00	0.00	0.00	1,650.00	181.50	0.00	19.80	201.30	1,448.70	
2	ANGULO VASQUEZ LUIS	ASISTENTE DE CONSTRUCCION	30	1,100.00	550.00	0.00	0.00	0.00	1,650.00	181.50	0.00	19.80	201.30	1,448.70	
3	ARCE LAZO YSKRA	SECRETARIA	30	1,400.00	1,400.00	0.00	0.00	281.58	3,081.58	0.00	89.00	444.63	533.63	2,547.95	
4	ARREDONDO ALVARADO JUAN	ING. ESPECIALISTA	30	3,000.00	3,099.00	99.00	0.00	0.00	6,198.00	681.78	386.00	136.86	1,206.64	4,991.36	
5	BERNUI CABELLO CHARLES	INGENIERO ASISITENTE	30	2,750.00	2,840.75	90.75	0.00	0.00	5,681.50	0.00	349.00	642.87	982.87	4,698.63	
6	BORJA ZARATE JUAN MARTIN	CHOFER DE CAMION	30	1,200.00	600.00	0.00	0.00	0.00	1,800.00	198.00	0.00	309.87	507.87	1,292.13	
7	CABAHA AMADO FREDDY	DIBUJANTE	30	1,200.00	1,239.60	39.60	0.00	0.00	2,479.20	0.00	39.00	527.86	566.86	1,912.34	
8	CAMACHO JAVE SEGUNDO	ALMACENERO	30	1,200.00	600.00	0.00	0.00	0.00	1,800.00	0.00	0.00	287.34	287.34	1,512.66	
9	CARPENA PEDREROS JORGE	ESP. COMPUTACION Y COMUNICACIONES	30	2,800.00	2,892.40	92.40	0.00	0.00	5,784.80	0.00	349.00	724.85	1,073.85	4,710.95	
10	CASTILLO SOLIS MARCO	DIBUJANTE	30	1,300.00	1,300.00	0.00	0.00	351.96	2,951.96	0.00	76.00	431.94	507.94	2,444.02	
11	CASTILLO ZEGARRA NICOLAS	TOPOGRAFO	30	2,000.00	2,000.00	0.00	0.00	460.26	4,460.26	0.00	215.00	470.80	685.80	3,774.46	
12	CHUQUILIN CABANILLRS WILMER	INGENIERO IV	30	3,000.00	3,000.00	0.00	0.00	565.84	6,565.84	0.00	410.00	650.33	1,060.33	5,505.51	
13	CORTEZ CHICOMA JOSE	CONTROL.DE MAQ.Y PERSONAL	30	1,200.00	600.00	0.00	0.00	0.00	1,800.00	198.00	0.00	19.80	217.80	1,582.20	
14	CUMPLIDO LA ROSA CESAR	ASISTENTE DE CONSTRUCCION	30	1,100.00	550.00	0.00	0.00	0.00	1,650.00	181.50	0.00	19.80	201.30	1,448.70	
15	DIAZ VIGO SEBASTIAN	AUXILIAR	30	600.00	300.00	0.00	0.00	0.00	900.00	99.00	0.00	93.60	192.60	707.40	
16	DRAGAÑAC GARCIA YUVIDSA	SECRETARIA	30	1,400.00	1,400.00	0.00	0.00	294.64	3,094.64	0.00	90.00	613.27	703.27	2,391.37	
17	ESPINOZA ARANA NESTOR	OPERARIO MOVIMIENTO DE TIERRAS	30	1,000.00	500.00	0.00	0.00	0.00	1,500.00	0.00	0.00	178.34	178.34	1,321.66	
18	ESPINOZA SANDOVAL ASUNCION	OPERADOR MAQUINARIA PESADA	30	1,400.00	700.00	0.00	0.00	0.00	2,100.00	231.00	0.00	19.80	250.80	1,849.20	
19	GARCIA RENTERIA EDEN	TOPOGRAFO	30	2,000.00	2,000.00	0.00	0.00	460.26	4,460.26	0.00	215.00	438.34	653.34	3,806.92	
20	GONZALES ARANA EDGAR	MECANICO	30	1,350.00	1,350.00	0.00	0.00	294.64	2,994.64	0.00	80.00	539.80	619.80	2,374.84	
21	GUTIERREZ ESPEJO ANIBAL	ASISTENTE DE CONSTRUCCION	30	1,100.00	550.00	0.00	0.00	0.00	1,650.00	181.50	0.00	19.80	201.30	1,448.70	
22	GUZMAN ALBA MANUEL	INGENIERO ESPECIALISTA	30	3,000.00	3,000.00	0.00	0.00	812.22	6,812.22	0.00	427.00	631.33	1,058.33	5,753.89	

FECHA DE PROCESO : 23-08-96
10:10:02 AM

. BIO - CONSOLIDACION 1 ETAPA

PLANILLA DE REMUNERACIONES
MES DE JULIO + GRATIFICACION
1 9 9 6

96/078

APELLIDOS Y NOMBRES	CARGO U OCUPACION	DIA	REMUN. UNICA X 30 DIAS	GRATIF. JULIO	INCREMENTO 3.5	REINTEGRO SUELDO	INCREMENTO AFP 15.54%	TOTAL INGRESOS	S.N.P.	5TA. CATEG.	OTROS DESCTOS.	TOTAL DESCUENTOS	NETO A PAGAR
1 HUERTA VILCHEZ JORGE DINO	TECNICO EN INGENIERIA	30	1,500.00	1,533.00	33.00	0.00	0.00	3,066.00	0.00	97.00	412.30	509.30	2,556.70
2 IBAÑEZ ALTUNA CARLOS	TECNICO INGENIERIA	30	1,300.00	1,300.00	0.00	0.00	264.54	2,864.54	0.00	69.00	353.19	422.19	2,442.35
3 INCHAUSTEGUI JOAQUIN LUIS	MANTENIMIENTO	30	1,200.00	1,200.00	0.00	0.00	277.60	2,677.60	0.00	52.00	967.81	1,019.81	1,657.79
4 LEDESMA CARDENAS RAFAEL	VIG. SAN CARLOS	30	950.00	981.35	31.35	0.00	0.00	1,962.70	215.90	0.00	265.60	481.50	1,481.20
5 MEDINA SANCHEZ WALTER	POPTAMIBA	30	750.00	375.00	24.75	0.00	0.00	1,149.75	126.47	0.00	19.80	146.27	1,003.48
6 MELGAREJO HUACCHA EDUARDO	AYUDANTE MOVIMIENTO DE TIERRAS	30	1,000.00	500.00	0.00	0.00	0.00	1,500.00	165.00	0.00	19.80	184.80	1,315.20
7 MENDOZA ABANTO PEDRO	CHOFER	30	1,300.00	1,300.00	0.00	0.00	351.96	2,951.96	0.00	76.00	658.16	734.16	2,217.80
8 MORENO CRUZ MARCO	AUXILIAR	30	600.00	300.00	0.00	0.00	0.00	900.00	99.00	0.00	23.10	122.10	777.90
9 MORENO SALINAS OSWALDO	CHOFER	30	1,200.00	1,200.00	0.00	0.00	277.60	2,677.60	0.00	52.00	484.45	536.45	2,141.15
10 PACHECO CAMPOS PEDRO	TECNICO EN INGENIERIA	30	2,000.00	2,000.00	0.00	0.00	378.24	4,378.24	0.00	209.00	598.85	807.85	3,570.39
11 PLASENCIA ZAMORA GUILLERMO	INGENIERO RESIDENTE	30	3,000.00	3,000.00	0.00	0.00	0.00	6,000.00	0.00	369.00	708.08	1,077.08	4,922.92
12 QAPURA RESELAZO JUAN	MECANICO MAQ.PESADA	21	1,050.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1,050.00	115.50	0.00	19.80	135.30	914.70
13 RENGIFO GOYOCHEA CESAR	CHOFER	30	1,350.00	1,350.00	0.00	0.00	294.64	2,994.64	0.00	81.00	403.20	484.20	2,510.44
14 ROSAS QUIROZ SANTOS	ASISTENTE DE CONSTRUCCION	30	1,100.00	550.00	0.00	0.00	0.00	1,650.00	181.50	0.00	19.80	201.30	1,448.70
15 SAAVEDRA RAMIREZ JOSE	ASISTENTE TECNICO	30	2,600.00	2,600.00	0.00	0.00	536.06	5,736.06	0.00	329.00	739.74	1,068.74	4,667.32
16 SANCHEZ CORTEZ ALFREDO	CONTROLADOR DE COMBUSTIBLE	30	1,200.00	600.00	0.00	0.00	0.00	1,800.00	198.00	0.00	76.91	274.91	1,525.09
17 SOTOMAYOR ABARCA MELCHOR	OPERADOR MAQUINARIA PESADA	30	1,400.00	700.00	0.00	0.00	0.00	2,100.00	231.00	0.00	219.80	450.80	1,649.20
18 VILLA O'LUCIO PATRICIA	TECNICO ADMINISTRATIVO	0	0.00	2,500.00	0.00	0.00	217.54	2,717.54	0.00	306.00	297.30	603.30	2,114.24
19 ABANTO SANCHEZ JOSE	CHOFER	30	1,200.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1,200.00	0.00	0.00	147.14	147.14	1,052.86
20 TERRONES CASTAÑEDA MIGUEL	OPERADOR	30	1,400.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1,400.00	0.00	0.00	188.47	188.47	1,211.53
			62,300.00	53,011.10	410.85	0.00	6,119.58	121,841.53	3,466.15	4,358.00	13,864.13	21,688.28	100,153.25

...AL
...NIC
...E PERSONAL
...E REMUNERACIONES

SUB-PROGRAMA 810 - CONSOLIDACION I ETAPA

PLANILLA DE DESCUENTOS
REMUNERACIONES JULIO 1996

96/077

NO	APELLIDOS Y NOMBRES	APORTE 8%	SEGURO INVALIDEZ	COMISION FIJA	COMISION PORCENTUAL	CAFRE	CONCESION RAPID SERVICE	PRESTAMO BCO CREDITO	FALTAS TARD.	OTROS VALES	JULIO BENITES VISCONDE	DESC. JUDIC.	ALIMENT BOCATOMA	GASTOS SEPELIO	MILAGROS GIL ARROYO	REGINA ESPERANZA	IPSS VIGA	OTROS DESCTOS.	AFP
1	ALVA URIOL SANTIAGO	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	19.80	0.00	0.00	0.00	19.80	
2	ANGULO VASQUEZ LUIS	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	19.80	0.00	0.00	0.00	19.80	
3	ARCE LAZO YSKRA	224.00	33.60	2.54	33.60	0.00	128.70	0.00	7.39	0.00	0.00	0.00	0.00	19.80	0.00	0.00	0.00	444.62	UNION
4	ARREDONDO ALVARADO JUAN	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	19.80	117.06	0.00	0.00	136.86	
5	BERNUI CABELLO CHARLES	454.52	54.99	2.54	68.18	0.00	9.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	19.80	32.04	0.00	0.00	642.87	UNION
6	BORJA ZARATE JUAN MARTIN	0.00	0.00	0.00	0.00	200.00	77.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	19.80	12.27	0.00	0.00	309.67	
7	CABANA AMADO FREDDY	198.34	29.25	2.54	50.33	155.00	72.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	19.80	0.00	0.00	0.00	527.86	HORIZONTE
8	CAMACHO JAVE SEGUNDO	144.00	19.98	5.00	35.92	0.00	0.00	0.00	0.00	50.00	0.00	0.00	0.00	19.80	12.74	0.00	0.00	287.34	EL ROBLE
9	CARPENA PEDREROS JORGE	462.78	50.86	5.00	115.12	0.00	45.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	19.80	25.49	0.00	0.00	724.85	EL ROBLE
10	CASTILLO SOLES MARCO	208.00	31.20	2.54	31.20	0.00	139.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.00	19.80	0.00	0.00	0.00	431.94	UNION
11	CASTILLO ZEGARRA NICOLAS	320.00	44.40	5.00	79.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	19.80	0.00	0.00	2.00	470.80	EL ROBLE
12	CHUQUILIN CABANILLAS WILMER	480.00	54.99	2.54	72.00	0.00	21.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	19.80	0.00	0.00	0.00	650.33	UNION
13	CORTEZ CHICOMA JOSE	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	19.80	0.00	0.00	0.00	19.80	
14	CUMPLIDO LA ROSA CESAR	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	19.80	0.00	0.00	0.00	19.80	
15	DIAZ VIGO SEBASTIAN	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	73.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	19.80	0.00	0.00	0.00	93.60	
16	GAGAÑAC GARCIA YUVIDSA	224.00	33.60	2.54	33.60	0.00	236.40	0.00	23.33	40.00	0.00	0.00	0.00	19.80	0.00	0.00	0.00	613.27	UNION
17	ESPINOZA ARANA NESTOR	120.00	18.00	2.54	18.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	19.80	0.00	0.00	0.00	178.34	UNION
18	ESPINOZA SANDOVAL ASUNCION	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	19.80	0.00	0.00	0.00	19.80	
19	GARCIA REATEGUI EDEN	320.00	48.00	2.54	48.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	19.80	0.00	0.00	0.00	438.34	UNION
20	GONZALES ARANA EDGAR	216.00	29.97	5.00	53.73	200.00	13.30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	19.80	0.00	0.00	2.00	539.80	EL ROBLE
21	GUTIERREZ ESPEJO ANIBAL	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	19.80	0.00	0.00	0.00	19.80	
22	GUZMAN ALVA MANUEL	180.00	54.99	2.54	72.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	19.80	0.00	0.00	2.00	631.33	UNION

1743

...ERSONAL
...MUNERACIONES

...=PROGRAMA 910 - CONSOLIDACION I ETAPA

PLANILLA DE DESCUENTOS
REMUNERACIONES JULIO 1996

99/077

Nº	APELLIDOS Y NOMBRES	APORTE BS	SEGURO INVALIDEZ	COMISION FIJA	COMISION PORCENTUAL	CAPAC	CONCESION RAPID SERVICE	PRESTAMO BCO CREDITO	FALTAS TARD.	OTROS VALES	JULIO BENEFICIOS VISCONDE	DESC. JUDIC.	ALIMENT BOCATOMA	GASTOS SEPELIO	MILAGROS GIL ARROYO	REGINA ESPERANZA	IPSS VIDA	OTROS DESCTOS.	AFP
25	HUERTA VILCHEZ JORGE DINO	265.28	34.18	2.54	62.24	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	19.80	46.26	0.00	0.00	410.50	HORIZONTE
26	IBAÑEZ ALTUNA CARLOS	208.00	31.20	2.54	31.20	0.00	54.30	0.00	4.15	0.00	0.00	0.00	0.00	19.80	0.00	0.00	2.00	352.19	UNION
27	INCHAUSTEGUI JOAQUIN LUIS	192.00	28.80	2.54	48.72	0.00	133.20	426.01	60.00	50.00	0.00	0.00	0.00	19.80	17.74	0.00	0.00	967.81	INTEGRA
28	LEPESQUA CARDENAS RAFAEL	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	75.80	0.00	0.00	170.00	0.00	0.00	0.00	19.80	0.00	0.00	0.00	265.60	
29	MEDINA SANCHEZ WALTER	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	19.80	0.00	0.00	0.00	19.80	
30	MELGAREJO HUACCHA EDUARDO	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	19.80	0.00	0.00	0.00	19.80	
31	MENDOZA ABANTO PEDRO	208.00	31.20	2.54	31.20	155.00	76.86	0.00	0.00	100.00	0.00	0.00	0.00	19.80	31.62	0.00	2.00	656.16	UNION
32	MORENO CRUZ MARCO	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	19.80	3.30	0.00	0.00	23.10	
33	MORENO SALINAS OSWALDO	192.00	25.80	2.54	48.72	155.00	27.70	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	19.80	3.30	6.59	0.00	484.45	INTEGRA
34	PACHECO CAMPOS PEDRO	320.00	48.00	2.95	81.20	0.00	124.90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	19.80	0.00	0.00	2.00	598.85	PROFUTURO
35	PLASENCIA ZAMORA GUILLERMO	480.00	50.66	5.00	119.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	19.80	26.43	6.59	0.00	708.08	NUEVA VIDA
36	QAPURA RESELAZO JUAN	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	19.80	0.00	0.00	0.00	19.80	
37	PENGIFO GOYCOCHEA CESAR	216.00	29.97	5.00	53.73	0.00	73.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	19.80	0.00	3.30	2.00	403.20	NUEVA VIDA
38	ROSAS QUIROZ SANTOS	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	19.80	0.00	0.00	0.00	19.80	
39	SARVEORA RAMIREZ JOSE	416.00	54.07	2.54	105.56	0.00	116.80	0.00	21.67	0.00	0.00	0.00	0.00	19.80	3.30	0.00	0.00	739.74	HORIZONTE
40	SANCHEZ CORTEZ ALFREDO	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	19.80	57.11	0.00	0.00	76.91	
41	SOTOMAYOR ABARCA MELCHOR	0.00	0.00	0.00	0.00	200.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	19.80	0.00	0.00	0.00	219.80	
42	VILLA D'LUCIO PATRICIA	260.00	37.75	0.00	49.75	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	19.80	0.00	0.00	0.00	297.30	EL ROBLE
43	ABANTO SANCHEZ JOSE	96.00	14.40	2.54	14.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	19.80	0.00	0.00	0.00	147.14	UNION
44	TERRONES CASTAÑEDA MIGUEL	112.00	16.80	2.95	28.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	19.80	8.50	0.00	0.00	188.47	PROFUTURO
		6,736.92	901.86	76.54	1,385.72	1,065.00	1,496.30	426.01	116.54	410.00	0.00	0.00	0.00	831.60	393.16	16.48	14.00	13,864.13	

96/110

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC
UNIDAD DE PERSONAL
AREA DE REMUNERACIONES

LIQUIDACION DE BENEFICIOS SOCIALES
PERIODO ENERO - MAYO 1996

SUB-PROGRAMA 810 - CONSOLIDACION I ETAPA
PERSONAL DE APOYO
DRENAJE CHAO - VIRU

** RESUMEN **

01.00	REMUNERACIONES			
01.05	PRINCIPAL	0.00		
	REINTEGRO	0.00		
01.06	TRANSIT. PARA HOMOLOG.	0.00		
	REINTEGRO	0.00		
01.07	BONIF.PERSONAL	0.00		
	REINTEGRO	0.00		
01.08	BONIFICACION FAMILIAR	0.00		
	REINTEGRO	0.00		
01.10	QUINTA CATEGORIA-92	0.00		
	REINTEGRO	0.00		
01.12	COSTO DE VIDA EMPLEADO EVENTUAL	0.00		
	REINTEGRO	0.00		
01.14	GRATIFICACIONES	0.00		
	REINTEGRO	0.00		
01.16	AGUINALDO	0.00		
01.15	COMPENSACION POR TIEMPO DE SERVICIOS	10,610.41		
01.19	BENEFICIO ADICIONAL POR VACACIONES	31,320.81	41,931.22	
04.00	TRANSFERENCIAS CORRIENTES			
04.01	ACCIDENTES DE TRABAJO	0.00		
04.02	S.N.P.	0.00		
04.01	C.E.N.	3,776.87		
04.07	FONAVI	3,774.00		
04.08	INCREMENTO AFP	50.98		
04.16	INCREMENTO 3.3 %	0.00		
04.26	CREDITOS DEVENGADOS.	0.00	7,601.85	
	TOTAL : ======>		49,533.07	

**** LIQUIDACION ****

LIQUIDO	38,922.85
I.P.S.S.(S.N.P.)0%	0.00
I.P.S.S.(S.N.P.)11%	1,504.75
I.P.S.S. (C.E.N.)9%	3,776.87
I.P.S.S. (C.E.N.)0%	0.00
REGULARIZ. FONAVI 2% EMPLEADOR FEB-MAR	0.00
FONAVI 0%	0.00
FONAVI 9%	3,774.00
IPSS VIDA	0.00
QUINTA CATEGORIA '96	0.00
PRESTAMO BCO.CREDITO	0.00
PRESTAMO CAFAE	0.00
GASTO SEPELIO	0.00
FALTAS Y TARDANZAS	0.00
DESCUENTO JUDICIAL	0.00
CONCESION REGINA ESPERANZA	6.59
PRESTAMO BCO.CONTINENTAL	0.00
CONCESION MILAGROS GIL ARROYO	25.01
AURELIA RANGEL	0.00
JULIO BENITES VISCONDE	0.00
ALIMENTACION BDCATOMA	0.00
VALES	0.00
ROSA REYNA	0.00
CAFAE RIFA	0.00
CONCESION RAPID SERVICE	284.00
INGRESOS PROPIOS	0.00
REVERSION TESORO PUBLICO	0.00
APORTE AFP 8%	883.29
SEGURO INVALIDEZ	129.91
COMISION FIJA	0.00
COMISION PORCENTUAL	225.80
T O T A L ======>	49,533.07

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC
UNIDAD RECURSOS HUMANOS
Jefe Remuneraciones

1745

, DE PERSONAL
AREA DE REMUNERACIONES

SUB-PROGRAMA 810 CONSOLIDACION I ETAPA
PERSONAL DE APOYO

LIQUIDACION DE BENEFICIOS SOCIALES
DESCUENTOS

96/110

No	APELLIDOS Y NOMBRES	REGINA ESPERANZA	S N P	MILAGROS GIL ARROYO	JULIO BENITEZ VISCONDE	FALTAS Y TARDANZAS	BANCO CREDITO	BANCO CONTINENT	RAPID SERVICE	APORTE 8%	SEGURO INVALIDEZ	COMISION PORCENTUAL	TOTAL DSCTOS.	
1	CABALLERO CRISOLOGO ERNESTO	0.00	22.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	22.00	
2	CALLE ORORE MARIO	0.00	40.33	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	40.33	
3	CUEVA TIRADO JORGE GUILLERMO	0.00	34.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	34.16	
4	CUMPLIDO LA ROSA OSCUNDO	0.00	40.33	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	40.33	
5	DIAZ NERI MIGUEL ANGEL	0.00	22.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	22.00	
6	DURAND MEREGILDO CARLOS	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	23.30	88.63	13.29	22.82	148.04	UNION
7	ESPARZA RAMOS LEOPOLDO	0.00	40.33	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	40.33	
8	GASTAÑADUI RUIZ FERNANDO	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	77.32	11.60	19.91	108.83	UNION
9	GONZALES OTOYA-ORBEGOZO VICENTE	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	76.85	11.53	19.79	108.17	UNION
10	GUERRA ALVA FERNANDO	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.00	3.00	5.15	28.15	UNION
11	GUEVARA ESPINOZA FAUSTINO	0.00	51.33	15.10	0.00	0.00	0.00	0.00	3.00	0.00	0.00	0.00	69.43	
12	HUAMAN ZAVALETA ISMAEL	0.00	40.33	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	40.33	
13	JARA LEON CESAR EDUARDO	0.00	757.67	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	757.67	
14	JURUPE CARRION DELFIN	0.00	36.67	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	36.67	
15	LEIVA FLORIAN WILLLIAM	0.00	22.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.80	0.00	0.00	0.00	27.80	
16	MENDOZA ABANTO RONALD	0.00	22.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	22.00	
17	MORALES VERGARA JUAN	0.00	0.00	6.61	0.00	0.00	0.00	0.00	56.30	108.77	16.32	28.01	216.01	UNION
18	NEYRA CASTILLO FELIX	0.00	22.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	22.00	
19	RIOS SEMINARIO AUGUSTO	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.00	20.00	3.00	5.15	31.15	UNION
20	RIVERO DIAZ MARCIAL	0.00	44.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	44.00	
21	RODRIGUEZ VEGA DELFIN	0.00	44.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	44.00	
22	ROSAS QUIROZ ZENON	0.00	40.33	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	40.33	
23	SALDAÑA TOLEDO MIGUEL	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	105.07	15.76	27.06	147.89	UNION
24	SANCHEZ VASQUEZ PEDRO	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	77.32	10.73	19.23	107.28	EL ROBLE

946

... PERSONAL
...ER DE REMUNERACIONES

LIQUIDACION DE BENEFICIOS SOCIALES
DESCUENTOS

98/110

SUB-PROGRAMA BID CONSOLIDACION I ETAPA
PERSONAL DE APOYO

No	APELLIDOS Y NOMBRES	RIGINA ESPERANZA	S N P	MILAGROS GIL ARROYO	JULIO BENITEZ VISCONDE	FALTAS Y TARDANZAS	BANCO CREDITO	BANCO CONTINENT	RAPID SERVICE	APORTE 8%	SEGURO INVALIDEZ	COMISION PORCENTUAL	TOTAL OSCTOS.	
25	SANTISTEBAN VASQUEZ JULIO	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	91.48	13.72	23.56	128.76	UNION
26	TUPAYACHI RODRIGUEZ CARLOS	0.00	27.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	27.50	
27	VASQUEZ FARRO SANTIAGO	0.00	120.77	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	120.77	
28	VEGA AHOH JUAN	0.00	0.00	3.30	0.00	0.00	0.00	0.00	192.60	95.07	14.26	24.48	329.71	UNION
29	VELA CASTRO ATONIEL	6.59	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	92.78	12.87	23.08	135.32	EL ROBLE
30	VILLEGAS PEÑA EDUARDO	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.00	2.33	4.98	27.31	NUEVA VIDA
31	YUPANQUI VALVERDE ROGELIO	0.00	40.33	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	40.33	
32	ABANTE SANCHEZ JOSE	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	10.00	1.50	2.58	14.08	UNION
33	CUMPLIDO LA ROSA JAIME	0.00	11.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	11.00	
34	ESPINOZA HAZARIO CLEMENTE	0.00	25.67	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	25.67	
		6.59	1,504.75	25.01	0.00	0.00	0.00	0.00	284.00	883.29	129.91	225.80	3,059.35	

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC
LUIS ALFREDO VASQUEZ
Jefe Remuneraciones

147

PROYECTO ESPECIAL
CHAVIMOCHIC
UNIDAD DE PERSONAL
AREA DE REMUNERACIONES

SUB-PROGRAMA BIO CONSOLIDACION I ETAPA
PERSONAL DE APOYO

96/110

LIQUIDACION DE BENEFICIOS SOCIALES
PERIODO ENERO - MAYO'96

No	APELLIDOS Y NOMBRES	REMUN. BASE	REMUN. COMPUT.	INGRESO	CESE	REMU VACAC.	VAC. TRUNCAS	DIAS	C T S	REMU. VACAC. DL 713 ART22	VAC. TRUNCAS	GRAT.VAC. TRUNCAS	INCREMENTO AFP	PARCIAL C.T.S.	TOTAL DSCTOS.	TOTAL A LIQUIDAR	F I R M A
1	CABALLERO CRISOLOGO ERNESTO	600.00	600.00	01.04.96	31.05.96	0	60	60	100.00	0.00	100.00	100.00	0.00	300.00	22.00	278.00	
2	CALLE ORORE MARIO	1,100.00	1,100.00	01.04.96	31.05.96	0	60	60	183.33	0.00	183.33	183.33	0.00	549.99	40.33	509.66	
3	CUEVA TIRADO JORGE GUILLERMO NO	1,300.00	1,300.00	18.04.96	31.05.96	0	43	43	155.28	0.00	155.28	155.28	0.00	465.84	34.16	431.68	
4	CUMPLIDO LA ROSA SEGUNDO	1,100.00	1,100.00	01.04.96	31.05.96	0	60	60	183.33	0.00	183.33	183.33	0.00	549.99	40.33	509.66	
5	DIAZ NERI MIGUEL ANGEL	600.00	600.00	01.04.96	31.05.96	0	60	60	100.00	0.00	100.00	100.00	0.00	300.00	22.00	278.00	
6	DURAND NEPEGILDO CARLOS	1,200.00	1,229.44	01.01.96	31.05.96	30	150	150	553.93	1,200.00	553.93	553.93	0.00	2,861.79	148.04	2,713.75	
7	ESPAPIA RAMOS LEOPOLDO	1,100.00	1,100.00	01.04.96	31.05.96	0	60	60	183.33	0.00	183.33	183.33	0.00	549.99	40.33	509.66	
8	GASTAMADUI RUIZ FERNANDO	1,000.00	1,159.72	01.01.96	31.05.96	30	150	150	483.22	1,000.00	483.22	483.22	0.00	2,449.66	108.83	2,340.83	
9	GONZALES OTOYA-ORBEGOZO VICENTE	1,000.00	1,152.78	01.01.96	31.05.96	30	150	150	480.33	1,000.00	480.33	480.33	0.00	2,440.99	108.17	2,332.82	
10	GUERRA ALVA FERNANDO	750.00	750.00	01.04.96	31.05.96	0	60	60	125.00	0.00	125.00	125.00	0.00	375.00	28.15	346.85	
11	GUEVARA ESPINOZA FAUSTINO	1,400.00	1,400.00	01.04.96	31.05.96	0	60	60	233.33	0.00	233.33	233.33	0.00	699.99	69.43	630.56	
12	HUAMAN ZAVALETA ISMAEL	1,100.00	1,100.00	01.04.96	31.05.96	0	60	60	183.33	0.00	183.33	183.33	0.00	549.99	40.33	509.66	
13	JARA LEON CESAR EDUARDO	3,500.00	4,065.51	01.01.96	31.05.96	30	150	150	1,693.96	3,500.00	1,693.96	1,693.96	0.00	8,581.88	757.67	7,824.21	
14	JURUPE CARRION DELFIN	1,000.00	1,000.00	01.04.96	31.05.96	0	60	60	166.67	0.00	166.67	166.67	0.00	500.01	36.67	463.34	
15	LEIVA FLORIAN MILLLIAM	600.00	600.00	01.04.96	31.05.96	0	60	60	100.00	0.00	100.00	100.00	0.00	300.00	27.80	272.20	
16	MENDOZA ABANTO RONALD	600.00	600.00	01.04.96	31.05.96	0	60	60	100.00	0.00	100.00	100.00	0.00	300.00	22.00	278.00	
17	MORALES VERGARA JUAN	1,300.00	1,631.62	01.01.96	31.05.96	0	150	150	679.84	0.00	679.84	679.84	17.91	2,057.43	216.01	1,841.42	
18	NEYRA CASTILLO FELIX	600.00	600.00	01.04.96	31.05.96	0	60	60	100.00	0.00	100.00	100.00	0.00	300.00	22.00	278.00	
19	RIOS SEMINARIO AUGUSTO	750.00	750.00	01.04.96	31.05.96	0	60	60	125.00	0.00	125.00	125.00	0.00	375.00	31.15	343.85	
20	RIVERO DIAZ MARCIAL	1,200.00	1,200.00	01.04.96	31.05.96	0	60	60	200.00	0.00	200.00	200.00	0.00	600.00	44.00	556.00	
21	RODRIGUEZ VEGA DELFIN	1,200.00	1,200.00	01.04.96	31.05.96	0	60	60	200.00	0.00	200.00	200.00	0.00	600.00	44.00	556.00	
22	ROSAS QUIROZ ZENON	1,100.00	1,100.00	01.04.96	31.05.96	0	60	60	183.33	0.00	183.33	183.33	0.00	549.99	40.33	509.66	
23	SALDAÑA JOLFO MIGUEL	3,700.00	3,574.11	01.01.96	31.05.96	0	150	150	656.71	0.00	656.71	656.71	0.00	1,970.13	142.89	1,827.24	

Jefe Remuneraciones

147

PROYECTO ESPECIAL
CHAVIMOCHIC
UNIDAD DE PERSONAL
AREA DE REMUNERACIONES

SUB-PROGRAMA 810 CONSOLIDACION I ETAPA
PERSONAL DE APOYO

LIQUIDACION DE BENEFICIOS SOCIALES
PERIODO ENERO - MAYO'96

97110

No	APELLIDOS Y NOMBRES	REMUN. BASE	REMUN. COMPUT.	INGRESO	CESE	REMU VACAC.	VAC. TRUNCAS	DIAS	C T S	REMU. VACAC. DL 713 ART22	VAC. TRUNCAS	GRAT.VAC. TRUNCAS	INCREMENTO AFP	PARCIAL C.T.S.	TOTAL DSCTOS.	TOTAL A LIQUIDAR	F I R M A
25	SANTISTEBAN VASQUEZ JULIO	1,200.00	1,372.22	01.01.96	31.05.96	30	150	150	571.76	1,200.00	571.76	571.76	0.00	2,915.28	128.76	2,786.52	
26	TUPAYACHI RODRIGUEZ CARLOS	750.00	750.00	01.04.96	31.05.96	0	60	60	125.00	0.00	125.00	125.00	0.00	375.00	27.50	347.50	
27	VASQUEZ FARRO SANTIAGO	1,100.00	1,317.45	01.01.96	31.05.96	0	150	150	548.94	0.00	548.94	548.94	0.00	1,646.82	120.77	1,526.05	
28	VEGA AHON JUAN	1,200.00	1,426.11	01.01.96	31.05.96	0	150	150	594.21	0.00	594.21	594.21	16.53	1,799.16	329.71	1,469.45	
29	VELA CASTRO OTONIEL	1,200.00	1,391.67	01.01.96	31.05.96	30	150	150	579.86	1,200.00	579.86	579.86	16.53	2,956.11	135.32	2,820.79	
30	VILLEGAS PEÑA EDUARDO	750.00	750.00	01.04.96	31.05.96	0	60	60	125.00	0.00	125.00	125.00	0.00	375.00	27.31	347.69	
31	YUPANQUI VALVERDE ROGELIO	1,100.00	1,100.00	01.04.96	31.05.96	0	60	60	183.33	0.00	183.33	183.33	0.00	549.99	40.33	509.66	
32	ABANTO SANCHEI JOSE	750.00	750.00	01.04.96	30.04.96	0	30	30	62.50	0.00	62.50	62.50	0.00	187.50	14.08	173.42	
33	CUMPLIDO LA ROSA JAIME	600.00	600.00	01.04.96	30.04.96	0	30	30	50.00	0.00	50.00	50.00	0.00	150.00	11.00	139.00	
34	ESPINOZA MAZARIO CLEMENTE	1,400.00	1,400.00	01.04.96	30.04.96	0	30	30	116.67	0.00	116.67	116.67	0.00	350.01	25.67	324.34	
		36,450.00	39,032.35						10,610.41	10,100.00	10,610.41	10,610.41	50.98	41,982.20	3,059.35	38,922.85	

671

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC
UNIDAD DE PERSONAL
AREA DE REMUNERACIONES

LIQUIDACION DE BENEFICIOS SOCIALES
PERIODO ENERO - AGOSTO 1996

SUB-PROGRAMA 810 - CONSOLIDACION I ETAPA
PERSONAL DE APOYO
DRENAJE CHAO - VIRU

** RESUMEN **

01.00	REMUNERACIONES			
01.03	PRINCIPAL	0.00		
	REINTEGRO	0.00		
01.06	TRANSIT. PARA HOMOLOG.	0.00		
	REINTEGRO	0.00		
01.07	BONIF.PERSONAL	0.00		
	REINTEGRO	0.00		
01.08	BONIFICACION FAMILIAR	0.00		
	REINTEGRO	0.00		
01.10	QUINTA CATEGORIA-9%	0.00		
	REINTEGRO	0.00		
01.12	COSTO DE VIDA EMPLEADO EVENTUAL	0.00		
	REINTEGRO	0.00		
01.14	GRATIFICACIONES	0.00		
	REINTEGRO	0.00		
01.16	AGUINALDO	0.00		
01.15	COMPENSACION POR TIEMPO DE SERVICIOS	19,481.46		
01.19	BENEFICIO ADICIONAL POR VACACIONES	36,150.28	55,631.74	
04.00	TRANSFERENCIAS CORRIENTES			
04.01	ACCIDENTES DE TRABAJO	0.00		
04.02	S.N.P.	0.00		
04.01	C.E.M.	3,360.12		
04.02	FONAVI	3,254.00		
04.3c	INCREMENTO AFP	1,776.65		
04.16	INCREMENTO 3.3 %	0.00		
04.26	CREDITOS DEVENGADOS	0.00	8,390.77	
			64,022.51	

TOTAL : =======>

**** LIQUIDACION ****

LIQUIDO	53,263.82
I.P.S.S.(S.N.P.)0%	0.00
I.P.S.S.(S.N.P.)11%	1,172.86
I.P.S.S. (C.E.N.)9%	3,360.12
I.P.S.S. (C.E.N.)0%	0.00
REGULARIZ. FONAVI 2% EMPLEADOR FEB-MAR	0.00
FONAVI 0%	0.00
FONAVI 9%	3,254.00
IPSS VIDA	0.00
QUINTA CATEGORIA '96	0.00
PRESTAMO BCO.CREDITO	0.00
PRESTAMO CAFAE	0.00
GASTO SEPELID	0.00
FALTAS Y TARDANZAS	48.32
DESCUENTO JUDICIAL	0.00
CONCESION REGINA ESPERANZA	0.00
PRESTAMO BCO.CONTINENTAL	0.00
CONCESION MILAGROS GIL ARROYO	97.68
AURELIA RANGEL	0.00
JULIO BENITES VISCONDE	0.00
ALIMENTACION BOCATOMA	0.00
VALES	0.00
ROSA REYNA	0.00
CAFAE RIFA	0.00
CONCESION RAPID SERVICE	152.30
INGRESOS PROPIOS	0.00
REVERSION TESORO PUBLICO	0.00
APORTE AFP 8%	1,916.39
SEGURO INVALIDEZ	274.66
COMISION FIJA	0.00
COMISION PORCENTUAL	482.36
T O T A L =====>	64,022.51

150

PROYECTO ESPECIAL
CHAVIMOCHIC
UNIDAD DE PERSONAL
AREA DE REMUNERACIONES

SUB-PROGRAMA BIO CONSOLIDACION I ETAPA
PERSONAL DE APOYO

LIQUIDACION DE BENEFICIOS SOCIALES
DESCUENTOS

No	APELLIDOS Y NOMBRES	DSCTO. JUDICIAL	REGINA ESPERANZA	ALIMENTACION BOCATOMA	S N P	MILAGROS GIL ARROYO	PRESTAMO CAFAE	FALTAS Y TARDANZAS	QUINTA CATEGORIA 1996	REVERSION TESORO	RAPID SERVICE	APORTE 8%	SEGURO INVALIDEZ	COMISION PORCENTUAL	TOTAL DSCTOS.	
1	ABRNTO SANCHEZ JOSE	0.00	0.00	0.00	0.00	3.30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	32.00	4.80	8.12	48.22	UNION
2	ALVR URIOL SANTIAGO	0.00	0.00	0.00	100.83	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.20	0.00	0.00	0.00	103.03	
3	ARCE LAZO YSKRA	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	48.32	0.00	0.00	37.50	164.35	24.65	41.70	316.52	UNION
4	CAMACHO JAVE SEGUNDO	0.00	0.00	0.00	0.00	10.38	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	80.00	11.10	19.90	121.38	EL ROBLE
5	CASTILLO BERNABE MANUEL	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	145.33	20.16	36.15	201.64	EL ROBLE
6	CASTILLO DIAZ VICTOR	0.00	0.00	0.00	22.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	22.00	
7	CASTILLO IEGARRA NICOLAS	0.00	0.00	0.00	0.00	9.91	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	237.88	33.01	59.17	339.97	EL ROBLE
8	CORTEZ CHICOMA JOSE	0.00	0.00	0.00	110.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.00	0.00	0.00	0.00	112.00	
9	CUMPLIDO LA ROSA CESAR	0.00	0.00	0.00	100.83	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.20	0.00	0.00	0.00	105.03	
10	ESPINOZA SANGOVAL ASUNCION =	0.00	0.00	0.00	102.67	3.30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	105.97	
10	ESPINOZA SANOOVAL ANIBAL	0.00	0.00	0.00	25.67	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	25.67	
11	GAPURA RESELAZO JUAN	0.00	0.00	0.00	46.75	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	46.75	
12	GONZALES ARANA EDGAR	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	159.71	22.16	39.73	221.60	EL ROBLE
13	GUZMAN ALBA MANUEL	0.00	0.00	0.00	0.00	3.30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	363.32	54.50	92.19	513.31	UNION
14	HUERTA VILCHEZ JORGE DINO	0.00	0.00	0.00	0.00	33.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	163.52	24.12	41.49	262.17	HORIZONTE
15	LEDEZMA CARDENAS RAFREL	0.00	0.00	0.00	143.93	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	86.00	0.00	0.00	0.00	229.93	
16	MEDINA SANCHEZ WALTER	0.00	0.00	0.00	71.02	3.30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	74.32	
17	MELGAREJO HUACCHA EDUARDO	0.00	0.00	0.00	91.67	3.30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	94.97	
18	ORTIZ CASTILLO SANTOS	0.00	0.00	0.00	0.00	10.86	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	93.33	14.00	23.68	141.87	UNION
19	REBATTA REBATTA PABLO	0.00	0.00	0.00	0.00	3.30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	317.24	47.59	80.50	448.63	UNION
20	RENGIFO GOYCOCHEA CESAR	0.00	0.00	0.00	0.00	8.50	0.00	0.00	0.00	0.00	20.40	159.71	18.57	39.73	246.91	NUEVA VIDA
21	RODRIGUEZ CASTILLO JUSTINO	0.00	0.00	0.00	128.33	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	128.33	
22	ROSAS QUIROZ SANTOS	0.00	0.00	0.00	100.83	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	100.83	
23	SOTOMAYOR ABARCA MELCHOR	0.00	0.00	0.00	128.33	5.19	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	133.52	

PROYECTO ESPECIAL
CHAVIMOCHIC
UNIDAD DE PERSONAL
AREA DE REMUNERACIONES

LIQUIDACION DE BENEFICIOS SOCIALES
DESCUENTOS

SUB-PROGRAMA BID CONSOLIDACION I ETAPA
PERSONAL DE APOYO

No	APELLIDOS Y NOMBRES	OSCTO. JUDICIAL	REGINA ESPERANZA	ALIMENTACION BOCATOMA	S N P	MILAGROS GIL ARROYO	PRESTAMO CAFAE	FALTAS Y TARDANZAS	QUINTA CATEGORIA 1996	REVERSION TESORO	AAPID SERVICE	APORTE 8%	SEGURO INVALIDEZ	COMISION PORCENTUAL	TOTAL DSCTOS.
		0.00	0.00	0.00	1,172.86	97.68	0.00	48.32	0.00	0.00	152.30	1,916.39	274.66	482.36	4,144.57

PROYECTO ESPECIAL
CHAVIMOCHIC
UNIDAD DE PERSONAL
AREA DE REMUNERACIONES

SUB-PROGRAMA BID CONSOLIDACION I ETAPA
PERSONAL DE APOYO

LIQUIDACION DE BENEFICIOS SOCIALES
PERIODO COMPRENDIDO ENTRE
ENERO - AGOSTO 1996

NO	APELLIDOS Y NOMBRES	REMUN. BASE	REMUN. COMPUT.	INGRESO AL PECH	INGRESO	CESE	REMU VACAC.	VAC. TRUNCAS	DIAS	C P S	REMU. VACAC. DL 713	VAC. AÑOS	VAC. TRUNCAS	GRATIFIC. TRUNCAS	INCREMENTO AFP	PARCIAL S/.(1)	TOTAL ISCTOS.	TOTAL A LIQUIDAR	F I R M A
1	ABANTO SANCHEZ JOSE	1,200.00	1,200.00	01.07.96	01.07.96	31.08.96	0	60	60	200.00	0.00	200.00	200.00	0.00	400.00	48.00	552.00		
2	ALVA ORTIZ SANTIAGO	1,100.00	1,191.67	01.04.96	01.04.96	31.08.96	0	150	150	496.53	0.00	458.33	458.33	0.00	1,412.19	169.50	1,581.69		
3	ARCE LAZO YSKRA	1,540.79	1,774.13	01.02.94	01.01.96	31.08.96	0	240	240	1,182.75	0.00	1,027.19	1,027.19	216.65	3,447.78	516.92	3,931.70		
4	CAMACHO DAVE SEGUNDO	1,200.00	1,200.00	01.02.94	01.04.96	31.08.96	0	150	150	541.67	0.00	500.00	500.00	0.00	1,541.67	231.25	1,772.92		
5	CASTILLO BERNABE MANUEL	1,060.44	1,560.44	01.07.95	01.01.96	31.08.96	0	240	240	1,041.63	0.00	908.29	908.29	0.00	2,858.21	201.64	3,059.85		
6	CASTILLO DIAZ VICTOR	1,200.00	1,200.00	01.08.96	01.08.96	31.08.96	0	30	30	100.00	0.00	100.00	100.00	0.00	200.00	30.00	230.00		
7	CASTILLO ZEGARRA NICOLAS	2,000.00	2,563.46	04.07.94	01.01.96	31.08.96	0	240	240	1,708.97	0.00	1,486.75	1,486.75	344.00	5,026.47	754.97	5,781.47		
8	CORTEZ ARIOLMA JOSE	1,200.00	1,200.00	01.04.96	01.04.96	31.08.96	0	150	150	541.67	0.00	500.00	500.00	0.00	1,541.67	231.25	1,772.92		
9	CUMPLIDO LA ROSA CESAR	1,100.00	1,191.67	01.04.96	01.04.96	31.08.96	0	150	150	496.53	0.00	458.33	458.33	0.00	1,412.19	169.50	1,581.69		
10	ESPINOZA SANDOVAL ASUNCION F	1,400.00	1,816.67	01.04.96	01.04.96	31.07.96	1	120	120	505.50	0.00	466.67	466.67	0.00	1,438.89	185.67	1,624.56		
11	ESPINOZA SANDOVAL ANIBAL	1,400.00	1,400.00	01.08.96	01.08.96	31.08.96	0	30	30	116.67	0.00	116.67	116.67	0.00	350.01	35.67	385.68		
12	GAMARRA RESELAZO JUAN	1,500.00	1,500.00	16.07.96	16.07.96	31.08.96	0	51	51	212.50	0.00	212.50	212.50	0.00	637.50	76.75	714.25		
13	GONZALES ARANA EDGAR	1,497.00	1,900.00	01.05.92	01.01.96	31.08.96	0	240	240	1,583.33	0.00	908.21	908.21	180.42	3,069.05	551.63	3,620.68		
14	GUZMAN ALBA MANUEL	1,406.10	2,906.10	19.09.94	01.01.96	31.08.96	0	240	240	2,614.07	0.00	2,070.74	2,070.74	445.68	7,201.23	648.01	7,849.24		
15	HUERTA MILCHEZ JORGE DINO	1,500.00	1,730.00	03.04.95	01.01.96	31.08.96	30	240	240	1,875.00	1,500.00	1,000.00	1,000.00	0.00	4,375.00	562.50	4,937.50		
16	LEDESMA CARDENAS RAFAEL	781.25	1,144.79	01.08.94	01.01.96	31.08.96	0	240	240	760.27	0.00	654.20	654.20	0.00	2,068.67	227.92	2,296.59		
17	MEDINA SANCHEZ WALTER	774.35	807.35	01.04.96	01.04.96	31.08.96	0	150	151	348.65	0.00	323.81	323.81	0.00	996.47	74.82	720.15		
18	MELGAREJO HUACCHA EDUARDO	1,300.00	1,350.00	01.04.96	01.04.96	31.08.96	0	150	150	451.04	0.00	416.67	416.67	0.00	1,284.38	96.37	1,380.75		
19	ORTIZ CASTILLO SANTOS	1,400.00	1,816.67	01.04.96	01.04.96	31.08.96	0	150	150	631.95	0.00	583.33	583.33	0.00	1,798.61	231.25	2,029.86		
20	PERALTA PERALTA PABLO	1,774.08	1,808.41	01.01.96	01.01.96	31.08.96	1	240	240	1,288.27	60	1,380.73	1,380.73	315.26	4,388.47	440.60	4,829.07		
21	PENIFO HUACCHA CESAR	1,497.00	1,700.00	19.09.94	01.01.96	31.08.96	0	240	240	1,548.21	0.00	908.21	908.21	180.42	3,069.05	546.91	3,615.96		
22	ROBLEDO CASTILLO CRISTINO	1,400.00	1,816.67	01.04.96	01.04.96	31.08.96	0	150	150	631.95	0.00	583.33	583.33	0.00	1,798.61	231.25	2,029.86		
23	SOSA BUITRE DANTE	1,100.00	1,191.67	01.04.96	01.04.96	31.08.96	0	150	150	496.53	0.00	458.33	458.33	0.00	1,412.19	169.50	1,581.69		
24	TOCHIMAYO ABARCA MELCHOR	1,400.00	1,816.67	01.04.96	01.04.96	31.08.96	0	150	150	631.95	0.00	583.33	583.33	0.00	1,798.61	231.25	2,029.86		

1953

PROYECTO ESPECIAL
CHAVIMOCHIC
UNIDAD DE PERSONAL
AREA DE REMUNERACIONES

SUB-PROGRAMA 810 CONSOLIDACION I ETAPA
PERSONAL DE APOYO

LIQUIDACION DE BENEFICIOS SOCIALES
PERIODO COMPRENDIDO ENTRE
ENERO - AGOSTO 1996

No	APELLIDOS Y NOMBRES	REMUN. BASE	REMUN. COMPUT.	INGRESO AL PECH	INGRESO	CESE	REMU VACAC.	VAC. TRUNCAS	DIAS		REMU. VACAC. DL 713 ART22	VAC. TRUNCAS	GRAT.VAC. TRUNCAS	INCREMENTO AFP	PARCIAL C.T.S.	TOTAL OSCIDS.	TOTAL A LIQUIDAR	F I R M A
		35,397.29	39,078.86							C T S 19,481.46	1,533.00	17,308.64	17,308.64	1,776.65	57,408.39	4,144.57	53,263.82	

154

96/012

PROYECTO ESPECIAL CHAVINOCHIC
UNIDAD DE PERSONAL
AREA DE REMUNERACIONES

LIQUIDACION DE BENEFICIOS SOCIALES
PERIDOD ABRIL - MAYO 1996

SUB-PROGRAMA BI4 AFIANZAMIENTO II ETAPA
PERSONAL DE APOYO

** RESUMEN **				**** LIQUIDACION ****	
1.-					
01.00	REMUNERACIONES			LIQUIDO	1,344.89
01.03	PRINCIPAL	0.00		I.P.S.S.(S.N.P.)0%	0.00
	REINTEGRO	0.00		I.P.S.S.(S.N.P.)11%	26.13
01.06	TRANSIT. PARA NOMBLOG.	0.00		I.P.S.S. (C.E.N.)9%	136.59
	REINTEGRO	0.00		I.P.S.S. (C.E.N.)0%	0.00
01.07	BONIF.PERSONAL	0.00		REGULARIZ. FONAVI 2% EMPLEADOR FEB-MAR	0.00
	REINTEGRO	0.00		FONAVI 0%	0.00
01.08	BONIFICACION FAMILIAR	0.00		FONAVI 9%	137.00
	REINTEGRO	0.00		IPSS VIDA	0.00
01.10	QUINTA CATEGORIA-92	0.00		QUINTA CATEGORIA '96	0.00
	REINTEGRO	0.00		PRESTAMO BCO.CREDITO	0.00
01.12	COSTO DE VIDA EMPLEADO EVENTUAL	0.00		PRESTAMO CAFAE	0.00
	REINTEGRO	0.00		GASTO SEPELIO	0.00
01.14	GRATIFICACIONES	0.00		FALTAS Y TARDANZAS	0.00
	REINTEGRO	0.00		DESCUENTO JUDICIAL	0.00
01.16	AGUINALDO	0.00		CONCESION REGINA ESPERANZA	0.00
01.15	COMPENSACION POR TIEMPO DE SERVICIOS	505.90		JULIO BENITES VISCONDE	47.20
01.19	BENEFICIO ADICIONAL POR VACACIONES	1,011.80	1,517.70	CONCESION MILAGROS GIL ARROYO	3.30
				AURELIA RANGEL	0.00
				CONCESION PROSERCHU	0.00
04.00	TRANSFERENCIAS CORRIENTES			SRA. JOVITA FLORES	0.00
04.01	ACCIDENTES DE TRABAJO	0.00		VALES	0.00
04.02	S.N.P.	0.00		ROSA REYNA	0.00
04.11	C.E.N.	136.59		CAFAE RIFA	0.00
04.12	FONAVI	137.00		CONCESION RAPID SERVICE	9.00
04.16	INCREMENTO AFP	0.00		INGRESOS PROPIOS	0.00
04.16	INCREMENTO 3.3 %	0.00		APORTE AFP 8%	61.94
04.26	CREDITOS DEVENGADOS	0.00	273.59	SEGURO INVALIDEZ	9.29
				COMISION FIJA	0.00
	TOTAL : ======>		1,791.29	COMISION PORCENTUAL	15.95
					1,791.29

155

96/012

PROYECTO ESPECIAL
CHAVIMOCHIC
UNIDAD DE PERSONAL
AREA DE REMUNERACIONES

LIQUIDACION DE BENEFICIOS SOCIALES
DESCUENTOS

SUB-PROGRAMA 814 AFIANZAMIENTO II ETAPA
PERSONAL DE APOYO

No	APELLIDOS Y NOMBRES	REGINA ESPERANZA	S N P	MILAGROS GIL ARROYO	JULIO BENITEZ VISCONDE	FALTAS Y TARDANZAS	BANCO CREDITO	BANCO CONTINENT	RAPID SERVICE	APORTE 8%	SEGURO INVALIDEZ	COMISION PORCENTUAL	TOTAL DSCTOS.
1	CORTEI CHICOMA JUAN	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	61.94	9.29	15.95	87.18 UNION
2	VARELA RODRIGUEZ FERNANDO	0.00	26.13	3.30	47.20	0.00	0.00	0.00	9.00	0.00	0.00	0.00	85.63
		0.00	26.13	3.30	47.20	0.00	0.00	0.00	9.00	61.94	9.29	15.95	172.81

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC LUIS ARMANDO LOSCOZ Jefe Remuneraciones

156

PROYECTO ESPECIAL
CHAVIMOCHIC
UNIDAD DE PERSONAL
AREA DE REMUNERACIONES

96/012

CALCULO DE TIEMPO DE LIQUIDACION DE BENEFICIOS SOCIALES
PERIODO ABRIL MAYO 6

SUB-PROGRAMA 314 AFIANZAMIENTO II ETAPA
PERSONAL DE APOYO

NO	APELLIDOS Y NOMBRES	REMUN. BASE	REMUN. COMPUT.	INGRESO	CESE	VAC. NO GOZ.	VAC. TRUNCAS	GRAT	C T S	REMU. VACAC. DL 713 ART32	VAC. TRUNCAS	GRAT.VAC. TRUNCAS	INCREMENTO AFP	PARCIAL C.T.S.	TOTAL DSCTOS.	TOTAL A LIQUIDAR	F I R M A
1	PORTES CHICOMA JUAN	4,500.00	4,845.83	01.04.96	31.05.96	0	30	30	387.15	0.00	387.15	387.15	0.00	1,161.45	87.18	1,074.27	
2	ARDILA RODRIGUEZ FERNANDO	950.00	950.00	16.04.96	31.05.96	0	45	45	118.75	0.00	118.75	118.75	0.00	356.25	85.63	270.62	
		5,450.00	5,795.83						505.90	0.00	505.90	505.90	0.00	1,517.70	172.81	1,344.89	

157

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC
UNIDAD DE PERSONAL
AREA DE REMUNERACIONES

LIQUIDACION DE BENEFICIOS SOCIALES
PERIODO ENERO - MAYO 1996

SUB-PROGRAMA 010 - CONSOLIDACION I ETAPA
PERSONAL DE APOYO
EMPALME CHAO - VIRU

** RESUMEN **

01.00	REMUNERACIONES		
01.01	PRINCIPAL	0.00	
	REINTEGRO	0.00	
01.06	TRANSIT. PARA HOMOLOG.	0.00	
	REINTEGRO	0.00	
01.07	BONIF.PERSONAL	0.00	
	REINTEGRO	0.00	
01.08	BONIFILACION FAMILIAR	0.00	
	REINTEGRO	0.00	
01.10	QUINTA CATEGORIA-96	0.00	
	REINTEGRO	0.00	
01.12	COSTO DE VIDA EMPLEADO EVENTUAL	0.00	
	REINTEGRO	0.00	
01.14	GRATIFICACIONES	0.00	
	REINTEGRO	0.00	
01.16	AGUINALDO		
01.18	COMPENSACION POR TIEMPO DE SERVICIOS	3,500.00	
01.19	BENEFICIO ADICIONAL POR VACACIONES	7,000.00	10,500.00
04.00	TRANSFERENCIAS CORRIENTES		
04.01	ACCIDENTES DE TRABAJO	0.00	
04.02	S.N.P.	0.00	
04.03	C.E.N.	630.00	
04.05	FONAVI	630.00	
04.16	INCREMENTO AFP	0.00	
04.26	INCREMENTO 3.3 %	0.00	
04.28	CREDITOS DEVENGADOS	0.00	1,260.00
	TOTAL : =======		11,760.00

**** LIQUIDACION ****

LIQUIDO	9,656.26
I.P.S.S.(S.N.P.)0%	0.00
I.P.S.S.(S.N.P.)11%	616.00
I.P.S.S. (C.E.N.)9%	630.00
I.P.S.S. (C.E.N.)0%	0.00
REGULARIZ. FONAVI 2% EMPLEADOS FEB-MAR	0.00
FONAVI 0%	0.00
FONAVI 9%	630.00
IPSS VIDA	0.00
QUINTA CATEGORIA '96	0.00
PRESTAMO BCO.CREDITO	0.00
PRESTAMO CAFAE	0.00
GASTO SEPELIO	0.00
FALTAS Y TARDANZAS	0.00
DESCUENTO JUDICIAL	0.00
CONCESION REGINA ESPERANZA	0.00
PRESTAMO BCO.CONTINENTAL	0.00
CONCESION MILAGROS GIL ARROYO	0.00
AURELIA RANGEL	0.00
JULIO BENTES VISCONDE	0.00
ALIMENTACION BOCATOMA	0.00
VALES	0.00
ROSA REYNA	0.00
CAFAE RIFA	0.00
CONCESION RAPID SERVICE	72.30
INGRESOS PROPIOS	0.00
REVERSION TESORO PUBLICO	0.00
APORTE AFP 8%	112.00
SEGURO INVALIDEZ	15.05
COMISION FIJA	0.00
COMISION PORCENTUAL	28.39
T O T A L ======	11,760.00

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC
UNID. PERSONAL

PROYECTO ESPECIAL
CHAVIMOCHIC
UNIDAD DE PERSONAL
AREA DE REMUNERACIONES

SUB-PROGRAMA 612 CONSOLIDACION I ETAPA
PERSONAL DE APOYO

LIQUIDACION DE BENEFICIOS SOCIALES
PERIODO ABRIL - JUNIO'96

NO	APELLIDOS Y NOMBRES	REMUN. BASE	REMUN. COMPUT.	INGRESO	CESE	VAC. TRUNCAS	DIAS	C T S	VAC. TRUNCAS	GRAT.VAC. TRUNCAS	PARCIAL C.T.S.	TOTAL DSCTOS.	TOTAL A LIQUIDAR	INT.LEGAL 0.00000	NETO A PAGAR	F I R M A	NO
1	AEVA ANGULO JAVIER	1,500.00	1,500.00	01.04.96	30.06.96	90	90	375.00	375.00	375.00	1,125.00	96.45	1,028.55	0.00	1,028.55		
2	APAZA NAMANI JOSE	1,200.00	1,200.00	01.04.96	30.06.96	90	90	300.00	300.00	300.00	900.00	66.00	834.00	0.00	834.00		
3	CABALLERO RUIZ PEDRO	600.00	600.00	01.04.96	30.06.96	90	90	150.00	150.00	150.00	450.00	33.00	417.00	0.00	417.00		
4	CAMPOS DIAZ EDGAR	600.00	600.00	01.04.96	30.06.96	90	90	150.00	150.00	150.00	450.00	65.80	384.20	0.00	384.20		
5	CASTILLO ENRIQUEZ ROGER	600.00	600.00	01.04.96	30.06.96	90	90	150.00	150.00	150.00	450.00	33.00	417.00	0.00	417.00		
6	CASTILLO GUTIERREZ GIOVANNI	750.00	750.00	01.04.96	30.06.96	90	90	187.50	187.50	187.50	562.50	41.25	521.25	0.00	521.25		
7	PELAGGIO SOLORZANO MANUEL	1,000.00	1,000.00	01.04.96	30.06.96	90	90	250.00	250.00	250.00	750.00	82.50	667.50	0.00	667.50		
8	HESPERA CORTEZ DEMETRIO	1,200.00	1,200.00	01.04.96	30.06.96	90	90	300.00	300.00	300.00	900.00	66.00	834.00	0.00	834.00		
9	LARIOS CHAFIO MANUEL	1,400.00	1,400.00	01.04.96	30.06.96	90	90	350.00	350.00	350.00	1,050.00	77.00	973.00	0.00	973.00		
10	MINGUEZ DIAZ RICARDO	600.00	600.00	01.04.96	30.06.96	90	90	150.00	150.00	150.00	450.00	33.00	417.00	0.00	417.00		1
11	PECHE RUPAY VICTOR	1,100.00	1,100.00	01.04.96	30.06.96	90	90	275.00	275.00	275.00	825.00	60.50	764.50	0.00	764.50		1
12	SILVA VIGO ALONSO	750.00	750.00	01.04.96	30.06.96	90	90	187.50	187.50	187.50	562.50	41.25	521.25	0.00	521.25		1
13	TORRES SAUCEDO PEDRO	1,300.00	1,300.00	01.04.96	30.06.96	90	90	325.00	325.00	325.00	975.00	70.99	904.01	0.00	904.01		1
14	ZAMUDIO VENTE FELIX	1,400.00	1,400.00	01.04.96	30.06.96	90	90	350.00	350.00	350.00	1,050.00	77.00	973.00	0.00	973.00		1
		14,000.00	14,000.00					3,500.00	3,500.00	3,500.00	10,500.00	843.74	9,656.26	0.00	9,656.26		
		17,500.00	18,166.67					5,583.34	5,583.34	5,583.34	16,750.02	1,385.31	15,364.71	0.00	15,364.71		

[redacted]
CHAZUTA
UNIDAD DE PERSONAL
AREA DE REMUNERACIONES

LIQUIDACION DE BENEFICIOS SOCIALES
DESCUENTOS

SUB-PROGRAMA 810 CONSOLIDACION I ETAPA
PERSONAL DE APOYO

No	APELLIDOS Y NOMBRES	OBLIG. JUDICIAL	REGINA ESPERANZA	S N P	JULIO BENITEZ VISCONDE	FALTAS Y TARDANZAS	RAPID SERVICE	APORTE 8%	SEGURO INVALIDEZ	COMISION PORCENTUAL	TOTAL DSCTOS.	
1	ALVA ANGULO JAVIER	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	12.00	60.00	8.00	15.45	96.45	UNION
2	APAZA MAMANI JOSE	0.00	0.00	66.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	66.00	
3	CABALLERO RUIZ PEDRO	0.00	0.00	33.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	33.00	
4	CAMPOS DIAZ EDGAR	0.00	0.00	33.00	0.00	0.00	32.80	0.00	0.00	0.00	65.80	
5	CASTILLO ENRIQUEZ ROGER	0.00	0.00	33.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	33.00	
6	CASTILLO GUTIERREZ GIOVANNI	0.00	0.00	41.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	41.25	
7	CELGADO SOLORZANO MANUEL	0.00	0.00	55.00	0.00	0.00	27.50	0.00	0.00	0.00	82.50	
8	HERRERA CORTEZ DEMETRIO	0.00	0.00	66.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	66.00	
9	LARIOS CHAFLO MANUEL	0.00	0.00	77.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	77.00	
10	MINBELA DIAZ RICARDO	0.00	0.00	33.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	33.00	
11	PECHE RUPAY VICTOR	0.00	0.00	60.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	60.50	
12	SILVA VIGO ALONSO	0.00	0.00	41.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	41.25	
13	TORRES SANCEDO PEDRO	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	52.00	6.05	12.94	70.99	NUEVA VIDA
14	ZAMUDIO VENTE FELIX	0.00	0.00	77.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	77.00	
		0.00	0.00	616.00	0.00	0.00	72.30	112.00	15.05	28.39	843.74	
		0.00	79.67	616.00	0.00	0.00	72.30	445.33	61.30	111.31	1,385.31	

PODER JUDICIAL - CORTE SUPERIOR DE JUSTICIA DE SAN MARTIN - JUEZ UNIPERSONAL

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC
UNIDAD DE PERSONAL
AREA DE REMUNERACIONES

LIQUIDACION DE BENEFICIOS SOCIALES
PERIODO ENERO - JULIO 1996

SUB-PROGRAMA 810 - CONSOLIDACION I ETAPA
PERSONAL DE APOYO
CAMPAMENTO ENAPU - VIRU

** RESUMEN **

01.00	REMUNERACIONES	0.00		
01.03	PRINCIPAL	0.00		
	REINTEGRO	0.00		
01.06	TRANSIT. PARA HOMOLOG.	0.00		
	REINTEGRO	0.00		
.09	BONIF.PERSONAL	0.00		
	REINTEGRO	0.00		
01.05	BONIFICACION FAMILIAR	0.00		
	REINTEGRO	0.00		
01.10	QUINTA CATEGORIA-92	0.00		
	REINTEGRO	0.00		
01.12	COSTO DE VIDA EMPLEADO EVENTUAL	0.00		
	REINTEGRO	0.00		
01.14	GRATIFICACIONES	0.00		
	REINTEGRO	0.00		
01.1c	AGUINALDO	6,529.35		
01.15	COMPENSACION POR TIEMPO DE SERVICIOS	16,058.70	22,588.05	
01.1°	BENEFICIO ADICIONAL POR VACACIONES			
04.00	TRANSFERENCIAS CORRIENTES	0.00		
04.01	ACCIDENTES DE TRABAJO	0.00		
04.02	S.N.P.	2,035.69		
04.01	S.E.N.	2,033.00		
.02	FONAVI	46.07		
.1c	INCREMENTO AFP	0.00		
04.1c	INCREMENTO 3.3 %	0.00	4,114.76	
04.3c	CREDITOS DEVENGADOS			
	TOTAL : ======>		26,702.81	

**** LIQUIDACION ****

LIQUIDO	20,518.94
I.P.S.S.(S.N.P.)0%	0.00
I.P.S.S.(S.N.P.)11%	1,176.74
I.P.S.S. (C.E.N.)9%	2,035.69
I.P.S.S. (C.E.N.)0%	0.00
REGULARIC. FONAVI 2% EMPLEADOR FEB-MAR	0.00
FONAVI 0%	2,033.00
FONAVI 9%	0.00
IPSS VIDA	0.00
QUINTA CATEGORIA '96	0.00
PRESTAMO BCO.CREDITO	0.00
PRESTAMO CAFAE	0.00
GASTO SEPELIO	0.00
FALTAS Y TARDANZAS	0.00
DESCUENTO JUDICIAL	0.00
CONCESION REGINA ESPERANZA	0.00
PRESTAMO BCO.CONTINENTAL	67.02
CONCESION MILAGROS GIL ARROYO	0.00
AURELIA RANGEL	0.00
JULIO BENITES VISCONDE	0.00
ALIMENTACION BOCATOMA	70.00
VALES	0.00
ROSA REYNA	0.00
CAFAE RIFA	197.90
CONCESION RAPIO SERVICE	0.00
INGRESOS PROPIOS	0.00
REVERSION TESORO PUBLICO	428.90
APORTE AFP 8%	64.33
SEGURO INVALIDEZ	0.00
COMISION FIJA	110.28
COMISION PORCENTUAL	
==========	==========
TOTAL ======>	26,702.81

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC - UNID. PERSONAL

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC - JEFE UNIDAD ADMINISTRACION - V°B° - Remuneraciones

96/021

PROYECTO ESPECIAL
CHAVIMOCHIC
UNIDAD DE PERSONAL
AREA DE REMUNERACIONES

SUB-PROGRAMA 819 CONSOLIDACION 1 ETAPA
PERSONAL DE APOYO

LIQUIDACION DE BENEFICIOS SOCIALES
PERIODO COMPRENDIDO ENTRE
ENERO - JULIO 1996

Nº	APELLIDOS Y NOMBRES	REMUN. BASE	REMUN. COMPUT.	INGRESO	CESE	REMU VACAC.	VAC. TRUNCAS	DIAS	C T S	REMU. VACAC. DL 713 ART22	VAC. TRUNCAS	GRAT.VAC. TRUNCAS	INCREMENTO AFP	PARCIAL C.T.S.	TOTAL DSCTOS.	NETO A PAGAR	F I R M A
1	ANGULO VASQUEZ LUIS	1,[illegible]00.00	1,145.83	01.04.96	31.07.96	0	120	120	381.94	0.00	381.94	381.94	0.00	1,145.82	84.02	1,061.79	
2	ARREDONDO ALVARADO JUAN	3,000.00	3,502.69	01.01.96	31.07.96	30	210	210	2,043.24	3,000.00	2,043.24	2,043.24	0.00	9,129.72	846.54	8,283.18	
3	BORJA ZARATE JUAN MARTIN	1,250.00	1,250.00	01.04.96	31.07.96	0	120	120	416.67	0.00	416.67	416.67	0.00	1,250.01	234.67	1,015.34	
4	BRAGANZA GARCIA YUVIDSA	1,400.00	1,958.33	01.01.96	31.07.96	0	210	210	1,142.36	0.00	1,142.36	1,142.36	20.99	3,445.07	346.27	3,099.80	
5	ESPINOZA ARANA NESTOR	1,000.00	1,041.67	01.04.96	31.07.96	0	120	120	347.22	0.00	347.22	347.22	0.00	1,041.66	78.20	963.46	
6	GUTIERREZ ESPEJO ANIBAL	1,100.00	1,145.83	01.04.96	31.07.96	0	120	120	381.94	0.00	381.94	381.94	0.00	1,145.82	84.00	1,061.79	
7	MENDOZA ABANTO PEDRO	1,300.00	1,841.67	01.01.96	31.07.96	0	210	210	1,074.31	0.00	1,074.31	1,074.31	25.08	3,248.01	275.83	2,972.18	
8	MORENO CRUZ MARCO	600.00	625.00	01.04.96	31.07.96	0	120	120	208.33	0.00	208.33	208.33	0.00	624.99	45.83	579.16	
9	SANCHEZ CORTEZ ALFREDO	1,200.00	1,250.00	01.04.96	31.07.96	0	120	120	416.67	0.00	416.67	416.67	0.00	1,250.01	91.67	1,158.34	
10	TERRONES CASTAÑEDA MIGUEL	1,400.00	1,400.00	01.07.96	31.07.96	0	30	30	116.67	0.00	116.67	116.67	0.00	350.01	26.11	323.90	
		13,300.00	15,161.02						6,529.35	3,000.00	6,529.35	6,529.35	46.07	25,634.10	5,115.18	20,518.94	

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC
Vº Bº
JEFE UNIDAD PERSONAL

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC
Vº Bº
Jefe Administración

162

967021

PROYECTO ESPECIAL
CHAVIMOCHIC
UNIDAD DE PERSONAL
AREA DE REMUNERACIONES

LIQUIDACION DE BENEFICIOS SOCIALES
DESCUENTOS

SUB-PROGRAMA 810 CONSOLIDACION I ETAPA
PERSONAL DE APOYO

Nº	APELLIDOS Y NOMBRES	REGIMA ESPERANZA	VALES	S N P	MILAGROS GIL ARROYO	FALTAS Y TARDANZAS	BANCO CREDITO	REVERSION TESORO	RAPID SERVICE	APORTE 8%	SEGURO INVALIDEZ	COMISION PORCENTUAL	TOTAL DSCTOS.	
1	ANGULO VASQUEZ LUIS	0.00	0.00	84.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	84.03	
2	ARREDONDO ALVARADO JUAN	0.00	0.00	779.51	67.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	846.54	
3	BOLIA ZARATE JUAN MARTIN	0.00	70.00	91.67	0.00	0.00	0.00	0.00	73.00	0.00	0.00	0.00	234.67	
4	CHUCANAC GARCIA YUVIOSA	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	91.00	182.78	27.42	47.07	348.27	UNION
5	ESPINOZA ARANA NESTOR	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	55.56	8.33	14.31	78.20	UNION
6	GUTIERREZ ESPEJO ANIBAL	0.00	0.00	84.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	84.03	
7	MENDOZA ABANTO PEDRO	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	33.90	171.89	25.78	44.26	275.83	UNION
8	NUPEAO CRUZ MARCO	0.00	0.00	45.83	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	45.83	
9	SANCHEZ CORTEZ ALFREDO	0.00	0.00	91.67	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	91.67	
10	TERRONES CASTAÑEDA MIGUEL	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	18.67	2.80	4.64	26.11	PROFUTURO
		0.00	70.00	1,176.74	67.03	0.00	0.00	0.00	197.90	428.90	64.33	110.28	2,115.18	

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC
LUIS ALVA CONTRERAS
Jefe Remuneraciones

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC
ALEJANDRO PERSONAL

1963

ANEXO "D"

DOCUMENTOS SUSTENTATORIOS DEL GASTO DE MATERIALES

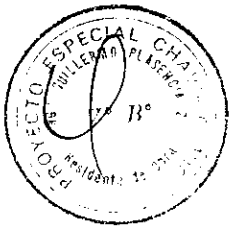
- CUADRO RESUMEN
- CUADROS MENSUALES
- COMPROBANTES DE PAGO
- CONSTANCIA DE SALIDA

RESUMEN DE MATERIALES EMPLEADOS EN LA CONSTRUCCION

DREN PRINCIPAL DV 4.0 (PROLONGACION)

MATERIALES	UNIDAD	MAYO	JUNIO	TOTAL
CEMENTO TIPO V	BOLSA	317	412	729
TUBERIA ARMCO DE 900 mm.	PIEZA	183	100	283
PERNOS 1/2"	PIEZA	3000	1416	4416
TUERCAS 1/2"	PIEZA	2000	1416	3416
YESO	BOLSA	25		25
CLAVOS DE 2 1/2"	KILO	25	3	28
TUBOS PVC 2: POR 5m.	UNIDAD	3		3
FIERRO DE 1/2"	VARILLA	84	99	183
FIERRO DE 3/4"	VARILLA	27		27
FIERRO DE 3/8"	VARILLA	20	12	32
HOJA DE SIERRA	UNIDAD	1	2	3
FIERRO DE 5/8"	VARILLA		38	38
ALAMBRE N° 16	KILO	2	14	16
TECNOPOR	PLANCHA		6	6





CUADRO Nº 15

OREN PRINCIPAL DV – 4.0 PROLONGACION

MATERIALES EMPLEADOS EN LA OBRA

Nº	MATERIALES		DIAS DEL MES: MAYO 1996																													TOTAL
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
1	CEMENTO TIPO V	BOLSA		50				55		50					20		52									25					70			317
2	ALCANTARILLA TIPO ARMCO DE DIAM. 0.90 M.	PIEZA		34	30					34													36	34								15	183
3	PERNOS 1/2"	UNIDAD		1000											1000										1000								3000
4	TUERCAS 1/2"	UNIDAD		2000																													2000
5	YESO	BOLSA						10																							15			25
6	CLAVOS DE 2 1/2"	KILO						12.5																									12.5	25
7	TUBOS PVC. 2" POR 5 M.	UNIDAD						3																										3
8	FIERRO DE 1/2"	VARILLA								40							16													28				84
9	FIERRO DE 3/4"	VARILLA								7							10													10				27
10	FIERRO DE 3/8"	VARILLA															20																	20
11	HOJAS DE SIERRA	UNIDAD																												1				1
12	ALAMBRE Nº 16	KILO								2																								2

DREN PRINCIPAL OV – 4.0 PROLONGACION

MATERIALES EMPLEADOS EN LA OBRA

Nº	MATERIALES		DIAS DEL MES: JUNIO 1996																													TOTAL
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
1	Cemento tipo V	Bolsa	44		61					8	18		8	32		40		10			60	10				22	31	30	34	4				412.00
2	Tuberia ARMCO diám. 0.90 M.	Pieza			34											66																	100.00
3	Pernos de 1/2" x 7/8	Unidad														416			1000														1,416.00
4	Tuercas de 1/2"	Unidad														416			1000														1,416.00
5	Clavos de 2 1/2"	Kilo												2												1							3.00
6	Fierro de 1/2"	Varilla			20			20					5								26	10						18						99.00
7	Fierro de 5/8"	Varilla			10			10													10							8						38.00
8	Fierro de 3/8"	Varilla											5	5														2						12.00
9	Hojas de sierra	Unidad						1																				1						2.00
10	Alambre Nº 16	Kilo												8							6													14.00
11	Tecnopor	Plancha															6																	6.00



COMPROBANTES DE PAGO

E 169

INSTITUTO NACIONAL DE DESARROLLO
PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

Nº	DIA	MES	AÑO
120	15	03	96

ORDEN DE COMPRA – GUIA DE INTERNAMIENTO

SEÑOR (ES): PEDRO VALDELOMAR VALIENTE TECNILLANTAS DEL NORTE
Dirección: ESQUINA AVDA AMERICA NORTE Y TUPAC AMARU 805 TRUJILLO
Le agradeceremos enviar a nuestro almacén en: AV. 2 PARQUE INDUSTRIAL
Lo siguiente:
Referencia Nº: OFICIO No. 021 – 96 – INADE/8309/JCCH
Factura a Nombre de: PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

1 ARTICULOS				2 VALOR	
Código	Cantidad	Unid. de Med.	DESCRIPCION	Unitario	TOTAL
02.09	8	UNID	LLANTAS 750 X 16 – 12 PLIEG. CAMINERA GOOD YEAR	270.00	1,620.00
			NOTA – SOLICITADO DIRECC. OBRAS PARA USO DE		
			OBRA: DREN D V 4.0 (Prolongacion)		
				S/.	1,620.00

ORDENACION DE LA COMPRA		AFECT. PRESUP.	DISTRIB. CONTAB.
(1) Jefe de Adquisiciones	(2) Ing. Juan Pablo Aliaga Jefatura Unidad de Abastecimientos y Jefe de Abastecimiento	PROGRAMA Nº ..... SUB-PROG. Nº	S/. 1,620.00

NOTA: Esta orden es nula sin la firma mancomunada del Director de Abastecimiento y el Jefe de Adquisiciones.
Cada orden de compra se debe facturar por separado en Original y dos (02) Copias y remitirlas a la Dirección de Presupuesto y Contabilidad.
Nos reservamos el derecho de devolver la mercadería que no está de acuerdo con nuestras especificaciones.

RECIBI CONFORME

(3) Jefe de Almacen

DIA	MES	AÑO

Dibujo: J.P.H.

170

INSTITUTO NACIONAL DE DESARROLLO
PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

Nº	DIA	MES	AÑO
114	14	03	96

ORDEN DE COMPRA – GUIA DE INTERNAMIENTO

Nota

SEÑOR (ES): ENRIQUE FERREYROS S.A.
Dirección: AVDA TEODORO VALCARCEL 925 TRUJILLO
Le agradeceremos enviar a nuestro almacén en: AV. 2 PARQUE INDUSTRIAL
Lo siguiente:
Referencia Nº: OFICIO No. 021-96-INADE/S309
Factura a Nombre de: PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

1 ARTICULOS				2 VALOR	
Código	Cantidad	Unid. de Med	DESCRIPCION	Unitario	TOTAL
02.09	2	UNID	LLANTA 1400 x 24 DE 12 LONAS INCL. CAMARA Y GUARDACAM.	1,676.80	3,353.60
			**********		
			NOTA.- SOLICITADO POR DIRECC. OBRAS PARA USO DE		
			OBRA: DREN DV - 4.0 (Prolongacion)		
				S/.	3,353.60

ORDENACION DE LA COMPRA	AFECT. PRESUP.	DISTRIB. CONTAB.
PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC	PROGRAMA Nº	S/. 3,353.60
Jefe de Adquisiciones	SUB-PROG Nº	
Jefatura Unidad de Suministros / Jefe de Abastecimiento		

NOTA: Esta orden es nula sin la firma y sello autorizado del Director de Abastecimiento y el Jefe de Adquisiciones.
Cada orden de compra se debe facturar por separado en Original y dos (02) Copias y remitirlas a la Dirección de Presupuesto y Contabilidad.
Nos reservamos el derecho de devolver la mercadería que no esté de acuerdo con nuestras especificaciones.

RECIBI CONFORME

(3) Jefe de Almacen

DIA	MES	AÑO

Dibujo: J.P.H.

171

C O M P R O B A N T E
D E P A G O

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

Nº	DIA	MES	AÑO
0235	29	03	1996

NOMBRE : BATERIAS CASTILLO

SON : CUATROCIENTOS TREINTICUATRO Y 20/100 NUEVOS SOLES — S/. 434.20

C O N C E P T O

IMPORTE QUE SE GIRA A LA ORDEN DE BATERIAS CASTILLO, PARA ATENDER EL PAGO DE LA O/C. 119.-96 POR LA ADQUISICION DE BATERIAS A SOLICITUD DE LA DIRECCION DE OBRAS.
REF.: OFICIO Nº 021-96-INADE/8309/JOCH

OC. Nº 813/FEB.-96

SECTOR	PLIEGO	PROGRAMA	S. P.	PROYECTO	OBRA	S. O.	FUNCIONAL
02	313	07	810	001		1	

C O N T A B I L I D A D P R E S U P U E S T A L

DEBE		HABER	
CUENTA	IMPORTE	CUENTA	IMPORTE
02	434.20	03	434.20

C O N T A B I L I D A D P A T R I M O N I A L

DEBE		HABER	
CUENTA	IMPORTE	CUENTA	IMPORTE
121	434.20	122	434.20

CODIGO DE LA PARTIDA	IMPORTE PARCIAL	IMPORTE TOTAL
08.00		434.20
02.09	434.20	

TOTAL	434.20
DEDUCCIONES	0.00
LIQUIDO A PAGAR	434.20

PARA USO DEL TESORERO O CAJERO

FECHA	HECHO POR	CONFORME
29-MAR	GLLG	

RETENCIONES Y/O DEDUCCIONES — IMPORTE

V I S A C

DIRECTOR DE PRESUPUESTO Y CONTABILIDAD

BATERIAS CASTILLO

FECHA	R E C I B I C O N F O R M E
21/3/96	LIBRETA ELECTORAL Nº 17488715 — RUFINO CASTILLO B.
	RUC Nº 16956899

FORMA DE PAGO

CHEQUE Nº 62210674-2

DIRECTOR

172

COMPROBANTE DE PAGO

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

Nº	DIA	MES	AÑO
0237	29	02	1996

NOMBRE : GRILUSE S.R.LTDA.

SON : VEINTITRES MIL SEISCIENTOS SESENTIDOS Y 50/100 NUEVOS SOLES S/. 23,660.50

CONCEPTO

IMPORTE QUE SE GIRA A LA ORDEN DE GRILUSE S.R.L, PARA ATENDER EL PAGO DE LAS O/C. 122,131.-96 POR LA ADQUISICION DE COMBUSTIBLE PARA LAS UNIDADES QUE REALIZAN TRABAJOS EN LAS OBRAS DE DRENAJE.
REF.: OFICIO Nº 001-96-INADE/6309/JCCH

CC. Nº 215,216/FEB.-96

SECTOR	PLIEGO	PROGRAMA	S. P.	PROYECTO	OBRA	F. P.	FUNCIONAL
	213	07	810	001		1	

CONTABILIDAD PRESUPUESTAL

DEBE		HABER	
CUENTA	IMPORTE	CUENTA	IMPORTE
92	23,660.50	93	23,660.50

CONTABILIDAD PATRIMONIAL

DEBE		HABER	
CUENTA	IMPORTE	CUENTA	IMPORTE
21	23,660.50	106	23,660.50

CODIGO DE LA PARTIDA	IMPORTE PARCIAL	IMPORTE TOTAL
08.00		23,661.50
08.07	23,660.50	
TOTAL		23,661.50
DEDUCCIONES		0.00
LIQUIDO A PAGAR		23,660.50

PARA USO DEL TESORERO O CAJERO

FECHA	HECHO POR	CONFORME
29-MAR	SOLS	

V° B°

TESORERO

CONTROL PRESUPUESTO

DIRECTOR DE PRESUPUESTO Y CONTABILIDAD

CANCELADO

CON:

FECHA Trujillo, 25 de Marzo de 1996

LIBRETA ELECTORAL L.E. 17864656

RUC Nº GRILUSE S.R. Ltda.

RETENCIONES Y/O DEDUCCIONES	IMPORTE

FORMA DE PAGO

CHEQUE Nº 022206616-P

DIRECTOR

NOTA DE COMPROMISO

No	DIA	MES	AÑO
215	29	FEBRERO	1996

173

ESPECIAL CHAVIMOCHIC

Nombre o Razón Social: GRILUSE

2.-Clase de Documento: ORDEN DE COMPRA

3. No de Documento 132

4.-Reemplazo de Nota de Compromiso:

5. De Fecha

6.-CONCEPTO: Compromiso que se efectúa por concepto de adquisición de combustible para uso en el Dren DV 4.0 Prolongación

REF.: OFICIO Nº 021-96-INADE/8309/JCCH

dp 237

S/. 23,662

7FUENTES DE FINANCIAMIENTO

1/ TESORO PUBLICO	2/ INGRESOS PROPIOS	3/ END. EXTERNO	4/ OTROS
XXX			

8.-CODIFICACION PROGRAMATICA Y OBJETO DEL GASTO

S.P.G.	OBRA	PROYECTO	PARTIDA GENERICA	PARTIDA ESPECIF.	IMPORTE
810		001	08.00	02.07	5,622.50

9 CONTABILIDAD PRESUPUESTAL

CTA	SUB/CTA	DEBE	HABER
90		5,622.50	
92			5,622.50

10 CONTABILIDAD PATRIMONIAL

CTA	SUB/CTA	DEBE	HABER
01	01.04	5,622.50	
02	02.04		5,622.50

HECHO POR:

Vº Bº

INSTITUTO NACIONAL DE DESARROLLO
Proyecto Especial Chavimochic
TESORERIA
18 MAR. 1996
INGRESADO
Rec. Nº _____ Hora _____

174

INSTITUTO NACIONAL DE DESARROLLO
PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

Nº	DIA	MES	AÑO
124	15	03	96

ORDEN DE COMPRA – GUIA DE INTERNAMIENTO

SEÑOR (ES): PROFENORSA
Dirección: AVDA SALVADOR LARA 785 TRUJILLO
Le agradeceremos enviar a nuestro almacén en: AV. 2 PARQUE INDUSTRIAL
Lo siguiente:
Referencia Nº: OFICIO No. 021 – 96 – INADE/8309.JCCH
Factura a Nombre de: PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

1 ARTICULOS				2 VALOR	
Código	Cantidad	Unid. de Med	DESCRIPCION	Unitario	TOTAL
02.09	100	BOLSAS	YESO	2.70	270.00
			**********		
			PARA OBRA: DREN D.V. 4.0 (Prolongacion)		
				S/.	270.00

ORDENACION DE LA COMPRA		AFECT. PRESUP.	DISTRIB. CONTAB.
(1) Jefe de Adquisiciones	(2) Jefe de Abastecimiento	PROGRAMA Nº ..... SUB–PROG. Nº	S/. 270.00

NOTA: Esta orden es nula sin la firma mancomunada del Director de Abastecimiento y el Jefe de Adquisiciones.
Cada orden de compra se debe facturar por separado en Original y dos (02) Copias y remitirlas a la Dirección de Presupuesto y Contabilidad.
Nos reservamos el derecho de devolver la mercadería que no está de acuerdo con nuestras especificaciones.

RECIBI CONFORME

(3) Jefe de Almacen

DIA	MES	AÑO

Dibujo: J.P.H.

175

COMPROBANTE DE PAGO

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

Nº	DIA	MES	AÑO
0239	29	02	96

A FAVOR : CIDEPSA

SON : DIEZ MIL SEISCIENTOS VEINTISIETE Y 50/100 NUEVOS SOLES — S/. 10,627.50

CONCEPTO

IMPORTE QUE SE GIRA A LA ORDEN DE CIDEPSA, PARA ATENDER EL PAGO DE LA O/C. 122,123.-96 POR LA ADQUISICION DE MATERIALES DE CONSTRUCCION PARA LAS OBRAS DEL DREN DV - 4.0

REF.: OFICIO Nº 031-96-INADE/8303/JCCH

CC. Nº 219,220/FEB.-96

SECTOR	PLIEGO	PROGRAMA	S. P.	PROYECTO	OBRA	F. P.	FUNCIONAL
	313	07	810	001		1	

CONTABILIDAD PRESUPUESTAL

DEBE		HABER	
CUENTA	IMPORTE	CUENTA	IMPORTE
	10,627.50	93	10,627.50

CONTABILIDAD PATRIMONIAL

DEBE		HABER	
CUENTA	IMPORTE	CUENTA	IMPORTE
21	10,627.50	106	10,627.50

CODIGO DE LA PARTIDA	IMPORTE PARCIAL	IMPORTE TOTAL
00.00		10,627.50
00.09	10,627.50	
TOTAL		10,627.50
DEDUCCIONES		0.00
LIQUIDO A PAGAR		10,627.50

PARA USO DEL TESORERO O CAJERO

FECHA	RECIBI POR	CONFORME
19-MAR	SELS	

VISTO

DIRECTOR [illegible] CONTABILIDAD

FECHA RECIBI CONFORME

LIBRETA ELECTORAL Nº 17988945

RUC Nº CIDEPSA : 13171378

DEDUCCIONES Y/O RETENCIONES	IMPORTE

FORMA DE PAGO

CHEQUE Nº 612206778-P

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC — Vº Bº — ALEJANDRO DIAZ VASQUEZ — TESORERO

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC — JEFE DE LA UNIDAD DE TRANSFERENCIA

IMPORTADORA DEL PACASMAYO — TRUJILLO

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC — DIRECTOR — Administración

Jefatura Unidad de Abastecimientos y Servicios Auxiliares

No	DIA	
219	29	FEBRERO

176

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

1.-Nombre o Razón Social: CIDEPSA

3. No de Documento 123

2.-Clase de Documento: ORDEN DE COMPRA

5. De Fecha

4.-Reemplazo de Nota de Compromiso:

6.-CONCEPTO: Compromiso que se efectúa por concepto de adquisición de materiales de construcción para uso en el Dren DV 4.0 Prolongación

REF.: OFICIO No D21-96-INADE/8309/JCCH

C/P 23

S/ 10,827

7FUENTES DE FINANCIAMIENTO

1/ TESORO PUBLICO	2/ INGRESOS PROPIOS	3/ ENO. EXTERNO	4/ OTROS
XXX			

8.-CODIFICACION PROGRAMATICA Y OBJETO DEL GASTO

S.P.G.	OBRA	PROYECTO	PARTIDA GENERICA	PARTIDA ESPECIF.	IMPORTE
810		001	08.00	02.09	7,127.50

9 CONTABILIDAD PRESUPUESTAL

CTA	SUB/CTA	DEBE	HABER
90		7,127.50	
92			7,127.50

10 CONTABILIDAD PATRIMONIAL

CTA	SUB/CTA	DEBE	HABER
01	01.04	7,127.50	
02	02.04		7,127.50

HECHO POR:

Proyecto Especial Chavimochic Control Presupuestal

Vo Bo

Proyecto Especial Chavimochic TESORERIA 3 MAR 1996 INGRESADO Hora

Jefatura Unidad de Abastecimiento y Servicios Auxiliares

177

C O M P R O B A N T E
D E P A G O

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

Nº	DIA	MES	AÑO
261	29	02	1996

NOMBRE : SICAC S.A.

SON * : VEINTIDOS MIL OCHOCIENTOS NOVENTICUATRO Y 20/100 NUEVOS SOLES S/. 22,894.20

C O N C E P T O

IMPORTE QUE SE GIRA A LA ORDEN DE SICAC S.A. PARA ATENDER EL PAGO DE LAS O/C. Nº 148, 153, 154 .- 96
POR LA ADQUISICION DE TUBERIA DE CONCRETO PARA DRENAJE NOCHE, DREN DV 4.0 PROLONG. Y DREN EL PINO.
REF.: OFICIO Nº D21-96-INADE/8309.JCCH

CC. Nº 237,242,243/FEB.-96

SECTOR	PLIEGO	PROGRAMA	S.P.G.	PROYECTO	OBRA	F. F.	FUNCIONAL
25	313	D7		001		1	

DEBE		HABER	
CUENTA	IMPORTE	CUENTA	IMPORTE
90	22,894.20	92	22,894.20

C O N T A B I L I D A D P A T R I M O N I A L

DEBE		HABER	
CUENTA	IMPORTE	CUENTA	IMPORTE
421	22,894.20	108	22,894.20

CODIGO DE LA PARTIDA	IMPORTE PARCIAL	IMPORTE TOTAL
08.00		22,894.20
D2.09	22,894.20	
SPG		
810	10,689.60	
814	12,204.60	
TOTAL		22,894.20
DEDUCCIONES		0.00
LIQUIDO A PAGAR		22,894.20

PARA USO DEL TESORERO O CAJERO

FECHA	HECHO POR	CONFORME
25-Mar	SLLS	

V I S A D O

CONTROL PREVIO — DIRECTOR DE PRESUPUESTO Y CONTABILIDAD

SICAC S.A. Jose L. SILVA

RETENCIONES Y/O DEDUCCIONES	IMPORTE

FECHA	RECIBI CONFORME
02/04/96	LIBRETA ELECTORAL Nº 08265721
	RUC Nº

FORMA DE PAGO — AUTORIZACION

CHEQUE Nº 62220701-P — DIRECTOR

178

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

No	DIA	MES	AÑO
242	29	FEBRERO	1996

1.-Nombre o Razón Social: SICAC S.A.

2.-Clase de Documento: ORDEN DE COMPRA

3. No de Documento 153

4.-Reemplazo de Nota de Compromiso:

5. De Fecha

6.-CONCEPTO: Compromiso que se efectúa por concepto de adquisición de tuberia para uso en el dren DV. 4.0 Prolongación

OFICIO No 021-96-INADE/8309.JCCH

7FUENTES DE FINANCIAMIENTO

1/ TESORO PUBLICO	2/ INGRESOS PROPIOS	3/ END. EXTERNO	4/ OTROS
XXX			

8.-CODIFICACION PROGRAMATICA Y OBJETO DEL GASTO

S.P.G.	OBRA	PROYECTO	PARTIDA GENERICA	PARTIDA ESPECIF.	IMPORTE
810		001	08.00	02.09	3.009.60

9 CONTABILIDAD PRESUPUESTAL

CTA	SUE/CTA	DEBE	HABER
90		3.009.60	
92			3.009.60

10 CONTABILIDAD PATRIMONIAL

CTA	SUE/CTA	DEBE	HABER
01	01.04	3.009.60	
02	02.04		3.009.60

HECHO POR:

Vo Bo

p. SICAC S.A.

ADQUIRENTE o USUARIO

C O M P R O B A N T E
D E P A G O

R ECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

Nº	DIA	MES	AÑO
0535	26	06	96

OMBRE : PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC
RECORD MULTIMOTRIZ

ON : DOSCIENTOS NOVENTICINCO Y 00/100 NUEVOS SOLES — S/. 295.00

C O N C E P T O

IMPORTE QUE SE GIRA A LA ORDEN DEL P.E. CHAVIMOCHIC PARA REEMBOLSAR A LA CUENTA 741-008084 ING. PROPIOS EL PAGO EFECTUADO A RECORD MULTIMOTRIZ CON EL C/P. 251 I.P. POR LA ADQUISICION DE REPUESTOS SOLICITADOS POR AREA DE TRANSPORTES.

CC. Nº 48/JUN. / 96

CTOR	PLIEGO	PROGRAMA	S. P.	PROYECTO	OBRA	F. F.	FUNCIONAL
1	313	07	810	001		1	

C O N T A B I L I D A D P R E S U P U E S T A L

DEBE		HABER	
ENTA	IMPORTE	CUENTA	IMPORTE
92	295.00	93	295.00

C O N T A B I L I D A D P A T R I M O N I A L

DEBE		HABER	
ENTA	IMPORTE	CUENTA	IMPORTE
4	295.00	108	295.00

CODIGO DE LA PARTIDA	IMPORTE PARCIAL	IMPORTE TOTAL
08.00		295.00
02.09	295.00	
TOTAL		295.00
DEDUCCIONES		0.00
LIQUIDO A PAGAR		S/. 295.00

PARA USO DEL TESORERO O CAJERO

ECHA	HECHO POR	CONFORME
-Jun	SLLS	

V I S A C I O N

NTROL PREVIO — DIRECTOR DE PRESUPUESTO Y CONTABILIDAD

RETENCIONES Y/O DEDUCCIONES	IMPORTE

F E C H A — R E C I H I C O N F O R M E

LIBRETA ELECTORAL Nº
RUC Nº

FORMA DE PAGO	AUTORIZACION
CHEQUE Nº 62221073 - P	

180

N O T A D E C O M P R O M I S O

Nº	DIA	MES	AÑO
48	24	JUNIO	1996

ECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

Nombre o Razón Social* RECORD MULTIMOTRIZ

Clase de Documento: ORDEN DE COMPRA Nº265-96 | 3. Nº de Documento

-Reemplazo de Nota de Compromiso: N/C 01.05.96 IP | 5. De Fecha

c/p 251 MAYO 96

c/p 535

-CONCEPTO: Compromiso que se efectua por concepto de adquisición de una unidad de disco de embrague NKK y una unidad de collarin Koyo
Solicitado por el area de Transportes para usp de camión Mitsubishi WD 4735, Chofer Delfin Rodriguez . Dirección de Obras Exp : Dren D.V.4 (Prolongación)

7FUENTES DE FINANCIAMIENTO

TESORO PUBLICO	2/ INGRESOS PROPIOS	3/ END. EXTERNO	4/ OTROS
XXX			

CODIFICACION PROGRAMATICA Y OBJETO DEL GASTO

G.	OBRA	PROYECTO	PARTIDA GENERICA	PARTIDA ESPECIF.	IMPORTE
510		001	08.01	02.09	295.00

9 CONTABILIDAD PRESUPUESTAL

CTA	SUB/CTA	DEBE	HABER
90		295.00	
92			295.00

10 CONTABILIDAD PATRIMONIAL

CTA	SUB/CTA	DEBE	HABER
01	014	295.00	
02	024		295.00

D POR:

Proyecto Especial Chavimochic
TESORERIA
25 JUN. 1996
INGRESADO
Bco Nº _____ Hora _____

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC C.P.C. MIRYAM ANGEL DURANGO JEFE UNIDAD CONTABILIDAD

PROLO

18

COMPROBANTE DE PAGO

ROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

Nº	DIA	MES	AÑO
0634	31	07	96

RE : *PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC
FRENOS TITO

: DOSCIENTOS DIEZ Y 00/100 NUEVOS SOLES — S/. 210.00

CONCEPTO

IMPORTE QUE SE GIRA A LA ORDEN DEL P.E. CHAVIMOCHIC PARA REEMBOLSAR A LA CUENTA 741-008084 ING. PROPIOS EL PAGO EFECTUADO A FRENOS TITO CON EL C/P. 402 DE I.P. POR LA ADQUISICION DE REPUESTOS.

CC. Nº 124/JUL./96

OR	PLIEGO	PROGRAMA	S. P.	PROYECTO	OBRA	F. F.	FUNCIONAL
20	313	07	810	001		1	

CONTABILIDAD PRESUPUESTAL

DEBE		HABER	
TA	IMPORTE	CUENTA	IMPORTE
903	210.00	904	210.00

CONTABILIDAD PATRIMONIAL

DEBE		HABER	
ENTA	IMPORTE	CUENTA	IMPORTE
421	210.00	108	210.00

CODIGO DE LA PARTIDA	IMPORTE PARCIAL	IMPORTE TOTAL
08.00		210.00
02.09	210.00	
TOTAL		210.00
DEDUCCIONES		0.00
LIQUIDO A PAGAR		210.00

PARA USO DEL TESORERO O CAJERO

FECHA	HECHO POR	CONFORME
Aug	SLLS	

VISACION

CONTROL PREVIO — DIRECTOR DE PRESUPUESTO Y CONTABILIDAD

Proyecto Especial Chavimochic
TESORERIA

FECHA — RECIBI CONFORME

05 AGO. 1996

INGRESADO

LIBRETA ELECTORAL Nº
RUC Nº

RETENCIONES Y/O DEDUCCIONES	IMPORTE

FORMA DE PAGO

CHEQUE Nº 62221454-P

AUTORIZACION
DIRECCION

182

COMPROBANTE DE PAGO

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

Nº	DIA	MES	AÑO
0621	31	07	1996

NOMBRE : PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC
MINISTERIO DE TRABAJO

SON : UN MIL QUINIENTOS SESENTIDOS Y 00/100 NUEVOS SOLES — S/. 1,562.00

CONCEPTO

IMPORTE QUE SE GIRA A LA ORDEN DEL P.E. CHAVIMOCHIC PARA REEEMBOLSAR A CUENTA EN LA CTA. CTE. 741-0080684 I.P. EL PAGO EFECTUADO AL MINISTERIO DE TRABAJO CON EL C/P. 181 DE I.P. POR CONCEPTO DE APROBACION DE CONTRATOS A PLAZO FIJO.

OC Nº 106.001.96

SECTOR	PLIEGO	PROGRAMA	S. P.	PROYECTO	OBRA	A. F.	FUNCIONAL
10	310	07	210	001			

SUBIGO DE LA PARTIDA	IMPORTE PARCIAL	IMPORTE TOTAL
23.11		331.00
23.14	1,231.00	

CONTABILIDAD PRESUPUESTAL

DEBE CUENTA	DEBE IMPORTE	HABER CUENTA	HABER IMPORTE
300	1,562.00	304	1,562.00

CONTABILIDAD PATRIMONIAL

DEBE CUENTA	DEBE IMPORTE	HABER CUENTA	HABER IMPORTE
411	1,562.00	100	1,562.00

TOTAL	1,562.00
DEDUCCIONES	0.00
LIQUIDO A PAGAR	1,562.00

PARA USO DEL TESORERO O CAJERO

FECHA	HECHO POR	CONFORME
02-Aug	SELS	

VISACION

CONTROL PREVIO	DIRECTOR DE ADMINISTRACION Y CONTABILIDAD

FECHA	RECIBI CONFORME

LIBRETA ELECTORAL Nº
DNI Nº

RETENCIONES Y/O DEDUCCIONES | IMPORTE

FORMA DE PAGO

CHEQUE Nº 58221441-R

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC MERARDO DIAZ VASQUEZ TESORERO

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC JEFE DE UNIDAD

INSTITUTO NACIONAL DE DESARROLLO
Proyecto Especial Chavimochic
TESORERIA
05 AGO 1996
INGRESADO
Hora: Nro.

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC DIRECTOR

183

C O M P R O B A N T E
D E P A G O

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

Nº	DIA	MES	AÑO
0686	31	07	1996

ORDEN: JUAN MORALES VERGARA

ON: UN MIL TRESCIENTOS Y 00/100 NUEVOS SOLES — S/. 1,300.00

C O N C E P T O

IMPORTE QUE SE GIRA A LA ORDEN DE JUAN MORALES V., PARA ATENDER EL PAGO DE LA MANO DE OBRA NO CALIFICADA POR CONCEPTO DE SERVICIOS DE CHOFER SEGUN INFORME Nº 04-96-INADE/8309 - GPZ.
EXP. : OBRA PRINCIPAL 07 - 4 PROLONGACION

CC. Nº 238/JUL./96

SECTOR	PLIEGO	PROGRAMA	S.P.S.	PROYECTO	OBRA	F. F.	FUNCIONAL
25	343	07	810	004		1	

CODIGO DE LA PARTIDA	IMPORTE PARCIAL	IMPORTE TOTAL
26.30		1,300.30
03.06	1,300.30	

C O N T A B I L I D A D P R E S U P U E S T A L

DEBE CUENTA	DEBE IMPORTE	HABER CUENTA	HABER IMPORTE
903	1,300.30	904	1,300.30

C O N T A B I L I D A D P A T R I M O N I A L

DEBE CUENTA	DEBE IMPORTE	HABER CUENTA	HABER IMPORTE
429	1,300.30	103	1,300.30

TOTAL	1,300.30
DEDUCCIONES	0.00
LIQUIDO A PAGAR	1,300.30

PARA USO DEL TESORERO Y CAJERO

FECHA	HECHO POR
14-Aug	ADV

CONFORME

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC — ALEJANDRO GOMEZ VASQUEZ — V°B° — TESORERO

VISADO

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC — MIRYAM INGA AURANGO — J.P.C. — JEFE DE LA UNIDAD — CONTABILIDAD

CONTROL PREVIO

DIRECTOR DE ADMINISTRACION Y CONTABILIDAD

RETENCIONES Y/O DEDUCCIONES — IMPORTE

FECHA

RECIBI CONFORME

16-8-96

LIBRETA ELECTORAL Nº 17904271

RUC Nº

FORMA DE PAGO

CHEQUES Nº 622201629 - 2

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC — Administración — DIRECTOR

COMPROBANTE DE PAGO

184

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

Nº	DIA	MES	AÑO
0783	29	08	1996

SEÑOR(ES) : • RAFAEL VARGAS TORRES

SON : QUINIENTOS VEINTE Y 00/100 NUEVOS SOLES — S/. 520.00

CONCEPTO

IMPORTE QUE SE GIRA A LA ORDEN DE RAFAEL VARGAS TORRES PARA ATENDER EL PAGO DE LA ORDEN DE SERVICIOS Nº 405 POR LA CONFECCION DE VEINTISEIS (26) PLANOS POST-CONSTRUCCION REN PRINCIPAL DV-4.0
EXP.: DREN PRINCIPAL DV-4.0 PROLONGACION

CC. Nº 092/AGO-96

SECTOR	PLIEGO	PROGRAMA	S. P.	PROYECTO	OBRA	F. F.	FUNCIONAL
25	313	07	B10	001		1	

CONTABILIDAD PRESUPUESTAL

DEBE		HABER	
CUENTA	IMPORTE	CUENTA	IMPORTE
903	520.00	904	520.00

CONTABILIDAD PATRIMONIAL

DEBE		HABER	
CUENTA	IMPORTE	CUENTA	IMPORTE
422	520.00	108	520.00

CODIGO DE LA PARTIDA	IMPORTE PARCIAL	IMPORTE TOTAL
08.00		520.00
03.06	520.00	
TOTAL		520.00
DEDUCCIONES		0.00
LIQUIDO A PAGAR		520.00

PARA USO DEL TESORERO O CAJERO

FECHA	HECHO POR	CONFORME
6-Sep	ADV	

VISACION

CONTROL PREVIO — DIRECTOR DE PRESUPUESTO Y CONTABILIDAD

FECHA — RECIBI CONFORME

LIBRETA ELECTORAL Nº 17483306
RUC Nº

RETENCIONES Y/O DEDUCCIONES	IMPORTE

FORMA DE PAGO — AUTORIZACION

CHEQUE Nº 62221633-P

185

NOTA DE COMPROMISO

NOTA DE COMPROMISO

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC	NO 109	DIA 30	MES SETIEMBRE	AÑO 1996

1.-Nombre o Razón Social: MANUEL GUZMAN ALBA

2.-Clase de Documento: SERVICIOS NO PERSONALES

3. NO de Documento

4.-Reemplazo de Nota de Compromiso:

5. De Fecha

6.-CONCEPTO: Comoromiso que se efectúa por concepto de Servicios No Personales, para realizar trabajos de Liquidación de Obra Final de los Drenes Principales DV-4.0(Prolongación) y DV-Frontón Bajo
Ref: R.D.NO224-96-Inade/8301 Monto del Contrato S/.3.300.00 Importe que se liquida en la Fecha

7FUENTES DE FINANCIAMIENTO

1/ TESORO PUBLICO	2/ INGRESOS PROPIOS	3/ END. EXTERNO	4/ OTROS
XXXXXXXX			

8.-CODIFICACION PROGRAMATICA Y OBJETO DEL GASTO

S.P.G.	OBRA	PROYECTO	PARTIDA GENERICA	PARTIDA ESPECIF.	IMPORTE
810		001	08.01	03.06	3.300.00

9 CONTABILIDAD PRESUPUESTAL

CTA	SUB/CTA	DEBE	HABER
901		3.300.00	
903			3.300.00

10 CONTABILIDAD PATRIMONIAL

CTA	SUB/CTA	DEBE	HABER
60	609	3.300.00	
42	422		3.135.00
40	401		165.00

HECHO POR:

VO BO

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC — CONTABILIDAD

CONSTANCIA DE SALIDA

Proyecto Especial C[illegible]rimochic
Campamento San C[illegible]los
Almacén de Maquinaria Pesada
y Desarrollo Agrícola

F 187

Nº 038-96
Fecha: 02/05/96

CONSTANCIA DE SALIDA

Solicitante: Ing.Charles Bernui Cabello Area de: Dirección de Obras

Solicito entregar a: Sr.Segundo Camacho Jave

Destino: Dren DV4.0 (Prolongación)

Relación entregada:

Item	Cant.	Unid.	Descripción	Código
01	50	Bolsa	Cemento Pacasmayo tipo 5	K
02	34	c/u.	Alcantarilla de 36" dia.(0.90 mt.) x 2.00 mm.	K

Recibido: Sr.Segundo Camacho Jave
V° B° Solicitante
Ing.Charles Bernui Cabello

Despachado por:
(e) Almacén Víctor Castillo Díaz

Proyecto Especial C[illegible]rimochic
Campamento San [illegible]arlos
Almacén de Maquinaria Pesada
y Desarrollo Agrícola

Nº 039-96
Fecha: 02/05/96

CONSTANCIA DE SALIDA

Solicitante: Ing.Charles Bernui Cabello Area de: Dirección de Obras

Solicito entregar a: Sr.Segundo Camacho Jave

Destino: Dren DV4.0 (Prolongación)

Relación entregada:

Item	Cant.	Unid.	Descripción	Código
01	01	Cajón	Cont.1000 pernos F/G de 1/2" x7/8" G-5(Cajón sellado)	K
02	01	Cajón	Cont.2000 tuercas F/G de 1/2" G-2(Cajón sellado)	K

Recibido: Sr.Segundo Camacho Jave
V° B° Solicitante
Ing.Charles Bernui Cabello

Despachado por:
(e) Almacén Víctor Castillo Díaz

Proyecto Especial C. imochic
Campamento San Carlos
Almacén de Maquinaria Pesada
y Desarrollo Agrícola

F 188

Nº 040-96
Fecha: 03.05.96

CONSTANCIA DE SALIDA

Solicitante: ING. CHARLES BERNUI CABELLO Area de: DIRECCION DE OBRAS
Solicito entregar a: SEGUNDO CAMACHO JAVE
Destino: OBRAS DRENAJE - (PROLONGACION) DEL VALLE VIRU DREN DV4.0

Relación entregada:

Item	Cant.	Unid.	Descripción	Código
001	030	UNID.	ACANTARILLAS DE ø 0.90 MT. K	

Recibido: Sr. Segundo Camacho Jave
Vº Bº Solicitante
Ing. Charles Bernui Cabello

Despachado por:
(e) Almacén Marino Mayo Villanueva

Proyecto Especial C. imochic
Campamento San Carlos
Almacén de Maquinaria Pesada
y Desarrollo Agrícola

Nº 041-96
Fecha: 06/05/96

CONSTANCIA DE SALIDA

Solicitante: Ing. Charles Bernui Cabello Area de: Dirección de Obras
Solicito entregar a: Sr. Segundo Camacho Jave
Destino: Obras Dren DV4.0 (Prolongación)

Relación entregada:

Item	Cant.	Unid.	Descripción	Código
01	55	Bolsa	Cemento Pacasmayo tipo 5 K	
02	10	Bolsa	Yeso K	
03	12.50	Kilo	Clavos de 2.1/2" K	

Recibido: Sr. Segundo Camacho Jave
Vº Bº Solicitante
Ing. Charles Bernui Cabello

Despachado por:
(e) Almacén Victor Castillo Díaz

Proyecto Especial C[illegible]mochic
Campamento San Carlos
Almacén de Maquinaria Pesada
y Desarrollo Agrícola

189

Nº 042-96
Fecha: 08/05/96

CONSTANCIA DE SALIDA

Solicitante: Ing.Charles Bernui Cabello Area de: Dirección de Obras
Solicito entregar a: Sr.Segundo Camacho Jave
Destino: Obras Dren DV 4.0 (Prolongación)

Relación entregada:

Item	Cant.	Unid.	Descripción	Código
01	50	Bolsa	Cemento Pacasmayo tipo 5	
02	40	Varilla	Fierro corrugado de 1/2" dia.	
03	07	Varilla	Fierro corrugado de 3/4" dia.	
04	02	c/u.	Tubos de concreto armado Clase B-II tipo V de 14" dia. x 2.00 mt.	

Recibido: Sr.Segundo Camacho Jave
Vº Bº Solicitante
Ing.Charles Bernui Cabello

Despachado por:
(e) Almacén Victor Castillo Díaz

Proyecto Especial [illegible]vimochic
Campamento San Carlos
Almacén de Maquinaria Pesada
y Desarrollo Agrícola

Nº 043 96
Fecha: 11.05.96

CONSTANCIA DE SALIDA

Solicitante: ING.CHARLES BERNUI CABELLO Area de: DRENAJE DV.4
Solicito entregar a: SEGUNDO CAMACHO JAVE
Destino: VALLE VIRU DRENAJE DV.4 PROLONGACION.

Relación entregada:

Item	Cant.	Unid.	Descripción	Código
001	034	PIEZAS	ALCANTARILLA DE 0.90	

Recibido: Sr.Segundo Camacho Jave
Vº Bº Solicitante
Ing.Charles Bernui Cabello

Despachado por: Marino Alayo Villanuev
(e) Almacén

Proyecto Especial C. vimochic
Campamento San Carlos
Almacén de Maquinaria Pesada
y Desarrollo Agrícola

190

Nº 044-96
Fecha: 13.05.96

CONSTANCIA DE SALIDA

Solicitante: ING. CHARLES BERNUI CABELLO Area de: DRENAJE DV.4
Solicito entregar a: SEGUNDO CAMACHO JAVE
Destino: VALLE VIRU DRENAJE DV.4 PROLONGACION

Relación entregada:

Item	Cant.	Unid.	Descripción		Código
001	1000	UNID.	PERNOS DE ½ x 7/8"	K	
002	0020	BOLSA	CEMENTO TIPO 5	K	
003	0001	PIEZA	MADERA TORNILLO de 1½ x 8 x 10	K	
004	0033	PIEZA	FORMAS USADAS.	K	

Recibido: Sr. Segundo Camacho Jave
2º Nº Solicitante

Despachado por: Marino Alayo Villanueva
(e) Almacén

Proyecto Especial C[illegible]mochic
Campamento San Carlos
Almacén de Maquinaria Pesada
y Desarrollo Agrícola

Nº 046-96
Fecha: 15.05.96

CONSTANCIA DE SALIDA

Solicitante: ING. CHARLES BERNUI CABELLO Area de: DRENAJE DV.4
Solicito entregar a: SEGUNDO CAMACHO JAVE
Destino: VALLE VIRU DRENAJE DV.4 PROLONGACION

Relación entregada:

Item	Cant.	Unid.	Descripción		Código
1	0050	BOLSA	CEMENTO TIPO 5	K	
2	0010	VARILL.	FIERRO DE 3/4"	K	
3	0016	VARILL.	FIERRO DE 1/2"	K	
4	0020	KILOS	ALAMBRE DE AMARRE No. 16.	K	

Recibido: Sr. Segundo Camacho Jave
2º Solicitante
Ing. Charles Bernui Cabell

Despachado por: Marino Alayo Villanueva
(e) Almacén

Proyecto Especial C. Chimochic
Campamento San Carlos
Almacén de Maquinaria Pesada
y Desarrollo Agrícola

Nº 050-96
Fecha: 21/05/96

CONSTANCIA DE SALIDA

Solicitante: Ing.Charles Bernui Cabello Area de: Dirección de Obras
Solicito entregar a: Sr.Segundo Camacho Jave
Destino: DREN DV-4.0 (PROLONGACION)

Relación entregada:

Item	Cant.	Unid.	Descripción	Código
01	36	c/u.	Alcantarilla de 36"dia.(0.90 mt.)x 2.00 mm.	

Recibido: Sr.Segundo Camacho Jave
V° B° Solicitante
Ing.Charles Bernui Cabello

Despachado por:
(e) Almacén Víctor Castillo Díaz

Proyecto Especial C. Chimochic
Campamento San Carlos
Almacén de Maquinaria Pesada
y Desarrollo Agrícola

Nº 052-96
Fecha: 22/05/96

CONSTANCIA DE SALIDA

Solicitante: Ing.Charles Bernui Cabello Area de: Dirección de Obras
Solicito entregar a: Sr.José Cortez Chicoma
Destino: Ver abajo

Relación entregada:

Item	Cant.	Unid.	Descripción	Código
			PARA OBRAS DREN DV-4.0 (PROLONGACION)	
01	34	c/u.	Alcantarilla de 36"dia.(0.90mt.)x 2.00mm	
			PARA OBRAS DREN DV-4.0 (SALDO)	
02	03	c/u.	Tubos de concreto armado Clase B-II Tipo V,24"dia.x 2.00 mt.	
			PARA OBRAS DREN FRONTON BAJO	
03	04		Varilla Fierro corrugado de 3/4" dia.	

Recibido: Sr.José Cortez Chicoma
V° B° Solicitante
Ing.Charles Bernui Cabello

Despachado por:
(e) Almacén Víctor Castillo Díaz

Proyecto Especial C. ximochic
Campamento San Carlos
Almacén de Maquinaria Pesada
y Desarrollo Agrícola

192

Nº 059-96
Fecha: 29/05/96

CONSTANCIA DE SALIDA

Solicitante: Ing. Charles Bernui Cabello Area de: Dirección de Obras
Solicito entregar a: Sr.Segundo Camacho Jave
Destino: Dren DV-4.0 (PROLONGACION)

Relación entregada:

Item	Cant.	Unid.	Descripción		Código
01	70	Bolsa	Cemento Pacasmayo tipo 5	K	
02	28	Varilla	Fierro corrugado de 1/2" dia.	K	
03	10	Varilla	Fierro corrugado de 3/4" dia.	K	
04	15	Bolsa	Yeso	K	

Recibido: Sr.Segundo Camacho Jave
Vº Bº Solicitante
Ing. Charles Bernui Cabello

Despachado por:
(e) Almacén Víctor Castillo Díaz

Proyecto Especial C. imochic
Campamento San Carlos
Almacén de Maquinaria Pesada
y Desarrollo Agrícola

Nº 060-96
Fecha: 31/05/96

CONSTANCIA DE SALIDA

Solicitante: Ing.Charles Bernui Cabello Area de: Dirección de Obras
Solicito entregar a: Sr.Segundo Camacho Jave
Destino: Obras Dren DV-4.0 (PROLONGACION)

Relación entregada:

Item	Cant.	Unid.	Descripción		Código
01	15	Bolsa	Cemento Pacasmayo tipo5	K	
02	12.5	Kilo	Clavos de 2.1/2"	K	

Recibido: Sr.Segundo Camacho Jave
Vº Bº Solicitante
Ing. Charles Bernui Cabello

Despachado por:
(e) Almacén Víctor Castillo Díaz

Proyecto Especial C. Chimochic
Campamento San Carlos
Almacén de Maquinaria Pesada
y Desarrollo Agrícola

193

Nº 061-96

Fecha: 03/06/96

CONSTANCIA DE SALIDA

Solicitante: Ing.Charles Bernui Cabello Area de: Dirección de Obras

Solicito entregar a: Sr.Segundo Camacho Jave

Destino: Obras Dren DV-4.0 (PROLONGACION)

Relación entregada:

Item	Cant.	Unid.	Descripción	Código
01	34	c/u.	Alcantarillas de 36"dia.(0.90mt.) x 2.00mm.	

Recibido: Sr. Segundo Camacho Jave

V° B° Solicitante

Despachado por:
(e) Almacén Víctor Castillo Díaz

Proyecto Especial C. Chimochic
Campamento San Carlos
Almacén de Maquinaria Pesada
y Desarrollo Agrícola

Nº 062-96

Fecha: 03/06/96

CONSTANCIA DE SALIDA

Solicitante: Ing.Charles Bernui Cabello Area de: Dirección de Obras

Solicito entregar a: Sr.Segundo Camacho Jave

Destino: Obras Dren DV-4.0 (PROLONGACION)

Relación entregada:

Item	Cant.	Unid.	Descripción	Código
01	61	Bolsa	Cemento Pacasmayo tipo 5	

Recibido: Sr. Segundo Camacho Jave

V° B° Solicitante
Ing.Charles Bernui Cabello

Despachado por:
(e) Almacén Víctor Castillo Díaz

Proyecto Especial C. Vimochic
Campamento San C s
Almacén de Maquinaria Pesada
y Desarrollo Agrícola

194

Nº 065-96
Fecha: 06/06/96

CONSTANCIA DE SALIDA

Solicitante: Ing.Charles Bernui Cabello Area de: Dirección de Obras
Solicito entregar a: Sr.Segundo Camacho Jave
Destino: Obras Dren DV-4.0 (PROLONGACION)
Relación entregada:

Item	Cant.	Unid.	Descripción	Código
01	20		Varilla Fierro corrugado de 1/2" dia.	
02	10		Varilla Fierro corrugado de 5/8"dia.	

Recibido: Sr.Segundo Camacho Jave
V° B° Solicitante
Ing. Charles Bernui Cabello

Despachado por:
(e) Almacén Víctor Castillo Díaz

Proyecto Especial C. Vimochic
Campamento San Carlos
Almacén de Maquinaria Pesada
y Desarrollo Agrícola

Nº 068-96
Fecha: 11/06/96

CONSTANCIA DE SALIDA

Solicitante: Ing.Charles Bernui Cabello Area de: Dirección de Obras
Solicito entregar a: Sr.Segundo Camacho Jave
Destino: Obras Dren DV-4.0 (PROLONGACION)
Relación entregada:

Item	Cant.	Unid.	Descripción	Código
01	05	Varilla	Fierro corrugado de 3/8" dia.	
02	05	Varilla	Fierro corrugado de 1/2" dia.	

Recibido: Sr.Segundo Camacho Jave
V° B° Solicitante
Ing.Charles Bernui Cabello

Despachado por:
(e) Almacén Víctor Castillo Díaz

Proyecto Especial C. Chimochic
Componente San Carlos
Almacén de Maquinaria Pesada
y Desarrollo Agrícola

195

Nº 069-96
Fecha: 12/06/96

CONSTANCIA DE SALIDA

Solicitante: Ing. Charles Bernui Cabello Area de: Dirección de Obras

Solicito entregar a: Sr.Segundo Camacho Jave

Destino: Obras Dren DV-4.0 (PROLONGACION)

Relación entregada:

Item	Cant.	Unid.	Descripción	Código
01	15	Bolsa	Cemento Pacasmayo tipo 5 K	
02	08	Kilo	Alambre negro Nº16 K	

Recibido: Sr.Segundo Camacho Jave

Vº Bº Solicitante
Ing.Charles Bernui Cabello

Despachado por:
(e) Almacén Víctor Castillo Díaz

Proyecto Especial C. Chimochic
Componente San Carlos
Almacén de Maquinaria Pesada
y Desarrollo Agrícola

Nº 070-96
Fecha: 14/06/96

CONSTANCIA DE SALIDA

Solicitante: Ing.Charles Bernui Cabello Area de: Dirección de Obras

Solicito entregar a: Sr.Demetrio Herrera Cortez

Destino: Obras Dren DV-4.0 (PROLONGACION)

Relación entregada:

Item	Cant.	Unid.	Descripción	Código
01	34	c/u.	Alcantarillas de 36"dia.(0.90mt) x 2mm K	

Recibido: Sr.Demetrio Herrera Cortez

Vº Bº Solicitante
Ing.Charles Bernui Cabello

Despachado por:
(e) Almacén Víctor Castillo Díaz

Proyecto Especial Chavimochic
Campamento San Carlos
Almacén de Maquinaria Pesada
Desarrollo Agrícola

196

Nº 071-96
Fecha: 17/06/96

CONSTANCIA DE SALIDA

Solicitante: Ing.Charles Bernui Cabello Area de: Dirección de Obras
Solicito entregar a: Sr.Segundo Camacho Jave
Destino: Obras Dren DV-4.0 (PROLONGACION)
Relación entregada:

Item	Cant.	Unid.	Descripción	Código
01	01	Cajón	Cont.1000 Pernos F/G de 1/2"x7/8" G-5 (cajón sellado)	

Recibido: Sr.Segundo Camacho Jave
V° B° Solicitante
Ing.Charles Bernui Cabello

Despachado por:
(e) Almacén Víctor Castillo Díaz
Alfredo Sánchez Cortez
Recibido

Proyecto Especial Chavimochic
Campamento San Carlos
Almacén de Maquinaria Pesada y
Desarrollo Agrícola

Nº 072-96
Fecha: 18/06/96

CONSTANCIA DE SALIDA

Solicitante: Ing.Charles Bernui Cabello Area: Dirección de Obras
Solicito entregar a: Sr.Segundo Camacho Jave
Destino: Obras Dren DV-4.0 (PROLONGACION)
Relación entregada:

10 Bolsas Cemento Pacasmayo tipo 5

Recibido:
Sr.Segundo Camacho Jave

Despachado por:
Víctor Castillo Díaz
(e) Almacén

V° B° Solicitante;
Ing.Charles Bernui Cabello

Proyecto Espec Chavimochic
Campamento San Carlos
Almacén de Maquinaria Pesada y
Desarrollo Agricola

1997 Nº 074-96
Fecha: 19/06/96

CONSTANCIA DE SALIDA

Solicitante: Ing.Charles Bernui Cabello Area de: Dirección de Obras
Solicito entregar a: Sr.Segundo Camacho Jave
Destino: Obras Dren DV-4.0 (PROLONGACION)
Relación entregada:

Item	Cant.	Unid.	Descripción:
01	26	Varillas	Fierro corrugado de 1/2" K
02	60	Bolsa	Cemento Pacasmayo tipo 5 K
03	06	Kilo	Alambre negro Nº16 K
04	10	Varilla	Fierro corrugado de 5/8"

Recibido:

Sr.Segundo Camacho Jave

Despachado por:

Victor Castillo Diaz
(e) Almacén

V º B º Solicitante:

Ing.Charles Bernui Cabello

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC
CAMPAMENTO SAN CARLOS
ALMACEN DE MAQUINARIA PESADA

No. 075-96
Fecha: 25/06/96

CONSTANCIA DE SALIDA

Solicitante: Ing.Charles Bernui Cabello Area de: Dirección de Obras
Solicito entregar a: Sr.Segundo Camacho Jave
Destino: Obras Dren DV-4.0 (PROLONGACION)
Relación entregada

ITEM	CANTD.	UNID.	DESCRIPCION	CODIGO
01	18	Bolsa	Cemento Pacasmayo tipo 5 K	

Segundo Camacho Jave

RECIBIDO: Sr.Demetrio Herrera Cortez

DESPACHADO POR: Victor Castillo Díaz
(e) Almacén

Vº Bº SOLICITANTE: Ing.Charles Bernui Cabello

PROYECTO ESPECIAL CHAVIN HC
CAMPAMENTO SAN CARLOS
ALMACEN DE MAQUINARIA PESAD

No 077-96
Fecha 27/06/96

CONSTANCIA DE SALIDA

Solicitante: Ing.Charles Bernui Cabello Area de: Dirección de Obras
Solicito entregar a: Sr.Segundo Camacho Jave
Destino: Obras Dren DV-4.0 (PROLONGACION)

Relación entregada

ITEM	CANTD.	UNID.	DESCRIPCION	CODIGO
01	25	Bolsa	Cemento Pacasmayo tipo 5	

RECIBIDO: Sr.Segundo Camacho J.

DESPACHADO POR: (e) Almacen Víctor Castillo Díaz

V° B° SOLICITANTE Ing.Charles Bernui Cabello

ORIGINAL

01

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

Liquidación de Obra

Dren Principal DV - 4.0 (PROLONGACION)

TOMO II

- ANEXO E: Maquinaria y Equipo

ADMINISTRACION DIRECTA

SUPERVISION : CHAVIMOCHIC

Setiembre, 1996

ANEXO "E"

DOCUMENTOS SUSTENTATORIOS DEL GASTO DE COMBUSTIBLES, LUBRICANTES MAQUINARIA Y EQUIPO

- **CUADRO RESUMEN**
- **CUADROS MENSUALES**
- **VALES DE COMBUSTIBLES Y LUBRICANTES**
- **PARTES DIARIOS DE TRABAJO**

RESUMEN DE COMBUSTIBLES, CARBURANTES Y LUBRICANTES

DREN PRINCIPAL DV-4.0 (PROLONGACION)

PETROLEO (GLS)

MAQUINARIA Y/O VEHICULO	MESES				TOTAL
	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	
CAMION GRUA WD 5428		165	20		185
CAMIONETA PGG-189			5		5
CARGADOR FRONTAL 966-C	51		121	30	202
CHATA (YD-2345)		40	25		65
MECHEROS BRIGADA #1		5			5
MECHEROS BRIGADA #2		8	9		17
MITSUBISHI WD 4735	130	124	126		380
MOTOBOMBA YANMAR		10			10
MOTOR COMPRESOR DEL LUBRIC.	15	92	90		197
RETROEXCAVADORA CAT-320	688	623	476		1787
RETROEXCAVADORA FH-200		541			541
RETROEXCAVADORA FE-105				15	15
TRACTOR D6D			354	213	567
VOLQUETE EXP. 649928	21				21
VOLQUETE WD 5423	16		30		46
VOLQUETE WD 5426	16	8		15	39
VOLQUETE WD 5427	21		72		93
VOLQUETE WD 6566			15		15
TOTAL	958	1616	1343	273	4190

GRASA (KGS)

MAQUINARIA Y/O VEHICULO	MESES				TOTAL
	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	
RETROEXCAVADORA CAT-320	7.00	13.00	8.00		28.00
RETROEXCAVADORA FH-200		24.00			24.00
TRACTOR D6D			1.50	0.50	2.00
CARGADOR FRONTAL 966-C			1.00	1.00	2.00
TOTAL	7.00	37.00	10.50	1.50	56.00

ACEITE (GLS)

MAQUINARIA Y/O VEHICULO	MESES				TOTAL
	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	
RETROEXCAVADORA FH-200	5.50	1.00			6.50
TRACTOR D6D					0.00
RETROEXCAVADORA CAT-320		5.50			5.50
TOTAL	5.50	6.50			12.00

GASOLINA (GLS)

MAQUINARIA Y/O VEHICULO	MESES				TOTAL
	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	
MEZCLADORA 21275		10			10
MEZCLADORA 21273		10	15		25
MOTOBOMBA 339		20	10		30
ALMACEN OBRA					0
TOTAL		40	25		65

DREN PRINCIPAL DV -- 4.0 (PROLONGACION)

PETROLEO CONSUMIDO PARA LA OBRA (GLS)

N°	MAQUINARIA Y/O VEHICULOS	DIAS DEL MES: ABRIL 1996																														TOTAL
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	GLS
1	Retroexcavadora CAT 320			59					29	52	60	42	69			75	30						42	39	29	45	23	34		37	23		688.00
2	Mitsubishi WD 4735								15		16		16				10		11				20			18				24			130.00
3	C. Lubricador WD-5422																15																15.00
4	Volquete Exp. 649928																			21													21.00
5	Cargador 966-C																			51													51.00
6	Volquete WD 5427																			21													21.00
7	Volquete WD 5426																			16													16.00
8	Volquete WD 5423																			16													16.00
	TOTAL	0	0	59	0	0	0	0	44	52	76	42	85	0	0	75	55	0	11	125	0	0	62	39	29	63	23	34	0	61	23	0	958

GRASA CONSUMIDO PARA LA OBRA (KGS)

N°	MAQUINARIA Y/O VEHICULOS	DIAS DEL MES: ABRIL 1996																														TOTAL
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	GLS
1	RETROEXCAVADDRA CAT 320			1						1	0.5	1	1				1											0.5			1		7.00
	TOTAL	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0.5	1	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.5	0	0	1	0	7.00

ACEITE CONSUMIDO PARA LA OBRA (GLS)

N°	MAQUINARIA Y/O VEHICULOS	DIAS DEL MES: ABRIL 1996																														TOTAL
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	GLS
1	RETROEXCAVA. FH-200 15W40								5.5																								5.50
	TOTAL	0	0	0	0	0	0	0	5.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5.50

DRENAJE PRINCIPLA DV – 4.0 PROLONGACION

PETROLEO CONSUMIDO PARA LA OBRA (GLS)

Nº	MAQUINARIA Y/O VEHICULOS	DIAS DEL MES: MAYO 1996																															TOTAL GLS
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
1	Retroexcavadora CAT. 320	12			39		90		48	40	44	21		18	49		42	32					61	46	25	41		39	42				623
2	Mitsubishi WD 4735	9													20		16				19		16		15				12		17		124
3	Retroexcavadora FH 200		83	69	49		34	45	60	57	60	56		34																			541
4	Lubricador WD 5422		25							28						17									20								90
5	Camión Grúa WD 5428		20	15			10		25	20	20			25	15														15				165
6	Motobomba Yanmar			5				2							3																		10
7	Volquete WD 5426				8																												8
8	Mecheros Brigada 1							5																									5
9	Motor Lubricador Compresor								1	1																							2
10	Mecheros Brigada 2										5															3							8
11	Tractor Camión YD 2345																						40										40
	TOTAL	21	128	89	90	0	74	52	129	146	129	77	0	77	87	17	58	32	0	0	19	0	117	46	60	44	0	38	69	0	17	0	1616

GRASA CONSUMIDO PARA LA OBRA (KGS)

Nº	MAQUINARIA Y/O VEHICULOS	DIAS DEL MES: MAYO 1996																															TOTAL GLS
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
1	Retroexcavadora CAT 320	1							2	1	1	1					2						3					2					13.00
2	Retroexcavadora FH 200		12		6			2	2	1	1																						24.00
	TOTAL	1	12	0	6	0	0	2	4	2	2	1	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	2	0	0	0	0	37.00

ACEITE CONSUMIDO PARA LA OBRA (GLS)

Nº	MAQUINARIA Y/O VEHICULOS	DIAS DEL MES: MAYO 1996																															TOTAL GLS
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
1	Retroexcavadora CAT 320																5.5																5.50
2	Retroexcavadora FH 200										1																						1.00
	TOTAL	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6.50

GASOLINA CONSUMIDA PARA LA OBRA (GLS)

Nº	MAQUINARIA Y/O VEHICULOS	DIAS DEL MES: MAYO 1996																															TOTAL GLS
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
1	Mezcladora 21275						5								5																		10.00
2	Mezcladora 21273						5																5										10.00
3	Motobomba 339						5								5								5									5	20.00
	TOTAL	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	40.00

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC
GUILLERMO PLEBANI
Ingeniero Residente de Obra

DREN PRINCIPAL DV – 4.0 (PROLONGACION)

PETROLED CONSUMIDO PARA LA OBRA (GLS)

Nº	MAQUINARIA Y/O VEHICULOS	MES: JUNIO 1996																													TOTAL
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	GLS
1	Retroexcavadora CAT 320	45		44	21	46	37	39											38	69	50							57	30				476.00
2	Mitsubishi WD 4735	13				17			20				16					16				14				18		12					126.00
3	Tractor D6D			43	23	25	30	28	32																51	35	29	36	22				354.00
4	C. Lubricador WD-5422				27							23													21				17				88.00
5	Cargador 966-C							40	30		27	24																					121.00
6	Volquete WD 5423							19			11																						30.00
7	Volquete WD 5427							26			11								20			15											72.00
8	Mecheros Brigada 2							4													5												9.00
9	Camioneta PGG-189													5																			5.00
10	Motor lubricador comp.																		2														2.00
11	Camión Grua WD-5428																		20														20.00
12	tracto Camión YD-2345																		25														25.00
13	Volquete WD 6566																					15											15.00
	TOTAL	58	0	87	71	88	67	156	82	0	49	47	16	5	0	0	0	16	105	69	55	44	0	0	72	53	29	106	69	0	0	0	1343.00

GRASA CONSUMIDO PARA LA OBRA (KGS)

Nº	MAQUINARIA Y/O VEHICULOS	MES: JUNIO 1996																													TOTAL
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	KGS
1	Retro. excave. Cat-230				2		1												1	1	1							2					8.00
2	Tractor D6D				0.5				0.5																				0.5				1.50
3	Cargador Frontal 966-C								1																								1.00
	TOTAL	0	0	0	2.5	0	1	0	1.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	2	0.5	0	0	0	10.5

GASOLINA CONSUMIDO PARA LA OBRA (GLS)

Nº	MAQUINARIA Y/O VEHICULOS	MES: JUNIO 1996																													TOTAL
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	GLS
1	Motobomba 4349-339						5																				5						10.00
2	Mezcladora 21273						5												5								5						15.00
	TOTAL	0	0	0	0	0	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	10	0	0	0	0	0	25.00

PETROLEO CONSUMIDO POR LA OBRA DE DRENAJE (GLS)

DRENAJE PRINCIPAL DV – 4.0 PROLONGACION

N°	MAQUINARIA Y/O	DIAS DEL MES: JULIO 1996																														TOTAL
	VEHICULOS	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	GLS
1	Retroexcavadora FE–105		15																														15
2	Tractor D6D		45																58	49	39		22										213
3	C. Frontal 966–C																							30									30
4	Volquete W–5426																							15									15
																																	0
	TOTAL	0	60	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	58	49	39	0	22	45	0	0	0	0	0	0	0	0	273

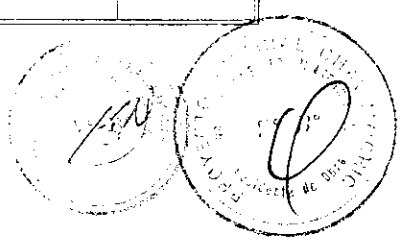
GRASA CONSUMIDO PARA LA OBRA (KGS)

N°	MAQUINARIA Y/O	DIAS DEL MES: JULIO 1996																														TOTAL
	VEHICULOS	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	GLS
1	Tractor D6D		0.5																														0.5
2	C. Frontal 966–C																							1									1
	TOTAL	0	0.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.5

RESUMEN: HORAS DE MAQUINARIA Y/O EQUIPO

DREN PRINCIPAL DV-4.0 (PROLONGACION)

MAQUINARIA Y/O EQUIPO	MESES				TOTAL
	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	HRS.
Mezcladora 21273		23.00	27.25		50.25
Retroexcavadora CAT 320	174.25	145.25	108.00		427.50
Motobomba 4349-339		58.00	58.00		116.00
Motobomba Yanmar Petrolera		8.25			8.25
Mezcladora 21275		14.50			14.50
Mitsubishi WD 4735	105.25	101.25	97.50		304.00
Retroexcavadora Fiat FH-200	11.00	96.00			107.00
Camión Grua WD 5428		86.30	8.00		94.30
Camión Plataforma WD 5424		18.75			18.75
Volquete WD 5426	7.00	10.00	6.00	5.00	28.00
Volquete WD 6566		47.25	10.25	3.00	60.50
Volquete WD 5423	6.00	8.75	34.00		48.75
Tractor Camión YD 2345 (Chata)		3.25	12.00	5.25	20.50
Volquete WD 5427	8.50	11.00	48.00		67.50
Cargador Frontal 966-C	4.45	5.00	40.00	6.00	55.45
Tractor D6D			80.25	49.00	129.25
Retroexcavadora FE-105				10.50	10.50
Volquete Exp. 649928	6.50				6.50
					0.00
TOTAL	322.95	636.55	529.25	78.75	1567.50



MAQUINARIA Y/O EQUIPO UTILIZADOS

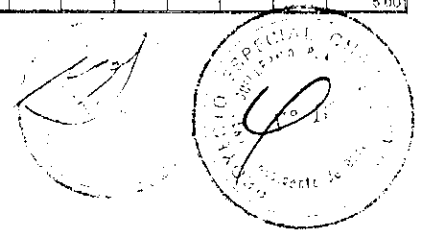
DRENAJE PRINCIPAL DV – 4.0 (PROLONGACION)

Nº	MAQUINARIA Y/O VEHICULO	DIAS DEL MES: ABRIL 1996																													TOTAL GLS
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
1	Retroexcavadora CAT 320			14.00					5.50	13.50	14.25	12.75	15.00	8.50		12.75	12.00				8.00		8.00	6.50	13.00	8.00	6.50	6.00		6.00	4.00		174.25
2	Retroexcavadora Fiat 200								6.00							5.00																11.00
3	Mitsubishi WD 4735								11.25		12.50		13.50				11.50		12.00				13.00			13.25		7.25			11.00		105.25
4	Cargador 966 - C																			4.45													4.45
5	Volquete Exp. 649928																			6.50													6.50
6	Volquete WD 5423																			6.00													6.00
7	Volquete WD 5426																			7.00													7.00
8	Volquete WD 5427																			8.50													8.50

MAQUINARIA Y/O EQUIPO UTILIZADOS

DRENAJE PRINCIPAL DV – 4.0 (PROLONGACION)

Nº	MAQUINARIA Y/O VEHICULO	MES: MAYO 1996																													TOTAL GLS
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
1	Mezcladora 21373						1.50	1.75	2.50	1.50						2.25	2.50	2.50	2.00		0.75										4.00	1.75	23.00
2	Retroexcavadora CAT 320	6.00	6.00	1.00	5.75		6.50	6.25	7.25	7.00	10.50	4.00		10.50	6.00	7.00	7.00	4.00				8.00	7.00	8.50	8.50	5.00	7.50	6.00					145.25
3	Motobomba 4349 – 339				2.50		12.00	12.00	3.50			5.00		12.00	2.00													3.00					58.00
4	Motobomba Yanmar Petrolera				2.25		3.00	3.00																									8.25
5	Mezcladora 21275						1.25	2.00	1.25	1.75	2.25			2.50	1.00						2.50													14.50
6	Mitsubishi WD 4715	11.50	5.25											2.50	10.50		12.00		8.00			11.50		12.00		7.75			7.50		12.75		101.25
7	Retroexcavadora Fiat FH – 200		11.00	13.00	6.00		6.00	13.00	12.00	12.00	11.00	8.00		4.00																			96.00
8	Camion Grua WD 5428		4.75	8.75	4.75		6.50	4.75	9.30	11.00	11.75	7.75		14.00								3.00											80.30
9	Camión Plataforma WD 5424				0.75			7.50			4.50																						18.75
10	Volquete WD 5426			2.00	2.50		2.00		3.50																								10.00
11	Volquete WD 6566																					7.25		12.00		7.75			7.50		12.75		47.25
12	Volquete WD 5423																					5.00			3.75								8.75
13	Tractor Camion YD 2345 (Chata)																					1.75						1.50					3.25
14	Volquete WD 5427																					6.00			5.00								11.00
15	cargador Frontal 966 – C																					5.00											5.00



MAQUINARIA Y/O EQUIPO UTILIZADOS

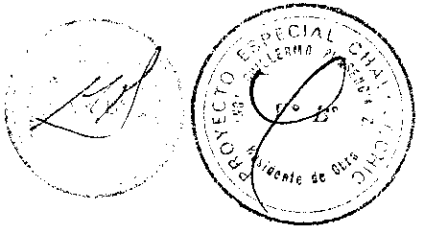
DREN PRINCIPAL DV – 4.0 (PROLONGACION)

Nº	MAQUINARIA Y/O VEHICULO	DIAS DEL MES: JUNIO 1996																													TOTAL GLS.
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
1	RETRO EXCAVA CAT - 320	4.75		9.25	8.00	7.50	8.00	11.50											10.00	18.50	11.50								5.00	6.00	8.00			108.00
2	TRACTOR D6D			7.50	7.50	8.00	7.00	8.00	3.75		8.50														5.00	7.25	7.00	10.75					80.25
3	TRACTO CAMION (CHATA) YD 2345																		6.50			2.00			1.25			2.25					12.00
4	CAMION GRUA WD5428																		8.00														8.00
5	CARGADOR FRONTAL 966 - C						7.50	7.00	3.50		7.00	8.00			7.00																		40.00
6	VOLQUETE WD 6566														5.50							3.50						1.25					10.25
7	VOLQUETE WD 5427						7.00	5.50	4.50		7.50	3.50			6.00				6.50			4.50			3.00								46.00
8	VOLQUETE WD 5426														5.00													1.00					6.00
9	VOLQUETE WD 5423						7.00	5.50	3.50		7.50				8.00				4.50														34.00
10	MEZCLADORA 21273	3.25						1.75			1.00	1.50	2.00	2.25	1.00						1.50				4.00	3.00	2.50	2.00	1.50				27.25
11	MOTOBOMBA 4349 - 339				12.00	24.00	7.00													7.00	8.00												58.00
12	CAMION MITSUBISHI WD 4735	9.00			9.25		6.25		7.00			8.25		11.25		5.00			7.75		7.25		7.00			9.00		6.50	5.00				97.50

MAQUINARIA Y/O EQUIPO UTILIZADOS

DREN PRINCIPAL DV – 4.0 (PROLONGACION)

Nº	MAQUINARIA Y/O VEHICULO	DIAS DEL MES: JULIO 1996																													TOTAL GLS
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
1	TRACTOR D6D	8.00	8.00	3.00															9.00	8.00	5.00		8.00									49.00
2	RETRO EXCAVA. FE – 105		10.50																													10.50
3	TRACTO CAMION (CHATA) YD 2345	2.75		1.25														1.25														5.25
4	CARGADOR FRONTAL 966 – C																							6.00									6.00
5	VOLQUETE WD 5426																							5.00									5.00
6	VOLQUETE WD 6566																							3.00									3.00



VALES DE COMBUSTIBLES Y LUBRICANTES

INSTITUTO NACIONAL DE DESARROLLO
PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC
CAMPAMENTO SAN CARLOS

VALE DE COMBUSTIBLE Nº 0/S-074

Chofer: PEDRO TORRES Vehículo: MOTOBOMBA 4349-333

Cantidad	Unid. Med.	ARTICULO	Kilometraje
05	GLS.	GASOLINA	7
7			

LABOR:
SECTOR: HUACA LARGA
~~RECORRIDO~~: OBRA: DIREN DV 4.0 - PROLONGACION

San Carlos, 31 de 05 de 1996

Almacén Combustibles — Solicitante — Adm. Camp. San Carlos

V° B°

INSTITUTO NACIONAL DE DESARROLLO
PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC
CAMPAMENTO SAN CARLOS

VALE DE COMBUSTIBLE Nº 0/S-074

Chofer: JOSE APAZA Vehículo: MEZCLADORA 21273

Cantidad	Unid. Med.	ARTICULO	Kilometraje
05	GLS.	GASOLINA	7
7			

LABOR: CONSTRUCCION ALCANTARILLA - 3+173
SECTOR: HUACA LARGA
~~RECORRIDO~~: OBRA: DIREN DV 40 - PROLONGACION

San Carlos, 18 de 06 de 1996

Almacén Combustibles — Solicitante — Adm. Camp. San Carlos 11.55 AM

V° B°

INSTITUTO NACIONAL DE DESARROLLO
PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC
CAMPAMENTO SAN CARLOS

VALE DE COMBUSTIBLE Nº 0/S-074

Chofer: JOSE APAZA Vehículo: MEZCLADORA 21273

Cantidad	Unid. Med.	ARTICULO	Kilometraje
05	GLS	GASOLINA	7
7			

LABOR: CONSTRUCCION DE ENTRADA
SECTOR: HUACA LARGA
~~RECORRIDO~~: OBRA: DIREN DV 40 PROLONGACION

San Carlos, 26 de 06 de 1996

Almacén Combustibles — Solicitante — Adm. Camp. San Carlos 3.50 P.M

INSTITUTO NACIONAL DE DESARROLLO
PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC
CAMPAMENTO SAN CARLOS

VALE DE COMBUSTIBLE Nº 0/S-0

Chofer: PEDRO TORRES Vehículo: MOTOBOMBA 4349 3

Cantidad	Unid. Med.	ARTICULO	Kilometraje
05	GLS.	GASOLINA	7
7			

LABOR: CONSTRUCCION ALCANTARILLA P. Z+781
SECTOR: HUACA LARGA
~~RECORRIDO~~: OBRA: DIREN DV-4.0 (PROLONGACION)

San Carlos, 06 de 06 de 15

Almacén Combustibles — Solicitante — Adm. Camp. San Carlos 10.30 AM

INSTITUTO NACIONAL DE DESARROLLO
PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC
CAMPAMENTO SAN CARLOS

VALE DE COMBUSTIBLE Nº 0/S-067

Chofer: JOSE APAZA Vehículo: MEZCLADORA 21273

Cantidad	Unid. Med.	ARTICULO	Kilometraje
05	GLS.	GASOLINA	7
7			

LABOR: CONSTRUCCION ALCANTARILLA 2+781
SECTOR: HUACA LARGA
~~RECORRIDO~~: OBRA: DIREN DV-4.0 (PROLONGACION)

San Carlos, 06 de 06 de 1996

Almacén Combustibles — Solicitante — Adm. Camp. San Carlos 10.30 A.M.

INSTITUTO NACIONAL DE DESARROLLO
PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC
CAMPAMENTO SAN CARLOS

VALE DE COMBUSTIBLE Nº 0/S-074

Chofer: PEDRO TORRES Vehículo: MOTOBOMBA 4349333

Cantidad	Unid. Med.	ARTICULO	Kilometraje
05	GLS.	GASOLINA	7
7			

LABOR: BOMBEO AGUA
SECTOR: HUACA LARGA
~~RECORRIDO~~: OBRA: DIREN DV 4.0 (PROLONGACION)

San Carlos, 26 de 06 de 1996

Almacén Combustibles — Solicitante — Adm. Camp. San Carlos 3.50 PM

INSTITUTO NACIONAL DE DESARROLLO
PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC
CAMPAMENTO SAN CARLOS

VALE DE COMBUSTIBLE Nº 0/S-051

MEZCLADORA

Chofer : RONALD MENDOZA Vehículo : 21275

Cantidad	Unid. Med.	ARTICULO	Kilometraje
05	GLS	GASOLINA	7
7			

LABOR : CONSTRUCCION ALCANTARILLA 0+132

SECTOR : HUACA LARGA

~~RECORRIDO~~ : OBRA : DIREN DV-4.0 (prolongacion)

San Carlos, 14 de 05 de 199 6

11.45 am

Almacen Combustibles — Solicitante — Adm. Camp. San Carlos
Vo Bo

INSTITUTO NACIONAL DE DESARROLLO
PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC
CAMPAMENTO SAN CARLOS

VALE DE COMBUSTIBLE Nº 0/S-057

MOTOBOMBA

Chofer : PEDRO TORRES Vehículo : 4349-339

Cantidad	Unid. Med.	ARTICULO	Kilometraje
05	GLS	GASOLINA	7
7			

LABOR : PROGRESIVO 1+733

SECTOR : HUACA LARGA

~~RECORRIDO~~ : OBRA : DIREN DV-4.0 PROLONGACION

San Carlos, 22 de 05 de 199 6

Almacen Combustibles — Solicitante — Adm. Camp. San Carlos

INSTITUTO NACIONAL DE DESARROLLO
PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC
CAMPAMENTO SAN CARLOS

VALE DE COMBUSTIBLE Nº 0/S-051

MOTOBOMBA

Chofer : PEDRO TORIZES Vehículo : 4349-339

Cantidad	Unid. Med.	ARTICULO	Kilometraje
05	GLS	GASOLINA	7
7			

LABOR : BOMBEO PROGRESIVA (0+933) ALCANTARILLA CRUCE DE CANAL

SECTOR : HUACA LARGA

~~RECORRIDO~~ : OBRAS : DIREN DV-4.0 (PROLONGACION)

San Carlos, 14 de 05 de 199 6

4.30 P.M.

Almacen Combustibles — Solicitante — Adm. Camp. San Carlos
Vo Bo

INSTITUTO NACIONAL DE DESARROLLO
PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC
CAMPAMENTO SAN CARLOS

VALE DE COMBUSTIBLE Nº 0/S-057

MEZCLADORA

Chofer : JOSE APAZA Vehículo : 21273

Cantidad	Unid. Med.	ARTICULO	Kilometraje
05	GLS	GASOLINA	7
7			

LABOR : CONSTRUCCION ALCANTARILLA 1+733

SECTOR : HUACO LARGA

~~RECORRIDO~~ : OBRA : DIREN DV-4.0 (PROLONGACION)

San Carlos, 22 de 05 de 199 6

Almacen Combustibles — Solicitante — Adm. Camp. San Carlos

INSTITUTO NACIONAL DE DESARROLLO
PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC
CAMPAMENTO SAN CARLOS

VALE DE COMBUSTIBLE

Nº 015-045
MEZCLADORA

Chofer: RONALD MENDOZA Vehiculo: C- 21275

Cantidad	Unid. Med.	ARTICULO	Kilometraje
05	GLS.	GASOLINA	

LABOR: CONSTRUCCION ALCANTARILLA 0+132
SECTOR: HUACA LAIGA
~~RECORRIDO~~: OBRA: DREN DV-4.0 (PROLONGACION)

San Carlos, 06 de 05 de 1996

Almacen Combustibles

~~Solicitante~~

1.10 P.M
Adm. Camp. San Carlos
Vo Bo

[redacted] NACION[redacted] ARROLL[redacted]
[redacted] ESPEC[redacted] VIMOCH[redacted]
CAMPAMENTO SAN CARLOS

VALE DE COMBUSTIBLE

Nº [redacted] 15-045
MOTOBOMBA

Chofer: PEDRO TORRES Vehiculo: C- 4349-333

Cantidad	Unid. Med.	ARTICULO	Kilometraje
05	GLS.	GASOLINA	

LABOR: BOMBEO ALCANTARILLA ~~0+132~~ 0+647
SECTOR: HUACA LAIGA
~~RECORRIDO~~: OBRA: DREN DV-4.0 (PROLONGACION)

San Carlos, 06 de 05 de 199 6

Almacen Combustibles

Solicitante

1.15 P.M
Adm. Camp. San Carlos
Va Bo

INSTITUTO NACIONAL DE DESARROLLO
PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC
CAMPAMENTO SAN CARLOS

VALE DE COMBUSTIBLE

Nº 015-045
MEZCLADORA

Chofer: JOSE APAZA Vehiculo: C- 21273

Cantidad	Unid. Med.	ARTICULO	Kilometraje
05	GLS	GASOLINA	

LABOR: CONSTRUCCION ALCANTARILLA (0+647)
SECTOR: HUACA LAIGA
~~RECORRIDO~~: OBRA: DREN DV-4.0 (PROLONGACION)

San Carlos, 06 de 05 de 199 6

Almacen Combustibles

Solicitante

1.15 P.M
Adm. Camp. San Carlos
Vo Bo

INSTITUTO NACIONAL DE DESARROLLO
PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC
CAMPAMENTO SAN CARLOS

VALE DE COMBUSTIBLE Nº 0/S - 081

TRACTOR

Chofer : SANTOS ORTIZ Vehiculo : DGD

Cantidad	Unid. Med.	ARTICULO	Kilometraje
22	GLS.	PETROLEO	2930.6

LABOR : NIVELACION CAMINO DE SERVICIO
SECTOR : HUACS BAJOS
~~RECORRIDO~~ : OBRA: DREN PROLONGACION

San Carlos, 22 de 07 de 199 6

Almacén Combustibles — Solicitante — Adm. Camp. San Carlos Vo Bo

11.10 AM

INSTITUTO NACIONAL DE DESARROLLO
PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC
CAMPAMENTO SAN CARLOS

VALE DE COMBUSTIBLE Nº 0/S - 081

VOLQUETE

Chofer : JULIO CASTILLO Vehiculo : WO - 542C

Cantidad	Unid. Med.	ARTICULO	Kilometraje
15	GLS	PETROLEO	79382

LABOR : ELIMINACION DE MATERIAL
SECTOR : HUACS BAJOS
~~RECORRIDO~~ : OBRA: DREN PROLONGACION

San Carlos, 23 de 07 de 199 6

Almacén Combustibles — Solicitante — Adm. Camp. San Carlos Vo Bo

8.40 A.M.

INSTITUTO NACIONAL DE DESARROLLO
PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC
CAMPAMENTO SAN CARLOS

VALE DE COMBUSTIBLE Nº 0/S - 081

TRACTOR

Chofer : SANTOS ORTIZ Vehiculo : DGD

Cantidad	Unid. Med.	ARTICULO	Kilometraje
39	GLS	PETROLEO	2925.3

LABOR : NIVELACION CAMINO DE SERVICIO
SECTOR : HUACS BAJOS
~~RECORRIDO~~ : OBRA: DREN PROLONGACION

San Carlos, 20 de 07 de 199 6

Almacén Combustibles — Solicitante — Adm. Camp. San Carlos Vo Bo

10.00 AM

INSTITUTO NACIONAL DE DESARROLLO
PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC
CAMPAMENTO SAN CARLOS

VALE DE COMBUSTIBLE Nº 0/S - 081

C. FRONTAL

Chofer : ARCESIO ZURITA Vehiculo : 966-C

Cantidad	Unid. Med.	ARTICULO	Kilometraje
30	GL	PETROLEO	5053 0

LABOR : ELIMINACION DE MATERIAL
SECTOR : HUACS BAJOS
~~RECORRIDO~~ : OBRA: DREN PROLONGACION

San Carlos, 23 de 07 de 199 6

Almacén Combustibles — Solicitante — Adm. Camp. San Carlos Vo Bo

9.00 Am

[redacted] [redacted] [redacted] [

[redacted] DESARROLLO
TO ESPECIAL CHAVIMOCHIC
AMPAMENTO SAN CARLOS

VALE DE COMBUSTIBLE

Nº 0/S-075

MITSUBISHI

Chofer: HERRERA DEMETRIO Vehículo: WD-4735

Cantidad	Unid. Med.	ARTICULO	Kilometraje
12	GLS	PETROLEO	317157

LABOR: TRANSPORTE DEL PERSONAL QUE LABORA
SECTOR: EN LOS DRENES Y VARIOS
RECORRIDO: OBRAS DREN DV 4.0 (PROLONGACION)

San Carlos, 27 de 06 de 1996

11.00 Am

Almacén Combustibles — Solicitante — Adm. Camp. San Carlos

[redacted] DESARROLLO
TO ESPECIAL CHAVIMOCHIC
AMPAMENTO SAN CARLOS

VALE DE COMBUSTIBLE

Nº 0/S-075

LUBRICADOR

Chofer: CESAR ZAMBRANO Vehículo: WD 5422

Cantidad	Unid. Med.	ARTICULO	Kilometraje
17	GLS	PETROLEO	93595

LABOR: SUMINISTRO DE LA MAQUINARIA QUE
SECTOR: OPERS EN DRENAJE
RECORRIDO: OBRAS: DREN DV 4.0 (PROLONGACION)

San Carlos, 28 de 06 de 1996

9.00 Am

Almacén Combustibles — Solicitante — Adm. Camp. San Carlos

[redacted] DESARROLLO
TO ESPECIAL CHAVIMOCHIC
AMPAMENTO SAN CARLOS

VALE DE COMBUSTIBLE

Nº 0/S-076

RETRO

Chofer: ASUNCION ESPINOZA Vehículo: CAT-32

Cantidad	Unid. Med.	ARTICULO	Kilometraje
30	GLS	PETROLEO	1252.9

LABOR: OBRAS DE ARTE
SECTOR: HUACA LARGA
RECORRIDO: OBRAS: DREN DV 4.0 (PROLONGACION

San Carlos, 28 de 06 de 1996

4.30 P

Almacén Combustibles — Solicitante — Adm. Camp. San Carlos

TITUTO NACIONAL DE DESARROLLO
YECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC
AMPAMENTO SAN CARLOS

VALE DE COMBUSTIBLE

Nº 0/S-075

RETRO

Chofer: ASUNCION ESPINOZA Vehículo: CAT-32

Cantidad	Unid. Med.	ARTICULO	Kilometraje
57	GLS	PETROLEO	1243.3

LABOR: OBRAS DE ARTE
SECTOR: HUACA LARGA
RECORRIDO: OBRAS: DREN DV 4.0 (PROLONGACION)

San Carlos, 27 de 06 de 1996

10.05 Am

Almacén Combustibles — Solicitante — Adm. Camp. San Carlos

INSTITUTO NACIONAL DE DESARROLLO
PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC
AMPAMENTO SAN CARLOS

VALE DE COMBUSTIBLE

Nº 0/S-075

TRACTOR

Chofer: Danilo Zamudio Vehículo: D 6D

Cantidad	Unid. Med.	ARTICULO	Kilometraje
36	GL	Petroleo	2859.7

LABOR: Construccion de Camino de Dren.
SECTOR: Huaca Larga
RECORRIDO: OBRAS: DREN DV 4.0 (PROLONGACION)

San Carlos, 27 de 06 de 1996

3.30 P.M

Almacén Combustibles — Solicitante — Adm. Camp. San Carlos

INSTITUTO NACIONAL DE DESARROLLO
PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC
AMPAMENTO SAN CARLOS

VALE DE COMBUSTIBLE

Nº 0/S-07

TRACTOR

Chofer: DANILO ZAMUDIO Vehículo: D 6D

Cantidad	Unid. Med.	ARTICULO	Kilometraje
22	GLS	DETROLEO	2865

LABOR: NIVELACION CAMINO SERVICIO
SECTOR: HUACA LARGA
RECORRIDO: OBRAS: DREN DV 4.0 (PROLONGACIO

San Carlos, 28 de 06 de 19

9.15 A

Almacén Combustibles — Solicitante — Adm. Camp. San Carlos

[redacted]

5

INSTITUTO NACIONAL DE DESARROLLO
PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC
CAMPAMENTO SAN CARLOS

VALE DE COMBUSTIBLE

N° 0/S-075

TRACTOR

Chofer: DANILO ZAMUDIO Vehículo: D6D

Cantidad	Unid. Med.	ARTICULO	Kilometraje
29	GIS	PETROLEO	2850.5

LABOR: NIVELACION DE CAMINO DE SERVICIO
SECTOR: HUACA LARGO
RECORRIDO: OBRA: DREN DV 40 PROLONGACION

San Carlos, 26 de 06 de 1996

10.55 AM

Almacén Combustibles — Solicitante — Adm. Camp. San Carlos

INSTITUTO NACIONAL DE DESARROLLO
PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC
CAMPAMENTO SAN CARLOS

VALE DE COMBUSTIBLE

N° 0/S-073

TRACTOR

Chofer: DANILO ZAMUDIO Vehículo: D6D

Cantidad	Unid. Med.	ARTICULO	Kilometraje
35	GIS	PETROLEO	2843.8

LABOR: NIVELACION DE CAMINO DE SERVICIO
SECTOR: HUACA LARGO
RECORRIDO: OBRA: DREN DV-40 PROLONGACION

San Carlos, 25 de 06 de 1996

11.20 AM

Almacén Combustibles — Solicitante — Adm. Camp. San Carlos

INSTITUTO NACIONAL DE DESARROLLO
PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC
CAMPAMENTO SAN CARLOS

VALE DE COMBUSTIBLE

N° 0/S-073

LUBRICADOR

Chofer: CESAR ZAMBRANO Vehículo: WD 5422

Cantidad	Unid. Med.	ARTICULO	Kilometraje
21	GIS	PETROLEO	92490

LABOR: PARA SUMINISTRO DE LA MAQUI-
SECTOR: NARIA QUE OPERA EN DRENES
RECORRIDO: DREN DV-40 (PROLONGACION)

San Carlos, 24 de 06 de 1996

9.50 AM

Almacén Combustibles — Solicitante — Adm. Camp. San Carlos

INSTITUTO NACIONAL DE DESARROLLO
PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC
CAMPAMENTO SAN CARLOS

VALE DE COMBUSTIBLE

N° 0/S-075

MITSUBISHI

Chofer: DEMETRIO HERRERA Vehículo: WD 4735

Cantidad	Unid. Med	ARTICULO	Kilometraje
18	GIS	PETROLEO	316736

LABOR: TRANSPORTE DE PERSONAL Y
SECTOR: VARIOS
RECORRIDO: OBRA: DREN DV 40 (PROLONGACION)

San Carlos, 25 de 06 de 1996

3.30 P.M

Almacén Combustibles — Solicitante — Adm. Camp. San Carlos

INSTITUTO NACIONAL DE DESARROLLO
PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC
CAMPAMENTO SAN CARLOS

VALE DE COMBUSTIBLE

N° 0/S-073

TRACTOR

Chofer: DANILO ZAMUDIO Vehículo: D6D

Cantidad	Unid. Med.	ARTICULO	Kilometraje
51	GIS	PETROLEO	2836.1

LABOR: NIVELACION DE CAMINO DEL DREN
SECTOR: HUACA LARGO
RECORRIDO: OBRA: DREN DV-40 (PROLONGACION)

San Carlos, 24 de 06 de 1996

11.30 AM

Almacén Combustibles — Solicitante — Adm. Camp. San Carlos

INSTITUTO NACIONAL DE DESARROLLO
PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC
CAMPAMENTO SAN CARLOS

VALE DE COMBUSTIBLE

N° 0/S-072

MITSUBISHI

Chofer: DEMETRIO HERRERA Vehículo: WD-4735

Cantidad	Unid. Med.	ARTICULO	Kilometraje
14	GIS	PETROLEO	316176.0

LABOR: TRANSPORTE PERSONAL Y VARIOS
SECTOR:
RECORRIDO: OBRA: DREN DV-40 (PROLONGACION)

San Carlos, 21 de 06 de 1996

5.55 P.M

Almacén Combustibles — Solicitante — Adm. Camp. San Carlos

INSTITUTO NACIONAL DE DESARROLLO
PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC
CAMPAMENTO SAN CARLOS

VALE DE COMBUSTIBLE

N° 015-072
VOLQUETE

Chofer: FELIPE NEYRA Vehículo: WD 5427

Cantidad	Unid. Med.	ARTICULO	Kilometraje
15	GLS	PETROLEO	67433

LABOR: TRANSPORTE DE MATERIAL
SECTOR: LA HUACA
RECORRIDO: OBRAS - DREN PROLONGACION

San Carlos, 21 de 06 de 199 6

Almacén Combustibles — Solicitante — 12.20 pm — Adm. Camp. San Carlos

INSTITUTO NACIONAL DE DESARROLLO
PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC
CAMPAMENTO SAN CARLOS

VALE DE COMBUSTIBLE

N° 015-072
VOLQUETE

Chofer: PEDRO GONZALES 21 Vehículo: WD 6586

Cantidad	Unid. Med.	ARTICULO	Kilometraje
15	GLS	PETROLEO	18723

LABOR: TRANSPORTE DE MATERIAL
SECTOR: HUACA LARGA
RECORRIDO: OBRA DREN DV-40 PROLONGACION

San Carlos, 21 de 06 de 199 6

Almacén Combustibles — Solicitante — 12.10 Am — Adm. Camp. San Carlos

INSTITUTO NACIONAL DE DESARROLLO
PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC
CAMPAMENTO SAN CARLOS

VALE DE COMBUSTIBLE

N° 015-072
MECHEROS

Chofer: ANDRES VIGO (GUARDIAN) Vehículo: BRIGADA 2

Cantidad	Unid. Med.	ARTICULO	Kilometraje
05	GLS	PETROLEO	

LABOR: PAM PACHACA MECANICA
SECTOR: HUACA LARGA
RECORRIDO: OBRA: DREN DV 40 (PROLONGACION)

San Carlos, 20 de 06 de 199 6

Almacén Combustibles — Solicitante — Adm. Camp. San Carlos

INSTITUTO NACIONAL DE DESARROLLO
PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC
CAMPAMENTO SAN CARLOS

VALE DE COMBUSTIBLE

N° 015-072
RETRO

Chofer: MANUEL USARIOS Vehículo: CAT. 320

Cantidad	Unid. Med.	ARTICULO	Kilometraje
37	GLS	PETROLEO	1144.9

LABOR: DESCOLMATACION DEL DREN
SECTOR: HUACA LARGA
RECORRIDO: OBRA: DREN DV-40 (PROLONGACION)

San Carlos, 20 de 06 de 199 6

Almacén Combustibles — Solicitante — 10.30 A — Adm. Camp. San Carlos

INSTITUTO NACIONAL DE DESARROLLO
PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC
CAMPAMENTO SAN CARLOS

VALE DE COMBUSTIBLE

N° 015-072
RETRO

Chofer: ASUNCION ESPINOZA Vehículo: CAT 320

Cantidad	Unid. Med	ARTICULO	Kilometraje
13	GLS	PETROLEO	1148.1

LABOR: OBRAS DE ARTE
SECTOR: HUACA LARGA
RECORRIDO: OBRA: DREN DV 40 (PROLONGACION)

San Carlos, 20 de 06 de 199 6

Almacén Combustibles — Solicitante — Adm. Camp. Sao Carlos

INSTITUTO NACIONAL DE DESARROLLO
PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC
CAMPAMENTO SAN CARLOS

VALE DE COMBUSTIBLE

N° 015-072
RETRO

Chofer: MANUEL USARIOS Vehículo: CAT-32

Cantidad	Unid. Med.	ARTICULO	Kilometraje
43	GLS	PETROLEO	1127.4

LABOR: DESCOLMATACION DE DREN
SECTOR: HUACA LARGA
RECORRIDO: OBRA: DREN DV-40 (PROLONGACI

San Carlos, 19 de 06 de 199 6

Almacén Combustibles — Solicitante — 9.30 A — Adm. Camp. San Carlos

INSTITUTO NACIONAL DE DESARROLLO
PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC
CAMPAMENTO SAN CARLOS

VALE DE COMBUSTIBLE

Nº 0/S - 072

Chofer: ASUNCION ESPINOZA — Vehículo: CAT 320

Cantidad	Unid. Med.	ARTICULO	Kilometraje
26	GL	PETROLEO	1133.2

LABOR: OBRAS DE ARTE - HUACA LARGA
SECTOR: DREN 4 LIRE PROLONGACION
RECORRIDO:

San Carlos, 19 de 06 de 1996

Almacén Combustibles — Solicitante — Adm. Camp. San Carlos

INSTITUTO NACIONAL DE DESARROLLO
PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC
CAMPAMENTO SAN CARLOS

VALE DE COMBUSTIBLE

Nº 0/S - 072

Chofer: PEDRO GONZALES — Vehículo: YD 234

Cantidad	Unid. Med.	ARTICULO	Kilometraje
25	GLS	PETROLEO	8732

LABOR: TRASIEGO DE RETRO CAT- 320
SECTOR: A PUR PUR - RIO SECO Y HUACA
RECORRIDO: VARIOS DREN DV-40 PROLONGACION

San Carlos, 18 de 06 de 199

Almacén Combustibles — Solicitante — Adm. Camp. San Carlos

INSTITUTO NACIONAL DE DESARROLLO
PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC
CAMPAMENTO SAN CARLOS

VALE DE COMBUSTIBLE

Nº 0/S - 070

Chofer: MANUEL VARIOS — Vehículo: CAT- 320 RETRO

Cantidad	Unid. Med.	ARTICULO	Kilometraje
33	GLS	PETROLEO	1115.7

LABOR: CARGIO DE MATERIAL (PIEDRA)
SECTOR: CANTERA PUR PUR
~~RECORRIDO~~: OBRA: DREN DV-40 (PROLONGACION)

San Carlos, 18 de 06 de 199 6

10.20 a.m.

Almacén Combustibles — Solicitante — Adm. Camp. San Carlos

INSTITUTO NACIONAL DE DESARROLLO
PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC
CAMPAMENTO SAN CARLOS

VALE DE COMBUSTIBLE

Nº 0/S - 072

Chofer: RAFAEL SOTOMAYOR — Vehículo: CAT 3

Cantidad	Unid. Med.	ARTICULO	Kilometraje
05	GL	PETROLEO.	1117.0

LABOR: DESCOLMATACION DE DREN
SECTOR: HUACA LARGA.
~~RECORRIDO~~: OBRA: DREN DV 40 PROLONGACION

San Carlos, 18 de 06 de 199

Almacén Combustibles — Solicitante — Adm. Camp. San Carlos

INSTITUTO NACIONAL DE DESARROLLO
PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC
CAMPAMENTO SAN CARLOS

VALE DE COMBUSTIBLE

Nº 0/S-070

Chofer: FELIPE NEYRA — Vehículo: VOLQUETE VD- 5427

Cantidad	Unid. Med.	ARTICULO	Kilometraje
20	GLS	PETROLEO	67280

LABOR: TRANSPORTAR MATERIAL
SECTOR: HUACA LARGA
~~RECORRIDO~~: OBRA: DREN DV-40 (PROLONGACION)

San Carlos, 18 de 06 de 1996

Almacén Combustibles — Solicitante — Adm. Camp. San Carlos

INSTITUTO NACIONAL DE DESARROLLO
PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC
CAMPAMENTO SAN CARLOS

VALE DE COMBUSTIBLE

Nº 0/S - 071

C. GRUA

Chofer: SANTOS ORTIZ — Vehículo: 5428

Cantidad	Unid. Med.	ARTICULO	Kilometraje
20	GLS	PETROLEO	90836

LABOR: TRANSPORTAR TUBOS DE COMPSA A NV
SECTOR: DREN 4
~~RECORRIDO~~: OBRA. DREN DV-40 PROLONGACION

San Carlos, 18 de 06 de 199

Almacén Combustibles — Solicitante — Adm. Camp. San Carlos

INSTITUTO NACIONAL DE DESARROLLO
PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC
MPAMENTO SAN CARLOS

VALE DE COMBUSTIBLE

Nº 0/S-070

MOTOR COMPRE-
NSOR - LUBRICADOR

Chofer: CESAR ZAMBRANO Vehículo:

Cantidad	Unid. Med.	ARTICULO	Kilometraje
12	GLS	PETROLEO	7

LABOR: PARA SUMINISTRO DE COMBUSTIBLE
SECTOR: A LAS MAQUINAS
~~RECORRIDO~~: OBRA: DREN DV-4.0 (PROLONGACION)

San Carlos, 18 de 06 de 199 6

Almacén Combustibles — Solicitante — Adm. Camp. San Carlos

10.30 Am

INSTITUTO NACIONAL DE DESARROLLO
PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC
MPAMENTO SAN CARLOS

VALE DE COMBUSTIBLE

Nº 0/S-070

MITSUBISHI

Chofer: DEMETRIO HERRERA Vehículo: WO-473

Cantidad	Unid. Med.	ARTICULO	Kilometraje
16	GLS	PETROLEO	315462.2

LABOR: TRANSPORTE DE PERSONAL Y
SECTOR: VARIOS
~~RECORRIDO~~: OBRA DREN DV-4.0 (PROLONGACION)

San Carlos, 17 de 06 de 199 6

Almacén Combustibles — Solicitante — Adm. Camp. San Carlos

6.15 Pm

INSTITUTO NACIONAL DE DESARROLLO
PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC
MPAMENTO SAN CARLOS

VALE DE COMBUSTIBLE

Nº 0/S-069

CAMIONETA TOYOTA

Chofer: PEDRO P. MENDOZA Vehículo: PGG-189

Cantidad	Unid. Med.	ARTICULO	Kilometraje
05	GLS.	PETROLEO	51278

LABOR: TRANSPORTE DE INGENIEROS O LA
SECTOR: OBRAS DE DRENAJE
~~RECORRIDO~~: OBRA DREN DV-4.0 (PROLONGACION)

San Carlos, 13 de 06 de 199 6

Almacén Combustibles — Solicitante — Adm. Camp. San Carlos

INSTITUTO NACIONAL DE DESARROLLO
PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC
MPAMENTO SAN CARLOS

VALE DE COMBUSTIBLE

Nº 0/S-069

MITSUBISHI

Chofer: DEMETRIO HERRERA Vehículo: WO-473

Cantidad	Unid. Med.	ARTICULO	Kilometraje
16	GLS	PETROLEO	314642.4

LABOR: TRANSPORTE VARIOS Y PERSONAL
~~SECTOR~~: OBRAS DREN DV-4.0 - PROLONGACION
RECORRIDO: 7

San Carlos, 12 de 06 de 199 6

Almacén Combustibles — Solicitante — Adm. Camp. San Carlos

4.50 P.

INSTITUTO NACIONAL DE DESARROLLO
PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC
MPAMENTO SAN CARLOS

VALE DE COMBUSTIBLE

Nº 0/S-068

LUBRICADOR

Chofer: CESAR ZAMBRANO Vehículo: WO-5422

Cantidad	Unid. Med.	ARTICULO	Kilometraje
23	GLS	PETROLEO	90131

LABOR: SUMINISTRO DE LAS MAQUINARIAS QUE
SECTOR: OPERAN EN LA OBRA
~~RECORRIDO~~: OBRA DREN DV 4.0 PROLONGACION

San Carlos, 11 de 06 de 199 6

Almacén Combustibles — Solicitante — Adm. Camp. San Carlos

5.00 P.M

INSTITUTO NACIONAL DE DESARROLLO
PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC
MPAMENTO SAN CARLOS

VALE DE COMBUSTIBLE

Nº 0/S-069

C. FRONT

Chofer: ARCESIO ZURITA Vehículo: 966-C

Cantidad	Unid. Med.	ARTICULO	Kilometraje
24	GLS	PETROLEO	4919.6

LABOR: CARGIO DE MATERIAL (TIERRA)
SECTOR: HUACA LARGA
~~RECORRIDO~~: OBRA. DREN DV-4.0 (PROLONGACION)

San Carlos, 11 de 06 de 199

Almacén Combustibles — Solicitante — Adm. Camp. San Carlos

9.30 A

INSTITUTO NACIONAL DE DESARROLLO
PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC
CAMPAMENTO SAN CARLOS

VALE DE COMBUSTIBLE Nº 0/S-068

C. FRONTAL

Chofer: ARCESIO ZURITA Vehículo: 966-C

Cantidad	Unid. Med.	ARTICULO	Kilometraje
30	GLS	PETROLEO	4908.7

LABOR: CARGIO DE MATERIAL (TIERRA)
SECTOR: HUACA LARGA
~~RECORRIDO~~: OBRA: DREN DV-4.0 (PROLONGACION)

San Carlos, 08 de 06 de 1996

Almacén Combustibles — Solicitante — Adm. Camp. San Carlos Vo Bo

9.00 AM

INSTITUTO NACIONAL DE DESARROLLO
PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC
CAMPAMENTO SAN CARLOS

VALE DE COMBUSTIBLE Nº 0/S-068

TRACTOR

Chofer: DANILO ZAMUDIO 24 Vehículo: D 6

Cantidad	Unid. Med.	ARTICULO	Kilometraje
32	GLS	PETROLEO	2750

LABOR: NIVELACION DE CAMINO DEL DREN
SECTOR: HUACA LARGA
~~RECORRIDO~~: OBRA: DREN DV-4.0 (PROLONGACION)

San Carlos, 08 de 06 de 1996

Almacén Combustibles — Solicitante — Adm. Camp. San Carlos Vo Bo

9.45

INSTITUTO NACIONAL DE DESARROLLO
PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC
CAMPAMENTO SAN CARLOS

VALE DE COMBUSTIBLE Nº 0/S-068

MITSUBISHI

Chofer: DEMETRIO HERRERA Vehículo: WD 4735

Cantidad	Unid. Med.	ARTICULO	Kilometraje
20	GLS.	PETROLEO	31412.4.8

LABOR: TRANSPORTE DE PERSONAL Y VARIOS
~~SECTOR~~: OBRA: DREN DV-4.0 (PROLONGACION)
RECORRIDO:

San Carlos, 08 de 06 de 1996

Almacén Combustibles — Solicitante — Adm. Camp. San Carlos Vo Bo

12.20 AM

INSTITUTO NACIONAL DE DESARROLLO
PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC
CAMPAMENTO SAN CARLOS

VALE DE COMBUSTIBLE Nº 0/S-068

CARGADOR

Chofer: ARCESIO ZURITA Vehículo: 966-C

Cantidad	Unid. Med.	ARTICULO	Kilometraje
27	GLS	PETROLEO	4914.6

LABOR: CARGIO DE MATERIAL (TIERRA)
~~SECTOR~~: HUACA LARGA
~~RECORRIDO~~: OBRA: DREN [redacted] PROLONGACION

San Carlos, 10 de 06 de 1996

Almacén Combustibles — Solicitante — Adm. Camp. San Carlos

11.55 A

INSTITUTO NACIONAL DE DESARROLLO
PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC
CAMPAMENTO SAN CARLOS

VALE DE COMBUSTIBLE Nº 0/S-068

VOLQUETE

Chofer: JULIO CASTILLO Vehículo: WD. 5423

Cantidad	Unid. Med.	ARTICULO	Kilometraje
11	GLS.	PETROLEO	91826

LABOR: TRANSPORTE DE MATERIAL (TIERRA)
SECTOR: HUACA LARGA
~~RECORRIDO~~: OBRA: DREN DV-4.0 (PROLONGACION)

San Carlos, 10 de 06 de 1996

Almacén Combustibles — Solicitante — Adm. Camp. San Carlos

12.10 AM

INSTITUTO NACIONAL DE DESARROLLO
PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC
CAMPAMENTO SAN CARLOS

VALE DE COMBUSTIBLE Nº 0/S-068

VOLQUETE

Chofer: FELIPE NEYRA Vehículo: WD. 54

Cantidad	Unid. Med.	ARTICULO	Kilometraje
11	GLS.	PETROLEO	66911

LABOR: TRANSPORTE DE MATERIAL (TIERRA)
SECTOR: HUACA LARGA
~~RECORRIDO~~: OBRA: DREN DV-4.0 (PROLONGACION)

San Carlos, 10 de 06 de 1996

Almacén Combustibles — Solicitante — Adm. Camp. San Carlos

12.15 AM

INSTITUTO NACIONAL DE DESARROLLO
PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC
CAMPAMENTO SAN CARLOS

VALE DE COMBUSTIBLE Nº 0/S - 066

Chofer : PEDRO TORRES (CAP) Vehículo : MECHEREO BRIGADA 2

Cantidad	Unid. Med.	ARTICULO	Kilometraje
04	GLS	PETROLEO	

LABOR : PARA ALUMBRADO EN LAS NOCHES
SECTOR : HUACA LARGA
~~RECORRIDO~~ : OBRA: DREN DV-4.0 (PROLONGACION)

San Carlos, 07 de 06 de 199 6

Almacén Combustibles — Solicitante — 11.05 AM — Adm. Camp. San Carlos

INSTITUTO NACIONAL DE DESARROLLO
PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC
CAMPAMENTO SAN CARLOS

VALE DE COMBUSTIBLE Nº 0/S-0 RETR

Chofer : MELCHOR SOTO MAYOR 25 Vehículo : CAT

Cantidad	Unid. Med.	ARTICULO	Kilometraje
39	GLS	PETROLEO	1000.4

LABOR : OBRAS DE ARTE PROGRESIVA 2+781
SECTOR : HUACA LARGA
~~RECORRIDO~~ : OBRA: DREN DV-4.0 (PROLONGACION

San Carlos, 07 de 06 de 19

Almacén Combustibles — Solicitante — 11.00 A — Adm. Camp. San Carlos

INSTITUTO NACIONAL DE DESARROLLO
PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC
CAMPAMENTO SAN CARLOS

VALE DE COMBUSTIBLE Nº 0/S-066 VOLQUETE

Chofer : FELIPE NEYRA Vehículo : WD-5427

Cantidad	Unid. Med.	ARTICULO	Kilometraje
26	GLS	PETROLEO	66843

LABOR : TRANSPORTE DE MATERIAL (TIERRA)
SECTOR : HUACA LARGA
~~RECORRIDO~~ : OBRA: DREN DV-4.0 (PROLONGACION)

San Carlos, 07 de 06 de 199 6

Almacén Combustibles — Solicitante — 9.15 AM — Adm. Camp. San Carlos

INSTITUTO NACIONAL DE DESARROLLO
PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC
CAMPAMENTO SAN CARLOS

VALE DE COMBUSTIBLE Nº 0/S-0 TRACTO

Chofer : DANILO ZAMUDIO Vehículo : DGD

Cantidad	Unid. Med.	ARTICULO	Kilometraje
28	GLS	PETROLEO	2742

LABOR : ELIMINACION DE MATERIAL
SECTOR : HUACA LARGA
~~RECORRIDO~~ : OBRA: DREN DV-4.0 (PROLONGACION

San Carlos, 07 de 06 de 1

Almacén Combustibles — Solicitante — 9.10 —

INSTITUTO NACIONAL DE DESARROLLO
PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC
CAMPAMENTO SAN CARLOS

VALE DE COMBUSTIBLE Nº 0/S-066 VOLQUETE

Chofer : JULIO CASTILLO Vehículo : WD-5423

Cantidad	Unid. Med.	ARTICULO	Kilometraje
19	GLS	PETROLEO	8174

LABOR : TRANSPORTE DE MATERIAL (TIERRA)
SECTOR : HUACA LARGA
~~RECORRIDO~~ : OBRA: DREN DV-4.0 (PROLONGACION)

San Carlos, 07 de 06 de 199 6

Almacén Combustibles — Solicitante — 9.05 AM — Adm. Camp. San Carlos

INSTITUTO NACIONAL DE DESARROLLO
PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC
CAMPAMENTO SAN CARLOS

VALE DE COMBUSTIBLE Nº 0/S-06 CARGAS

Chofer : ARCESIO ZURITA Vehículo : 9EE-

Cantidad	Unid. Med.	ARTICULO	Kilometraje
40	GLS	PETROLEO	4901.7

LABOR : CARGIO DE MATERIAL (TIERRA)
SECTOR : HUACA LARGA
~~RECORRIDO~~ : OBRA: DREN D.V-4.0 (PROLONGACION

San Carlos, 07 de 06 de 199

Almacén Combustibles — Solicitante — 9.00 A — Adm. Camp. San Carlos

INSTITUTO NACIONAL DE DESARROLLO
PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC
CAMPAMENTO SAN CARLOS

VALE DE COMBUSTIBLE N° 05-066

Chofer: MELCHOR SOTOMAYOR Vehículo: RETRO CAT-320

Cantidad	Unid. Med.	ARTICULO	Kilometraje
37	GLS	PETROLEO	991.9

LABOR: DESCOLMATACION DEL DREN
SECTOR: HUACA LARGA
RECORRIDO: OBRA DREN DV-4.0 (PROLONGACION)

San Carlos, 06 de 06 de 1996

10.50 Am

Almacén Combustibles — Solicitante — Adm. Camp. San Carlos

V° B°

INSTITUTO NACIONAL DE DESARROLLO
PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC
CAMPAMENTO SAN CARLOS

VALE DE COMBUSTIBLE N° 05-065

Chofer: DEMETRIO HERRERA Vehículo: MITSUBISHI WD 4735

Cantidad	Unid. Med.	ARTICULO	Kilometraje
17	GLS	PETROLEO	313433.4

LABOR: TRANSPORTE DE PERSONAL Y
SECTOR: VARIOS
RECORRIDO: OBRA: DREN DV-4.0 (PROLONGACION)

San Carlos, 05 de 06 de 1996

11.05 AM

Almacén Combustibles — Solicitante — Adm. Camp. San Carlos

INSTITUTO NACIONAL DE DESARROLLO
PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC
CAMPAMENTO SAN CARLOS

VALE DE COMBUSTIBLE N° 05-065

Chofer: DANILO ZAMUDIO Vehículo: TRACTOR D6D

Cantidad	Unid. Med.	ARTICULO	Kilometraje
25	GLS.	PETROLEO	2729.8

LABOR: NIVELACION DE CARRETERA DEL DREN
SECTOR: HUACA LARGA
RECORRIDO: OBRA: DREN DV-4.0 (PROLONGACION)

San Carlos, 05 de 06 de 1996

10.15 AM

Almacén Combustibles — Solicitante — Adm. Camp. San Carlos

INSTITUTO NACIONAL DE DESARROLLO
PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC
CAMPAMENTO SAN CARLOS

VALE DE COMBUSTIBLE N° 05-0

Chofer: DANILO ZAMUDIO 26 Vehículo: TRACTOR D6D

Cantidad	Unid. Med.	ARTICULO	Kilometr
30	GLS.	PETROLEO	2736.

LABOR: NIVELACION DE CAMINO DEL DREN
SECTOR: HUACA LARGO
RECORRIDO: OBRA: DREN DV-4.0 (PROLONGACION

San Carlos, 06 de 06 de

10.05

Almacén Combustibles — Solicitante — Adm. Camp. San Car

INSTITUTO NACIONAL DE DESARROLLO
PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC
CAMPAMENTO SAN CARLOS

VALE DE COMBUSTIBLE N° 05-0

Chofer: MELCHOR SOTOMAYOR Vehículo: RETRO CAT-

Cantidad	Unid. Med.	ARTICULO	Kilometr
46	GLS	PETROLEO	984.

LABOR: DESCOLMATACION DEL DREN
SECTOR: HUACA LARGO
RECORRIDO: OBRA: DREN DV-4.0 (PROLONGACIO

San Carlos, 05 de 06 de

10.45

Almacén Combustibles — Solicitante — Adm. Camp. San Carlo

INSTITUTO NACIONAL DE DESARROLLO
PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC
CAMPAMENTO SAN CARLOS

VALE DE COMBUSTIBLE N° 05-0

Chofer: DANILO ZAMUDIO Vehículo: TRAC D6

Cantidad	Unid. Med.	ARTICULO	Kilometr
23	GLS.	PETROLEO	2721.

LABOR: NIVELACION DE CARRETERA DEL DREN
SECTOR: HUACA LARGA
RECORRIDO: OBRA: DREN DV-40 (PROLONGACIO

San Carlos, 04 de 06 de

Almacén Combustibles — Solicitante — Adm. Camp. San Carlo

INSTITUTO NACIONAL DE DESARROLLO
ROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC
CAMPAMENTO SAN CARLOS

VALE DE COMBUSTIBLE Nº 015 - 065

Chofer: MELCHOR SOTOMAYOR Vehículo: RETRO CAT-320

Cantidad	Unid. Med.	ARTICULO	Kilometraje
21	GLS	PETROLEO	475.6

LABOR: DESCOLMATACION DEL DREN
SECTOR: HUACA LARGA
~~RECORRIDO~~: OBRA: DREN DV-4.0 (PROLONGACION)

San Carlos, 04 de 06 de 1996

Almacén Combustibles — Solicitante — Adm. Camp. San Carlos

10.10 AM

INSTITUTO NACIONAL DE DESARROLLO
ROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC
CAMPAMENTO SAN CARLOS

VALE DE COMBUSTIBLE Nº 015 - 064

Chofer: MELCHOR SOTOMAYOR Vehículo: RETRO CAT-320

Cantidad	Unid. Med.	ARTICULO	Kilometraje
44	GLS	PETROLEO	971.0

LABOR: EXCAVACION DE DESVIO DEL DREN
SECTOR: HUACA LARGA
~~RECORRIDO~~: OBRA: DREN DV-4.0 (PROLONGACION)

San Carlos, 03 de 06 de 1996

Almacén Combustibles — Solicitante — Adm. Camp. San Carlos

2.20 P.M

INSTITUTO NACIONAL DE DESARROLLO
ROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC
CAMPAMENTO SAN CARLOS

VALE DE COMBUSTIBLE Nº 015 - 064

Chofer: DEMETRIO HERRERA Vehículo: MITSUBISHI WO-4735

Cantidad	Unid. Med.	ARTICULO	Kilometraje
13	GLS.	PETROLEO	312903.0

LABOR: TRANSPORTE DE PERSONAL Y VARIOS
~~SECTOR~~: OBRA: DREN DV-4.0 (PROLONGACION)
RECORRIDO:

San Carlos, 01 de 06 de 1996

Almacén Combustibles — Solicitante — Adm. Camp. San Carlos

9.45 AM

INSTITUTO NACIONAL DE DESARROLLO
ROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC
CAMPAMENTO SAN CARLOS

VALE DE COMBUSTIBLE Nº 015

Chofer: CESAR ZAMBRANO 27 Vehículo: W

Cantidad	Unid. Med.	ARTICULO	Kil
27	GLS	PETROLEO	88

LABOR: PARA SUMINISTRO DE LA MAQUINA
SECTOR: OBRA EN DRENAJE
~~RECORRIDO~~: OBRA: DREN DV-4.0 (PROLONGA

San Carlos, 04 de 06 de

Almacén Combustibles — Solicitante — Adm. Camp. San

6

INSTITUTO NACIONAL DE DESARROLLO
ROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC
CAMPAMENTO SAN CARLOS

VALE DE COMBUSTIBLE Nº 01

Chofer: DANILO ZAMUDIO Vehículo: D

Cantidad	Unid. Med.	ARTICULO	Kil
43	GLS	PETROLEO	2

LABOR: NIVELACION DEL CAMINO DEL DREN
SECTOR: HUACA LARGA
~~RECORRIDO~~: OBRA: DREN DV-4.0 (PROLONGACI

San Carlos, 03 de 06 de

Almacén Combustibles — Solicitante — Adm. Camp. San

1.

INSTITUTO NACIONAL DE DESARROLLO
ROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC
CAMPAMENTO SAN CARLOS

VALE DE COMBUSTIBLE Nº 015

Chofer: MELCHOR SOTOMAYOR Vehículo: CA

Cantidad	Unid. Med.	ARTICULO	Kilo
45	GLS	PETROLEO	9

LABOR: EXCAVACION DESVIO PROVISIONAL
SECTOR: HUACA LARGA
~~RECORRIDO~~: OBRA: DREN DV-4.0 (PROLONGACI

San Carlos, 01 de 06 de

Almacén Combustibles — Solicitante — Adm. Camp. San

12

INSTITUTO NACIONAL DE DESARROLLO
ROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC
CAMPAMENTO SAN CARLOS

VALE DE COMBUSTIBLE Nº 0/S-063

C. MITSUBISHI

Chofer: DE METRIO HERRERA Vehículo: WD 4735

Cantidad	Unid. Med.	ARTICULO	Kilometraje
17	GLS.	PETROLEO	312404

LABOR: TRANSPORTE DE PERSONAL Y VARIOS
SECTOR: OBRA: DREN DV-40 (PROLONGACION)
RECORRIDO:

San Carlos, 30 de 05 de 1996

1.00 P.M

Almacén Combustibles | Solicitante | Adm. Camp. San Carlos

INSTITUTO NACIONAL DE DESARROLLO
PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC
CAMPAMENTO SAN CARLOS

VALE DE COMBUSTIBLE Nº 0/S-

28

Chofer: DELFIN RODRIGUEZ Vehículo: WD

Cantidad	Unid. Med.	ARTICULO	Kilometraje
12	GLS	PETROLEO	31191

LABOR: TRANSPORTE DE PERSONAL
SECTOR: Y VARIOS
RECORRIDO: OBRA: DREN DV-40 (PROLONGACI

San Carlos, 29 de 05 de

6 1

Almacén Combustibles | Solicitante | Adm. Camp. San Car

INSTITUTO NACIONAL DE DESARROLLO
PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC
CAMPAMENTO SAN CARLOS

VALE DE COMBUSTIBLE Nº 0/S-062

RETRO

Chofer: MELCHOR SOTO MAYOR Vehículo: CAT-320

Cantidad	Unid. Med.	ARTICULO	Kilometraje
42	GLS.	PETROLEO	943.8

LABOR: OBRAS DE ARTE
SECTOR: HUACA LARGA
RECORRIDO: OBRA. DREN DV-40 (PROLONGACION)

San Carlos, 28 de 05 de 1996.

12.45 P.M.

Almacén Combustibles | Solicitante | Adm. Camp. San Carlos

INSTITUTO NACIONAL DE DESARROLLO
ROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC
CAMPAMENTO SAN CARLOS

VALE DE COMBUSTIBLE Nº 0/S

C GR

Chofer: MARCIAL RIVEROS Vehículo: WD

Cantidad	Unid. Med.	ARTICULO	Kilo
15	GLS	PETROLEO	88

LABOR: TRANSPORTE DE PERSONAL A L
SELTOR: OBRAS: DE DRENAJE
RECORRIDO: OBRA: DREN DV-40 (PROLONGACI

San Carlos, 29 de 05

7.

Almacén Combustibles | Solicitante | Adm. Camp. San

INSTITUTO NACIONAL DE DESARROLLO
ROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC
CAMPAMENTO SAN CARLOS

VALE DE COMBUSTIBLE Nº 0/S-060

RETRO

Chofer: MELCHOR SOTO MAYOR Vehículo: CAT-320

Cantidad	Unid. Med.	ARTICULO	Kilometraje
38	GLS.	PETROLEO	937.2

LABOR: OBRAS DE ARTE
SECTOR: HUACA LARGA
RECORRIDO: OBRA: DREN DV-40 (PROLONGACION)

San Carlos, 27 de 05 de 1996

1.35 P.M.

Almacén Combustibles | Solicitante | Adm. Camp. San Carlos

INSTITUTO NACIONAL DE DESARROLLO
ROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC
CAMPAMENTO SAN CARLOS

VALE DE COMBUSTIBLE Nº 0/S-

RE

Chofer: MELCHOR SOTO MAYOR Vehículo: CAT

Cantidad	Unid. Med.	ARTICULO	Kilo
41	GLS	PETROLEO	93

LABOR: EXCAVACION DEVIO
SECTOR: HUACA LARGA
RECORRIDO: OBRA: DREN DV-40 (PROLONGACION)

San Carlos, 25 de 05

11.55

Almacén Combustibles | Solicitante | Adm. Camp. San

INSTITUTO NACIONAL DE DESARROLLO
ROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC
CAMPAMENTO SAN CARLOS

VALE DE COMBUSTIBLE Nº 015-053

BRIGADA 2

Chofer: ERNESTO CABALLERO Vehículo: MECHEROS

Cantidad	Unid. Med.	ARTICULO	Kilometraje
03	GLS.	PETROLEO	7

LABOR: ILUMINAR EN LAS NOCHES

SECTOR: HUACA LARGA

~~RECORRIDO~~: OBRAS DREN DV-4.0 (PROLONGACION)

San Carlos, 25 de 05 de 1996

12.00 P.M

Almacén Combustibles — Solicitante — Adm. Camp. San Carlos

INSTITUTO NACIONAL DE DESARROLLO
ROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC
CAMPAMENTO SAN CARLOS

VALE DE COMBUSTIBLE Nº 015-

MIT

Chofer: DEMETRIO HERRERA 29 Vehículo: W

Cantidad	Unid. Med.	ARTICULO	Kil
15	GLS	PETROLEO	3114

LABOR: TRANSPORTE VARIOS

~~SECTOR~~: OBRAS DREN DV-4.0 (PROLONGACIO

RECORRIDO:

San Carlos, 24 de 05

Almacén Combustibles — Solicitante — Adm. Camp. San

INSTITUTO NACIONAL DE DESARROLLO
ROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC
CAMPAMENTO SAN CARLOS

VALE DE COMBUSTIBLE Nº 015-059

RETRO

Chofer: MELCHOR SOTO MAYOR Vehículo: CAT-320

Cantidad	Unid. Med.	ARTICULO	Kilometraje
25	GLS	PETROLEO	922.1

LABOR: OBRAS DE ARTE P. 1+733

SECTOR: HUACA LARGA

~~RECORRIDO~~: OBRAS DREN DV-4.0 (PROLONGACION)

San Carlos, 24 de 05 de 1996

10.15 AM

Almacén Combustibles — Solicitante — Adm. Camp. San Carlos

INSTITUTO NACIONAL DE DESARROLLO
P ECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC
CAMPAMENTO SAN CARLOS

VALE DE COMBUSTIBLE Nº 015-

C.LUBRI

Chofer: CESAR ZAMBRANO Vehículo: WD

Cantidad	Unid. Med.	ARTICULO	Kilometr
20	GLS	PETROLEO	8624

LABOR: PARA SUMINISTRO DE LA MAQUINARI

SECTOR: QUE OPERA EN DRENAJE

~~RECORRIDO~~: OBRAS DREN DV-4.0 (PROLONGACI

San Carlos, 24 de 05

9.3

Almacén Combustibles — Solicitante — Adm. Camp. San C

INSTITUTO NACIONAL DE DESARROLLO
ROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC
CAMPAMENTO SAN CARLOS

VALE DE COMBUSTIBLE Nº 015-059

RETRO

Chofer: MELCHOR SOTO MAYOR Vehículo: CAT-320

ntidad	Unid. Med.	ARTICULO	Kilometraje
46	GLS.	PETROLEO	916.0

BOR: TAPAR OFICIO PROVISIONAL

SECTOR: HUACA LARGO

~~RECORRIDO~~: OBRAS DREN DV-4.0 (PROLONGACION)

San Carlos, 23 de 05 de 1996

1.20 P.M.

Almacén Combustibles — Solicitante — Adm. Camp. San Carlos

INSTITUTO NACIONAL DE DESARROLLO
ECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC
CAMPAMENTO SAN CARLOS

VALE DE COMBUSTIBLE Nº 015-0

MITSUBI

Chofer: DELFIN RODRIGUEZ Vehículo: WD 4

Cantidad	Unid. Med.	ARTICULO	Kilometraje
16	GLS.	PETROLEO	310816.

LABOR: TRANSPORTE VARIOS

~~SECTOR~~: OBRAS DREN DV-4.0 (PROLONGACION)

RECORRIDO:

San Carlos, 22 de 05 de 1

11.3

Almacén Combustibles — Solicitante — Adm. Camp. San Carlo

INSTITUTO NACIONAL DE DESARROLLO
PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC
CAMPAMENTO SAN CARLOS

VALE DE COMBUSTIBLE

N° 05-058

TRACTO CAMION

Chofer: FAUSTINO GUEVARA Vehiculo: YD 2345

Cantidad	Unid. Med	ARTICULO	Kilometraje
40	GLS	PETROLEO	7011

LABOR: TRANSPORTE DE CEMENTO AL
SECTOR: CAMPAMENTO SAN CARLOS
RECORRIDO: OBRAS DIREN DV-40 (PROLONGACION)

San Carlos, 22 de 05 de 1996

Almacén Combustibles — Solicitante — Adm. Camp. San Carlos

INSTITUTO NACIONAL DE DESARROLLO
PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC
CAMPAMENTO SAN CARLOS

VALE DE COMBUSTIBLE

N° 05-058

RETRO

Chofer: MELCHOR SOTOMAYOR Vehiculo: CAT- 320

Cantidad	Unid. Med.	ARTICULO	Kilometraje
61	GLS	PETROLEO	907.1

LABOR: DESVIO PROGRESIVA 1+733
SECTOR: HUACA LARGA
RECORRIDO: OBRAS DIREN DV-40 (PROLONGACION)

San Carlos, 22 de 05 de 1996

Almacén Combustibles — Solicitante — 11.00 Am — Adm. Camp. San Carlos

INSTITUTO NACIONAL DE DESARROLLO
PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC
CAMPAMENTO SAN CARLOS

VALE DE COMBUSTIBLE

N° 05-053

Chofer MANUEL CARLOS Vehiculo CAT 320

Cantidad	Unid. Med	ARTICULO	Kilometraje
42	GLS	PETROLEO	888.3

LABOR DESBROCE MANUAL Y MANUAL
SECTOR HUACA LARGA
RECORRIDO OBRAS DIREN DV-40 (PROLONGACION)

San Carlos, 16 de 05 de 1996

Almacén Combustibles — Solicitante — 10.15 Am — Adm. Camp. San Carlos

INSTITUTO NACIONAL DE DESARROLLO
PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC
CAMPAMENTO SAN CARLOS

VALE DE COMBUSTIBLE

N° 05-053

Chofer [illegible] Vehiculo [illegible]

Cantidad	Unid. Med	ARTICULO	Kilometraje
16	GLS	PETROLEO	[illegible]

LABOR TRANSPORTE VARIOS
SECTOR HUACA LARGA
RECORRIDO OBRAS DIREN DV-40 (PROLONGACION)

San Carlos, 16 de 05 de 1996

Almacén Combustibles — Solicitante — 10.30 Am — Adm. Camp. San Carlos

INSTITUTO NACIONAL DE DESARROLLO
PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC
CAMPAMENTO SAN CARLOS

VALE DE COMBUSTIBLE

N° 05-055

RETRO

Chofer MANUEL CARLOS Vehiculo CAT 320

Cantidad	Unid. Med	ARTICULO	Kilometraje
32	GLS	PETROLEO	888.3

LABOR DESBROCE MANUAL VARIOS
SECTOR HUACA LARGA
RECORRIDO OBRAS DIREN DV-40 (PROLONGACION)

San Carlos, 17 de 05 de 1996

Almacén Combustibles — Solicitante — 11.45 Am — Adm. Camp. San Carlos

INSTITUTO NACIONAL DE DESARROLLO
PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC
CAMPAMENTO SAN CARLOS

VALE DE COMBUSTIBLE

N° 05-055

MITSUBISHI

Chofer DELFIN RODRIGUEZ Vehiculo VO

Cantidad	Unid. Med	ARTICULO	Kilometraje
19	GLS	PETROLEO	310166.3

LABOR TRANSPORTES VARIOS
SECTOR
RECORRIDO OBRAS DIREN DV-40 (PROLONGACION)

San Carlos, 20 de 05 de 1996

Almacén Combustibles — Solicitante — Adm. Camp. San Carlos

INSTITUTO NACIONAL DE DESARROLLO
PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC
CAMPAMENTO SAN CARLOS

VALE DE COMBUSTIBLE

Nº 0/S-052

C. LUBRICADOR

Chofer : CESAR ZAMBRANO Vehículo : WD - 5422

Cantidad	Unid. Med.	ARTICULO	Kilometraje
17	GLS.	PETROLEO	84298

LABOR : PARA SUMINISTRO DE COMBUSTIBLE
SECTOR : EN LA OBRA DE DRENAJE
~~RECORRIDO~~ : OBRA ; DREN DV- 4.0 (PROLONGACION)

San Carlos, 15 de 05 de 1996

8.50 AM

Almacén Combustibles | Solicitante | Adm. Camp. San Carlos Vo Bo

INSTITUTO NACIONAL DE DESARROLLO
ECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC
CAMPAMENTO SAN CARLOS

VALE DE COMBUSTIBLE

Nº 0/S-052

RETRO

Chofer : MANUEL LARIOS Vehículo : CAT-32

Cantidad	Unid. Med.	ARTICULO	Kilometraje
49	GLS	PETROLEO	871.6

LABOR : OBRAS DE ARTE
SECTOR : HUACA LARGA
~~RECORRIDO~~ : OBRA DREN DV-4.0 (PROLONGACION)

San Carlos, 14 de 05 de 199

4.00 P

Almacén Combustibles | Solicitante | Adm. Camp. San Carlos Vo Bo

INSTITUTO NACIONAL DE DESARROLLO
PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC
CAMPAMENTO SAN CARLOS

VALE DE COMBUSTIBLE

Nº 0/S-052

C. GRUA

Chofer : MARCIAL RIVEROS Vehículo : WD - 5428

Cantidad	Unid. Med.	ARTICULO	Kilometraje
15	GLS	PETROLEO	87647

LABOR : TRANSPORTE DE FORMAS
SECTOR : HUACA LARGA
~~RECORRIDO~~ : OBRA DREN DV- 4.0 (PROLONGACION)

San Carlos, 14 de 05 de 199 6

2.40 P.M

Almacén Combustibles | Solicitante | Adm. Camp. San Carlos Vo Bo

INSTITUTO NACIONAL DE DESARROLLO
PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC
CAMPAMENTO SAN CARLOS

VALE DE COMBUSTIBLE

Nº 0/S-050

MOTONIV

Chofer : ZENON ROSAS Vehículo : YAMMA

Cantidad	Unid. Med.	ARTICULO	Kilometraje
03	GLS	PETROLEO	

LABOR :
SECTOR : HUACA LARGA
~~RECORRIDO~~ : OBRA DREN DV- 4.0 (PROLONGACION)

San Carlos, 14 de 05 de 199 6

11.10 AM

Almacén Combustibles | Solicitante | Adm. Camp. San Carlos Vo Bo

INSTITUTO NACIONAL DE DESARROLLO
PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC
CAMPAMENTO SAN CARLOS

VALE DE COMBUSTIBLE

Nº 0/S-050

C. MITSUBISHI

Chofer : DEMETRIO HERRERA Vehículo : WD 4735

Cantidad	Unid. Med.	ARTICULO	Kilometraje
20	GLS	PETROLEO	30894.2

LABOR : TRANSPORTE VARIOS
~~RECORRIDO~~ : OBRA DREN DV-4.0 (PROLONGACION)
RECORRIDO :

San Carlos, 14 de 05 de 1996

10.00 AM

Almacén Combustibles | Solicitante | Adm. Camp. San Carlos Vo Bo

INSTITUTO NACIONAL DE DESARROLLO
PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC
CAMPAMENTO SAN CARLOS

VALE DE COMBUSTIBLE

Nº 0/S- 050

RETRO

Chofer : MELCHOR SOTOMAYOR Vehículo : CAT - 32

Cantidad	Unid. Med.	ARTICULO	Kilometraje
18	GLS	PETROLEO	859.0

LABOR : OBRAS DE ARTE
SECTOR : HUACA LARGA
~~RECORRIDO~~ : OBRA : DREN DV-4.0 (PROLONGACION)

San Carlos, 13 de 05 de 199 6

4.35 P.M

Almacén Combustibles | Solicitante | Adm. Camp. San Carlos Vo Bo

INSTITUTO NACIONAL DE DESARROLLO
PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC
CAMPAMENTO SAN CARLOS

VALE DE COMBUSTIBLE

N° 015-050

Chofer: ASUNCION ESPINOZA Vehículo: RETRO FH 200

Cantidad	Unid. Med.	ARTICULO	Kilometraje
34	GLS	PETROLEO	769.2

LABOR: EXCAVACION DE CAJA DEL DREN
SECTOR: HUACA LARGA
~~RECORRIDO~~: OBRA: DREN DV-4.0 (PROLONGACION)

San Carlos, 13 de 05 de 1996

Almacén Combustibles | Solicitante | Adm. Camp. San Carlos Vo Bo

2.10 P.M

INSTITUTO NACIONAL DE DESARROLLO
PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC
CAMPAMENTO SAN CARLOS

VALE DE COMBUSTIBLE

N° 015-050

Chofer: MARCIAL RIVEROS 32 Vehículo: C. GRUA UNO 5

Cantidad	Unid. Med.	ARTICULO	Kilometraje
25	GLS	PETROLEO	87312

LABOR: APOYO EN TRANSPORTE VARIOS
SECTOR: PARA LOS DRENES
~~RECORRIDO~~: OBRA: DREN DV-4.0 (PROLONGACION)

San Carlos, 13 de 05 de 199

Almacén Combustibles | Solicitante | Adm. Camp. San Carlos Vo Bo

12.0

INSTITUTO NACIONAL DE DESARROLLO
PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC
CAMPAMENTO SAN CARLOS

VALE DE COMBUSTIBLE

N° 015-050

Chofer: MELCHOR SOTOMAYOR Vehículo: RETRO CAT-320

Cantidad	Unid. Med.	ARTICULO	Kilometraje
21	GLS	PETROLEO	853.8

LABOR: OBRAS DE ARTE PROGRESIVA 01+933
SECTOR: HUACA LARGA
~~RECORRIDO~~: OBRA: DREN DV-4.0 (PROLONGACION)

San Carlos, 11 de 05 de 1996

Almacén Combustibles | Solicitante | Adm. Camp. San Carlos Vo Bo

10.35 AM

INSTITUTO NACIONAL DE DESARROLLO
PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC
CAMPAMENTO SAN CARLOS

VALE DE COMBUSTIBLE

N° 015-049

Chofer: RICARDO MIMBELA Vehículo: MECHERO BRIGADA

Cantidad	Unid. Med.	ARTICULO	Kilometraje
05	GLS	PETROLEO	

LABOR:
SECTOR: HUACA LARGA
~~RECORRIDO~~: OBRA: DREN DV-4.0 (PROLONGACION)

San Carlos, 10 de 05 de 1996

Almacén Combustibles | Solicitante | Adm. Camp. San Carlos Vo Bo

4.5

INSTITUTO NACIONAL DE DESARROLLO
PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC
CAMPAMENTO SAN CARLOS

VALE DE COMBUSTIBLE

N° 015-049

Chofer: MANUEL RIOS Vehículo: RETRO FH-200

Cantidad	Unid. Med.	ARTICULO	Kilometraje
56	GLS	PETROLEO	762.6

LABOR: EXCAVACION DE CAJA DEL DREN
SECTOR: HUACA LARGA
~~RECORRIDO~~: OBRA DREN DV-4.0 (PROLONGACION)

San Carlos, 11 de 05 de 1996

Almacén Combustibles | Solicitante | Adm. Camp. San Carlos Vo Bo

11.35 AM

INSTITUTO NACIONAL DE DESARROLLO
PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC
CAMPAMENTO SAN CARLOS

VALE DE COMBUSTIBLE

N° 015-049

Chofer: CESAR ARREATEGUI J. Vehículo: RETRO CAT-32

Cantidad	Unid. Med.	ARTICULO	Kilometraje
13	GLS	PETROLEO	847.7

LABOR: OBRAS DE ARTE
SECTOR: HUACA LARGO
~~RECORRIDO~~: OBRA: DREN DV-4.0 (PROLONGACION)

San Carlos, 10 de 05 de 1996

Almacén Combustibles | Solicitante | Adm. Camp. San Carlos Vo Bo

4.50 P.M

INSTITUTO NACIONAL DE DESARROLLO
PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC
CAMPAMENTO SAN CARLOS

VALE DE COMBUSTIBLE

Nº 0/S-047
RETRO

Chofer : MELCHOR SOTO MAYOR Vehículo : CAT-320

Cantidad	Unid. Med.	ARTICULO	Kilometraje
31	GLS	PETROLEO	844.3

LABOR : DESVIO PROGRESIVA
SECTOR : HUACA LARGA
~~RECORRIDO~~ : OBRA: DIREN DV-4.0 (PROLONGACION)

San Carlos, 10 de 05 de 199 6

Almacén Combustibles | Solicitante | 11.05 AM Adm. Camp. San Carlos Vo Bo

INSTITUTO NACIONAL DE DESARROLLO
PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC
CAMPAMENTO SAN CARLOS

VALE DE COMBUSTIBLE

Nº 0/S-049
RETRO

Chofer : ASUNCION ESPINOZA 33 Vehículo : FH-200

Cantidad	Unid. Med.	ARTICULO	Kilometraje
19	GLS	PETROLEO	752.3

LABOR : EXCAVACION DE CAJA DEL DIREN
SECTOR : HUACA LARGA
~~RECORRIDO~~ : OBRA: DIREN DV-4.0 (PROLONGACION)

San Carlos, 10 de 05 de 199 6

Almacén Combustibles | Solicitante | 5.05 P. Adm. Camp. San Carlos Vo Bo

INSTITUTO NACIONAL DE DESARROLLO
PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC
CAMPAMENTO SAN CARLOS

VALE DE COMBUSTIBLE

Nº 0/S-049
RETRO

Chofer : MANUEL LARIOS Vehículo : FH-200

Cantidad	Unid. Med.	ARTICULO	Kilometraje
41	GLS.	PETROLEO	748.7

LABOR : EXCAVACION DE CAJA Y CONSTRUCCION PUENTE
SECTOR : HUACA LARGA
~~RECORRIDO~~ : OBRA: DIREN DV-4.0 (PROLONGACION)

San Carlos, 10 de 05 de 199 6

Almacén Combustibles | Solicitante | 10.35 AM Adm. Camp. San Carlos Vo Bo

INSTITUTO NACIONAL DE DESARROLLO
PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC
CAMPAMENTO SAN CARLOS

VALE DE COMBUSTIBLE

Nº 0/S-048
C. GRUA

Chofer : MARCIAL RIVEROS Vehículo : W.D 542

Cantidad	Unid. Med.	ARTICULO	Kilometraje
20	GLS	PETROLEO	86065

LABOR : TRANSPORTE VARIOS - S.C.
SECTOR : HUACA LARGA
~~RECORRIDO~~ : OBRA: DIREN DV-4.0 (PROLONGACION)

San Carlos, 10 de 05 de 199 6

Almacén Combustibles | Solicitante | 8.45 A Adm. Camp. San Carlos Vo Bo

INSTITUTO NACIONAL DE DESARROLLO
PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC
CAMPAMENTO SAN CARLOS

VALE DE COMBUSTIBLE

Nº 0/S-048
RETRO

Chofer : ASUNCION ESPINOZA Vehículo : FH-200

Cantidad	Unid. Med.	ARTICULO	Kilometraje
16	GLS	PETROLEO	741.0

LABOR : EXCAVACION DE CAJA DEL DIREN
SECTOR : HUACA LARGA
~~RECORRIDO~~ : OBRA: DIREN DV-4.0 (PROLONGACION)

San Carlos, 09 de 05 de 199 6

Almacén Combustibles | Solicitante | 5.10 P.M Adm. Camp. San Carlos Vo Bo

INSTITUTO NACIONAL DE DESARROLLO
PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC
CAMPAMENTO SAN CARLOS

VALE DE COMBUSTIBLE

Nº 0/S-047
RETRO

Chofer : MANUEL LARIOS Vehículo : FH 200

Cantidad	Unid. Med.	ARTICULO	Kilometraje
41	GLS	PETROLEO	737.6

LABOR : EXCAVACION DE CAJA DEL DIREN
SECTOR : HUACA LARGA
~~RECORRIDO~~ : OBRA: DIREN DV-4.0 (PROLONGACION)

San Carlos, 09 de 05 de 199 6

Almacén Combustibles | Solicitante | 10.05 Adm. Camp. San Carlos Vo Bo

INSTITUTO NACIONAL DE DESARROLLO
PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC
CAMPAMENTO SAN CARLOS

VALE DE COMBUSTIBLE

Nº 05-047

RETRO

Chofer: MELCHOR SOTOMAYOR Vehiculo: CAT-320

Cantidad	Unid. Med.	ARTICULO	Kilometraje
40	GLS.	PETROLEO	836.8

LABOR: OBRAS DE ARTE
SECTOR: HUACA ISIRGA
~~RECORRIDO~~: OBRA: DREN DV-4.0 (PROLONGACION)

San Carlos, 09 de 05 de 199 6

10.45 A.M

Almacén Combustibles | Solicitante | Adm. Camp. San Carlos Vo Bo

INSTITUTO NACIONAL DE DESARROLLO
PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC
CAMPAMENTO SAN CARLOS

VALE DE COMBUSTIBLE

Nº 05-047

C GIRVA

Chofer: MARCIAL RIVE[illegible]OS 34 Vehiculo: WD 542

Cantidad	Unid. Med.	ARTICULO	Kilometraje
20	GLS	PETROLEO	86462

LABOR: TRANSPORTAR DE TUBOS Y APOYO
SECTOR: EN LAS OBRAS DE DRENAJE
~~RECORRIDO~~: OBRA: DREN DV-4.0 (PROLONGACION)

San Carlos, 09 de 05 de 199 6

9.30 AM

Almacén Combustibles | Solicitante | Adm. Camp. San Carlos Vo Bo

INSTITUTO NACIONAL DE DESARROLLO
PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC
CAMPAMENTO SAN CARLOS

VALE DE COMBUSTIBLE

Nº 05-047

C-LUBRICADOR

Chofer: CESAR ZAMBRANO Vehiculo: WD 5422

Cantidad	Unid. Med.	ARTICULO	Kilometraje
28	GLS	PETROLEO	83350

LABOR: PARA SUMINISTRO DE MAQUINARIA QUE
SECTOR: OPERA EN LAS OBRAS DE DRENAJE
~~RECORRIDO~~: OBRA: DREN DV-4.0 (PROLONGACION)

San Carlos, 09 de 05 de 199 6

8.15 AM

Almacén Combustibles | Solicitante | Adm. Camp. San Carlos Vo Bo

INSTITUTO NACIONAL DE DESARROLLO
PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC
CAMPAMENTO SAN CARLOS

VALE DE COMBUSTIBLE

Nº 05-047

MOVIL COMPRESOR

Chofer: CESAR ZAMBRANO Vehiculo: LUBRICAD

Cantidad	Unid. Med.	ARTICULO	Kilometraje
01	GL	PETROLEO	

LABOR: Para Suministro de la maquinaria y
SECTOR: Obra en drenaje
~~RECORRIDO~~: OBRA: Dren DV (PROLONGACION)

San Carlos, 09 de 05 de 199 6

8.00

Almacén Combustibles | Solicitante | Adm. Camp. San Carlos Vo Bo

INSTITUTO NACIONAL DE DESARROLLO
PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC
CAMPAMENTO SAN CARLOS

VALE DE COMBUSTIBLE

Nº 05-047

RETRO

Chofer: ASUNCION ESPINOZA Vehiculo: FH 200

Cantidad	Unid. Med.	ARTICULO	Kilometraje
23	GLS	PETROLEO	729.1

LABOR: EXCAVACION DE CAJA DE DREN
SECTOR: HUACA ISIRGA
~~RECORRIDO~~: OBRA: DREN DV-4.0 (PROLONGACION)

San Carlos, 08 de 05 de 199 6

5.00 PM

Almacén Combustibles | Solicitante | Adm. Camp. San Carlos Vo Bo

INSTITUTO NACIONAL DE DESARROLLO
PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC
CAMPAMENTO SAN CARLOS

VALE DE COMBUSTIBLE

Nº 05-046

RETRO FH 200

Chofer: MANUEL ISAIAS Vehiculo:

Cantidad	Unid. Med.	ARTICULO	Kilometraje
37	GLS	PETROLEO	724.0

LABOR: EXCAVACION DE CAJAS DE DREN
SECTOR: HUACA ISIRGA
~~RECORRIDO~~: OBRA: DREN DV-4.0 (PROLON

San Carlos, 08 de 05 de 199 6

9.00 A

Almacén Combustibles | Solicitante | Adm. Camp. San Carlos Vo Bo

INSTITUTO NACIONAL DE DESARROLLO
PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC
CAMPAMENTO SAN CARLOS

VALE DE COMBUSTIBLE Nº 0/S 046

RETRO

Chofer: MELCHOR SOTOMAYOR Vehículo: CAT-320

Cantidad	Unid. Med.	ARTICULO	Kilometraje
43	GLS	PETROLEO	827.5

LABOR: OBRAS DE ARTE P. 01+132
SECTOR: HUACA LARGA
RECORRIDO: OBRA: DREN DV-4.0 (PROLONGACION)

San Carlos, 08 de 05 de 1996

Almacén Combustibles — Solicitante — Adm. Camp. San Carlos Vo Bo

8.30 a.m

INSTITUTO NACIONAL DE DESARROLLO
PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC
CAMPAMENTO SAN CARLOS

VALE DE COMBUSTIBLE Nº 0/S 046

C GRUA

Chofer: MARCIAL RIVEROS 35 Vehículo: WD 542

Cantidad	Unid. Med.	ARTICULO	Kilometraje
25	GLS	PETROLEO	86185

LABOR: APOYO A LA OBRA DE DRENAJE
SECTOR: HUACA LARGA
RECORRIDO: OBRA: DREN DV-4.0 (PROLONGACION)

San Carlos, 08 de 05 de 1996

Almacén Combustibles — Solicitante — Adm. Camp. San Carlos Vo Bo

8.15 a.m

INSTITUTO NACIONAL DE DESARROLLO
PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC
CAMPAMENTO SAN CARLOS

VALE DE COMBUSTIBLE Nº 0/S-044

MOTOBOMBA

Chofer: ZENON ROSAS Vehículo:

Cantidad	Unid. Med.	ARTICULO	Kilometraje
02	GLS	PETROLEO	

LABOR: BOMBEO DE PROGRESIVA 01+132
SECTOR: HUACA LARGA
RECORRIDO: OBRA: DREN DV-4.0 (PROLONGACION)

San Carlos, 07 de 05 de 1996

Almacén Combustibles — Solicitante — Adm. Camp. San Carlos Vo Bo

4.30 PM

INSTITUTO NACIONAL DE DESARROLLO
PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC
CAMPAMENTO SAN CARLOS

VALE DE COMBUSTIBLE Nº 0/S-04

RETR

Chofer: ASUNCION ESPINOZA Vehículo: FH 200

Cantidad	Unid. Med.	ARTICULO	Kilometraje
22	GLS	PETROLEO	716.8

LABOR: EXCAVACION DE CAJAS DE DREN
SECTOR: HUACA LARGA
RECORRIDO: OBRA: DREN DV-4.0 (PROLONGACION)

San Carlos, 07 de 05 de 199

Almacén Combustibles — Solicitante — Adm. Camp. San Carlos Vo Bo

5.00 P.M

INSTITUTO NACIONAL DE DESARROLLO
PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC
CAMPAMENTO SAN CARLOS

VALE DE COMBUSTIBLE 0/S-044 Nº RETIRO

Chofer: MANUEL LARIOS Vehículo: FH-200

Cantidad	Unid. Med.	ARTICULO	Kilometroje
23	GLS.	PETROLEO	712.0

LABOR: EXCAVACION DE CAJAS DE DREN
SECTOR: HUACA LARGA
RECORRIDO: OBRA: DREN DV-4.0 (PROLONGACION)

San Carlos, 07 de 05 de 1996

Almacén Combustibles — Solicitante — Adm. Camp. San Carlos Vo Bo

10.00 a.m

INSTITUTO NACIONAL DE DESARROLLO
PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC
CAMPAMENTO SAN CARLOS

VALE DE COMBUSTIBLE Nº 0/S-046

MOTOR COMPRE LUBRICAN

Chofer: CESAR ZAMBRANO Vehículo:

Cantidad	Unid. Med.	ARTICULO	Kilometraje
01	GLS	PETROLEO	

LABOR: PARA SUMINISTRO DE COMBUSTIBLE PARA
SECTOR: LA MAQUINARIA QUE OPERA EN DRENAJE
RECORRIDO: OBRA DREN DV-4.0 PROLONGACION

San Carlos, 08 de 05 de 1996

Almacén Combustibles — Solicitante — Adm. Camp. San Carlos Vo Bo

7.40 a.

INSTITUTO NACIONAL DE DESARROLLO
PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC
CAMPAMENTO SAN CARLOS

VALE DE COMBUSTIBLE

N° 0/S - 044 BIZCOSA 1

Chofer: GUARDIAN FELIX NEYRA Vehículo: MECHEROS

Cantidad	Unid. Med.	ARTICULO	Kilometraje
05	GLS	PETROLEO	

LABOR:
SECTOR: HUACA LARGA
~~RECORRIDO~~ OBRA: DREN DV-4.0 (PROLONGACION)

San Carlos, 07 de 05 de 1996

Almacén Combustibles | Solicitante | 4.30 P.M
Adm. Camp. San Carlos
Vo Bo

INSTITUTO NACIONAL DE DESARROLLO
PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC
CAMPAMENTO SAN CARLOS

VALE DE COMBUSTIBLE

N° GRUA 36

Chofer: MARCIAL RIVEROS Vehículo: WD 54

Cantidad	Unid. Med.	ARTICULO	Kilometraje
10	GLS	PETROLEO	85963

LABOR: TRANSPORTE DE CEMENTO DEL CAMPAME
SECTOR: TV S.C A LOS ORENOS APOYO EN E
RECORRIDO: PERSONAL
OBRA: DREN DV-4.0 (PROLONGACION)

San Carlos, 06 de 05 de 199

Almacén Combustibles | Solicitante | 2.00 P.
Adm. Camp. San Carlos
Vo Bo

INSTITUTO NACIONAL DE DESARROLLO
PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC
CAMPAMENTO SAN CARLOS

VALE DE COMBUSTIBLE

0/S - 044
N° RETRO

Chofer: MELCHIOR SOTOMAYOR Vehículo: CAT-320

Cantidad	Unid. Med.	ARTICULO	Kilometraje
30	GLS	PETROLEO	817.0

LABOR: EXCAVACION Y OBRAS DE ARTE (01132)
SECTOR: HUACA LARGA
~~RECORRIDO~~ OBRA: DREN DV-4.0 (PROLONGACION)

San Carlos, 06 de 05 de 1996

Almacén Combustibles | Solicitante | 1.50 PM
Adm. Camp. San Carlos
Vo Bo

INSTITUTO NACIONAL DE DESARROLLO
PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC
CAMPAMENTO SAN CARLOS

VALE DE COMBUSTIBLE

0/S - 04
N° RETR

Chofer: ASUNCION ESPINOZA Vehículo: FH-2

Cantidad	Unid. Med.	ARTICULO	Kilometraje
34	GLS.	PETROLEO	707.2

LABOR: OBRAS DE ARTE PROGRESIVA (01
SECTOR: HUACA LARGA
~~RECORRIDO~~ OBRA: DREN DV-4.0 (PROLONGACIO

San Carlos, 06 de 05 de 19

Almacén Combustibles | Solicitante | 10.20 A
Adm. Camp. San Carlos
Vo Bo

INSTITUTO NACIONAL DE DESARROLLO
PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC
CAMPAMENTO SAN CARLOS

VALE DE COMBUSTIBLE

0/S - 043
N° RETRO

Chofer: ASUNCION ESPINOZA Vehículo: FH-200

Cantidad	Unid. Med.	ARTICULO	Kilometraje
43	GLS.	PETROLEO	700.9

LABOR: OBRAS DE ARTE PROGRESIVA - 01647
SECTOR: HUACA LARGA
~~RECORRIDO~~ OBRA: DREN DV-4.0 (PROLONGACION)

San Carlos, 04 de 05 de 1996

Almacén Combustibles | Solicitante | 10.25 AM
Adm. Camp. San Carlos
Vo Bo

INSTITUTO NACIONAL DE DESARROLLO
PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC
CAMPAMENTO SAN CARLOS

VALE DE COMBUSTIBLE

N° 0/S - 043 VOLQUE

Chofer: SANTOS ORTIZ Vehículo: WD 54

Cantidad	Unid. Med.	ARTICULO	Kilometraje
08	GLS	PETROLEO	7566

LABOR: TRANSPORTE DE MATERIAL
SECTOR: HUACA LARGA
~~RECORRIDO~~ OBRA: DREN DV-4.0 (PROLONGACIO

San Carlos, 04 de 05 de 199

Almacén Combustibles | Solicitante | 8.30 A
Adm. Camp. San Carlos
Vo Bo

INSTITUTO NACIONAL DE DESARROLLO
PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC
CAMPAMENTO SAN CARLOS

VALE DE COMBUSTIBLE

N° 0/S-042

Chofer: MANUEL LAIZOS

Vehículo: RETRO FH 200

Cantidad	Unid. Med.	ARTICULO	Kilometraje
20	GLS	PETROLEO	692.0

LABOR: DESVIO DEL OREN

SECTOR: HUACA LARGA

~~RECORRIDO~~: OBRA OREN DV-4.0 (PROLONGACION)

San Carlos, 03 de 05 de 199.6

5.20 Pm

Almacén Combustibles | Solicitante | Adm. Camp. San Carlos Vo Bo

INSTITUTO NACIONAL DE DESARROLLO
PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC
CAMPAMENTO SAN CARLOS

VALE DE COMBUSTIBLE

N° 0/S-043

Chofer: ASUNCION ESPINOZA

Vehículo: RETRO FH 200

Cantidad	Unid. Med.	ARTICULO	Kilometraje
49	GLS	PETROLEO 37	688.2

LABOR: CAMINOS Y OBRAS DE ARTE (0+132 - 0+642)

SECTOR: HUACA LARGA

~~RECORRIDO~~: OBRAS DREN DV-4.0 (PROLONGACION

San Carlos, 03 de 05 de 199.

10.30

Almacén Combustibles | Solicitante | Adm. Camp. San Carlos Vo Bo

INSTITUTO NACIONAL DE DESARROLLO
PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC
CAMPAMENTO SAN CARLOS

VALE DE COMBUSTIBLE

N° 0/S-042

Chofer: ZENON ROJAS

Vehículo: MOTOBOMBA YANMAR

Cantidad	Unid. Med.	ARTICULO	Kilometraje
05	GLS	PETROLEO	

LABOR: BOMBEO PROGRESIVA 0+132

SECTOR: HUACA LARGA

~~RECORRIDO~~: OBRA DREN DV-4.0 (PROLONGACION)

San Carlos, 03 de 05 de 199.6

10.50 A.M

Almacén Combustibles | Solicitante | Adm. Camp. San Carlos Vo Bo

INSTITUTO NACIONAL DE DESARROLLO
PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC
CAMPAMENTO SAN CARLOS

VALE DE COMBUSTIBLE

N° 0/S-042

Chofer: SOTOMAYOR ABARCA

Vehículo: RETRO EAT-32

Cantidad	Unid. Med.	ARTICULO	Kilometraje
39	GLS	PETROLEO	808.0

LABOR: OBRAS DE ARTE. PROGRESIVA 0+132

SECTOR: HUACA LARGA

~~RECORRIDO~~: OBRAS DREN DV-4.0 (PROLONGACION)

San Carlos, 04 de 05 de 199.6

9.10 AM

Almacén Combustibles | Solicitante | Adm. Camp. San Carlos Vo Bo

INSTITUTO NACIONAL DE DESARROLLO
PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC
CAMPAMENTO SAN CARLOS

VALE DE COMBUSTIBLE

N° 0/S-042

Chofer: MARCIAL RIVEROS

Vehículo: C. GRUA WD-5428

Cantidad	Unid. Med.	ARTICULO	Kilometraje
15	GLS	PETROLEO	85567

LABOR: TRANSPORTE DE FORMAS DEL C.S. GRUA

SECTOR: Y LLEVAR EL CAMION A LA SEDE CENTRAL

~~RECORRIDO~~: OBRAS DREN DV-4.0 (PROLONGACION)

HUACA LARGA

San Carlos, 03 de 05 de 199.6

10.45 AM

Almacén Combustibles | Solicitante | Adm. Camp. San Carlos Vo Bo

INSTITUTO NACIONAL DE DESARROLLO
PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC
CAMPAMENTO SAN CARLOS

VALE DE COMBUSTIBLE

N° 0/S-041

Chofer: MARCIAL RIVEROS

Vehículo: C. GRUA WD 5428

Cantidad	Unid. Med.	ARTICULO	Kilometraje
20	GLS	PETROLEO	85358

LABOR: TRANSPORTAR FORMAS Y CEMENTO DE S.C. A LA OBRA DE DRENAJE

SECTOR: HUACA LARGA

~~RECORRIDO~~: OBRAS DREN 04-4.0 (PROLONGACION)

San Carlos, 02 de 05 de 199.6

12.30 AM

Almacén Combustibles | Solicitante | Adm. Camp. San Carlos Vo Bo

INSTITUTO NACIONAL DE DESARROLLO
PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC
CAMPAMENTO SAN CARLOS

VALE DE COMBUSTIBLE

Nº 0/S - 041
C. LUBRICADOR

Chofer: CESAR ZAMBRANO Vehículo: N.D. 5422

Cantidad	Unid. Med.	ARTICULO	Kilometraje
25	GLS	PETROLEO	82175

LABOR: PARA SUMINISTRO DE LAS MAQUINARIAS
SECTOR: QUE OPERAN EN LOS DRENES
~~RECORRIDO~~: OBRA DREN DV-4.0 (PROLONGACION)

San Carlos, 02 de 05 de 199 6

Almacén Combustibles | Solicitante | Adm. Camp. San Carlos Vo Bo

8.15 AM

INSTITUTO NACIONAL DE DESARROLLO
PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC
CAMPAMENTO SAN CARLOS

VALE DE COMBUSTIBLE

Nº 0/S - 0041
RETIRO

Chofer: MANUEL LAIZNOS Vehículo: FN 200

38

Cantidad	Unid. Med.	ARTICULO	Kilometraje
29	GLS.	PETROLEO	679.1

LABOR: DESVIO Y CAMINO DE ACCESOS
SECTOR: HUACA LARGA
~~RECORRIDO~~: OBRA DREN DV-4.0 (PROLONGACION)

San Carlos, 02 de 05 de 199 6

Almacén Combustibles | Solicitante | Adm. Camp. San Carlos Vo Bo

5.30 P.M.

INSTITUTO NACIONAL DE DESARROLLO
PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC
CAMPAMENTO SAN CARLOS

VALE DE COMBUSTIBLE

Nº 0/S - 041
PETRO

Chofer: ASUNCION ESPINOZA Vehículo: FN 200

Cantidad	Unid. Med	ARTICULO	Kilometraje
04	GL	PETROLEO	67.32

LABOR: DESVIO Y CAMINO DE ACCESOS
SECTOR: HUACA LARGA.
~~RECORRIDO~~: OBRA DREN DV-4.0 (PROLONGACION)

San Carlos, 02 de 05 de 199 6

Almacén Combustibles | Solicitante | Adm. Camp. San Carlos

8.00 AM

INSTITUTO NACIONAL DE DESARROLLO
PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC
CAMPAMENTO SAN CARLOS

VALE DE COMBUSTIBLE

Nº 0/S - 041
MITSUBISHI

Chofer: DEMETRIO HERRERA Vehículo: N.D 4735

Cantidad	Unid. Med.	ARTICULO	Kilometraje
03	GLS	PETROLEO	308493.0

LABOR: TRANSPORTE VARIOS
SECTOR: HUACA LARGA
~~RECORRIDO~~: OBRA DREN DV-4.0 (PROLONGACION)

San Carlos, 01 de 05 de 199 6

Almacén Combustibles | Solicitante | Adm. Camp. San Carlos Vo Bo

INSTITUTO NACIONAL DE DESARROLLO
PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC
CAMPAMENTO SAN CARLOS

VALE DE COMBUSTIBLE

Nº 0/S - 041
RETRO

Chofer: CLEMENTE ESPINOZA Vehículo: CAT-320

Cantidad	Unid. Med.	ARTICULO	Kilometraje
12	GLS	PETROLEO	797.0

LABOR: EXCAVACION DE CAJA DE DREN Y PUENTE
SECTOR: HUACA LARGA
~~RECORRIDO~~: OBRA DREN DV-4.0 (PROLONGACION)

San Carlos, 01 de 05 de 199 6

Almacén Combustibles | Solicitante | Adm. Camp. San Carlos Vo Bo

INSTITUTO NACIONAL DE DESARROLLO
OYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC
CAMPAMENTO SAN CARLOS

VALE DE COMBUSTIBLE

Nº 015-038
RETRO

Chofer: CLEMENTE ESPINOZA Vehículo: CAT-320

Cantidad	Unid. Med.	ARTICULO	Kilometraje
37	GLS	PETROLEO	778.9
7			7

LABOR: EXCAVACION DE CAJAS
SECTOR: HUACA LARGA
~~RECORRIDO~~: OBRA: DREN DV-4.0 (PROLONGACION)

San Carlos, 27 de 04 de 1996
9.00 A.M.

Almacén Combustibles | Solicitante | Adm. Camp. San Carlos Vo Bo

INSTITUTO NACIONAL DE DESARROLLO
OYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC
CAMPAMENTO SAN CARLOS

VALE DE COMBUSTIBLE

Nº 015-038
RETRO

Chofer: CLEMENTE ESPINOZA Vehículo: CAT-320

39

Cantidad	Unid. Med.	ARTICULO	Kilometraje
0.5	KG	GRASA	7

LABOR: EXCAVACION DE CAJAS
SECTOR: HUACA LARGA
~~RECORRIDO~~: OBRA: DREN DV-4.0 (PROLONGACION)

San Carlos, 27 de 04 de 1996
9.05 AM

Almacén Combustibles | Solicitante | Adm. Camp. San Carlos Vo Bo

INSTITUTO NACIONAL DE DESARROLLO
ECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC
CAMPAMENTO SAN CARLOS

VALE DE COMBUSTIBLE

Nº 015-038
MITSUBISHI

Chofer: DEMETRIO HERRERA Vehículo: WD 4735

Cantidad	Unid. Med	ARTICULO	Kilometraje
24	GLS	PETROLEO	308108.9
7			7

LABOR: TRANSPORTE VARIOS EN LA
SECTOR: OBRA DE DRENAJE
~~RECORRIDO~~: DREN DV-4.0 (PROLONGACION)

San Carlos, 29 de 04 de 1996
5

Almacén Combustibles | Solicitante | Adm. Camp. San Carlos Vo Bo

(1)

INSTITUTO NACIONAL DE DESARROLLO
ECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC
CAMPAMENTO SAN CARLOS

VALE DE COMBUSTIBLE

015-040
Nº
RETRO

Chofer: CLEMENTE ESPINOZA Vehículo: CAT-320

Cantidad	Unid. Med.	ARTICULO	Kilometraje
23	GLS	PETROLEO	794.0
7			7

LABOR: EXCAVACION DE CAJAS
SECTOR: HUACA LARGA
~~RECORRIDO~~: OBRA: DREN DV-4.0 (PROLONGACION)

San Carlos, 30 de 04 de 1996
12.00 AM

Almacén Combustibles | Solicitante | Adm. Camp. San Carlos Vo Bo

015-040

TO NACIONAL DE DESARROLLO
TO ESPECIAL CHAVIMOCHIC
MPAMENTO SAN CARLOS

VALE DE COMBUSTIBLE

Nº
RETRO

fer: CLEMENTE ESPINOZA Vehículo: CAT-320

ntidad	Unid. Med.	ARTICULO	Kilometraje
11	KG.	GRASA	7
		7	

OR: EXCAVACION DE CAJAS
TOR: HUACA LARGA
RRIDO: OBRA: DREN DV-4.0 (PROLONGACION)

San Carlos, 30 de 04 de 1996
12 10 AM

Almacén Combustibles | Solicitante | Adm. Camp. San Carlos

(1)

015-040

STITUTO NACIONAL DE DESARROLLO
TO ESPECIAL CHAVIMOCHIC
MPAMENTO SAN CARLOS

VALE DE COMBUSTIBLE

Nº 015-040
RETRO

Chofer: CLEMENTE ESPINOZA Vehículo: CAT-320

Cantidad	Unid. Med.	ARTICULO	Kilometraje
37	GLS	PETROLEO	788.0
7			

LABOR: EXCAVACION DE CAJAS
SECTOR: HUACA LARGA
~~RECORRIDO~~: OBRA: DREN DV-4.0 (PROLONGACION)

San Carlos, 29 de 04 de 1996
1.25 PM

Almacén Combustibles | Solicitante | Adm. Camp. San Carlos Vo Bo

INSTITUTO NACIONAL DE DESARROLLO
PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC
CAMPAMENTO SAN CARLOS

VALE DE COMBUSTIBLE

Nº 015-036

Chofer: CLEMENTE ESPINOZA

Vehículo: CAT RETRO 320

Cantidad	Unid. Med.	ARTICULO	Kilometraje
2	GLS	PETROLEO	772.0

LABOR: EXCAVACION DE CAJAS

SECTOR: HUACA LARGA

RECORRIDO: OBRA: DIREN DV-4.0 (PROLONGACION)

San Carlos, 26 de 04 de 199 6

9.30 AM

Almacén Combustibles | Solicitante | Adm. Camp. San Carlos Vo Bo

---

INSTITUTO NACIONAL DE DESARROLLO
PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC
CAMPAMENTO SAN CARLOS

VALE DE COMBUSTIBLE

Nº 015-036

Chofer: DELFIN RODRIGUEZ 40

Vehículo: MITSUBISHI 4735

Cantidad	Unid. Med.	ARTICULO	Kilometraje
18	GLS	PETROLEO	307488.5

LABOR: TRANSPORTE CARROS

SECTOR: DE NORTE

RECORRIDO: OBRA: DIREN DV 4.0 (PROLONGACION)

San Carlos, 25 de 04 de 199 6

2.10 P.M

Almacén Combustibles | Solicitante | Adm. Camp. San Carlos

INSTITUTO NACIONAL DE DESARROLLO
PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC
CAMPAMENTO SAN CARLOS

VALE DE COMBUSTIBLE

Nº 015-036

Chofer: CLEMENTE ESPINOZA

Vehículo: RETRO CAT-320

Cantidad	Unid. Med.	ARTICULO	Kilometraje
45	GLS	PETROLEO	760.2

LABOR: EXCAVACION DE CAJAS DE DIREN

SECTOR: HUACA LARGA

RECORRIDO: OBRA: DIREN DV-4.0 (PROLONGACION)

San Carlos, 25 de 04 de 199 6

11.50 AM

Almacén Combustibles | Solicitante | Adm. Camp. San Carlos Vo Bo

---

INSTITUTO NACIONAL DE DESARROLLO
PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC
CAMPAMENTO SAN CARLOS

VALE DE COMBUSTIBLE

Nº 015-036

Chofer: MELCHOR SOTOMAYOR

Vehículo: RETRO CAT-320

Cantidad	Unid. Med.	ARTICULO	Kilometraje
29	GLS	PETROLEO	748.0

LABOR: EXCAVACION DE CAJA

SECTOR: HUACA - LARGA

RECORRIDO: OBRA: DIREN DV-4.0 (PROLONGACION)

San Carlos, 24 de 04 de 199 6

12.00 AM

Almacén Combustibles | Solicitante | Adm. Camp. San Carlos Vo Bo

---

INSTITUTO NACIONAL DE DESARROLLO
PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC
CAMPAMENTO SAN CARLOS

VALE DE COMBUSTIBLE

Nº 015-035

Chofer: MELCHOR SOTOMAYOR

Vehículo: RETRO CAT 320

Cantidad	Unid. Med.	ARTICULO	Kilometraje
37	GLS	PETROLEO	740.8

LABOR: EXCAVACION DE CAJA

SECTOR: HUACA LARGA

RECORRIDO: OBRA: DIREN DV-4.0 (PROLONGACION)

San Carlos, 23 de 04 de 199 6

12.25 AM

Almacén Combustibles | Solicitante | Adm. Camp. San Carlos Vo Bo

---

INSTITUTO NACIONAL DE DESARROLLO
PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC
CAMPAMENTO SAN CARLOS

VALE DE COMBUSTIBLE

Nº 015-034

Chofer: MELCHOR SOTO MAYOR

Vehículo: RETRO CAT 320

Cantidad	Unid. Med.	ARTICULO	Kilometraje
42	GLS	PETROLEO	735.0

LABOR: EXCAVACION DE CAJA

SECTOR: HUACA LARGA

RECORRIDO: DIREN DV-4.0 (PROLONGACION)

San Carlos, 22 de 04 de 199 6

2.05 PM

Almacén Combustibles | Solicitante | Adm. Camp. San Carlos Vo Bo

INSTITUTO NACIONAL DE DESARROLLO
PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC
CAMPAMENTO SAN CARLOS

VALE DE COMBUSTIBLE

Nº 015-034

MIT5031511

Chofer: DEMETRIO HERRERA Vehículo: WD 4735

Cantidad	Unid. Med.	ARTICULO	Kilometraje
10	GLS	PETROLEO	306768

LABOR: TRANSPORTE VARIOS
SECTOR: OBRA DRENAJE
RECORRIDO: DREN: DV-4.0 (PROLONGACION)

San Carlos, 22 de 04 de 1996

Almacén Combustibles | Solicitante | 5.45 PM Adm. Camp. San Carlos Vo Bo

INSTITUTO NACIONAL DE DESARROLLO
PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC
CAMPAMENTO SAN CARLOS

VALE DE COMBUSTIBLE

Nº 015-031

CARGADOR

Chofer: AUSECIO ZURITA Vehículo: 4 1 966 -C

Cantidad	Unid. Med.	ARTICULO	Kilometraje
51	GL	PETROLEO	4547.2

LABOR: CARGIO DE MATERIAL DE LA
SECTOR: CHANCADORA COSAPI - A LA OBRA
RECORRIDO: DE DRENAJE - DV-4.0 (PROLONGACION)

San Carlos, 19 de 04 de 1996

Almacén Combustibles | Solicitante | 10.55 PM Adm. Camp. San Carlos Vo Bo

INSTITUTO NACIONAL DE DESARROLLO
PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC
CAMPAMENTO SAN CARLOS

VALE DE COMBUSTIBLE

Nº 015-029

VOLQUETE U.

Chofer: PEDRO GONZALEZ Vehículo: EXP-649923

Cantidad	Unid. Med.	ARTICULO	Kilometraje
21	GL	PETROLEO	12827

LABOR: ~~CAR~~ TRANSPORTE DE MATERIAL
SECTOR: DE LA CHANCADORA COSAPI A LA
RECORRIDO: OBRA DE DRENAJE - DV-4.0 (PROLONGACION)

San Carlos, 19 de 04 de 1996

Almacén Combustibles | Solicitante | 11.00 AM Adm. Camp. San Carlos Vo Bo

INSTITUTO NACIONAL DE DESARROLLO
PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC
CAMPAMENTO SAN CARLOS

VALE DE COMBUSTIBLE

Nº 015-031

VOLQUETE

Chofer: FELIPE NEYRA Vehículo: WD 5427

Cantidad	Unid. Med.	ARTICULO	Kilometraje
21	GL	PETROLEO	62011

LABOR: TRANSPORTE DE MATERIAL DE LA
SECTOR: CHANCADORA COSAPI - A LA OBRA DE
RECORRIDO: DRENAJE - DV-4.0 (PROLONGACION)

San Carlos, 19 de 04 de 1996

Almacén Combustibles | Solicitante | 11.35 AM Adm. Camp. San Carlos Vo Bo

INSTITUTO NACIONAL DE DESARROLLO
PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC
CAMPAMENTO SAN CARLOS

VALE DE COMBUSTIBLE

Nº 015-031

VOLQUETE

Chofer: SANTOS ORTIZ Vehículo: WD 5426

Cantidad	Unid. Med.	ARTICULO	Kilometraje
16	GL	PETROLEO	73971

LABOR: TRANPORTE DE MATERIAL DE
SECTOR: CHANCADORA COSAPI - A LA OBRA
RECORRIDO: DE DRENAJE - DV-4.0 (PROLONGACION)

San Carlos, 19 de 04 de 1996

Almacén Combustibles | Solicitante | 11.40 AM Adm. Camp. San Carlos Vo Bo

INSTITUTO NACIONAL DE DESARROLLO
PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC
CAMPAMENTO SAN CARLOS

VALE DE COMBUSTIBLE

Nº 015-031

VOLQUETE

Chofer: JULIO CASTILLO Vehículo: WD-542

Cantidad	Unid. Med.	ARTICULO	Kilometraje
16	GL	PETROLEO	76139

LABOR: TRANSPORTE DE MATERIAL DE LA
SECTOR: CHANCADORA COSAPI A LA OBRA
RECORRIDO: DE DRENAJE DV-4.0 (PROLONGACION)

San Carlos, 19 de 04 de 1996

Almacén Combustibles | Solicitante | 11.45 AM Adm. Camp. San Carlos Vo Bo

INSTITUTO NACIONAL DE DESARROLLO
PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC
CAMPAMENTO SAN CARLOS

VALE DE COMBUSTIBLE

Nº P/S-029

Chofer: DEMETRIO HERRERA Vehículo: MITSUBISHI WD 4735

Cantidad	Unid. Med.	ARTICULO	Kilometraje
11	GL	PETROLEO	306185.5

LABOR: TRANSPORTES VARIOS
SECTOR: OBRA DE DRENAJE
RECORRIDO: OBRA DREN DV-4.0 (PROLONGACION)

San Carlos, 18 de 04 de 1996

Almacén Combustibles | Solicitante | Adm. Camp. San Carlos

12.35 PM

INSTITUTO NACIONAL DE DESARROLLO
PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC
CAMPAMENTO SAN CARLOS

VALE DE COMBUSTIBLE

Nº 0/S-028

Chofer: CESAR ZAMBRANO Vehículo: C. LUBRICACION WD 5422

Cantidad	Unid. Med.	ARTICULO	Kilometraje
15	GL	PETROLEO	80175

LABOR: SUMINISTRAR COMBUSTIBLES A LOS
SECTOR: EQUIPOS QUE LABORAN EN LA
RECORRIDO: OBRA DE DRENAJE DV-4.0 (PROLONGACION)

San Carlos, 16 de 04 de 1996

Almacén Combustibles | Solicitante | Adm. Camp. San Carlos Vo Bo

2.30 P.M

INSTITUTO NACIONAL DE DESARROLLO
PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC
CAMPAMENTO SAN CARLOS

VALE DE COMBUSTIBLE

Nº 0/S-028

Chofer: MELCHOR SOTO MAYOR Vehículo: RETRO CAT-320

Cantidad	Unid. Med.	ARTICULO	Kilometraje
15	GL	PETROLEO	693.5

LABOR: EXCAVACION CAJAS
SECTOR: HUACA LARGA
RECORRIDO: OBRA: DREN DV-4.0 (PROLONGACION)

San Carlos, 16 de 04 de 1996

Almacén Combustibles | Solicitante | Adm. Camp. San Carlos Vo Bo

4 P.M

INSTITUTO NACIONAL DE DESARROLLO
PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC
CAMPAMENTO SAN CARLOS

VALE DE COMBUSTIBLE

Nº 0/S-02[illegible]

Chofer: MELCHOR SOTOMAYOR A. Vehículo: RETRO CAT-3[illegible]

Cantidad	Unid. Med.	ARTICULO	Kilometraje
01	Kg.	GRASA	

LABOR: EXCAVACION DE CAJAS
SECTOR: HUACA LARGA
RECORRIDO: OBRA: DREN DV-4.0 (PROLONGACIO

San Carlos, 16 de 04 de 199[illegible]

Almacén Combustibles | Solicitante | Adm. Camp. San Carlos Vo Bo

9.00

INSTITUTO NACIONAL DE DESARROLLO
PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC
CAMPAMENTO SAN CARLOS

VALE DE COMBUSTIBLE

Nº 0/S-027

Chofer: SOTOMAYOR ABARCA Vehículo: RETRO CAT-3[illegible]

Cantidad	Unid. Med.	ARTICULO	Kilometraje
15	GL	PETROLEO	689.5

LABOR: EXCAVACION DE CAJAS
SECTOR: HUACA LARGA
RECORRIDO: DREN DV-4.0 (PROLONGACION)

San Carlos, 16 de 04 de 1996

Almacén Combustibles | Solicitante | Adm. Camp. San Carlos Vo Bo

8.50 A

INSTITUTO NACIONAL DE DESARROLLO
PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC
CAMPAMENTO SAN CARLOS

VALE DE COMBUSTIBLE

Nº 0/S-027

Chofer: DEMETRIO HERRERA Vehículo: MITSUBISHI WD 473[illegible]

Cantidad	Unid. Med.	ARTICULO	Kilometraje
10	GL	PETROLEO	305606

LABOR: TRANSPORTE VARIOS
SECTOR: DRENAJE DV-4.0 (PROLONGACION)
RECORRIDO:

San Carlos, 16 de 04 de 199[illegible]

Almacén Combustibles | Solicitante | Adm. Camp. San Carlos Vo Bo

9.30 A

INSTITUTO NACIONAL DE DESARROLLO
PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC
CAMPAMENTO SAN CARLOS

VALE DE COMBUSTIBLE

Nº 0/5-026
RETRO

Chofer: MELCHOR SOTOMAYOR Vehículo: CAT. 320

Cantidad	Unid. Med	ARTICULO	Kilometraje
34	GL	PETROLEO	678.3

LABOR: EXCAVACION DE CAJAS
SECTOR: HUACA LARGA
RECORRIDO: OBRA: DREN DV-4.0 (PROLONGACION)

San Carlos, 15 de 04 de 1996

Almacén Combustibles — Solicitante — Adm. Camp. San Carlos

11.00 AM

INSTITUTO NACIONAL DE DESARROLLO
PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC
CAMPAMENTO SAN CARLOS

VALE DE COMBUSTIBLE

Nº 0/5-026
RETRO

Chofer: FERNANDO MONTENEGRO Vehículo: CAT 320

Cantidad	Unid. Med.	ARTICULO	Kilometraje
21	GL	PETROLEO 43 79 LTS	683.

LABOR: EXCAVACION CAJAS
SECTOR: HUACA LARGA
RECORRIDO: OBRAS: DREN DV-4.0 (PROLONGACION)

San Carlos, 15 de 04 de 1996

Almacén Combustibles — Solicitante — Adm. Camp. San Carlos

7.10 P.

Vo Bo

INSTITUTO NACIONAL DE DESARROLLO
PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC
CAMPAMENTO SAN CARLOS

VALE DE COMBUSTIBLE

Nº 0/5-026
MITSUBISHI

Chofer: DEMETRIO HERRERA Vehículo: WD 4735

Cantidad	Unid. Med.	ARTICULO	Kilometraje
16	GL	PETROLEO	305142.4

LABOR: TRANSPORTES VARIOS
SECTOR: OBRA DE DRENAJE
RECORRIDO: DV-4.0 (PROLONGACION)

San Carlos, 12 de 04 de 1996

Almacén Combustibles — Solicitante — Adm. Camp. San Carlos

6.30 AM

INSTITUTO NACIONAL DE DESARROLLO
PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC
CAMPAMENTO SAN CARLOS

VALE DE COMBUSTIBLE

Nº 0/5-026
RETRO

Chofer: MELCHOR SOTOMAYOR Vehículo: CAT-320

Cantidad	Unid. Med.	ARTICULO	Kilometraje
33	GL	PETROLEO	661.7

LABOR: EXCAVACION DE CAJAS
SECTOR: HUACA LARGA
RECORRIDO: OBRA: DREN DV-4.0 (PROLONGACION)

San Carlos, 12 de 04 de 1996

Almacén Combustibles — Solicitante — Adm. Camp. San Carlos

8.20 P.M

INSTITUTO NACIONAL DE DESARROLLO
PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC
CAMPAMENTO SAN CARLOS

VALE DE COMBUSTIBLE

Nº 0/5-026
RETRO

Chofer: FERNANDO MONTENEGRO Vehículo: CAT-320

Cantidad	Unid. Med.	ARTICULO	Kilometraje
36	GL	PETROLEO	652.1

LABOR: EXCAVACION CAJAS
SECTOR: HUACA LARGA
RECORRIDO: DREN DV-4.0- (PROLONGACION)

San Carlos, 12 de 04 de 1996

Almacén Combustibles — Solicitante — Adm. Camp. San Carlos

7.45 AM

INSTITUTO NACIONAL DE DESARROLLO
PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC
CAMPAMENTO SAN CARLOS

VALE DE COMBUSTIBLE

Nº
RETRO

Chofer: FERNANDO MONTENEGRO Vehículo: CAT-320

Cantidad	Unid. Med.	ARTICULO	Kilometraje
01	KG.	GRASA	

LABOR: EXCAVACION DE CAJAS
SECTOR: HUACA LARGA
RECORRIDO: OBRA: DREN DV-4.0 (PROLONGACION)

San Carlos, 12 de 04 de 1996

Almacén Combustibles — Solicitante — Adm. Camp. San Carlos

7.50 AM

INSTITUTO NACIONAL DE DESARROLLO
PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC
CAMPAMENTO SAN CARLOS

VALE DE COMBUSTIBLE

Nº 05-025

Chofer: FERNANDO MONTENEGRO Vehículo: RETRO CAT-320

Cantidad	Unid. Med.	ARTICULO	Kilometraje
01	KG.	GRASA	7

LABOR: EXCAVACION DE CAJAS
SECTOR: HUACA LARGA
RECORRIDO: OBRA DREN DV-4.0 (PROLONGACION)

San Carlos, 11 de 04 de 1996

Almacén Combustibles | Solicitante | Adm. Camp. San Carlos Vo Bo

11.10 AM

INSTITUTO NACIONAL DE DESARROLLO
PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC
CAMPAMENTO SAN CARLOS

VALE DE COMBUSTIBLE

Nº 0/S-025

Chofer: FERNANDO MONTENEGRO Vehículo: RETRO CAT-320

Cantidad	Unid. Med.	ARTICULO	Kilometraje
42	GL	PETROLEO	642.5

LABOR: EXCAVACION DE CAJAS
SECTOR: HUACA LARGA
RECORRIDO: OBRA DREN DV-4.0 (PROLONGACION)

San Carlos, 11 de 04 de 1996

Almacén Combustibles | Solicitante | Adm. Camp. San Carlos Vo Bo

11.00 AM

INSTITUTO NACIONAL DE DESARROLLO
PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC
CAMPAMENTO SAN CARLOS

VALE DE COMBUSTIBLE

Nº 0/S - 25

Chofer: MELCHOR SOTOMAYOR Vehículo: RETRO CAT-320

Cantidad	Unid. Med.	ARTICULO	Kilometraje
05	KG	GRASA	7

LABOR: EXCAVACION DE CAJAS
SECTOR: HUACA LARGA
RECORRIDO: OBRA DREN DV-4.0 (PROLONGACION)

San Carlos, 10 de 04 de 1996

Almacén Combustibles | Solicitante | Adm. Camp. San Carlos

4.50 P.M

INSTITUTO NACIONAL DE DESARROLLO
PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC
CAMPAMENTO SAN CARLOS

VALE DE COMBUSTIBLE

Nº 0/S-025

Chofer: MELCHOR SOTO MAYOR Vehículo: RETRO CAT-320

Cantidad	Unid. Med.	ARTICULO	Kilometraje
25	GL	PETROLEO	632.1

LABOR: EXCAVACION DE CAJAS
SECTOR: HUACA LARGA
RECORRIDO: OBRA: DREN DV-4.0 (PROLONGACION)

San Carlos, 10 de 04 de 1996

Almacén Combustibles | Solicitante | Adm. Camp. San Carlos

4.45 P.M

INSTITUTO NACIONAL DE DESARROLLO
PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC
CAMPAMENTO SAN CARLOS

VALE DE COMBUSTIBLE

Nº 0/S-023

Chofer: FERNANDO MONTENEGRO Vehículo: RETRO CAT-320

Cantidad	Unid. Med.	ARTICULO	Kilometraje
35	GL	PETROLEO	626.0

LABOR: EXCAVACION DE CAJAS
SECTOR: HUACA LARGA
RECORRIDO: OBRA DREN DV-4.0 (PROLONGACION)

San Carlos, 10 de 04 de 1996

Almacén Combustibles | Solicitante | Adm. Camp. San Carlos Vo Bo

8.50 AM

INSTITUTO NACIONAL DE DESARROLLO
PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC
CAMPAMENTO SAN CARLOS

VALE DE COMBUSTIBLE

Nº 0/S-023

Chofer: DELFIN RODRIGUEZ Vehículo: MITSUBISHI WD 4735

Cantidad	Unid. Med.	ARTICULO	Kilometraje
16	GL	PETROLEO	304473.5

LABOR: TRANSPORTE VARIOS
SECTOR: OBRA: DRENAJE DV-4.0 (PROLONGACION)
RECORRIDO:

San Carlos, 10 de 04 de 1996

Almacén Combustibles | Solicitante | Adm. Camp. San Carlos

9.15 AM

INSTITUTO NACIONAL DE DESARROLLO
PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC
CAMPAMENTO SAN CARLOS

VALE DE COMBUSTIBLE

Nº 0/S - 13

RETRO

Chofer : FERNANDO MONTENEGRO Vehículo : CAT 320

Cantidad	Unid. Med.	ARTICULO	Kilometraje
01	Kg	GRASA	7
7		7	

LABOR : EXCAVACION DE CAJAS
SECTOR : HUACA LARGA
~~RECORRIDO~~ : OBRA : DREN DV-4.0 (PROLONGACION)

San Carlos, 03 de 04 de 1996

8.10 AM

Almacén Combustibles — Solicitante — Adm. Camp. San Carlos Vo Bo

INSTITUTO NACIONAL DE DESARROLLO
PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC
CAMPAMENTO SAN CARLOS

VALE DE COMBUSTIBLE

Nº 0/S-023

RETIRO

Chofer : MELCHOR SOTOMAYOR Vehículo : CAT-32

Cantidad	Unid. Med.	ARTICULO	Kilometraje
25	GL	PETROLEO 45	617.6

LABOR : EXCAVACION CAJA
SECTOR : HUACA - LARGA
~~RECORRIDO~~ : OBRA DREN DV-4.0 (PROLONGACION)

San Carlos, 09 de 04 de 1996

4.05 P

Almacén Combustibles — Solicitante — Adm. Camp. San Carlos Vo Bo

INSTITUTO NACIONAL DE DESARROLLO
PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC
CAMPAMENTO SAN CARLOS

VALE DE COMBUSTIBLE

Nº 0/S-013

MITSUBISHI

Chofer : DELFIN RODRIGUEZ Vehículo : WD 4735

Cantidad	Unid. Med.	ARTICULO	Kilometraje
15	GL	PETROLEO	303890.9
7			7

LABOR : TRANSPORTE VARIOS
SECTOR : OBRA : DREN DV-4.0 (
~~RECORRIDO~~ : (PROLONGACION)

San Carlos, 08 de 04 de 1996

10.15 AM.

Almacén Combustibles — Solicitante — Adm. Camp. San Carlos Vo Bo

INSTITUTO NACIONAL DE DESARROLLO
PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC
CAMPAMENTO SAN CARLOS

VALE DE COMBUSTIBLE

Nº 0/S-013

RETIRO

Chofer : FERNANDO MONTENEGRO Vehículo : CAT-3

Cantidad	Unid. Med.	ARTICULO	Kilometraje
29	GL	PETROLEO	604.5
7			7

LABOR : EN MANTENIMIENTO - LUEGO SE
SECTOR : TRASLADA A LA OBRA - HUACA LARGA
~~RECORRIDO~~ : OBRA : DREN DV-4.0 ( )
(PROLONGACION)

San Carlos, 08 de 04 de 1996

8.5

Almacén Combustibles — Solicitante — Adm. Camp. San Carlos Vo Bo

INSTITUTO NACIONAL DE DESARROLLO
PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC
CAMPAMENTO SAN CARLOS

VALE DE COMBUSTIBLE

Nº 0/S-13

RETIRO

Chofer : FERNANDO MONTENEGRO Vehículo : CAT-320

Cantidad	Unid. Med.	ARTICULO	Kilometraje
5.5	GL	ACEITE 15W40	604.6
7		7	7

LABOR : EXCAVACION DE CAJAS
SECTOR : HUACA LARGA
~~RECORRIDO~~ : OBRA : DREN DV-4.0 (PROLONGACION)

San Carlos, 08 de 04 de 1996

3.30 PM

Almacén Combustibles — Solicitante — Adm. Camp. San Carlos Vo Bo

INSTITUTO NACIONAL DE DESARROLLO
PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC
CAMPAMENTO SAN CARLOS

VALE DE COMBUSTIBLE

Nº 0/S-013

RETRO

Chofer : FERNANDO MONTENEGRO Vehículo : CAT-32

Cantidad	Unid. Med.	ARTICULO	Kilometraje
27	GL	PETROLEO	611.2
7			7

LABOR : EXCAVACION CAJAS
SECTOR : HUACA LARGA
~~RECORRIDO~~ : OBRA : DREN DV-4.0 (PROLONGACION)

San Carlos, 09 de 04 de 1996

8.05

Almacén Combustibles — Solicitante — Adm. Camp. San Carlos Vo Bo

INSTITUTO NACIONAL DE DESARROLLO
PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC
CAMPAMENTO SAN CARLOS

VALE DE COMBUSTIBLE

Nº 015-013

RETRO

Chofer: MELCHOR SOTOMAYOR Vehiculo: CAT-320

Cantidad	Unid. Med.	ARTICULO	Kilometraje
30	GL	PETROLERO	590.8 7

LABOR: EXCAVACION DRENES
SECTOR: HUACA LARGA
~~RECORRIDO~~: OBRA: DREN DY-40 (PROLONGACION)

San Carlos, 03 de 04 de 199 6

8.25 AM

Almacén Combustibles | Solicitante | Adm. Camp. San Carlos Vo Bo

INSTITUTO NACIONAL DE DESARROLLO
PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC
CAMPAMENTO SAN CARLOS

VALE DE COMBUSTIBLE

Nº 015-13

RETRO

Chofer: MELCHOR SOTOMAYOR Vehiculo: CAT-320

Cantidad	Unid. Med.	ARTICULO	Kilometraje
01	KG	GRASA	7

LABOR: EXCAVACION DRENES
SECTOR: HUACA LARGA
~~RECORRIDO~~: OBRA: DREN DY-40 (PROLONGACION)

San Carlos, 03 de 04 de 199 6

8.30 AM

Almacén Combustibles | Solicitante | Adm. Camp. San Carlos Vo Bo

INSTITUTO NACIONAL DE DESARROLLO
PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC
CAMPAMENTO SAN CARLOS

VALE DE COMBUSTIBLE

Nº 015-013

RETRO

Chofer: MELCHOR SOTOMAYOR Vehiculo: CAT 320

Cantidad	Unid. Med.	ARTICULO	Kilometraje
29	GLS	PETROLEO	597.0

LABOR: EXCAVACION DRENAJE
SECTOR: HUACA LARGO
~~RECORRIDO~~: OBRA: DREN DY-40 (PROLONGACION)

San Carlos, 03 de 04 de 199 6

4.20 pm

Almacén Combustibles | Solicitante | Adm. Camp. San Carlos Vo Bo

PARTES DIARIOS DE TRABAJO

[redacted]CTO E[redacted]L [redacted] ANEXO [redacted]

PROYECTO ESPECIAL
CHAVIMOCHIC

Maq/Eq. C. FRONTAL 966C
Nombre del operador D. CAMILO
Nombre del cliente _____

Horom / Veloc.
Inicio: 85647
Final: 85710

Nº C/S
Lugar DREN FRONTON
Fecha 23-04-96

HORARIO		COD. SERV.	HORARIO		COD. SERV.	PARTE DIARIO DE TRABAJO	HORAS	U.A.
7.00	7.15	1	1.00	1.15	2	1. Mantenimiento Parada por FALTA de PETROLEO		
7.15	7.30	1	1.15	1.30	2	2. Falta de servicio operativo REFRIGERIO		
7.30	7.45	1	1.30	1.45	2	3. Excavación plataforma		
7.45	8.00	1	1.45	2.00	2	4. Excavación caja canales		
8.00	8.15	1	2.00	2.15	10	5. Relleno de canales		
8.15	8.30	1	2.15	2.30	10	6. Concreto Canal		
8.30	8.45	1	2.30	2.45	10	7. Concreto Obras Especiales		
8.45	9.00	1	2.45	3.00	10	8. Construcción caminos servicio		
9.00	9.15	1	3.00	3.15	10	9. Mantenimiento Carreteras		
9.15	9.30	1	3.15	3.30	10	10. Arreglo de piedra Hco- los DRENES		
9.30	9.45	1	3.30	3.45	10			
9.45	10.00	10	3.45	4.00	10	INTERRUPCIONES HORAS		
10.00	10.15	10	4.00	4.15	10	HRS/MAQ DE TRABAJO 6.25		
10.15	10.30	10	4.15	4.30	10	TARIFA HORARIA S/.		
10.30	10.45	10	4.30	4.45	10			
10.45	11.00	10	4.45	5.00	10	OBSERVACIONES: dos horas quince minutos		
11.00	11.15	10	5.00	5.15				
11.15	11.30	10	5.15	5.30				
11.30	11.45	10	5.30	5.45				
11.45	12.00	10	5.45	6.00				
12.00	12.15	10	6.00	6.15				
12.15	12.30	10	6.15	6.30				
12.30	12.45	10	6.30	6.45				
12.45	1.00	10	6.45	7.00				

V°B° USUARIO | V°B° J. OPERAC. | OPERADOR | TURNO DIA X NOCH

C:\123\ANEXO_IG

PROYECTO ESPECIAL
CHAVIMOCHIC

Maq/Eq. C. FRONTAL 966C.
Nombre del operador D. CAMILO
Nombre del cliente Drenaje

Horom / Veloc.
Inicio: 45392
Final: 45816

Nº C/S
Lugar DREN FRONTON
Fecha 23-04-96

HORARIO		COD. SERV.	HORARIO		COD. SERV.	PARTE DIARIO DE TRABAJO	HORAS	U.A.
7.00	7.15		1.00	1.15	2	1. Mantenimiento		
7.15	7.30		1.15	1.30	2	2. Falta de servicio operativo		
7.30	7.45		1.30	1.45	2	3. Excavación plataforma		
7.45	8.00		1.45	2.00	2	4. Excavación caja canales		
8.00	8.15	10	2.00	2.15	10	5. Relleno de canales		
8.15	8.30	10	2.15	2.30	10	6. Concreto Canal		
8.30	8.45	10	2.30	2.45	10	7. Concreto Obras Especiales		
8.45	9.00	10	2.45	3.00	10	8. Construcción caminos servicio		
9.00	9.15	10	3.00	3.15	10	9. Mantenimiento Carreteras		
9.15	9.30	10	3.15	3.30	10	10. Cargando de desperdicios Hacia el Dren Frontón		
9.30	9.45	10	3.30	3.45	10			
9.45	10.00	10	3.45	4.00	10	INTERRUPCIONES HORAS		
10.00	10.15	10	4.00	4.15	10	HRS/MAQ DE TRABAJO 08		
10.15	10.30	10	4.15	4.30	10	TARIFA HORARIA S/.		
10.30	10.45	10	4.30	4.45	10			
10.45	11.00	10	4.45	5.00	10	OBSERVACIONES: Pido horas 7		
11.00	11.15	10	5.00	5.15				
11.15	11.30	10	5.15	5.30				
11.30	11.45	10	5.30	5.45				
11.45	12.00	10	5.45	6.00				
12.00	12.15	10	6.00	6.15				
12.15	12.30	10	6.15	6.30				
12.30	12.45	10	6.30	6.45				
12.45	1.00	10	6.45	7.00				

V°B° USUARIO | V°B° J. OPERAC. | OPERADOR | TURNO DIA NOCHE

C:\123\ANEXO_IG

Lunes 22/4/96

DREN-FRO ANEXO 1

PROYECTO ESPECIAL
CHAVIMOCHIC

Maq/Eq. Volvo 64992C
Nombre del operador Gonzalo
Nombre del cliente Drenaje

Horom / Veloc.
Inicio: 13132
Final: 13251

Nº C/S 64992
Lugar Canteras
Fecha 22/4/96

HORARIO		COD. SERV.	HORARIO		COD. SERV.	PARTE DIARIO DE TRABAJO	HORAS	U.A.
7.00	7.15		1.00	1.15	02	1. Mantenimiento		
7.15	7.30	10	1.15	1.30	02	2. Falta de servicio operativo		
7.30	7.45	10	1.30	1.45	02	3. Excavación plataforma		
7.45	8.00	10	1.45	2.00	02	4. Excavación caja canales		
8.00	8.15	10	2.00	2.15	10	5. Relleno de canales		
8.15	8.30	10	2.15	2.30	10	6. Concreto Canal		
8.30	8.45	10	2.30	2.45	10	7. Concreto Obras Especiales		
8.45	9.00	10	2.45	3.00	10	8. Construcción caminos servicio		
9.00	9.15	10	3.00	3.15	10	9. Mantenimiento Carreteras		
9.15	9.30	02	3.15	3.30	10	10. Cargando lo material de canteras Frontón Drenaje		
9.30	9.45	02	3.30	3.45	10			
9.45	10.00	10	3.45	4.00	10	INTERRUPCIONES HORAS		
10.00	10.15	10	4.00	4.15	10	HRS/MAQ DE TRABAJO 6.0		
10.15	10.30	10	4.15	4.30	10	TARIFA HORARIA S/.		
10.30	10.45	10	4.30	4.45	10			
10.45	11.00	10	4.45	5.00	10	OBSERVACIONES: Canteras Frontón Drenaje Santa Elena Canteras Manita		
11.00	11.15	02	5.00	5.15	10			
11.15	11.30	02	5.15	5.30				
11.30	11.45	02	5.30	5.45				
11.45	12.00	02	5.45	6.00				
12.00	12.15	02	6.00	6.15				
12.15	12.30	02	6.15	6.30				
12.30	12.45	02	6.30	6.45				
12.45	1.00	02	6.45	7.00				

V°B° USUARIO | V°B° J. OPERAC. | OPERADOR | TURNO DIA X NOCH

C:\123\ANEXO_IG

DREN-FRONTON
martes 23/4/96 ANEXO 1E

PROYECTO ESPECIAL
CHAVIMOCHIC

Maq/Eq. 64992C
Nombre del operador Gonzalo
Nombre del cliente Drenaje

Horom / Veloc.
Inicio: 13251
Final: 13371

Nº C/S 64992
Lugar Canteras
Fecha 23/4/96

HORARIO		COD. SERV.	HORARIO		COD. SERV.	PARTE DIARIO DE TRABAJO	HORAS	U.A.
7.00	7.15		1.00	1.15	02	1. Mantenimiento		
7.15	7.30	02	1.15	1.30	02	2. Falta de servicio operativo		
7.30	7.45	02	1.30	1.45	02	3. Excavación plataforma		
7.45	8.00	02	1.45	2.00	02	4. Excavación caja canales		
8.00	8.15	02	2.00	2.15	02	5. Relleno de canales		
8.15	8.30	02	2.15	2.30	10	6. Concreto Canal		
8.30	8.45	02	2.30	2.45	10	7. Concreto Obras Especiales		
8.45	9.00	02	2.45	3.00	10	8. Construcción caminos servicio		
9.00	9.15	02	3.00	3.15	10	9. Mantenimiento Carreteras		
9.15	9.30	02	3.15	3.30	10	10. Cargando material de Río Viejo a Frontón		
9.30	9.45	02	3.30	3.45	10			
9.45	10.00	10	3.45	4.00	10	INTERRUPCIONES HORAS Drenaje		
10.00	10.15	10	4.00	4.15	02	HRS/MAQ DE TRABAJO 03.45 Dos horas quince minutos		
10.15	10.30	10	4.15	4.30	02	TARIFA HORARIA S/.		
10.30	10.45	10	4.30	4.45	02			
10.45	11.00	10	4.45	5.00	02	OBSERVACIONES: Canteras Manita		
11.00	11.15	10	5.00	5.15		Personal operativo, conductor chofer camión material Río Viejo 1 maestro		
11.15	11.30	02	5.15	5.30				
11.30	11.45	02	5.30	5.45				
11.45	12.00	02	5.45	6.00				
12.00	12.15	02	6.00	6.15				
12.15	12.30	02	6.15	6.30				
12.30	12.45	02	6.30	6.45				
12.45	1.00	02	6.45	7.00				

V°B° USUARIO | V°B° J. OPERAC. | OPERADOR | TURNO DIA X NOCHE

C:\123\ANEXO_IG

PROYECTO ESPECIAL
[redacted]CHAVIM[redacted]

ANEXO 1E

Maq/Eq. VOLQ-WD-5426 Horom./ Veloc.
Nombre del operador [redacted] Inicio: 74380
Nombre del cliente SANTOS ORTIZ. C. Final: 74568
Lugar [redacted]-F[redacted]TON
Fecha 23-4-96

HORARIO		COD. SERV.	HORARIO		COD. SERV.	PARTE DIARIO DE TRABAJO	HORAS	U.A.
7.00	7.15		1.00	1.15	2	1. Mantenimiento		
7.15	7.30		1.15	1.30	2	2. Falta de servicio operativo		
7.30	7.45		1.30	1.45	2	3. Excavación plataforma		
7.45	8.00	12	1.45	2.00	2	4. Excavación caja canales		
8.00	8.15	10	2.00	2.15	10	5. Relleno de canales		
8.15	8.30	10	2.15	2.30	10	6. Concreto Canal		
8.30	8.45	2	2.30	2.45	10	7. Concreto Obras Especiales		
8.45	9.00	2	2.45	3.00	10	8. Construcción caminos servicio		
9.00	9.15	2	3.00	3.15	10	9. Mantenimiento Carreteras		
9.15	9.30	2	3.15	3.30	10	10. TRANSPORTE DE HORMIGON DE PIO		
9.30	9.45	2	3.30	3.45	10			
9.45	10.00	2	3.45	4.00	10	INTERRUPCIONES HORAS		
10.00	10.15	10	4.00	4.15	10	HRS/MAQ DE TRABAJO	6.30	
10.15	10.30	10	4.15	4.30	10	TARIFA HORARIA S/.		
10.30	10.45	10	4.30	4.45	10			
10.45	11.00	10	4.45	5.00	10	OBSERVACIONES:		
11.00	11.15	10	5.00	5.15				
11.15	11.30	10	5.15	5.30				
11.30	11.45	10	5.30	5.45				
11.45	12.00	10	5.45	6.00				
12.00	12.15	10	6.00	6.15				
12.15	12.30	10	6.15	6.30				
12.30	12.45	10	6.30	6.45				
12.45	1.00	10	6.45	7.00				

VIAJE AL FRONTON
DREN - 01 -

V°B° USUARIO | V°B° J. OPERAC. | OPERADOR | TURNO DIA X NOCHE

C:\ZEBRA\ANEXO_1G

PROYECTO ESPECIAL
CHAVIMOCHIC

ANEXO 1E

Maq/Eq. [redacted] Horom./ Veloc.
Nombre del operador [redacted] Inicio:
Nombre del cliente [redacted] Final:
Nº C/S
Lugar
Fecha

HORARIO		COD. SERV.	HORARIO		COD. SERV.	PARTE DIARIO DE TRABAJO	HORAS	U.A.
7.00	7.15		1.00	1.15		1. Mantenimiento		
7.15	7.30		1.15	1.30		2. Falta de servicio operativo		
7.30	7.45		1.30	1.45		3. Excavación plataforma		
7.45	8.00		1.45	2.00		4. Excavación caja canales		
8.00	8.15		2.00	2.15		5. Relleno de canales		
8.15	8.30		2.15	2.30		6. Concreto Canal		
8.30	8.45		2.30	2.45		7. Concreto Obras Especiales		
8.45	9.00		2.45	3.00		8. Construcción caminos servicio		
9.00	9.15		3.00	3.15		9. Mantenimiento Carreteras		
9.15	9.30		3.15	3.30		10.		
9.30	9.45		3.30	3.45				
9.45	10.00		3.45	4.00		INTERRUPCIONES HORAS		
10.00	10.15		4.00	4.15		HRS/MAQ DE TRABAJO		
10.15	10.30		4.15	4.30		TARIFA HORARIA S/.		
10.30	10.45		4.30	4.45				
10.45	11.00		4.45	5.00		OBSERVACIONES:		
11.00	11.15		5.00	5.15				
11.15	11.30		5.15	5.30				
11.30	11.45		5.30	5.45				
11.45	12.00		5.45	6.00				
12.00	12.15		6.00	6.15				
12.15	12.30		6.15	6.30				
12.30	12.45		6.30	6.45				
12.45	1.00		6.45	7.00				

Siete horas
6 de Ida de Tarde 3 de Regreso

V°B° USUARIO | V°B° J. OPERAC. | OPERADOR | TURNO DIA NOCHE

C:\ZEBRA\ANEXO_1G

PROYECTO ESPECIAL
CHAVIMOCHIC

ANEXO 1E

Maq/Eq. WD 427 Horom./ Veloc.
Nombre del operador [redacted] Inicio: 62206
Nombre del cliente Final:
Nº C/S D-FRONTON
Lugar San Jose
Fecha 23-04-96

HORARIO		COD. SERV.	HORARIO		COD. SERV.	PARTE DIARIO DE TRABAJO	HORAS	U.A.
7.00	7.15		1.00	1.15		1. Mantenimiento		
7.15	7.30		1.15	1.30		2. Falta de servicio operativo		
7.30	7.45		1.30	1.45		3. Excavación plataforma		
7.45	8.00		1.45	2.00		4. Excavación caja canales		
8.00	8.15		2.00	2.15	10	5. Relleno de canales		
8.15	8.30		2.15	2.30	10	6. Concreto Canal		
8.30	8.45		2.30	2.45	10	7. Concreto Obras Especiales		
8.45	9.00		2.45	3.00	10	8. Construcción caminos servicio		
9.00	9.15		3.00	3.15	10	9. Mantenimiento Carreteras		
9.15	9.30		3.15	3.30	10	10. Traslado de equipos contrata Vicu dren cerro		
9.30	9.45		3.30	3.45	10	Fronton Bajo		
9.45	10.00		3.45	4.00	10			
10.00	10.15		4.00	4.15	10	INTERRUPCIONES HORAS		
10.15	10.30		4.15	4.30	10	HRS/MAQ DE TRABAJO	3.0	
10.30	10.45		4.30	4.45	10	TARIFA HORARIA S/.		
10.45	11.00		4.45	5.00	10			
11.00	11.15		5.00	5.15		OBSERVACIONES:		
11.15	11.30		5.15	5.30				
11.30	11.45		5.30	5.45				
11.45	12.00		5.45	6.00				
12.00	12.15		6.00	6.15				
12.15	12.30		6.15	6.30				
12.30	12.45		6.30	6.45				
12.45	1.00		6.45	7.00				

Tres horas

V°B° USUARIO | V°B° J. OPERAC. | OPERADOR | TURNO DIA X NOCHE

C:\ZEBRA\ANEXO_1G

PROYECTO ESPECIAL
CHAVIMOCHIC

ANEXO 1E

Maq/Eq. VOLQ. WD-5426 Horom./ Veloc.
Nombre del operador [redacted] Inicio: 74229
Nombre del cliente SANTOS ORTIZ Final: 74382
Nº C/S FRONTON
Lugar
Fecha 22-4-96

HORARIO		COD. SERV.	HORARIO		COD. SERV.	PARTE DIARIO DE TRABAJO	HORAS	U.A.
7.00	7.15		1.00	1.15	10	1. Mantenimiento		
7.15	7.30		1.15	1.30		2. Falta de servicio operativo		
7.30	7.45		1.30	1.45		3. Excavación plataforma		
7.45	8.00		1.45	2.00		4. Excavación caja canales		
8.00	8.15		2.00	2.15	10	5. Relleno de canales		
8.15	8.30	10	2.15	2.30	10	6. Concreto Canal		
8.30	8.45	10	2.30	2.45	10	7. Concreto Obras Especiales		
8.45	9.00	10	2.45	3.00	10	8. Construcción caminos servicio		
9.00	9.15	10	3.00	3.15	2	9. Mantenimiento Carreteras		
9.15	9.30	2	3.15	3.30	2	10. TRANSPORTE DE PIEDRA CONTINUACION		
9.30	9.45	2	3.30	3.45	10			
9.45	10.00	10	3.45	4.00	10	INTERRUPCIONES HORAS		
10.00	10.15	10	4.00	4.15	10	HRS/MAQ DE TRABAJO	7.15	
10.15	10.30	10	4.15	4.30	10	TARIFA HORARIA S/.		
10.30	10.45	10	4.30	4.45	10			
10.45	11.00	10	4.45	5.00	10	OBSERVACIONES:		
11.00	11.15	10	5.00	5.15	10			
11.15	11.30	10	5.15	5.30				
11.30	11.45	10	5.30	5.45				
11.45	12.00	10	5.45	6.00				
12.00	12.15	10	6.00	6.15				
12.15	12.30	10	6.15	6.30				
12.30	12.45	10	6.30	6.45				
12.45	1.00	10	6.45	7.00				

DREN 01 -
siete horas treinta minutos

V°B° USUARIO | V°B° J. OPERAC. | OPERADOR | TURNO DIA X NOCHE

C:\ZEBRA\ANEXO_1G

69

PROYECTO ESPECIAL
CHAVIMOCHIC

Maq/Eq. Retrocargador H-86 Horom/Veloc.
Nombre del operador Sotomayor Inicio: 1629.6
Nombre del cliente Proyecto. Final: 1632.5

N° C/S :
Lugar : Frontón
Fecha : 30-04-96

HORARIO		COD. SERV.	HORARIO		COD. SERV.	PARTE DIARIO DE TRABAJO	HORAS	U.A.
7.00	7.15	10	1.00	1.15	10	1. Mantenimiento		
7.15	7.30	10	1.15	1.30	10	2. Falta de servicio operativo		
7.30	7.45	10	1.30	1.45	10	3. Excavación plataforma		
7.45	8.00	10	1.45	2.00	10	4. Excavación caja canales		
8.00	6.15	10	2.00	2.15	10	5. Relleno de canales		
6.15	8.30	10	2.15	2.30	10	6. Concreto Canal		
6.30	9.45	10	2.30	2.45	10	7. Concreto Obras Especiales		
8.45	8.00	10	2.45	3.00	10	8. Construcción caminos servicio		
9.00	9.15	10	3.00	3.15	10	9. Mantenimiento Carreteras		
9.15	9.30	10	3.15	3.30	10	10. Drenaje frontón bajo.		
8.30	9.45	10	3.30	3.45	10			
9.45	10.00	10	3.45	4.00	10	INTERRUPCIONES HORAS		
10.00	10.15	10	4.00	4.15		HRS/MAQ DE TRABAJO	08	
10.15	10.30	10	4.15	4.30		TARIFA HORARIA S/.		
10.30	10.45	10	4.30	4.45				
10.45	11.00	10	4.45	5.00		OBSERVACIONES:		
11.00	11.15	10	5.00	5.15				
11.15	11.30	10	5.15	5.30				
11.30	11.45	10	5.30	5.45				
11.45	12.00	10	5.45	6.00				
12.00	12.15	2	6.00	6.15				
12.15	12.30	2	6.15	6.30				
12.30	12.45	2	6.30	6.45				
12.45	1.00	2	6.45	7.00				

Ocho horas

V°B° USUARIO | V°B° J. OPERAC. | OPERADOR

TURNO: DIA X NOCHE

CVZEDMANEXO_1G

ANEXO 1E

PROYECTO ESPECIAL
CHAVIMOCHIC

Maq/Eq. Retrocargador H-86 Horom/Veloc.
Nombre del operador Sotomayor Inicio: 1616.5
Nombre del cliente Proyecto. Final: 1622.5

N° C/S :
Lugar : Frontón
Fecha : 26-04-96

HORARIO		COD. SERV.	HORARIO		COD. SERV.	PARTE DIARIO DE TRABAJO	HORAS	U.A.
7.00	7.15	2	1.00	1.15	2	1. Mantenimiento		
7.15	7.30	2	1.15	1.30	2	2. Falta de servicio operativo		
7.30	7.45	2	1.30	1.45	2	3. Excavación plataforma		
7.45	8.00	2	1.45	2.00	2	4. Exesvación caja canales		
8.00	6.15	10	2.00	2.15	10	5. Relleno de canales		
8.15	8.30	10	2.15	2.30	10	6. Concreto Canal		
8.30	8.45	10	2.30	2.45	10	7. Concreto Obras Especiales		
8.45	9.00	10	2.45	3.00	10	8. Construcción caminos servicio		
9.00	9.15	10	3.00	3.15	10	9. Mantenimiento Carreteras		
9.15	9.30	10	3.15	3.30	10	10. Drenaje frontón bajo.		
9.30	9.45	10	3.30	3.45	10			
9.45	10.00	10	3.45	4.00	10	INTERRUPCIONES HORAS	02	
10.00	10.15	10	4.00	4.15		HRS/MAQ DE TRABAJO	06	
10.15	10.30	10	4.15	4.30		TARIFA HORARIA S/.		
10.30	10.45	10	4.30	4.45				
10.45	11.00	10	4.45	5.00		OBSERVACIONES:		
11.00	11.15	10	5.00	5.15				
11.15	11.30	10	5.15	5.30				
11.30	11.45	10	5.30	5.45				
11.45	12.00	10	5.45	6.00				
12.00	12.15	2	6.00	6.15				
12.15	12.30	2	6.15	6.30				
12.30	12.45	2	6.30	6.45				
12.45	1.00	2	6.45	7.00				

Seis horas

V°B° USUARIO | V°B° J. OPERAC. | OPERADOR

TURNO: DIA X NOCHE

CVZEDMANEXO_1G

PROYECTO ESPECIAL
CHAVIMOCHIC

ANEXO 1E

Maq/Eq. Retrocargador H-86 Horom/Veloc.
Nombre del operador Sotomayor Inicio: 1622.5
Nombre del cliente Proyecto. Final: 1629.6

N° C/S :
Lugar : Frontón
Fecha : 27-04-96

HORARIO		COD. SERV.	HORARIO		COD. SERV.	PARTE DIARIO DE TRABAJO	HORAS	U.A.
7.00	7.15	10	1.00	1.15	10	1. Mantenimiento		
7.15	7.30	10	1.15	1.30	10	2. Falta de servicio operativo		
7.30	7.45	10	1.30	1.45	10	3. Excavación plataforma		
7.45	8.00	10	1.45	2.00	10	4. Excavación caja canales		
8.00	8.15	10	2.00	2.15	10	5. Relleno de canales		
8.15	8.30	10	2.15	2.30	10	6. Concreto Canal		
8.30	8.45	10	2.30	2.45	10	7. Concreto Obras Especiales		
8.45	9.00	10	2.45	3.00	10	8. Construcción caminos servicio		
9.00	9.15	10	3.00	3.15	10	9. Mantenimiento Carreteras		
9.15	9.30	10	3.15	3.30	10	10. Drenaje frontón bajo.		
9.30	9.45	10	3.30	3.45	10			
9.45	10.00	10	3.45	4.00	10	INTERRUPCIONES HORAS	01	
10.00	10.15	10	4.00	4.15		HRS/MAQ DE TRABAJO	07	
10.15	10.30	10	4.15	4.30		TARIFA HORARIA S/.		
10.30	10.45	10	4.30	4.45				
10.45	11.00	10	4.45	5.00		OBSERVACIONES: Se llego Camino		
11.00	11.15	10	5.00	5.15				
11.15	11.30	10	5.15	5.30				
11.30	11.45	10	5.30	5.45				
11.45	12.00	10	5.45	6.00				
12.00	12.15	2	6.00	6.15				
12.15	12.30	2	6.15	6.30				
12.30	12.45	2	6.30	6.45				
12.45	1.00	2	6.45	7.00				

Siete horas — 5

V°B° USUARIO | V°B° J. OPERAC. | OPERADOR

TURNO: DIA X NOCHE

CVZEDMANEXO_1G

PROYECTO ESPECIAL
CHAVIMOCHIC

ANEXO 1E

Maq/Eq. Retrocargador H-86 Horom/Veloc.
Nombre del operador Sotomayor Inicio: 1629.6
Nombre del cliente Proyecto. Final: 1632.5

N° C/S :
Lugar : Frontón
Fecha : 29-04-96
Lunes

HORARIO		COD. SERV.	HORARIO		COD. SERV.	PARTE DIARIO DE TRABAJO	HORAS	U.A.
7.00	7.15		1.00	1.15		1. Mantenimiento		
7.15	7.30		1.15	1.30		2. Falta de servicio operativo		
7.30	7.45		1.30	1.45		3. Excavación plataforma		
7.45	8.00		1.45	2.00		4. Excavación caja canales		
8.00	8.15		2.00	2.15		5. Relleno de canales		
8.15	8.30		2.15	2.30		6. Concreto Canal		
8.30	8.45		2.30	2.45		7. Concreto Obras Especiales		
8.45	9.00		2.45	3.00		8. Construcción caminos servicio		
9.00	9.15		3.00	3.15		9. Mantenimiento Carreteras		
9.15	9.30		3.15	3.30		10. Drenaje frontón bajo.		
9.30	9.45		3.30	3.45				
9.45	10.00		3.45	4.00		INTERRUPCIONES HORAS		
10.00	10.15		4.00	4.15		HRS/MAQ DE TRABAJO		
10.15	10.30		4.15	4.30		TARIFA HORARIA S/.		
10.30	10.45		4.30	4.45				
10.45	11.00		4.45	5.00		OBSERVACIONES:		
11.00	11.15		5.00	5.15				
11.15	11.30		5.15	5.30				
11.30	11.45		5.30	5.45				
11.45	12.00		5.45	6.00				
12.00	12.15		6.00	6.15				
12.15	12.30		6.15	6.30				
12.30	12.45		6.30	6.45				
12.45	1.00		6.45	7.00				

V°B° USUARIO | V°B° J. OPERAC. | OPERADOR

TURNO: DIA NOCHE

CVZEDMANEXO_1G

PROYECTO ESPECIAL
CHAVIMOCHIC

ANEXO 1E

Maq/Eq. Retrocargador H-86 Horom/Veloc.
Nombre del operador Sotomayor Inicio: 1632.5
Nombre del cliente Proyecto. Final: 1639.6

N° C/S :
Lugar : Frontón
Fecha : 29-04-96

HORARIO		COD. SERV.	HORARIO		COD. SERV.	PARTE DIARIO DE TRABAJO	HORAS	U.A.
7.00	7.15	10	1.00	1.15	10	1. Mantenimiento		
7.15	7.30	10	1.15	1.30	10	2. Falta de servicio operativo		
7.30	7.45	10	1.30	1.45	10	3. Excavación plataforma		
7.45	8.00	10	1.45	2.00	10	4. Excavación caja canales		
8.00	8.15	10	2.00	2.15	10	5. Relleno de canales		
8.15	8.30	10	2.15	2.30	10	6. Concreto Canal		
8.30	8.45	10	2.30	2.45	10	7. Concreto Obras Especiales		
8.45	9.00	10	2.45	3.00	10	8. Construcción caminos servicio		
9.00	9.15	10	3.00	3.15	10	9. Mantenimiento Carreteras		
9.15	9.30	10	3.15	3.30	10	10. Drenaje frontón bajo.		
9.30	9.45	10	3.30	3.45	10			
9.45	10.00	10	3.45	4.00	10	INTERRUPCIONES HORAS	01	
10.00	10.15	10	4.00	4.15		HRS/MAQ DE TRABAJO	07	
10.15	10.30	10	4.15	4.30		TARIFA HORARIA S/.		
10.30	10.45	10	4.30	4.45				
10.45	11.00	10	4.45	5.00		OBSERVACIONES:		
11.00	11.15	10	5.00	5.15				
11.15	11.30	10	5.15	5.30				
11.30	11.45	10	5.30	5.45				
11.45	12.00	10	5.45	6.00				
12.00	12.15	2	6.00	6.15				
12.15	12.30	2	6.15	6.30				
12.30	12.45	2	6.30	6.45				
12.45	1.00	2	6.45	7.00				

V°B° USUARIO | V°B° J. OPERAC. | OPERADOR

TURNO: DIA NOCHE

CVZEDMANEXO_1G

PROYECTO ESPECIAL
CHAVIMOCHIC

ANEXO 1E

[redacted] Maq/Eq. [redacted] Horom/ Veloc. [redacted] Nº C/S [redacted]
Nombre del operador [redacted] Inicio: 6673
Nombre del cliente Proyecto Final: 1611
Lugar Fronton B
Fecha 24-04-96

HORARIO		COD. SERV.	HORARIO		COD. SERV.	PARTE DIARIO DE TRABAJO	HORAS	U.A.
7.00	7.15		1.00	1.15	4	1. Mantenimiento		
7.15	7.30		1.15	1.30	4	2. Falta de servicio operativo		
7.30	7.45		1.30	1.45	4	3. Excavación plataforma		
7.45	8.00		1.45	2.00	4	4. Excavación caja canales Eje c/ Dren Fronton B		
8.00	8.15	4	2.00	2.15	4	5. Relleno de canales		
8.15	8.30	4	2.15	2.30	4	6. Concreto Canal		
8.30	8.45	4	2.30	2.45	4	7. Concreto Obras Especiales		
8.45	9.00	4	2.45	3.00	4	8. Construcción caminos servicio		
9.00	9.15	4	3.00	3.15	4	9. Mantenimiento Carreteras		
9.15	9.30	4	3.15	3.30	4	10.		
9.30	9.45	4	3.30	3.45	4			
9.45	10.00	4	3.45	4.00	4	INTERRUPCIONES HORAS		
10.00	10.15	4	4.00	4.15	4	HRS/MAQ DE TRABAJO 8		
10.15	10.30	4	4.15	4.30	4	TARIFA HORARIA S/.		
10.30	10.45	4	4.30	4.45	4			
10.45	11.00	4	4.45	5.00	4	OBSERVACIONES De 8.00 am a 12.00 pm y de 1.00 Pm a 5.00 pm Excavacion del Dren c/ Fronton bajo		
11.00	11.15	4	5.00	5.15				
11.15	11.30	4	5.15	5.30				
11.30	11.45	4	5.30	5.45				
11.45	12.00	4	5.45	6.00				
12.00	12.15	X	6.00	6.15				
12.15	12.30	X	6.15	6.30				
12.30	12.45	X	6.30	6.45				
12.45	1.00	X	6.45	7.00				

Ocho horas

V°B° USUARIO — V°B° J. OPERAC. — OPERADOR

TURNO: DIA NOCHE

CNZIEDMANEXO_1G

PROYECTO ESPECIAL
CHAVIMOCHIC

ANEXO 1E

Maq/Eq. [redacted] Horom/ Veloc. [redacted] Nº C/S [redacted]
Nombre del operador [redacted] Inicio: 1387
Nombre del cliente Proyecto Final: 1595
Lugar [redacted]
Fecha 22-04-96

HORARIO		COD. SERV.	HORARIO		COD. SERV.	PARTE DIARIO DE TRABAJO	HORAS	U.A.
7.00	7.15		1.00	1.15	4	1. Mantenimiento		
7.15	7.30		1.15	1.30	4	2. Falta de servicio operativo		
7.30	7.45		1.30	1.45	4	3. Excavación plataforma		
7.45	8.00		1.45	2.00	4	4. Excavación caja canales Eje de Dren del Fronton B		
8.00	8.15	4	2.00	2.15	4	5. Relleno de canales		
8.15	8.30	4	2.15	2.30	4	6. Concreto Canal		
8.30	8.45	4	2.30	2.45	4	7. Concreto Obras Especiales		
8.45	9.00	4	2.45	3.00	4	8. Construcción caminos servicio		
9.00	9.15	4	3.00	3.15	4	9. Mantenimiento Carreteras		
9.15	9.30	4	3.15	3.30	4	10.		
9.30	9.45	4	3.30	3.45	4			
9.45	10.00	4	3.45	4.00	4	INTERRUPCIONES HORAS		
10.00	10.15	4	4.00	4.15	4	HRS/MAQ DE TRABAJO 8.0		
10.15	10.30	4	4.15	4.30	4	TARIFA HORARIA S/.		
10.30	10.45	4	4.30	4.45	4			
10.45	11.00	4	4.45	5.00	4	OBSERVACIONES De 8.00 am a 1.00 Pm y de 2.00 Pm a 5.00 Pm Excavando Eje de Dren del Fronton bajo		
11.00	11.15	4	5.00	5.15				
11.15	11.30	4	5.15	5.30				
11.30	11.45	4	5.30	5.45				
11.45	12.00	4	5.45	6.00				
12.00	12.15	4	6.00	6.15				
12.15	12.30	4	6.15	6.30				
12.30	12.45	4	6.30	6.45				
12.45	1.00	4	6.45	7.00				

Ocho horas

V°B° USUARIO — V°B° J. OPERAC. — OPERADOR

TURNO: DIA NOCHE

CNZIEDMANEXO_1G

Jueves

PROYECTO ESPECIAL
CHAVIMOCHIC

ANEXO 1E

Maq/Eq. Retro Excavadora MF-86-H5 Horom/ Veloc.
Nombre del operador Clemente Espinoza V. Inicio: 1611
Nombre del cliente Proyecto Final: 1612
Nº C/S
Lugar Fronton B
Fecha 25-04-96

HORARIO		COD. SERV.	HORARIO		COD. SERV.	PARTE DIARIO DE TRABAJO	HORAS	U.A.
7.00	7.15		1.00	1.15		1. Mantenimiento		
7.15	7.30		1.15	1.30		2. Falta de servicio operativo		
7.30	7.45		1.30	1.45		3. Excavación plataforma		
7.45	8.00		1.45	2.00		4. Excavación caja canales Frontton bajo		
8.00	8.15	02	2.00	2.15		5. Relleno de canales		
8.15	8.30	02	2.15	2.30		6. Concreto Canal		
8.30	8.45	4	2.30	2.45		7. Concreto Obras Especiales		
8.45	9.00	4	2.45	3.00		8. Construcción caminos servicio		
9.00	9.15	4	3.00	3.15		9. Mantenimiento Carreteras		
9.15	9.30	4	3.15	3.30		10.		
9.30	9.45	4	3.30	3.45				
9.45	10.00	4	3.45	4.00		INTERRUPCIONES HORAS 1.0		
10.00	10.15	02	4.00	4.15		HRS/MAQ DE TRABAJO 1.5		
10.15	10.30	02	4.15	4.30		TARIFA HORARIA S/.		
10.30	10.45		4.30	4.45				
10.45	11.00		4.45	5.00		OBSERVACIONES De 8.30 am a 10.00 am Excavacion Eje de Dren Fronton bajo.		
11.00	11.15		5.00	5.15				
11.15	11.30		5.15	5.30				
11.30	11.45		5.30	5.45				
11.45	12.00		5.45	6.00				
12.00	12.15		6.00	6.15				
12.15	12.30		6.15	6.30				
12.30	12.45		6.30	6.45				
12.45	1.00		6.45	7.00				

Una hora treinta minutos

V°B° USUARIO — V°B° J. OPERAC. — OPERADOR

TURNO: DIA X NOCHE

CNZIEDMANEXO_1G

Martes

PROYECTO ESPECIAL
CHAVIMOCHIC

ANEXO 1E

Maq/Eq. Retro Excavadora MF-86 Horom/ Veloc.
Nombre del operador Clemente Espinoza V. Inicio: 1595
Nombre del cliente Proyecto Final: 1603
Nº C/S
Lugar Fronton B
Fecha 23-04-96

HORARIO		COD. SERV.	HORARIO		COD. SERV.	PARTE DIARIO DE TRABAJO	HORAS	U.A.
7.00	7.15		1.00	1.15	4	1. Mantenimiento		
7.15	7.30		1.15	1.30	4	2. Falta de servicio operativo		
7.30	7.45		1.30	1.45	4	3. Excavación plataforma		
7.45	8.00		1.45	2.00	4	4. Excavación caja canales Eje de Dren		
8.00	8.15	X	2.00	2.15	4	5. Relleno de canales		
8.15	8.30	4	2.15	2.30	4	6. Concreto Canal		
8.30	8.45	4	2.30	2.45	4	7. Concreto Obras Especiales		
8.45	9.00	4	2.45	3.00	4	8. Construcción caminos servicio		
9.00	9.15	4	3.00	3.15	4	9. Mantenimiento Carreteras		
9.15	9.30	4	3.15	3.30	4	10.		
9.30	9.45	4	3.30	3.45	4			
9.45	10.00	4	3.45	4.00	4	INTERRUPCIONES HORAS		
10.00	10.15	4	4.00	4.15	4	HRS/MAQ DE TRABAJO 8		
10.15	10.30	4	4.15	4.30	4	TARIFA HORARIA S/.		
10.30	10.45	4	4.30	4.45	4			
10.45	11.00	4	4.45	5.00	4	OBSERVACIONES De 8.00 am a 12.00 pm y de 1.00 Pm a 5.00 pm Excavacion Eje Dren c/ Fronton bajo		
11.00	11.15	4	5.00	5.15	4			
11.15	11.30	4	5.15	5.30				
11.30	11.45	4	5.30	5.45				
11.45	12.00	4	5.45	6.00				
12.00	12.15		6.00	6.15				
12.15	12.30		6.15	6.30				
12.30	12.45		6.30	6.45				
12.45	1.00		6.45	7.00				

Ocho horas

V°B° USUARIO — V°B° J. OPERAC. — OPERADOR

TURNO: DIA X NOCHE

CNZIEDMANEXO_1G

PROYECTO ESPECIAL
CHAVIMOCHIC

ANEXO 1E

Maq/Eq. Retro Excavadora HF-86 | Horom / Veloc. | Nº C/S : Dren Frontón
Nombre del operador [redacted] Inicio : 1537 | Lugar : [redacted]
Nombre del cliente Proyecto | Final : 1582 | Fecha : 19-04-96

HORARIO		COD. SERV.	HORARIO		COD. SERV.	PARTE DIARIO DE TRABAJO	HORAS	U.A.
7.00	7.15		1.00	1.15	X	1. Mantenimiento		
7.15	7.30		1.15	1.30	X	2. Falta de servicio operativo		
7.30	7.45		1.30	1.45	X	3. Excavación plataforma		
7.45	8.00		1.45	2.00	X	4. Excavación caja canales Frontón bajo		
8.00	8.15	C	2.00	2.15	C	5. Relleno de canales		
8.15	9.30	C	2.15	2.30	C	6. Concreto Canal		
8.30	8.45	C	2.30	2.45	C	7. Concreto Obras Especiales		
8.45	9.00	C	2.45	3.00	E	8. Construcción caminos servicio		
9.00	9.15	O	3.00	3.15	P	9. Mantenimiento Carreteras		
9.15	9.30	O	3.15	3.30	C	10. Traslado desde la Maquina MF-86		
9.30	9.45	P	3.30	3.45	E			
9.45	10.00	P	3.45	4.00	O	INTERRUPCIONES HORAS 4.5		
10.00	10.15	U	4.00	4.15	O	HRS/MAQ DE TRABAJO 5.5 Tres horas Treinta minutos		
10.15	10.30	U	4.15	4.30	C	TARIFA HORARIA S/.		
10.30	10.45	U	4.30	4.45	O			
10.45	11.00	U	4.45	5.00	O	OBSERVACIONES : De 9.30 a.m. a 10.00 a.m. Traslado desde la Maquina MF-86 desde Curvas		
11.00	11.15	U	5.00	5.15		ta del comienzo a la obra de 10.00 a.m. a		
11.15	11.30	U	5.15	5.30		12.00 pm Trabajando en el Frontón bajo		
11.30	11.45	U	5.30	5.45				
11.45	12.00	U	5.45	6.00				
12.00	12.15	U	6.00	6.15				
12.15	12.30	U	6.15	6.30				
12.30	12.45	U	6.30	6.45				
12.45	1.00	U	6.45	7.00				

TURNO: DIA X | NOCHE

VºBº USUARIO | VºBº J. OPERAC. | OPERADOR

C:\123R34\ANEXO_1G

PROYECTO ESPECIAL
CHAVIMOCHIC

ANEXO 1E

Maq/Eq. [redacted] | Horom / Veloc. | Nº C/S : [redacted]
Nombre del operador ASUNCION ESPINOZA | Inicio : 908 | Lugar : FRONTON BAJO
Nombre del cliente CONSTRUCCION DIGENES | Final : 914 | Fecha : 31.5.96

HORARIO		COD. SERV.	HORARIO		COD. SERV.	PARTE DIARIO DE TRABAJO	HORAS	U.A.
7.00	7.15		1.00	1.15	4	1. Mantenimiento		
7.15	7.30		1.15	1.30	4	2. Falta de servicio operativo		
7.30	7.45		1.30	1.45	4	3. Excavación plataforma		
7.45	8.00		1.45	2.00	4	4. Excavación caja canales		
8.00	8.15		2.00	2.15	4	5. Relleno de canales		
8.15	8.30		2.15	2.30	4	6. Concreto Canal		
8.30	8.45	4	2.30	2.45	4	7. Concreto Obras Especiales		
8.45	9.00	4	2.45	3.00	4	8. Construcción caminos servicio		
9.00	9.15	4	3.00	3.15	4	9. Mantenimiento Carreteras		
9.15	9.30	4	3.15	3.30	4	10.		
9.30	9.45	4	3.30	3.45	4			
9.45	10.00	4	3.45	4.00	4	INTERRUPCIONES HORAS		
10.00	10.15	4	4.00	4.15		HRS/MAQ DE TRABAJO 6 Seis horas.		
10.15	10.30	4	4.15	4.30		TARIFA HORARIA S/.		
10.30	10.45	4	4.30	4.45				
10.45	11.00	4	4.45	5.00		OBSERVACIONES : EXCAVACION 0+980 - 1+040		
11.00	11.15	4	5.00	5.15				
11.15	11.30	4	5.15	5.30				
11.30	11.45	4	5.30	5.45				
11.45	12.00	4	5.45	6.00				
12.00	12.15		6.00	6.15				
12.15	12.30		6.15	6.30				
12.30	12.45		6.30	6.45				
12.45	1.00		6.45	7.00				

TURNO: DIA X | NOCHE

VºBº USUARIO | VºBº J. OPERAC. | OPERADOR

C:\123R34\ANEXO_1G

Sábado

PROYECTO ESPECIAL
CHAVIMOCHIC

ANEXO 1E

Maq/Eq. Retro Excavadora HF-86 | Horom / Veloc. | Nº C/S :
Nombre del operador Clemente Espinoza W. | Inicio : 1582 | Lugar : Frontón bajo
Nombre del cliente Proyecto | Final : 1587 | Fecha : 20-04-96

HORARIO		COD. SERV.	HORARIO		COD. SERV.	PARTE DIARIO DE TRABAJO	HORAS	U.A.
7.00	7.15		1.00	1.15	4	1. Mantenimiento		
7.15	7.30		1.15	1.30	4	2. Falta de servicio operativo		
7.30	7.45		1.30	1.45	4	3. Excavación plataforma		
7.45	8.00		1.45	2.00	4	4. Excavación caja canales Frontón bajo		
8.00	8.15	C	2.00	2.15	C	5. Relleno de canales		
8.15	8.30	C	2.15	2.30	C	6. Concreto Canal		
8.30	8.45	C	2.30	2.45	C	7. Concreto Obras Especiales		
8.45	9.00	C	2.45	3.00	C	8. Construcción caminos servicio		
9.00	9.15	C	3.00	3.15		9. Mantenimiento Carreteras		
9.15	9.30	C	3.15	3.30		10.		
9.30	9.45	C	3.30	3.45				
9.45	10.00	4	3.45	4.00		INTERRUPCIONES HORAS 1		
10.00	10.15	4	4.00	4.15		HRS/MAQ DE TRABAJO 5 cinco horas		
10.15	10.30	4	4.15	4.30		TARIFA HORARIA S/.		
10.30	10.45	4	4.30	4.45				
10.45	11.00	4	4.45	5.00		OBSERVACIONES : De 9.00 a.m. a 2.00 p.m. Cavando		
11.00	11.15	4	5.00	5.15		en el Dren Frontón bajo		
11.15	11.30	4	5.15	5.30				
11.30	11.45	4	5.30	5.45				
11.45	12.00	4	5.45	6.00				
12.00	12.15	4	6.00	6.15				
12.15	12.30	4	6.15	6.30				
12.30	12.45	4	6.30	6.45				
12.45	1.00	4	6.45	7.00				

TURNO: DIA X | NOCHE

VºBº USUARIO | VºBº J. OPERAC. | OPERADOR

C:\123R34\ANEXO_1G

247 H

PROYECTO ESPECIAL
CHAVIMOCHIC

ANEXO 1E

Maq/Eq. [redacted] | Horom / Veloc. | Nº C/S :
Nombre del operador [redacted] | Inicio : [redacted] | Lugar : [redacted]
Nombre del cliente [redacted] | Final : [redacted] | Fecha : [redacted]

HORARIO		COD. SERV.	HORARIO		COD. SERV.	PARTE DIARIO DE TRABAJO	HORAS	U.A.
7.00	7.15		1.00	1.15		1. Mantenimiento		
7.15	7.30		1.15	1.30		2. Falta de servicio operativo		
7.30	7.45		1.30	1.45		3. Excavación plataforma		
7.45	8.00		1.45	2.00		4. Excavación caja canales		
6.00	9.15		2.00	2.15		5. Relleno de canales		
8.15	6.30		2.15	2.30		6. Concreto Canal		
8.30	6.45		2.30	2.45		7. Concreto Obras Especiales		
8.45	9.00		2.45	3.00		8. Construcción caminos servicio		
9.00	9.15		3.00	3.15		9. Mantenimiento Carreteras		
9.15	9.30		3.15	3.30		10.		
9.30	9.45		3.30	3.45				
9.45	10.00		3.45	4.00		INTERRUPCIONES HORAS		
10.00	10.15		4.00	4.15		HRS/MAQ DE TRABAJO 5 cinco horas		
10.15	10.30		4.15	4.30		TARIFA HORARIA S/.		
10.30	10.45		4.30	4.45				
10.45	11.00		4.45	5.00		OBSERVACIONES :		
11.00	11.15		5.00	5.15				
11.15	11.30		5.15	5.30				
11.30	11.45		5.30	5.45				
11.45	12.00		5.45	6.00				
12.00	12.15		6.00	6.15				
12.15	12.30		6.15	6.30				
12.30	12.45		6.30	6.45				
2.45	1.00		6.45	7.00				

TURNO: DIA | NOCHE X

VºBº USUARIO | VºBº J. OPERAC. | OPERADOR

C:\123R34\ANEXO_1G

52

ANEXO 1E

PROYECTO ESPECIAL
CHAVIMOCHIC

Maq/Eq. Motoniveladora 21273
Nombre del operador Jose APAZA
Nombre del cliente Proyecto

Horom / Veloc.
Inicio : _____
Final : _____

N° C/S :
Lugar : D-V-11 Prolongación
Fecha : 15-5-96

HORARIO		COD. SERV.	HORARIO		COD. SERV.
7.00	7.15	1	1.00	1.15	2
7.15	7.30	1	1.15	1.30	2
7.30	7.45	1	1.30	1.45	1
7.45	8.00	1	1.45	2.00	1
8.00	8.15	1	2.00	2.15	1
8.15	8.30	1	2.15	2.30	1
8.30	8.45	1	2.30	2.45	1
8.45	9.00	1	2.45	3.00	1
9.00	9.15	1	3.00	3.15	1
9.15	9.30	1	3.15	3.30	1
9.30	8.45	1	3.30	3.45	1
9.45	10.00	1	3.45	4.00	1
10.00	10.15	1	4.00	4.15	
10.15	10.30	1	4.15	4.30	
10.30	10.45	1	4.30	4.45	
10.45	11.00	1	4.45	5.00	
11.00	11.15	1	5.00	5.15	
11.15	11.30	1	5.15	5.30	
11.30	11.45	1	5.30	5.45	
11.45	12.00	1	5.45	6.00	
12.00	12.15	1	6.00	6.15	
12.15	12.30	1	6.15	6.30	
12.30	12.45	1	6.30	6.45	
12.45	1.00	1	6.45	7.00	

PARTE DIARIO DE TRABAJO

	HORAS	U.A.
1. Mantenimiento		
2. Falta de servicio operativo		
3. Excavación plataforma		
4. Excavación caja canales		
5. Relleno de canales		
6. Concreto Canal		
7. Concreto Obras Especiales		
8. Construcción caminos servicio		
9. Mantenimiento Carreteras		
10. Bacado de canal prolongacion 0+933		

INTERRUPCIONES HORAS	
HRS/MAQ DE TRABAJO	2.15
TARIFA HORARIA S/.	

Dos horas quince minutos

OBSERVACIONES : 0+933

V°B° USUARIO — V°B° J. OPERAC. — OPERADOR

TURNO: DIA X NOCHE

C:\EJEMANEXO_1C

53

ANEXO 1E

PROYECTO ESPECIAL
CHAVIMOCHIC

Maq/Eq. Cargador 950 CAT
Nombre del operador M. Vasquez
Nombre del cliente Proyecto

Horom / Veloc.
Inicio : 811
Final : 933

N° C/S : D-V-4 Prolongación
Lugar : Tercera Etapa
Fecha : 14-5-96

HORARIO		COD. SERV.	HORARIO		COD. SERV.
7.00	7.15	4	1.00	1.15	4
7.15	7.30	4	1.15	1.30	4
7.30	7.45	4	1.30	1.45	4
7.45	8.00	4	1.45	2.00	4
8.00	8.15	4	2.00	2.15	4
8.15	8.30	4	2.15	2.30	4
8.30	8.45	4	2.30	2.45	4
8.45	9.00	4	2.45	3.00	4
9.00	9.15	4	3.00	3.15	4
9.15	9.30	4	3.15	3.30	4
9.30	9.45	4	3.30	3.45	4
9.45	10.00	4	3.45	4.00	4
10.00	10.15	4	4.00	4.15	
10.15	10.30	4	4.15	4.30	
10.30	10.45	4	4.30	4.45	
10.45	11.00	4	4.45	5.00	
11.00	11.15	4	5.00	5.15	
11.15	11.30	4	5.15	5.30	
11.30	11.45	4	5.30	5.45	
11.45	12.00	4	5.45	6.00	
12.00	12.15	4	6.00	6.15	
12.15	12.30	4	6.15	6.30	
12.30	12.45	4	6.30	6.45	
12.45	1.00	4	6.45	7.00	

PARTE DIARIO DE TRABAJO

	HORAS	U.A.
1. Mantenimiento		
2. Falta de servicio operativo		
3. Excavación plataforma		
4. Excavación caja canales Obras obras de arte		
5. Relleno de canales		
6. Concreto Canal		
7. Concreto Obras Especiales		
8. Construcción caminos servicio		
9. Mantenimiento Carreteras		
10. Traslado Propio		

INTERRUPCIONES HORAS	
HRS/MAQ DE TRABAJO	7.5
TARIFA HORARIA S/.	

siete horas

OBSERVACIONES : Se Dobro hacia contra abajo km 1+980 Km 2+200 y se Retiro Elevara punta km 1+980 Se empezo la contara 1+980 ala 1+740

V°B° USUARIO — V°B° J. OPERAC. — OPERADOR

TURNO: DIA X NOCHE

C:\EJEMANEXO_1C

ANEXO 1E

PROYECTO ESPECIAL
CHAVIMOCHIC

Maq/Eq. Moto Bomba 4349 - 339
Nombre del operador Jose APAZA
Nombre del cliente Proyecto

Horom / Veloc.
Inicio : _____
Final : _____

N° C/S :
Lugar : D-V-4 Prolongación
Fecha : 14-5-96

HORARIO		COD. SERV.	HORARIO		COD. SERV.
7.00	7.15	10	1.00	1.15	2
7.15	7.30	10	1.15	1.30	2
7.30	7.45	10	1.30	1.45	2
7.45	8.00	10	1.45	2.00	2
8.00	8.15	10	2.00	2.15	2
8.15	8.30	10	2.15	2.30	2
8.30	8.45	10	2.30	2.45	2
8.45	9.00	10	2.45	3.00	2
9.00	9.15	1	3.00	3.15	2
9.15	9.30	1	3.15	3.30	2
9.30	9.45	1	3.30	3.45	2
9.45	10.00	1	3.45	4.00	2
10.00	10.15	1	4.00	4.15	
10.15	10.30	1	4.15	4.30	
10.30	10.45	1	4.30	4.45	
10.45	11.00	1	4.45	5.00	
11.00	11.15	1	5.00	5.15	
11.15	11.30	1	5.15	5.30	
11.30	11.45	1	5.30	5.45	
11.45	12.00	1	5.45	6.00	
12.00	12.15	1	6.00	6.15	
12.15	12.30	1	6.15	8.30	
12.30	12.45	1	8.30	6.45	
12.45	1.00	1	6.45	7.00	

PARTE DIARIO DE TRABAJO

	HORAS	U.A.
1. Mantenimiento		
2. Falta de servicio operativo		
3. Excavación plataforma		
4. Excavación caja canales		
5. Relleno de canales		
6. Concreto Canal		
7. Concreto Obras Especiales		
8. Construcción caminos servicio		
9. Mantenimiento Carreteras		
10. Bombeo de agua Prolongacion 0+933		

INTERRUPCIONES HORAS	
HRS/MAQ DE TRABAJO	2.0
TARIFA HORARIA S/.	

Dos horas

OBSERVACIONES : 0+933

V°B° USUARIO — V°B° J. OPERAC. — OPERADOR

TURNO: DIA X NOCHE

C:\EJEMANEXO_1C

F 54

PROYECTO ESPECIAL
CHAVIMOCHIC

ANEXO 1E

Maq/Eq. _____ Horom / Veloc.
Nombre del operador _____ Inicio: _____
Nombre del cliente _____ Final: _____
Nº C/S : _____
Lugar : _____
Fecha : _____

HORARIO		COD. SERV.	HORARIO		COD. SERV.	PARTE DIARIO DE TRABAJO	HORAS	U.A.
7.00	7.15		1.00	1.15		1. Mantenimiento		
7.15	7.30		1.15	1.30		2. Falta de servicio operativo		
7.30	7.45		1.30	1.45		3. Excavación plataforma		
7.45	8.00		1.45	2.00		4. Excavación caja canales		
8.00	8.15		2.00	2.15		5. Relleno de canales		
8.15	8.30		2.15	2.30		8. Concreto Canal		
8.30	8.45		2.30	2.45		7. Concreto Obras Especiales		
8.45	9.00		2.45	3.00		8. Construcción caminos servicio		
9.00	9.15		3.00	3.15		9. Mantenimiento Carreteres		
9.15	9.30		3.15	3.30		10.		
9.30	9.45		3.30	3.45				
9.45	10.00		3.45	4.00		INTERRUPCIONES HORAS		
10.00	10.15		4.00	4.15		HRS/MAQ DE TRABAJO		
10.15	10.30		4.15	4.30		TARIFA HORARIA S/.		
10.30	10.45		4.30	4.45				
10.45	11.00		4.45	5.00		OBSERVACIONES :		
11.00	11.15		5.00	5.15				
11.15	11.30		5.15	5.30				
11.30	11.45		5.30	5.45				
11.45	12.00		5.45	6.00				
12.00	12.15		6.00	6.15				
12.15	12.30		6.15	6.30				
12.30	12.45		6.30	6.45				
12.45	1.00		6.45	7.00				

V°B° USUARIO | V°B° J. OPERAC. | OPERADOR | TURNO DIA NOCHE

C:\OBRAS\ANEXO_1C

PROYECTO ESPECIAL
CHAVIMOCHIC

ANEXO 1E

Maq/Eq. Cargador 320L #E
Nombre del operador [illegible]
Nombre del cliente Obra
Horom / Veloc.
Inicio: 86.5
Final: 871
Nº C/S : D.V.4 Estabilización
Lugar : Tramo Sur
Fecha : 14-5-96

HORARIO		COD. SERV.	HORARIO		COD. SERV.	PARTE DIARIO DE TRABAJO	HORAS	U.A.
7.00	7.15	2	1.00	1.15	2	1. Mantenimiento		
7.15	7.30	2	1.15	1.30	3	2. Falta de servicio operativo		
7.30	7.45	3	1.30	1.45	3	3. Excavación plataforma obras de Arte.		
7.45	8.00	3	1.45	2.00	2	4. Excavación caja canales		
8.00	8.15	3	2.00	2.15	3	5. Relleno de canales		
8.15	8.30	3	2.15	2.30	3	8. Concreto Canal		
8.30	8.45	3	2.30	2.45	2	7. Concreto Obras Especiales		
8.45	9.00	3	2.45	3.00	3	8. Construcción caminos servicio		
9.00	9.15	3	3.00	3.15	3	9. Mantenimiento Carreteras		
9.15	9.30	2	3.15	3.30	3	10. Traslado Grupos		
9.30	9.45	3	3.30	3.45	3			
9.45	10.00	3	3.45	4.00	2	INTERRUPCIONES HORAS		
10.00	10.15	3	4.00	4.15		HRS/MAQ DE TRABAJO	6h	sin horas
10.15	10.30	3	4.15	4.30		TARIFA HORARIA S/.		
10.30	10.45	2	4.30	4.45				
10.45	11.00	3	4.45	5.00		OBSERVACIONES : Trabajo en obras de Arte		
11.00	11.15	10	5.00	5.15		R 01933		
11.15	11.30	10	5.15	5.30				
11.30	11.45	3	5.30	5.45				
11.45	12.00	3	5.45	8.00				
12.00	12.15	2	6.00	6.15				
12.15	12.30	2	6.15	6.30				
12.30	12.45	2	6.30	6.45				
12.45	1.00	2	6.45	7.00				

V°B° USUARIO | V°B° J. OPERAC. | OPERADOR | TURNO DIA NOCHE

C:\OBRAS\ANEXO_1C

PROYECTO ESPECIAL
CHAVIMOCHIC

ANEXO 1E
Prolongacion

Maq/Eq. Camion H° D4735
Nombre del operador Hernan Corel
Nombre del cliente Brisaagi
Horom / Veloc.
Inicio: 308885
Final: 308488
Nº C/S :
Lugar : D.V.4 - Sur
Fecha : 16-05-96

HORARIO		COD. SERV.	HORARIO		COD. SERV.	PARTE DIARIO DE TRABAJO	HORAS	U.A.
7.00	7.15	10	1.00	1.15	2	1. Mantenimiento		
7.15	7.30	10	1.15	1.30	2	2. Falta de servicio operativo		
7.30	7.45	10	1.30	1.45	2	3. Excavación plataforma		
7.45	8.00	2	1.45	2.00	2	4. Excavación caja canales		
8.00	8.15	10	2.00	2.15	10	5. Relleno de canales		
8.15	8.30	10	2.15	2.30	10	6. Concreto Canal		
8.30	8.45	10	2.30	2.45	10	7. Concreto Obras Especiales		
8.45	9.00	2	2.45	3.00	10	8. Construcción caminos servicio		
9.00	9.15	2	3.00	3.15	2	9. Mantenimiento Carreteras		
9.15	9.30	2	3.15	3.30	2	10. Transporte de personal y otros		
9.30	9.45	10	3.30	3.45	10			
9.45	10.00	10	3.45	4.00	10	INTERRUPCIONES HORAS		
10.00	10.15	10	4.00	4.15	10	HRS/MAQ DE TRABAJO	5.30	cinco horas treinta minutos
10.15	10.30	2	4.15	4.30		TARIFA HORARIA S/.		
10.30	10.45	2	4.30	4.45				
10.45	11.00	2	4.45	5.00		OBSERVACIONES :		
11.00	11.15	2	5.00	5.15				
11.15	11.30	2	5.15	5.30				
11.30	11.45	10	5.30	5.45				
11.45	12.00	10	5.45	6.00				
12.00	12.15	10	6.00	8.15				
12.15	12.30	10	8.15	6.30				
12.30	12.45	2	8.30	6.45	10			

V°B° USUARIO | V°B° J. OPERAC. | OPERADOR | TURNO DIA NOCHE

ANEXO 1E

PROYECTO ESPECIAL
CHAVIMOCHIC

Maq/Eq. W.O. 4238 Horom / Veloc.
Nombre del operador Dionisio Gutierrez Inicio : 304988.4
Nombre del cliente Dionisio Finol : 304993.6

N° C/S :
Lugar : D.V. 4 - Sifon
Fecha : 11-05-96

HORARIO		COD. SERV.	HORARIO		COD. SERV.
7.00	7.15	2	1.00	1.15	
7.15	7.30	2	1.15	1.30	
7.30	7.45	10	1.30	1.45	
7.45	8.00	10	1.45	2.00	
8.00	8.15	2	2.00	2.15	
8.15	8.30	2	2.15	2.30	
8.30	8.45	2	2.30	2.45	
8.45	9.00	2	2.45	3.00	
9.00	9.15	2	3.00	3.15	
9.15	9.30	2	3.15	3.30	10
9.30	9.45	10	3.30	3.45	10
9.45	10.00	10	3.45	4.00	10
10.00	10.15	10	4.00	4.15	10
10.15	10.30	10	4.15	4.30	10
10.30	10.45	10	4.30	4.45	2
10.45	11.00	2	4.45	5.00	2
11.00	11.15	2	5.00	5.15	10
11.15	11.30	10	5.15	5.30	10
11.30	11.45	10	5.30	5.45	2
11.45	12.00	10	5.45	6.00	2
12.00	12.15	2	6.00	6.15	10
12.15	12.30	2	6.15	6.30	10
12.30	12.45	2	6.30	6.45	10
12.45	1.00	2	6.45	7.00	2

PARTE DIARIO DE TRABAJO

	HORAS	U.A.
1. Mantenimiento		
2. Falta de servicio operativo		
3. Excavación plataforma		
4. Excavación caja canales		
5. Relleno de canales		
6. Concreto Canal		
7. Concreto Obras Especiales		
8. Construcción caminos servicio		
9. Mantenimiento Carreteras		
10.		

INTERRUPCIONES HORAS
HRS/MAQ DE TRABAJO 5.0 cinco horas
TARIFA HORARIA S/.

OBSERVACIONES :

V°B° USUARIO V°B° J. OPERAC. OPERADOR

TURNO DIA X NOCHE

C:\123R34\ANEXO_1G

55

ANEXO 1E

PROYECTO ESPECIAL
CHAVIMOCHIC

Maq/Eq. Retro Exc. CAT-320 Horom / Veloc.
Nombre del operador CESAR ORTENBERG Inicio : 855
Nombre del cliente Privado Finol : 859.4

N° C/S :
Lugar : D. V. 4 - Prolongación
Fecha : 13-05-96

HORARIO		COD. SERV.	HORARIO		COD. SERV.
7.00	7.15		1.00	1.15	2
7.15	7.30		1.15	1.30	10
7.30	7.45	10	1.30	1.45	10
7.45	8.00	10	1.45	2.00	10
8.00	8.15	10	2.00	2.15	10
8.15	8.30	10	2.15	2.30	10
8.30	8.45	10	2.30	2.45	10
8.45	9.00	10	2.45	3.00	10
9.00	9.15	10	3.00	3.15	10
9.15	9.30	10	3.15	3.30	10
9.30	9.45	2	3.30	3.45	10
9.45	10.00	2	3.45	4.00	
10.00	10.15	2	4.00	4.15	
10.15	10.30	2	4.15	4.30	
10.30	10.45	2	4.30	4.45	
10.45	11.00	2	4.45	5.00	
11.00	11.15	2	5.00	5.15	
11.15	11.30	2	5.15	5.30	
11.30	11.45	2	5.30	5.45	
11.45	12.00	2	5.45	6.00	
12.00	12.15	1	6.00	6.15	
12.15	12.30	1	6.15	6.30	
12.30	12.45	1	6.30	6.45	
12.45	1.00	1	6.45	7.00	

PARTE DIARIO DE TRABAJO

	HORAS	U.A.
1. Mantenimiento (Refrigerio)		
2. Falta de servicio operativo		
3. Excavación plataforma		
4. Excavación caja canales		
5. Relleno de canales		
6. Concreto Canal		
7. Concreto Obras Especiales		
8. Construcción caminos servicio		
9. Mantenimiento Carreteras		
10. OBRAS DE DUTE ACC. OT933		

INTERRUPCIONES HORAS
HRS/MAQ DE TRABAJO 4.30 Cuatro horas Treinta
TARIFA HORARIA S/.

OBSERVACIONES :

V°B° USUARIO V°B° J. OPERAC. OPERADOR

TURNO DIA X NOCHE

C:\123R34\ANEXO_1G

ANEXO 1E

PROYECTO ESPECIAL
CHAVIMOCHIC

Maq/Eq. Retroexcavad. 320-L Horom / Veloc.
Nombre del operador Tomayor Inicio : 859.0
Nombre del cliente Proyecto Finol : 865.0

N° C/S :
Lugar : D.V. IV-04 prolongación
Fecha : 13-05-96

HORARIO		COD. SERV.	HORARIO		COD. SERV.
7.00	7.15	10	1.00	1.15	
7.15	7.30	10	1.15	1.30	
7.30	7.45	10	1.30	1.45	
7.45	8.00	10	1.45	2.00	
8.00	8.15	2	2.00	2.15	
8.15	8.30	2	2.15	2.30	
8.30	8.45	10	2.30	2.45	
8.45	9.00	10	2.45	3.00	
9.00	9.15	10	3.00	3.15	
9.15	9.30	10	3.15	3.30	
9.30	9.45	2	3.30	3.45	
9.45	10.00	2	3.45	4.00	
10.00	10.15	10	4.00	4.15	10
10.15	10.30	10	4.15	4.30	10
10.30	10.45	10	4.30	4.45	10
10.45	11.00	10	4.45	5.00	10
11.00	11.15	10	5.00	5.15	10
11.15	11.30	10	5.15	5.30	10
11.30	11.45	10	5.30	5.45	10
11.45	12.00	10	5.45	6.00	10
12.00	12.15	2	6.00	6.15	2
12.15	12.30	2	6.15	6.30	2
12.30	12.45	2	6.30	6.45	2
12.45	1.00	2	6.45	7.00	2

PARTE DIARIO DE TRABAJO

	HORAS	U.A.
1. Mantenimiento		
2. Falta de servicio operativo		
3. Excavación plataforma		
4. Excavación caja canales		
5. Relleno de canales		
6. Concreto Canal		
7. Concreto Obras Especiales		
8. Construcción caminos servicio		
9. Mantenimiento Carreteras		
10. Apoyo Obra de Dute		

INTERRUPCIONES HORAS 07
HRS/MAQ DE TRABAJO 06 seis horas
TARIFA HORARIA S/.

OBSERVACIONES : Progresiva 0+933

V°B° USUARIO V°B° J. OPERAC. OPERADOR

TURNO DIA NOCHE X

C:\123R34\ANEXO_1G

PROYECTO ESPECIAL
CHAVIMOCHIC

ANEXO 1E

56

Maq/Eq. Fiat Allis FH200 — Horom / Veloc. — N° C/S :
Nombre del operador [illegible] — Inicio : 766 — Lugar : D.V. 4 Prolongacion
Nombre del cliente [illegible] — Final : 770 — Fecha : 13-5-96

HORARIO		COD. SERV.	HORARIO		COD. SERV.	PARTE DIARIO DE TRABAJO	HORAS	U.A.
7.00	7.15		1.00	1.15	4	1. Mantenimiento		
7.15	7.30		1.15	1.30	4	2. Falta de servicio operativo		
7.30	7.45		1.30	1.45	4	3. Excavación plataforma		
7.45	8.00		1.45	2.00	4	4. Excavación caja canales		
8.00	8.15		2.00	2.15	4	5. Relleno de canales		
8.15	8.30		2.15	2.30	4	6. Concreto Canal		
8.30	8.45		2.30	2.45	4	7. Concreto Obras Especiales		
8.45	9.00		2.45	3.00	4	8. Construcción caminos servicio		
9.00	9.15		3.00	3.15	4	9. Mantenimiento Carreteras		
9.15	9.30		3.15	3.30	4	10.		
9.30	9.45		3.30	3.45				
9.45	10.00		3.45	4.00		INTERRUPCIONES HORAS		
10.00	10.15	4	4.00	4.15		HRS/MAQ DE TRABAJO	4	Cuatro horas
10.15	10.30	4	4.15	4.30		TARIFA HORARIA S/.		
10.30	10.45	4	4.30	4.45				
10.45	11.00	4	4.45	5.00		OBSERVACIONES : [illegible]		
11.00	11.15	4	5.00	5.15		[illegible]		
11.15	11.30	4	5.15	5.30				
11.30	11.45	4	5.30	5.45				
11.45	12.00	4	5.45	6.00				
12.00	12.15	4	8.00	6.15				
12.15	12.30		6.15	6.30				
12.30	12.45		6.30	6.45				
12.45	1.00		6.45	7.00				

V°B° USUARIO — V°B° J. OPERAC. — OPERADOR — TURNO DIA / NOCHE

C:\DERMANTXO_10

PROYECTO ESPECIAL
CHAVIMOCHIC

ANEXO 1E

Maq/Eq. Atlas Bomba 4349-339 — Horom / Veloc. — N° C/S :
Nombre del operador Jose Apaza — Inicio : — Lugar : D-V-4 Prolongacion
Nombre del cliente Proyecto — Final : — Fecha : 13-5-96

HORARIO		COD. SERV.	HDRARIO		COD. SERV.	PARTE DIARIO DE TRABAJO	HORAS	U.A.
7.00	7.15	10	1.00	1.15	10	1. Mantenimiento		
7.15	7.30	10	1.15	1.30	10	2. Falta de servicio operativo		
7.30	7.45	10	1.30	1.45	10	3. Excavación plataforma		
7.45	8.00	10	1.45	2.00	10	4. Excavación caja canales		
8.00	8.15	10	2.00	2.15	10	5. Relleno de canales		
8.15	8.30	10	2.15	2.30	10	6. Concreto Canal		
8.30	8.45	10	2.30	2.45	10	7. Concreto Obras Especiales		
8.45	9.00	10	2.45	3.00	10	8. Construcción caminos servicio		
9.00	9.15	10	3.00	3.15	10	9. Mantenimiento Carreteras		
9.15	9.30	10	3.15	3.30	10	10. Bombeo de agua la prolongacion 01933		
9.30	9.45	10	3.30	3.45	10			
9.45	10.00	10	3.45	4.00	10	INTERRUPCIONES HORAS		
10.00	10.15	10	4.00	4.15	10	HRS/MAQ DE TRABAJO	12.	Doce horas
10.15	10.30	10	4.15	4.30	10	TARIFA HORARIA S/.		
10.30	10.45	10	4.30	4.45	10			
10.45	11.00	10	4.45	5.00	10	OBSERVACIONES :		
11.00	11.15	10	5.00	5.15	10	01933		
11.15	11.30	10	5.15	5.30	10			
11.30	11.45	10	5.30	5.45	10			
11.45	12.00	10	5.45	6.00	10			
12.00	12.15	10	6.00	6.15	10			
12.15	12.30	10	6.15	6.30	10			
12.30	12.45	10	8.30	6.45	10			
12.45	1.00	10	6.45	7.00	10			

V°B° USUARIO — V°B° J. OPERAC. — OPERADOR — TURNO DIA / NOCHE

C:\DERMANTXO_10

PROYECTO ESPECIAL
CHAVIMOCHIC

ANEXO 1E

Maq/Eq. MEZCIADORA 21275 — Horom / Veloc. — N° C/S :
Nombre del operador RONALD MENDOZA A. — Inicio : — Lugar : D-V-4 PROLONGACION
Nombre del cliente DRENAJE — Final : — Fecha : 13-05-96

HORARIO		COD. SERV.	HORARIO		COD. SERV.	PARTE DIARIO DE TRABAJO	HORAS	U.A.
7.00	7.15		1.00	1.15	07	1. Mantenimiento		
7.15	7.30		1.15	1.30	07	2. Falta de servicio operativo		
7.30	7.45		1.30	1.45	07	3. Excavación plataforma		
7.45	8.00		1.45	2.00	07	4. Excavación caja canales		
8.00	8.15		2.00	2.15	07	5. Relleno de canales		
8.15	8.30		2.15	2.30	07	6. Concreto Canal		
8.30	8.45		2.30	2.45	07	7. Concreto Obras Especiales		
8.45	9.00		2.45	3.00	07	8. Construcción caminos servicio		
9.00	9.15		3.00	3.15	07	9. Mantenimiento Carreteras		
9.15	9.30		3.15	3.30	07	10.		
8.30	9.45		3.30	3.45				
9.45	10.00		3.45	4.00		INTERRUPCIONES HORAS		
0.00	10.15		4.00	4.15		HRS/MAQ DE TRABAJO	2.30	Dos horas treinta
0.15	10.30		4.15	4.30		TARIFA HORARIA S/.		
0.30	10.45		4.30	4.45				
10.45	11.00		4.45	5.00		OBSERVACIONES : BACEADO DE PUENTE 01132		
11.00	11.15		5.00	5.15				
.15	11.30		5.15	5.30		BACEADO DE PARAPETO DE TUBO DESAGUE ARTIFICIAL 01139		
.30	11.45		5.30	5.45				
.45	12.00		5.45	6.00				
12.00	12.15		6.00	6.15				
12.15	12.30		6.15	8.30				
12.30	12.45		8.30	8.45				
12.45	1.00							

V°B° USUARIO — TURNO DIA / NOCHE

CHAVIMOCHIC

Maq/Eq. Camion WB4735
Nombre del operador Hernan Cruz
Nombre del cliente Mixsage

Horom / Veloc.
Inicio: 308801
Final: 308895

Nº C/S :
Lugar : D.V.4. Pulangaico
Fecha : 13-05-96

HORARIO		COD. SERV.	HORARIO		COD. SERV.
7.00	7.15		1.00	1.15	
7.15	7.30		1.15	1.30	
7.30	7.45		1.30	1.45	
7.45	8.00		1.45	2.00	
8.00	8.15		2.00	2.15	
8.15	8.30		2.15	2.30	
8.30	8.45		2.30	2.45	
8.45	9.00		2.45	3.00	
9.00	9.15		3.00	3.15	
9.15	9.30		3.15	3.30	
8.30	9.45		3.30	3.45	
9.45	10.00		3.45	4.00	
10.00	10.15		4.00	4.15	10
10.15	10.30		4.15	4.30	10
10.30	10.45		4.30	4.45	10
10.45	11.00		4.45	5.00	10
11.00	11.15		5.00	5.15	10
11.15	11.30		5.15	5.30	10
11.30	11.45		5.30	5.45	10
11.45	12.00		5.45	6.00	10
12.00	12.15		6.00	6.15	10
12.15	12.30		6.15	6.30	2
12.30	12.45		8.30	6.45	2
12.45	1.00		6.45	7.00	10

PARTE DIARIO DE TRABAJO

	HORAS	U.A.
1. Mantenimiento		
2. Falta de servicio operativo		
3. Excavación plataforma		
4. Excavación caja canales		
5. Relleno de canales		
6. Concreto Canal		
7. Concreto Obras Especiales		
8. Construcción caminos servicio		
9. Mantenimiento Carreteras		
10. Traslado del taller a Trujillo		

INTERRUPCIONES HORAS	
HRS/MAQ DE TRABAJO	2-30
TARIFA HORARIA S/.	

Dos horas Treinta

OBSERVACIONES :

TURNO: DIA / NOCHE

VºBº USUARIO: Jose Portal
VºBº J. OPERAC.
OPERADOR

C:\DIEGO\ANEXO_10

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC — CAMION ERÚO — ANEXO 1 E

Maq/Eq. W.D 5123
Nombre del operador Felipe Nieto
Nombre del cliente

Horom / Veloc.
Inicio: 87144
Final: 87546

Nº C/S :
Lugar : D.V.4 - Pulangaico
Fecha : 13-05-96

HORARIO		COD. SERV.	HORARIO		COD. SERV.
7.00	7.15	10	1.00	1.15	
7.15	7.30	10	1.15	1.30	
7.30	7.45	10	1.30	1.45	
7.45	8.00	10	1.45	2.00	
8.00	8.15	10	2.00	2.15	
8.15	8.30	10	2.15	2.30	
8.30	8.45	10	2.30	2.45	
8.45	9.00	10	2.45	3.00	
9.00	9.15	10	3.00	3.15	
9.15	9.30	10	3.15	3.30	
9.30	9.45	10	3.30	3.45	
9.45	10.00	10	3.45	4.00	
10.00	10.15	10	4.00	4.15	10
10.15	10.30	10	4.15	4.30	10
10.30	10.45	10	4.30	4.45	10
10.45	11.00	10	4.45	5.00	10
11.00	11.15	10	5.00	5.15	10
11.15	11.30	10	5.15	5.30	10
11.30	11.45	10	5.30	5.45	10
11.45	12.00	10	5.45	6.00	10
12.00	12.15		6.00	6.15	10
12.15	12.30		6.15	6.30	10
12.30	12.45		8.30	6.45	10
12.45	1.00		8.45	7.00	10

PARTE DIARIO DE TRABAJO

	HORAS	U.A.
1. Mantenimiento		
2. Falta de servicio operativo		
3. Excavación plataforma		
4. Excavación caja canalss		
5. Relleno de canales		
6. Concreto Canal		
7. Concreto Dbras Especiales		
8. Construcción caminos servicio		
9. Mantenimiento Carreteras		
10. Transporte de personal dem cuotas Jalon		

INTERRUPCIONES HORAS	
HRS/MAQ DE TRABAJO	8.0
TARIFA HORARIA S/.	

Ocho horas

OBSERVACIONES :

TURNO: DIA / NOCHE

VºBº USUARIO: Jose Portal
VºBº J. OPERAC.
OPERADOR

C:\DIEGO\ANEXO_10

CHAVIMOCHIC

Maq/Eq. CAMION VOLVO D 12 5555
Nombre del operador MARCIAL [illegible]
Nombre del cliente

Horom / Veloc.
Inicio: 87211
Final: 87411

Nº C/S :
Lugar : Obras Instalación
Fecha : 13-5-96

HORARIO		COD. SERV.	HORARIO		COD. SERV.
7.00	7.15	10	1.00	1.15	10
7.15	7.30	10	1.15	1.30	10
7.30	7.45	10	1.30	1.45	10
7.45	8.00	10	1.45	2.00	10
8.00	8.15	10	2.00	2.15	10
8.15	8.30	2	2.15	2.30	10
8.30	8.45	10	2.30	2.45	10
8.45	9.00	10	2.45	3.00	10
9.00	9.15	10	3.00	3.15	1
9.15	9.30	10	3.15	3.30	1
9.30	9.45	10	3.30	3.45	1
9.45	10.00	10	3.45	4.00	1
10.00	10.15	2	4.00	4.15	
10.15	10.30	2	4.15	4.30	
10.30	10.45	2	4.30	4.45	
10.45	11.00	2	4.45	5.00	
11.00	11.15	10	5.00	5.15	
11.15	11.30	10	5.15	5.30	
11.30	11.45	10	5.30	5.45	
11.45	12.00	10	5.45	6.00	
12.00	12.15	10	6.00	6.15	
12.15	12.30	2	6.15	6.30	
12.30	12.45	2	6.30	6.45	
12.45	1.00	2	6.45	7.00	

PARTE DIARIO DE TRABAJO

	HORAS	U.A.
1. Mantenimiento Reparacion y cambio de llanta		
2. Falta de servicio operativo		
3. Excavación plataforma		
4. Excavación caja canales		
5. Relleno de canales		
6. Concreto Canal		
7. Concreto Obras Especiales		
8. Construcción caminos servicio		
9. Mantenimiento Carreteras		
10. Transp. de personal, formas, comida		

INTERRUPCIONES HORAS	
HRS/MAQ DE TRABAJO	6.0
TARIFA HORARIA S/.	

seis horas

OBSERVACIONES : Reparacion y cambio de llanta

TURNO: DIA / NOCHE

VºBº USUARIO: Jose Portal
VºBº J. OPERAC.
OPERADOR

C:\DIEGO\ANEXO_10

PROYECTO ESPECIAL
CHAVIMOCHIC

ANEXO 1E

58

Maq/Eq. Moto Bomba 4349-339 Horom/Veloc.
Nombre del operador JOSE APAZA Inicio:
Nombre del cliente Proyecto Final:

N° C/S :
Lugar : P.V.H Prolongación
Fecha : 21-5-96

HORARIO		COD. SERV.	HORARIO		COD. SERV.	PARTE DIARIO DE TRABAJO	HORAS	U.A.
7.00	7.15	10	1.00	1.15		1. Mantenimiento		
7.15	7.30	10	1.15	1.30		2. Falta de servicio operativo		
7.30	7.45	10	1.30	1.45		3. Excavación plataforma		
7.45	8.00	10	1.45	2.00		4. Excavación caja canales		
8.00	8.15	10	2.00	2.15		5. Relleno de canales		
8.15	8.30	10	2.15	2.30		6. Concreto Canal		
8.30	8.45	10	2.30	2.45		7. Concreto Obras Especiales		
8.45	9.00	10	2.45	3.00		8. Construcción caminos servicio		
9.00	9.15	10	3.00	3.15		9. Mantenimiento Carreteras		
9.15	9.30	10	3.15	3.30		10. Bombeo de agua Prolongación OL933		
9.30	9.45	10	3.30	3.45				
9.45	10.00	10	3.45	4.00		INTERRUPCIONES HORAS		
10.00	10.15	10	4.00	4.15		HRS/MAQ DE TRABAJO	5.0	cinco horas
10.15	10.30	10	4.15	4.30		TARIFA HORARIA S/.		
10.30	10.45	10	4.30	4.45				
10.45	11.00	10	4.45	5.00		OBSERVACIONES : OL933		
11.00	11.15	10	5.00	5.15				
11.15	11.30	10	5.15	5.30				
11.30	11.45	10	5.30	5.45				
11.45	12.00	10	5.45	6.00				
12.00	12.15		6.00	6.15				
12.15	12.30		6.15	6.30				
12.30	12.45		6.30	6.45				
12.45	1.00		6.45	7.00				

V°B° USUARIO | V°B° J. OPERAC. | OPERADOR | TURNO DIA X NOCHE

C:\EDISAN\ANEXO_1G

PROYECTO ESPECIAL
CHAVIMOCHIC

ANEXO 1E

Maq/Eq. WD 542B cargador Buna Horom/Veloc.
Nombre del operador Delfin Rodriguez Inicio: 8715.0
Nombre del cliente Proyecto Final: 8724.4

N° C/S :
Lugar : D.V.4 Prolongación
Fecha :

HORARIO		COD. SERV.	HORARIO		COD. SERV.	PARTE DIARIO DE TRABAJO	HORAS	U.A.
7.00	7.15	10	1.00	1.15	10	1. Mantenimiento		
7.15	7.30	10	1.15	1.30	10	2. Falta de servicio operativo		
7.30	7.45		1.30	1.45	10	3. Excavación plataforma		
7.45	8.00		1.45	2.00	10	4. Excavación caja canales		
8.00	8.15		2.00	2.15	10	5. Relleno de canales		
8.15	8.30		2.15	2.30	2	6. Concreto Canal		
8.30	8.45		2.30	2.45	2	7. Concreto Obras Especiales		
8.45	9.00		2.45	3.00	2	8. Construcción caminos servicio		
9.00	9.15		3.00	3.15	2	9. Mantenimiento Carreteras		
9.15	9.30		3.15	3.30	2	10. Servicio de personal y otros		
9.30	9.45		3.30	3.45	2			
9.45	10.00		3.45	4.00	10	INTERRUPCIONES HORAS		
10.00	10.15		4.00	4.15	10	HRS/MAQ DE TRABAJO	3.45	Tres horas cuarenta y cinco
10.15	10.30		4.15	4.30	10	TARIFA HORARIA S/.		
10.30	10.45		4.30	4.45	10			
10.45	11.00		4.45	5.00	2	OBSERVACIONES :		
11.00	11.15		5.00	5.15	2			
11.15	11.30		5.15	5.30	2			
11.30	11.45		5.30	5.45	2			
11.45	12.00		5.45	6.00	2			
12.00	12.15		6.00	6.15	10			
12.15	12.30		6.15	6.30	10			
12.30	12.45		6.30	6.45	10			
12.45	1.00		6.45	7.00	10			

V°B° USUARIO | V°B° J. OPERAC. | OPERADOR | TURNO DIA X NOCHE

C:\EDISAN\ANEXO_1G

PROYECTO ESPECIAL
CHAVIMOCHIC

Maq/Eq. CARGADORA WD 542 B Horom/Veloc.
Nombre del operador MARCELL Rivas S. Inicio: 8719
Nombre del cliente Final: 8724.0

N° C/S : D.V.4 Prolongación
Lugar : Buena
Fecha : 4-6-96

HORARIO		COD. SERV.	HORARIO		COD. SERV.	PARTE DIARIO DE TRABAJO	HORAS	U.A.
0	7.15	10	1.00	1.15	10	1. Mantenimiento		
5	7.30	10	1.15	1.30	10	2. Falta de servicio operativo		
7.30	7.45	10	1.30	1.45		3. Excavación plataforma		
7.45	8.00	10	1.45	2.00		4. Excavación caja canales		
0	8.15	10	2.00	2.15		5. Relleno de canales		
5	8.30	10	2.15	2.30		6. Concreto Canal		
0	8.45	10	2.30	2.45		7. Concreto Obras Especiales		
5	9.00	10	2.45	3.00		8. Construcción caminos servicio		
9.00	9.15	2	3.00	3.15		9. Mantenimiento Carreteras		
9.15	9.30	2	3.15	3.30		10.		
0	9.45	2	3.30	3.45				
5	10.00	2	3.45	4.00		INTERRUPCIONES HORAS		
0	10.15	2	4.00	4.15		HRS/MAQ DE TRABAJO	4.0	Cuatro horas
10.15	10.30	2	4.15	4.30		TARIFA HORARIA S/.		
10.30	10.45	2	4.30	4.45				
10.45	11.00	2	4.45	5.00		OBSERVACIONES :		
0	11.15	2	5.00	5.15				
5	11.30	2	5.15	5.30				
0	11.45	2	5.30	5.45				
11.45	12.00	10	5.45	6.00				
12.00	12.15	10	6.00	6.15				
15	12.30	10	6.15	6.30				
30	12.45	10	6.30	6.45				
45	1.00	10	6.45	7.00				

V°B° USUARIO | V°B° J. OPERAC. | OPERADOR | TURNO DIA X NOCHE

C:\EDISAN\ANEXO_1G

PROYECTO ESPECIAL
CHAVIMOCHIC

ANEXO 1E

59

Maq/Eq. [illegible] / Horom / Veloc.
Nombre del operador [illegible]
Nombre del cliente [illegible]
Inicio: [illegible]
Final: [illegible]
N° C/S :
Lugar :
Fecha :

HORARIO		COD. SERV.	HORARIO		COD. SERV.	PARTE DIARIO DE TRABAJO	HORAS	U.A.
7.00	7.15		1.00	1.15		1. Mantenimiento		
7.15	7.30		1.15	1.30		2. Falta de servicio operativo		
7.30	7.45		1.30	1.45		3. Excavación plataforma		
7.45	8.00		1.45	2.00		4. Excavación caja canales		
8.00	8.15		2.00	2.15		5. Relleno de canales		
8.15	8.30		2.15	2.30		6. Concreto Canal		
8.30	8.45		2.30	2.45		7. Concreto Obras Especiales		
8.45	9.00		2.45	3.00		8. Construcción caminos servicio		
9.00	9.15		3.00	3.15		9. Mantenimiento Carreteres		
9.15	9.30		3.15	3.30		10.		
9.30	9.45		3.30	3.45				
9.45	10.00		3.45	4.00		INTERRUPCIONES HORAS		
10.00	10.15		4.00	4.15		HRS/MAQ DE TRABAJO		
10.15	10.30		4.15	4.30		TARIFA HORARIA S/.	04	Cuatro horas
10.30	10.45		4.30	4.45				
10.45	11.00		4.45	5.00		OBSERVACIONES :		
11.00	11.15		5.00	5.15				
11.15	11.30		5.15	5.30				
11.30	11.45		5.30	5.45				
11.45	12.00		5.45	6.00				
12.00	12.15		8.00	6.15				
12.15	12.30		6.15	6.30				
12.30	12.45		8.30	6.45				
12.45	1.00		6.45	7.00				

V°B° USUARIO — V°B° J. OPERAC. — OPERADOR — TURNO DIA NOCHE

C:\DISK\ANEXO_1D

PROYECTO ESPECIAL
CHAVIMOCHIC

ANEXO 1E
Protección

Maq/Eq. Servotor [illegible]
Nombre del operador [illegible]
Nombre del cliente [illegible]
Horom / Veloc.
Inicio: 7.5-9
Final: 766
N° C/S : 214
Lugar : [illegible]
Fecha : 01-5-96

HORARIO		COD. SERV.	HORARIO		COD. SERV.	PARTE DIARIO DE TRABAJO	HORAS	U.A.
7.00	7.15		1.00	1.15	4	1. Mantenimiento		
7.15	7.30	2	1.15	1.30	4	2. Falta de servicio operativo		
7.30	7.45	4	1.30	1.45	4	3. Excavación plataforma		
7.45	8.00	4	1.45	2.00	2	4. Excavación caja canales [illegible]		
8.00	8.15	4	2.00	2.15	2	5. Relleno de canales		
8.15	8.30	4	2.15	2.30	4	6. Concreto Canal		
8.30	8.45	4	2.30	2.45	4	7. Concreto Obras Especiales		
8.45	9.00	4	2.45	3.00	4	8. Construcción caminos servicio		
9.00	9.15	4	3.00	3.15	4	9. Mantenimiento Carreteras		
9.15	9.30	4	3.15	3.30	4	10.		
9.30	9.45	4	3.30	3.45	4			
9.45	10.00	4	3.45	4.00	4	INTERRUPCIONES HORAS		
10.00	10.15	4	4.00	4.15	4	HRS/MAQ DE TRABAJO	8h	Ocho horas
10.15	10.30	4	4.15	4.30	2	TARIFA HORARIA S/.		
10.30	10.45	4	4.30	4.45	4			
10.45	11.00	4	4.45	5.00	4	OBSERVACIONES : Cg Trabajo hasta reunión de [illegible]		
11.00	11.15	4	5.00	5.15	4	37340 a 6a 3+630		
11.15	11.30	4	5.15	5.30	2			
11.30	11.45	4	5.30	5.45	2			
11.45	12.00	4	5.45	6.00	2			
12.00	12.15	2	6.00	6.15				
12.15	12.30	2	6.15	6.30				
12.30	12.45	2	6.30	6.45				
12.45	1.00	2	6.45	7.00				

V°B° USUARIO — V°B° J. OPERAC. — OPERADOR — TURNO DIA NOCHE

C:\DISK\ANEXO_1D

PROYECTO ESPECIAL
CHAVIMOCHIC

PLATAFORMA.

ANEXO 1E

Maq/Eq. Cam. Plataforma WD 5429
Nombre del operador Carrera
Nombre del cliente Durango.
Horom / Veloc.
Inicio: 35840
Final: 35869
N° C/S :
Lugar : D.V.4 Chilangeira
Fecha : 10-05-96

HORARIO		COD. SERV.	HORARIO		COD. SERV.	PARTE DIARIO DE TRABAJO	HORAS	U.A.
7.00	7.15		1.00	1.15		1. Mantenimiento		
7.15	7.30		1.15	1.30		2. Falta de servicio operativo		
7.30	7.45		1.30	1.45		3. Excavación plataforma		
7.45	8.00		1.45	2.00	10	4. Excavación caja canales		
9.00	8.15		2.00	2.15	10	5. Relleno de canales		
8.15	8.30		2.15	2.30	10	6. Concrato Canal		
8.30	8.45		2.30	2.45	10	7. Concreto Obras Especiales		
8.45	9.00		2.45	3.00	10	8. Construcción caminos servicio		
9.00	9.15		3.00	3.15	10	9. Mantenimiento Carreteras		
9.15	9.30		3.15	3.30	10	10. Transporte de Cemento y otros		
9.30	9.45		3.30	3.45	10			
9.45	10.00		3.45	4.00	10	INTERRUPCIONES HORAS		
10.00	10.15		4.00	4.15		HRS/MAQ DE TRABAJO		
10.15	10.30	10	4.15	4.30		TARIFA HORARIA S/.	4.30	Cuatro horas Treinta minutos
10.30	10.45	10	4.30	4.45				
10.45	11.00	10	4.46	5.00		OBSERVACIONES :		
11.00	11.15	10	5.00	5.15				
11.15	11.30	10	5.15	5.30				
11.30	11.45	10	5.30	5.45				
11.45	12.00	10	5.45	6.00				
12.00	12.15	10	6.00	6.15				
12.15	12.30	10	6.15	6.30				
12.30	12.45		8.30	6.45				

V°B° USUARIO — V°B° J. OPERAC. — TURNO DIA NOCHE

60

PROYECTO ESPECIAL
CHAVIMOCHIC

Maq/Eq. Cargador Frontal WD 5428 — Horom / Veloc. — Nº C/S :
Nombre del operador Hernán Cortez — Inicio: 86857 — Lugar : D.V.7 Prolongación
Nombre del cliente Drenaje — Final: 87039 — Fecha : 10-05-96

HORARIO		COD. SERV.	HORARIO		COD. SERV.	PARTE DIARIO DE TRABAJO	HORAS	U.A.
7.00	7.15	10	1.00	1.15		1. Mantenimiento		
7.15	7.30	10	1.15	1.30		2. Falta de servicio operativo		
7.30	7.45	10	1.30	1.45		3. Excavación plataforma		
7.45	8.00	2	1.45	2.00		4. Excavación caja canales		
8.00	8.15	2	2.00	2.15		5. Relleno de canales		
8.15	8.30	10	2.15	2.30		6. Concreto Canal		
8.30	8.45	10	2.30	2.45		7. Concreto Obras Especiales		
8.45	9.00	10	2.45	3.00		8. Construcción caminos servicio		
9.00	9.15	2	3.00	3.15		9. Mantenimiento Carreteras		
9.15	9.30	2	3.15	3.30		10.		
9.30	9.45	2	3.30	3.45				
9.45	10.00	10	3.45	4.00		INTERRUPCIONES HORAS		
10.00	10.15	10	4.00	4.15		HRS/MAQ DE TRABAJO	1.15	
10.15	10.30	2	4.15	4.30	10	TARIFA HORARIA S/.		
10.30	10.45	10	4.30	4.45	10			
10.45	11.00	10	4.45	5.00	10	OBSERVACIONES :		
11.00	11.15	10	5.00	5.15	10			
11.15	11.30	10	5.15	5.30	10			
11.30	11.45	10	5.30	5.45	2			
11.45	12.00	10	5.45	6.00	2			
12.00	12.15	10	6.00	6.15	2			
12.15	12.30	10	6.15	6.30	2			
12.30	12.45	10	6.30	6.45	10			
12.45	1.00	10	6.45	7.00	10			

Una hora Quince minutos

TURNO: DIA / NOCHE X

V°B° USUARIO — V°B° J. OPERAC. — OPERADOR

C:\123R24\ANEXO_1G

PROYECTO ESPECIAL
CHAVIMOCHIC

ANEXO 1E

Maq/Eq. Retroexcavadora 21275 — Horom / Veloc. — Nº C/S :
Nombre del operador Ronald Mendoza Q. — Inicio: — Lugar : D.V.4. Prolongación
Nombre del cliente Drenaje — Final: — Fecha : 10-05-96

HORARIO		COD. SERV.	HORARIO		COD. SERV.	PARTE DIARIO DE TRABAJO	HORAS	U.A.
7.00	7.15		1.00	1.15		1. Mantenimiento		
7.15	7.30		1.15	1.30		2. Falta de servicio operativo		
7.30	7.45		1.30	1.45		3. Excavación plataforma		
7.45	8.00		1.45	2.00	07	4. Excavación caja canales		
8.00	8.15		2.00	2.15	07	5. Relleno de canales		
8.15	8.30		2.15	2.30	07	6. Concreto Canal		
8.30	8.45		2.30	2.45		7. Concreto Obras Especiales		
8.45	9.00		2.45	3.00		8. Construcción caminos servicio		
9.00	9.15		3.00	3.15		9. Mantenimiento Carreteras		
9.15	9.30	07	3.15	3.30		10.		
9.30	9.45	07	3.30	3.45				
9.45	10.00	07	3.45	4.00		INTERRUPCIONES HORAS		
10.00	10.15	07	4.00	4.15		HRS/MAQ DE TRABAJO	2.15	
10.15	10.30	07	4.15	4.30		TARIFA HORARIA S/.		
10.30	10.45	07	4.30	4.45				
10.45	11.00		4.45	5.00		OBSERVACIONES : BACHADO DE BASE DE		
11.00	11.15		5.00	5.15		PUENTE P- 01+132		
11.15	11.30		5.15	5.30				
11.30	11.45		5.30	5.45				
11.45	12.00		5.45	6.00				
12.00	12.15		6.00	6.15				
12.15	12.30		6.15	6.30				
12.30	12.45		6.30	6.45				
12.45	1.00		6.45	7.00				

Dos horas Quince

TURNO: DIA / NOCHE X

V°B° USUARIO — V°B° J. OPERAC. — OPERADOR

C:\123R24\ANEXO_1G

CHAVIMOCHIC

Maq/Eq. CAMION CHASIS 5428 — Horom / Veloc. — Nº C/S :
Nombre del operador MARCIAL RIVERA D. — Inicio: 86639 — Lugar : Dique 4 Prolongación
Nombre del cliente — Final: 86657 — Fecha : 11-5-96

HORARIO		COD. SERV.	HORARIO		COD. SERV.	PARTE DIARIO DE TRABAJO	HORAS	U.A.
7.00	7.15	10	1.00	1.15	10	1. Mantenimiento		
7.15	7.30	10	1.15	1.30	10	2. Falta de servicio operativo		
7.30	7.45	10	1.30	1.45	10	3. Excavación plataforma		
7.45	8.00	10	1.45	2.00	10	4. Excavación caja canales		
8.00	8.15	10	2.00	2.15	10	5. Relleno de canales		
8.15	8.30	2	2.15	2.30	10	6. Concreto Canal		
8.30	8.45	2	2.30	2.45	10	7. Concreto Obras Especiales		
8.45	9.00	10	2.45	3.00	2	8. Construcción caminos servicio		
9.00	9.15	10	3.00	3.15	10	9. Mantenimiento Carreteras		
9.15	9.30	10	3.15	3.30	10	10. TRANSP. de personal comisionado hacia		
9.30	9.45	10	3.30	3.45	10	RD AMSA Lunes de 9 a 5		
9.45	10.00	10	3.45	4.00	10	INTERRUPCIONES HORAS		
10.00	10.15	10	4.00	4.15		HRS/MAQ DE TRABAJO	5.30	
10.15	10.30	2	4.15	4.30		TARIFA HORARIA S/.		
10.30	10.45	2	4.30	4.45				
10.45	11.00	2	4.45	5.00		OBSERVACIONES :		
11.00	11.15	2	5.00	5.15				
11.15	11.30	2	5.15	5.30				
11.30	11.45	2	5.30	5.45				
11.45	12.00	2	5.45	6.00				
12.00	12.15	2	6.00	6.15				
12.15	12.30	2	6.15	6.30				
12.30	12.45	2	6.30	6.45				
12.45	1.00	2	6.45	7.00				

Cinco horas Treinta minutos

TURNO: DIA / NOCHE X

V°B° USUARIO — V°B° J. OPERAC. — OPERADOR

C:\123R24\ANEXO_1G

Nombre del cliente Obras

Final: 850. 9

Fecha : 10-05-96

HORARIO		COD. SERV.	HORARIO		COD. SERV.	PARTE DIARIO DE TRABAJO	HORAS	U.A.
7.00	7.15	10	1.00	1.15		1. Mantenimiento		
7.15	7.30	10	1.15	1.30		2. Falta de servicio operativo		
7.30	7.45	10	1.30	1.45		3. Excavación plataforma		
7.45	8.00	10	1.45	2.00		4. Excavación caja canales		
8.00	8.15		2.00	2.15		5. Relleno de canales		
8.15	8.30		2.15	2.30		6. Concreto Canal		
8.30	8.45		2.30	2.45		7. Concreto Obras Especiales		
8.45	9.00		2.45	3.00		8. Construcción caminos servicio		
9.00	9.15		3.00	3.15		9. Mantenimiento Carreteras		
9.15	9.30		3.15	3.30		10. Transporte de Motores Extra para Obras Decreto D.S 033		
9.30	9.45		3.30	3.45				
9.45	10.00		3.45	4.00		INTERRUPCIONES HORAS		
10.00	10.15		4.00	4.15		HRS/MAQ DE TRABAJO 3.30 Tres horas treinta		
10.15	10.30		4.15	4.30		TARIFA HORARIA S/.		
10.30	10.45		4.30	4.45	10			
10.45	11.00		4.45	5.00	10	OBSERVACIONES :		
11.00	11.15		5.00	5.15	10			
11.15	11.30		5.15	5.30	10			
11.30	11.45		5.30	5.45	10			
11.45	12.00		5.45	6.00	10			
12.00	12.15		6.00	6.15	10			
12.15	12.30		6.15	6.30	10			
12.30	12.45		6.30	6.45	10			
12.45	1.00		6.45	7.00	10			

V°B° USUARIO José Gates

V°B° J. OPERAC.

OPERADOR

TURNO: DIA / NOCHE X

C:\ORDEN\ANEXO_10

61

PROYECTO ESPECIAL
CHAVIMOCHIC

ANEXO 1E

Maq/Eq. Komatsu PC 200
Nombre del operador A. Garcia
Nombre del cliente Obras

Horom / Veloc.
Inicia: 748
Final: 754

Nº C/S : DJ4 Polvoja
Lugar : Huaca Loja
Fecha : 10-5-96.

HORARIO		COD. SERV.	HORARIO		CDD. SERV.	PARTE DIARIO DE TRABAJO	HORAS	U.A.
7.00	7.15	1	1.00	1.15	2	1. Mantenimiento		
7.15	7.30	1	1.15	1.30	4	2. Falta de servicio operativo		
7.30	7.45	1	1.30	1.45	4	3. Excavación plataforma		
7.45	8.00	1	1.45	2.00	2	4. Excavación caja canales		
8.00	8.15	1	2.00	2.15	2	5. Relleno de canales		
8.15	8.30	1	2.15	2.30	4	6. Concreto Canal		
8.30	8.45	1	2.30	2.45	4	7. Concreto Obras Especiales		
8.45	9.00	1	2.45	3.00	4	8. Construcción caminos servicio		
9.00	9.15	4	3.00	3.15	4	9. Mantenimiento Carreteras		
9.15	9.30	4	3.15	3.30	2	10.		
9.30	8.45	4	3.30	3.45	2			
9.45	10.00	4	3.45	4.00		INTERRUPCIONES HORAS		
10.00	10.15	2	4.00	4.15		HRS/MAQ DE TRABAJO 4.0 Cuatro horas		
10.15	10.30	4	4.15	4.30		TARIFA HORARIA S/.		
10.30	10.45	4	4.30	4.45				
10.45	11.00	4	4.45	5.00		OBSERVACIONES Se trabajo hasta el K. 2+780		
11.00	11.15	4	5.00	5.15		ya Malla punto 3+160 a 3+160		
11.15	11.30	2	5.15	5.30				
11.30	11.45	2	5.30	5.45				
11.45	12.00	4	5.45	6.00				
12.00	12.15	2	6.00	6.15				
12.15	12.30	2	6.15	6.30				
12.30	12.45	2	6.30	6.45				
12.45	1.00	2	6.45	7.00				

V°B° USUARIO José Gates

V°B° J. OPERAC.

OPERADOR

TURNO: DIA / NOCHE X

C:\ORDEN\ANEXO_10

PROYECTO ESPECIAL EXCAVADORA
CHAVIMOCHIC KOMATSU PC 200

ANEXO 1E

Maq/Eq. ASUCION ESPINOZA
Nombre del operador CONSTRUCCION DIESEL
Nombre del cliente

Horom / Veloc.
Inicio: 7556
Final:

Nº C/S : D.J.4 Polvoja
Lugar : Huaca Loja
Fecha : 10 5 96

HORARIO		COD. SERV.	HORARIO		CDD. SERV.	PARTE DIARIO DE TRABAJO	HORAS	U.A.
7.00	7.15	4	1.00	1.15		1. Mantenimiento		
7.15	7.30	4	1.15	1.30		2. Falta de servicio operativo		
7.30	7.45	4	1.30	1.45		3. Excavación plataforma / VIERNES		
7.45	8.00	4	1.45	2.00		4. Excavación caja canales		
9.00	8.15	4	2.00	2.15		5. Relleno de canales		
8.15	8.30	4	2.15	2.30		6. Concreto Canal		
8.30	8.45	4	2.30	2.45		7. Concreto Obras Especiales		
8.45	9.00	4	2.45	3.00		8. Construcción caminos servicio		
9.00	9.15	4	3.00	3.15		9. Mantenimiento Carreteras		
9.16	9.30	4	3.15	3.30		10.		
9.30	9.45	4	3.30	3.45				
9.45	10.00	4	3.45	4.00	1	INTERRUPCIONES HORAS 7 pista horas		
10.00	10.15	4	4.00	4.15	1	HRS/MAQ DE TRABAJO		
10.15	10.30	4	4.15	4.30	4	TARIFA HORARIA S/.		
10.30	10.45	4	4.30	4.45	4	Excavacion 3+160 - 3+360		
10.45	11.00	4	4.45	5.00	4	OBSERVACIONES :		
11.00	11.15	4	5.00	5.15	4			
11.15	11.30		5.15	5.30	4			
11.30	11.45		5.30	5.45	4			
11.45	12.00		5.45	6.00	4			
12.00	12.15		6.00	6.15	4			
12.15	12.30		6.15	6.30	4			
12.30	12.45		6.30	6.45	4			
12.45	1.00		5.45	7.00				

V°B° USUARIO José Gates

V°B° J. OPERAC.

OPERADOR

TURNO: DIA / NOCHE X

C:\ORDEN\ANEXO_10

62

CHAVIMOCHIC

Maq/Eq. [illegible] / Horom / Veloc.
Nombre del operador [illegible]
Nombre del cliente [illegible]
Inicio: 84[illegible]
Final: [illegible]
N° C/S :
Lugar :
Fecha :

HORARIO		COD. SERV.	HORARIO		COD. SERV.	PARTE DIARIO DE TRABAJO	HORAS	U.A.
7.00	7.15	10	1.00	1.15	7	1. Mantenimiento		
7.15	7.30	10	1.15	1.30	7	2. Falta de servicio operativo		
7.30	7.45	10	1.30	1.45	1	3. Excavación plataforma		
7.45	8.00	10	1.45	2.00	1	4. Excavación caja canales		
8.00	8.15	10	2.00	2.15	1	5. Relleno de canales		
8.15	8.30	10	2.15	2.30	1	6. Concreto Canal		
8.30	8.45	10	2.30	2.45	1	7. Concreto Obras Especiales		
8.45	9.00	10	2.45	3.00	1	8. Construcción caminos servicio		
9.00	9.15	2	3.00	3.15	1	9. Mantenimiento Carreteras		
9.15	9.30	2	3.15	3.30	1	10.		
9.30	9.45	1	3.30	3.45	1			
9.45	10.00	10	3.45	4.00	1	INTERRUPCIONES HORAS		
10.00	10.15	10	4.00	4.15	1	HRS/MAQ DE TRABAJO		
10.15	10.30	10	4.15	4.30	1	TARIFA HORARIA S/.		
10.30	10.45	1	4.30	4.45	1			
10.45	11.00	10	4.45	5.00	1	OBSERVACIONES :		
11.00	11.15	10	5.00	5.15	1			
11.15	11.30	10	5.15	5.30	1			
11.30	11.45	1	5.30	5.45	1			
11.45	12.00	10	5.45	6.00	1			
12.00	12.15	2	6.00	6.15	1			
12.15	12.30	2	6.15	6.30	1			
12.30	12.45	2	6.30	6.45	1	V°B° USUARIO	V°B° J. OPERAC.	OPERADOR
12.45	1.00	2	6.45	7.00	1			

TURNO: DIA [ ] NOCHE [ ]

C:\EXCEL\ANEXO_1G

CHAVIMOCHIC

Maq/Eq. CAMION GRUA WD 1425 Horom / Veloc.
Nombre del operador MAYCIBL MORRIS D. Inicio: 86418
Nombre del cliente DRENAJE Final: 86499
N° C/S : D.V.4 - Bocatoma
Lugar : Drenes
Fecha : 9-5-96

HORARIO		COD. SERV.	HORARIO		COD. SERV.	PARTE DIARIO DE TRABAJO	HORAS	U.A.
7.00	7.15	10	1.00	1.15	2	1. Mantenimiento		
7.15	7.30	10	1.15	1.30	2	2. Falta de servicio operativo		
7.30	7.45	10	1.30	1.45	2	3. Excavación plataforma		
7.45	8.00	10	1.45	2.00	2	4. Excavación caja canales		
8.00	8.15	10	2.00	2.15	1	5. Relleno de canales		
8.15	8.30	2	2.15	2.30	1	6. Concreto Canal		
8.30	8.45	10	2.30	2.45	1	7. Concreto Obras Especiales		
8.45	9.00	10	2.45	3.00	1	8. Construcción caminos servicio		
9.00	9.15	10	3.00	3.15	1	9. Mantenimiento Carreteras		
9.15	9.30	2	3.15	3.30	1	10. Transp de personal y otros		
9.30	9.45	2	3.30	3.45	1			
9.45	10.00	10	3.45	4.00	1	INTERRUPCIONES HORAS		
10.00	10.15	10	4.00	4.15	1	HRS/MAQ DE TRABAJO	7.45	Ignacio Guanilo Chinco
10.15	10.30	10	4.15	4.30	1	TARIFA HORARIA S/.		
10.30	10.45	10	4.30	4.45	1			
10.45	11.00	10	4.45	5.00	1	OBSERVACIONES : Servicio de MANTENIMIENTO		
11.00	11.15	10	5.00	5.15	1			
11.15	11.30	10	5.15	5.30	1			
11.30	11.45	2	5.30	5.45	1			
11.45	12.00	10	5.45	6.00	1			
12.00	12.15	10	6.00	6.15	1			
12.15	12.30	10	6.15	6.30	1			
12.30	12.45	10	6.30	6.45	1	V°B° USUARIO	V°B° J. OPERAC.	OPERADOR
12.45	1.00	2	6.45	7.00	1			

TURNO: DIA [ ] NOCHE [X]

C:\EXCEL\ANEXO_1G

CHAVIMOCHIC

ANEXO 1E

Maq/Eq. Camion Grua WD 5428 Horom / Veloc.
Nombre del operador Demetrio Huaman
Nombre del cliente Drenaje
Inicio: 86499
Final: 86639
N° C/S :
Lugar : D.V.4 - Bocatoma Derivacion
Fecha : 09-05-96

HORARIO		COD. SERV.	HORARIO		COD. SERV.	PARTE DIARIO DE TRABAJO	HORAS	U.A.
7.00	7.15	2	1.00	1.15	10	1. Mantenimiento		
7.15	7.30	2	1.15	1.30	10	2. Falta de servicio operativo		
7.30	7.45	10	1.30	1.45	1	3. Excavación plataforma		
7.45	8.00	10	1.45	2.00	1	4. Excavación caja canales		
8.00	6.15	2	2.00	2.15	1	5. Relleno de canales		
8.15	6.30	2	2.15	2.30	1	6. Concreto Canal		
8.30	6.45	10	2.30	2.45	1	7. Concreto Obras Especiales		
8.45	9.00	10	2.45	3.00	1	8. Construcción caminos servicio		
9.00	9.15	2	3.00	3.15	1	9. Mantenimiento Carreteras		
9.15	9.30	2	3.15	3.30	1	10. Transporte de Personal y otros		
9.30	9.45	2	3.30	3.45	10			
9.45	10.00	10	3.45	4.00	10	INTERRUPCIONES HORAS		
10.00	10.15	10	4.00	4.15	10	HRS/MAQ DE TRABAJO	6.15	Seis horas Quince minutos
10.15	10.30	2	4.15	4.30	10	TARIFA HORARIA S/.		
10.30	10.45	2	4.30	4.45	10			
10.45	11.00	2	4.45	5.00	2	OBSERVACIONES :		
11.00	11.15	2	5.00	5.15	2			
11.15	11.30	2	5.15	5.30	10			
11.30	11.45	10	5.30	5.45	10			
11.45	12.00	10	5.45	6.00	10			
12.00	12.15	10	6.00	6.15	2			
12.15	12.30	10	6.15	6.30	10			
12.30	12.45	10	6.30	6.45	10	V°B° USUARIO	V°B° J. OPERAC.	OPERADOR
12.45	1.00	10	6.45	7.00	10			

TURNO: DIA [ ] NOCHE [X]

C:\EXCEL\ANEXO_1G

63

Maq/Eq. RETROEXCAVADORA 21275 — Horom / Veloc. — Nº C/S :
Nombre del operador EDWARD CARDOZA A. — Inicio : _____ — Lugar : D-V-4. ESTABILIZACION
Nombre del cliente PARAVISA — Final : _____ — Fecha : 9-05-96

HORARIO		COD. SERV.	HORARIO		COD. SERV.
7.00	7.15		1.00	1.15	
7.15	7.30		1.15	1.30	
7.30	7.45		1.30	1.45	
7.45	8.00		1.45	2.00	
8.00	8.15		2.00	2.15	07
8.15	8.30		2.15	2.30	07
8.30	8.45	07	2.30	2.45	
8.45	9.00	07	2.45	3.00	
9.00	9.15	07	3.00	3.15	
9.15	9.30		3.15	3.30	
9.30	9.45		3.30	3.45	
9.45	10.00		3.45	4.00	
10.00	10.15		4.00	4.15	
10.15	10.30		4.15	4.30	
10.30	10.45		4.30	4.45	
10.45	11.00		4.45	5.00	
11.00	11.15	07	5.00	5.15	
11.15	11.30	07	5.15	5.30	
11.30	11.45		5.30	5.45	
11.45	12.00		5.45	6.00	
12.00	12.15		8.00	6.15	
12.15	12.30		6.15	6.30	
12.30	12.45		8.30	8.45	
12.45	1.00		6.45	7.00	

PARTE DIARIO DE TRABAJO	HORAS	U.A.
1. Mantenimiento		
2. Falta de servicio operativo		
3. Excavación plataforma		
4. Excavación caja canales		
5. Relleno de canales		
6. Concreto Canal		
7. Concreto Obras Especiales		
8. Construcción caminos servicio		
9. Mantenimiento Carreteras		
10.		

INTERRUPCIONES HORAS
HRS/MAQ DE TRABAJO 1.45 Una hora Cuarentaicinco minutos
TARIFA HORARIA S/.

OBSERVACIONES : ACCESO DE CRUCE DE CARRETERA OTIZA.

V°B° USUARIO José Portz — V°B° J. OPERAC. — OPERADOR

TURNO: DIA X — NOCHE

C:\123R24\ANEXO_1G

PROYECTO ESPECIAL
CHAVIMOCHIC

ANEXO 1E

Maq/Eq. Retroexcavadora 21273 — Horom / Veloc. — Nº C/S :
Nombre del operador Joseapaza — Inicio : _____ — Lugar : D-V-4 Estabilización
Nombre del cliente Proyecto — Final : _____ — Fecha : 9-5-96

HORARIO		COD. SERV.	HORARIO		COD. SERV.
7.00	7.15	2	1.00	1.15	2
7.15	7.30	2	1.15	1.30	2
7.30	7.45	2	1.30	1.45	2
7.45	8.00	2	1.45	2.00	2
8.00	8.15	2	2.00	2.15	2
8.15	8.30	2	2.15	2.30	2
8.30	8.45	2	2.30	2.45	2
8.45	9.00	2	2.45	3.00	2
9.00	9.15	2	3.00	3.15	2
9.15	9.30	2	3.15	3.30	2
9.30	9.45	2	3.30	3.45	2
9.45	10.00	2	3.45	4.00	2
10.00	10.15	2	4.00	4.15	2
10.15	10.30	2	4.15	4.30	2
10.30	10.45	2	4.30	4.45	2
10.45	11.00	2	4.45	5.00	2
11.00	11.15	2	5.00	5.15	2
11.15	11.30	2	5.15	5.30	2
11.30	11.45	2	5.30	5.45	2
11.45	12.00	2	5.45	6.00	2
12.00	12.15	2	6.00	8.15	2
12.15	12.30	2	6.15	6.30	2
12.30	12.45	2	6.30	6.45	2
12.45	1.00	2	6.45	7.00	2

PARTE DIARIO DE TRABAJO	HORAS	U.A.
1. Mantenimiento		
2. Falta de servicio operativo		
3. Excavación plataforma		
4. Excavación caja canales		
5. Relleno de canales		
6. Concreto Canal		
7. Concreto Obras Especiales		
8. Construcción caminos servicio		
9. Mantenimiento Carreteras		
10.		

INTERRUPCIONES HORAS
HRS/MAQ DE TRABAJO 1.30 Una hora Treinta minutos
TARIFA HORARIA S/.

OBSERVACIONES : Bacheado parapeto y margen caida Prolongacion 0+16471

V°B° USUARIO José Portz — V°B° J. OPERAC. — OPERADOR

TURNO: DIA X — NOCHE

C:\123R24\ANEXO_1G

PROYECTO ESPECIAL
CHAVIMOCHIC

ANEXO 1E

Maq/Eq. Excavadora Fe 200 — Horom / Veloc. — Nº C/S : 120 Prolongación
Nombre del operador M. Cardozo — Inicio : 735 — Lugar : Nuevo Loza
Nombre del cliente Chavi — Final : 745 — Fecha : 9-5-96

HORARIO		COD. SERV.	HORARIO		COD. SERV.
7.00	7.15	2	1.00	1.15	4
7.15	7.30	2	1.15	1.30	4
7.30	7.45	4	1.30	1.45	4
7.45	8.00	4	1.45	2.00	2
8.00	8.15	4	2.00	2.15	2
8.15	8.30	4	2.15	2.30	4
8.30	8.45	2	2.30	2.45	4
8.45	9.00	4	2.45	3.00	4
9.00	9.15	1	3.00	3.15	4
9.15	9.30	1	3.15	3.30	2
9.30	9.45	4	3.30	3.45	2
9.45	10.00	4	3.45	4.00	2
10.00	10.15	4	4.00	4.15	2
10.15	10.30	2	4.15	4.30	
10.30	10.45	4	4.30	4.45	
10.45	11.00	4	4.45	5.00	
11.00	11.15	4	5.00	5.15	
11.15	11.30	2	5.15	5.30	
11.30	11.45	4	5.30	5.45	
11.45	12.00	4	5.45	8.00	
12.00	12.15	2	8.00	6.15	
12.15	12.30	2	6.15	6.30	
12.30	12.45	2	6.30	6.45	
12.45	1.00	2	6.45	7.00	

PARTE DIARIO DE TRABAJO	HORAS	U.A.
1. Mantenimiento		
2. Falta de servicio operativo		
3. Excavación plataforma		
4. Excavación caja canales		
5. Relleno de canales		
6. Concreto Canal		
7. Concreto Obras Especiales		
8. Construcción caminos servicio		
9. Mantenimiento Carreteras		
10.		

INTERRUPCIONES HORAS
HRS/MAQ DE TRABAJO 5hs cinco horas
TARIFA HORARIA S/.

OBSERVACIONES : El Trabajo consiste excavacion de Canal de 21+60 - 21+920 Desmalezamiento y Trabajan en puro en Tierra se el canal en caminos

V°B° USUARIO José Portz — V°B° J. OPERAC. — OPERADOR

TURNO: DIA X — NOCHE

C:\123R24\ANEXO_1G

ANEXO 1E

64

PROYECTO ESPECIAL
CHAVIMOCHIC EXCAVADORAS

Maq/Eq. FIAT ALLIS FH210
Nombre del operador Gonzalo Estrada
Nombre del cliente Constructora Dipes

Horom/Veloc.
Inicio: 240
Final: 247

Nº C/S :
Lugar D.V. 4 Progresiva
Fecha 9.5.96

HORARIO		COD. SERV.	HORARIO		COD. SERV.	PARTE DIARIO DE TRABAJO	HORAS	U.A.
7.00	7.15	4	1.00	1.15		1. Mantenimiento		
7.15	7.30	4	1.15	1.30		2. Falta de servicio operativo		
7.30	7.45	4	1.30	1.45		3. Excavación plataforma		
7.45	8.00	4	1.45	2.00		4. Excavación caja canales		
8.00	8.15	4	2.00	2.15		5. Relleno de canales		
8.15	8.30	4	2.15	2.30		6. Concreto Canal		
8.30	8.45	4	2.30	2.45		7. Concreto Obras Especiales		
8.45	9.00	4	2.45	3.00		8. Construcción caminos servicio		
9.00	9.15	4	3.00	3.15		9. Mantenimiento Carreteras		
9.15	9.30	4	3.15	3.30		10.		
9.30	9.45	4	3.30	3.45				
9.45	10.00	4	3.45	4.00		INTERRUPCIONES HORAS		
10.00	10.15	4	4.00	4.15		HRS/MAQ DE TRABAJO	7	
10.15	10.30	4	4.15	4.30		TARIFA HORARIA S/.		
10.30	10.45	4	4.30	4.45	4			
10.45	11.00	4	4.45	5.00	4	OBSERVACIONES: Excavacion 2+920 - 3+140		
11.00	11.15	4	5.00	5.15	4			
11.15	11.30	4	5.15	5.30	4			
11.30	11.45	4	5.30	5.45	1			
11.45	12.00	4	5.45	6.00	1			
12.00	12.15		6.00	6.15	4			
12.15	12.30		6.15	6.30	4			
12.30	12.45		6.30	6.45	4			
12.45	1.00		6.45	7.00	4			

V°B° USUARIO José Cortez

V°B° J. OPERAC.

OPERADOR

TURNO: DIA X NOCHE

C:\DIEM\ANEXOS_1E

ANEXO 1E

PROYECTO ESPECIAL
CHAVIMOCHIC

Maq/Eq. Retroexcavadora 320-L
Nombre del operador Sotomayor
Nombre del clienta Proyecto

Horom/Veloc.
Inicio: 835.5
Final: 840.5

Nº C/S :
Lugar D.V. #64 Progresiva
Fecha 09-05-96

HORARIO		COD. SERV.	HORARIO		COD. SERV.	PARTE DIARIO DE TRABAJO	HORAS	U.A.
7.00	7.15	10	1.00	1.15	2	1. Mantenimiento		
7.15	7.30	10	1.15	1.30	2	2. Falta de servicio operative		
7.30	7.45	10	1.30	1.45	2	3. Excavación plataforma		
7.45	8.00	10	1.45	2.00	10	4. Excavación caja canales		
8.00	8.15	10	2.00	2.15	10	5. Relleno de canales		
8.15	8.30	10	2.15	2.30	10	6. Concreto Canal		
8.30	8.45	10	2.30	2.45	10	7. Concreto Obras Especiales		
8.45	9.00	10	2.45	3.00	10	8. Construcción caminos servicio		
9.00	9.15	10	3.00	3.15	10	9. Mantenimiento Carreteras		
9.15	9.30	10	3.15	3.30	10	10. apoyo obra de arte		
9.30	9.45	10	3.30	3.45	10			
9.45	10.00	10	3.45	4.00	10	INTERRUPCIONES HORAS	01	
10.00	10.15	10	4.00	4.15		HRS/MAQ DE TRABAJO	07	
10.15	10.30	10	4.15	4.30		TARIFA HORARIA S/.		
10.30	10.45	10	4.30	4.45				
10.45	11.00	10	4.45	5.00		OBSERVACIONES:		
11.00	11.15	10	5.00	5.15				
11.15	11.30	10	5.15	5.30				
11.30	11.45	10	5.30	5.45				
11.45	12.00	10	5.45	6.00				
12.00	12.15	2	8.00	6.15				
12.15	12.30	2	6.15	6.30				
12.30	12.45	2	6.30	6.45				
12.45	1.00	2	6.45	7.00				

V°B° USUARIO José Cortez

V°B° J. OPERAC.

OPERADOR

TURNO: DIA X NOCHE

C:\DIEM\ANEXOS_1E

ANEXO 1E

PROYECTO ESPECIAL
CHAVIMOCHIC

Maq/Eq. Retroexcavadora 320-L
Nombre del operador Sotomayor
Nombre del cliente Proyecto

Horom/Veloc.
Inicio: 826.2
Final: 833.5

Nº C/S :
Lugar D.V. 4 Progresiva
Fecha 08-05-96

HORARIO		COD. SERV.	HORARIO		COD. SERV.	PARTE DIARIO DE TRABAJO	HORAS	U.A.
7.00	7.15	10	1.00	1.15	2	1. Mantenimiento		
7.15	7.30	10	1.15	1.30	10	2. Falta de servicio operativo		
7.30	7.45	10	1.30	1.45	10	3. Excavación plataforma		
7.45	8.00	10	1.45	2.00	10	4. Excavación caja canales		
8.00	8.15	10	2.00	2.15	10	5. Relleno de canales		
8.15	8.30	10	2.15	2.30	10	6. Concreto Canal		
8.30	8.45	10	2.30	2.45	10	7. Concreto Obras Especiales		
8.45	9.00	10	2.45	3.00	10	8. Construcción caminos servicio		
9.00	9.15	10	3.00	3.15	10	9. Mantenimiento Carreteras		
9.15	9.30	10	3.15	3.30	10	10. apoyo obra de arte		
9.30	9.45	10	3.30	3.45	10			
9.45	10.00	10	3.45	4.00	10	INTERRUPCIONES HORAS	30	
10.00	10.15	2	4.00	4.15		HRS/MAQ DE TRABAJO	7.15	
10.15	10.30	10	4.15	4.30		TARIFA HORARIA S/.		
10.30	10.45	10	4.30	4.45				
10.45	11.00	10	4.45	5.00		OBSERVACIONES: Proyecto 132		
11.00	11.15	10	5.00	5.15				
11.15	11.30	10	5.15	5.30				
11.30	11.45	10	5.30	5.45				
11.45	12.00	10	5.45	6.00				
12.00	12.15	2	8.00	6.15				
12.15	12.30	2	6.15	6.30				
12.30	12.45	2	8.30	6.45				
12.45	1.00	2	6.45	7.00				

V°B° USUARIO José Cortez

V°B° J. OPERAC.

OPERADOR

TURNO: DIA X NOCHE

C:\DIEM\ANEXOS_1E

CHAVIMOCHIC

Maq/Eq. Excavadora CAT 320
Nombre del operador Rolando
Nombre del cliente Obra

Horom / Veloc.
Inicio : 723
Final : 728

Nº C/S : D.J.V. Tiabaya
Lugar : Puente Inga
Fecha : 8-5-96

HORARIO		COD. SERV.	HORARIO		COD. SERV.	PARTE DIARIO DE TRABAJO	HORAS	U.A.
7.00	7.15	2	1.00	1.15	4	1. Mantenimiento		
7.15	7.30	2	1.15	1.30	4	2. Falta de servicio operativo		
7.30	7.45	2	1.30	1.45	2	3. Excavación plataforma		
7.45	8.00	2	1.45	2.00	4	4. Excavación caja canales Obras		
8.00	8.15	4	2.00	2.15	4	5. Relleno de canales		
8.15	8.30	4	2.15	2.30	2	6. Concreto Canal		
8.30	8.45	4	2.30	2.45	2	7. Concreto Obras Especiales		
8.45	9.00	4	2.45	3.00	4	8. Construcción caminos servicio		
9.00	9.15	2	3.00	3.15	4	9. Mantenimiento Carreteras		
9.15	9.30	2	3.15	3.30	4	10.		
9.30	9.45	1	3.30	3.45	4			
9.45	10.00	4	3.45	4.00	2	INTERRUPCIONES HORAS		
10.00	10.15	4	4.00	4.15		HRS/MAQ DE TRABAJO	5h	
10.15	10.30	4	4.15	4.30		TARIFA HORARIA S/.		
10.30	10.45	4	4.30	4.45				
10.45	11.00	2	4.45	5.00		OBSERVACIONES : Cinco horas — Se trabajo durante toda la mañana desde la 2+640 hasta la 2+780 aproximadamente.		
11.00	11.15	4	5.00	5.15				
11.15	11.30	4	5.15	5.30				
11.30	11.45	4	5.30	5.45				
11.45	12.00	4	5.45	6.00				
12.00	12.15	2	6.00	6.15				
12.15	12.30	2	6.15	6.30				
12.30	12.45	2	6.30	6.45				
12.45	1.00	2	6.45	7.00				

V°B° USUARIO

V°B° J. OPERAC.

OPERADOR

TURNO: DIA X NOCHE

C:\123\MANUSO.1G

ANEXO 1E

PROYECTO ESPECIAL
CHAVIMOCHIC

Maq/Eq. Excavadora CAT 320
Nombre del operador Jose [illegible]
Nombre del cliente [illegible]

Horom / Veloc.
Inicio : 728
Final : 735

Nº C/S :
Lugar : D.V.4 Tiabaya
Fecha : 8-5-96

HORARIO		COD. SERV.	HORARIO		COD. SERV.	PARTE DIARIO DE TRABAJO	HORAS	U.A.
7.00	7.15	4	1.00	1.15		1. Mantenimiento		
7.15	7.30	4	1.15	1.30		2. Falta de servicio operativo		
7.30	7.45	4	1.30	1.45		3. Excavación plataforma		
7.45	8.00	4	1.45	2.00		4. Excavación caja canales Obras		
8.00	8.15	4	2.00	2.15		5. Relleno de canales		
8.15	8.30	4	2.15	2.30		6. Concreto Canal		
8.30	8.45	4	2.30	2.45		7. Concreto Obras Especiales		
8.45	9.00	4	2.45	3.00		8. Construcción caminos servicio		
9.00	9.15	4	3.00	3.15		9. Mantenimiento Carreteras		
9.15	9.30	4	3.15	3.30		10.		
9.30	9.45	4	3.30	3.45				
9.45	10.00	4	3.45	4.00		INTERRUPCIONES HORAS		
10.00	10.15	4	4.00	4.15	4	HRS/MAQ DE TRABAJO	7	
10.15	10.30	4	4.15	4.30	4	TARIFA HORARIA S/.		
10.30	10.45	4	4.30	4.45	4			
10.45	11.00	4	4.45	5.00	4	OBSERVACIONES : Siete horas — [illegible]		
11.00	11.15	4	5.00	5.15	4			
11.15	11.30	4	5.15	5.30	4			
11.30	11.45		5.30	5.45	4			
11.45	12.00		5.45	6.00	4			
12.00	12.15		6.00	6.15	4			
12.15	12.30		6.15	6.30	4			
12.30	12.45		6.30	6.45	4			
12.45	1.00		6.45	7.00	4			

V°B° USUARIO

V°B° J. OPERAC.

OPERADOR

TURNO: DIA NOCHE

C:\123\MANUSO.1G

ANEXO 1E

PROYECTO ESPECIAL
CHAVIMOCHIC

Maq/Eq. EXCAVADORA 21275.
Nombre del operador ROLANDO MENDOZA A.
Nombre del cliente DESAGÜE.

Horom / Veloc.
Inicio :
Final :

Nº C/S :
Lugar : D.V.4 DESAGÜE
Fecha : 1-8-5-96

HORARIO		COD. SERV.	HORARIO		COD. SERV.	PARTE DIARIO DE TRABAJO	HORAS	U.A.
7.00	7.15		1.00	1.15		1. Mantenimiento		
7.15	7.30		1.15	1.30		2. Falta de servicio operativo		
7.30	7.45		1.30	1.45		3. Excavación plataforma		
7.45	8.00		1.45	2.00		4. Excavación caja canales		
8.00	8.15		2.00	2.15	07	5. Relleno de canales		
8.15	8.30		2.15	2.30	07	6. Concreto Canal		
8.30	8.45		2.30	2.45	07	7. Concreto Obras Especiales		
8.45	9.00		2.45	3.00	07	8. Construcción caminos servicio		
9.00	9.15		3.00	3.15	07	9. Mantenimiento Carreteras		
9.15	9.30		3.15	3.30		10.		
9.30	9.45		3.30	3.45				
9.45	10.00		3.45	4.00		INTERRUPCIONES HORAS		
10.00	10.15		4.00	4.15		HRS/MAQ DE TRABAJO	1.15	Una hora Mantenimiento
10.15	10.30		4.15	4.30		TARIFA HORARIA S/.		
10.30	10.45		4.30	4.45				
10.45	11.00		4.45	5.00		OBSERVACIONES : BOLEADO DE CANAL DE LA ACANTARIA 04132.		
11.00	11.15		5.00	5.15				
11.15	11.30		5.15	5.30				
11.30	11.45		5.30	5.45				
11.45	12.00		5.45	6.00				
12.00	12.15		6.00	6.15				
12.15	12.30		6.15	6.30				
12.30	12.45		6.30	6.45				
12.45	1.00		6.45	7.00				

V°B° USUARIO

V°B° J. OPERAC.

OPERADOR

TURNO: DIA X NOCHE

C:\123\MANUSO.1G

Nombre del cliente _____ Final: 76665 Fecha : 5 - 3 - 96

HORARIO		COD. SERV.	HORARIO		COD. SERV.
.00	7.15		1.00	1.15	
.15	7.30		1.15	1.30	
7.30	7.45		1.30	1.45	10
7.45	8.00		1.45	2.00	10
.00	8.15		2.00	2.15	10
.15	8.30		2.15	2.30	10
.30	8.45		2.30	2.45	2
8.45	9.00		2.45	3.00	2
9.00	9.15	10	3.00	3.15	2
9.15	9.30	10	3.15	3.30	2
.30	9.45	10	3.30	3.45	2
.45	10.00	10	3.45	4.00	2
.00	10.15	10	4.00	4.15	10
10.15	10.30	10	4.15	4.30	10
10.30	10.45	10	4.30	4.45	
10.45	11.00	10	4.45	5.00	
.00	11.15	2	5.00	5.15	
.15	11.30	2	5.15	5.30	
.30	11.45	2	5.30	5.45	
11.45	12.00	2	5.45	6.00	
12.00	12.15	2	6.00	6.15	
.15	12.30	2	6.15	6.30	
.30	12.45	2	6.30	6.45	
.45	1.00	2	6.45	7.00	

PARTE DIARIO DE TRABAJO

	HORAS	U.A.
1. Mantenimiento		
2. Falta de servicio operativo		
3. Excavación plataforma		
4. Excavación caja canales		
5. Relleno de canales		
6. Concreto Canal		
7. Concreto Obras Especiales		
8. Construcción caminos servicio		
9. Mantenimiento Carreteras		
10. TRANSPORTE DE MATERIALES Arena y Piedra de 1/2"		

INTERRUPCIONES HORAS
HRS/MAQ DE TRABAJO 3.30 Tres horas Treinta minutos
TARIFA HORARIA S/.

OBSERVACIONES : _____

V°B° USUARIO Jon Cortez

V°B° J. OPERAC.

OPERADOR

TURNO DIA NOCHE

Maq/Eq. CAMION VOLVO FH12 Placa D.
Nombre del operador/ VICTOR RIVERA D.
Nombre del cliente _____

Inicio : 66157
Final : 66284

Lugar : [illegible]
Fecha : 5 - 3 - 96

HORARIO		COD. SERV.	HORARIO		COD. SERV.
7.00	7.15	16	1.00	1.15	2
7.15	7.30	16	1.15	1.30	2
7.30	7.45	16	1.30	1.45	16
7.45	8.00	16	1.45	2.00	16
8.00	8.15	16	2.00	2.15	1
8.15	8.30	2	2.15	2.30	1
8.30	8.45	2	2.30	2.45	1
8.45	9.00	2	2.45	3.00	1
9.00	9.15	16	3.00	3.15	1
9.15	9.30	16	3.15	3.30	2
9.30	9.45	16	3.30	3.45	16
9.45	10.00	16	3.45	4.00	16
10.00	10.15	2	4.00	4.15	2
10.15	10.30	2	4.15	4.30	16
10.30	10.45	2	4.30	4.45	16
10.45	11.00	16	4.45	5.00	2
11.00	11.15	16	5.00	5.15	
11.15	11.30	16	5.15	5.30	
11.30	11.45	16	5.30	5.45	
11.45	12.00	16	5.45	6.00	
12.00	12.15	16	6.00	6.15	
12.15	12.30	2	6.15	6.30	
12.30	12.45	2	6.30	6.45	
12.45	1.00	2	6.45	7.00	

PARTE DIARIO DE TRABAJO

	HORAS	U.A.
1. Mantenimiento S. Reparac y secamac cemento		
2. Falta de servicio operativo		
3. Excavación plataforma		
4. Excavación caja canales		
5. Relleno de canales		
6. Concreto Canal		
7. Concreto Obras Especiales		
8. Construcción caminos servicio		
9. Mantenimiento Carreteras		
10. Transp de personal, cemento, fierro y fierros ASAP		
Carretas varias		

INTERRUPCIONES HORAS
HRS/MAQ DE TRABAJO 5.13 cinco horas trece minutos
TARIFA HORARIA S/.

OBSERVACIONES : Se Reparo y secamos en Planta

V°B° USUARIO Jon Cortez

V°B°J. OPERAC.

OPERADOR

TURNO DIA NOCHE X

C:\LIBRE\ANEXO_10

ANEXO 1E

CHAVIMOCHIC

Maq/Eq. Camion Volvo V/C 5428
Nombre del operedor Victor Rivera.
Nombre del cliente Grenca.

Horom / Velac.
Inicia : 96284
Final : 96 [illegible]

N° C/S :
Lugar : T. 17 Pitalongación
Fecha : 02-05-96

HORARIO		COD. SERV.	HORARIO		COD. SERV.
7.00	7.15	10	1.00	1.15	
7.15	7.30	2	1.15	1.30	
7.30	7.45	2	1.30	1.45	
7.45	8.00	2	1.45	2.00	
8.00	8.15	10	2.00	2.15	
8.15	8.30	10	2.15	2.30	
8.30	8.45	10	2.30	2.45	
8.45	9.00	2	2.45	3.00	
9.00	9.15	2	3.00	3.15	
9.15	9.30	2	3.15	3.30	
9.30	9.45	2	3.30	3.45	
9.45	10.00	2	3.45	4.00	
0.00	10.15	2	4.00	4.15	
0.15	10.30	10	4.15	4.30	
10.30	10.45	10	4.30	4.45	
10.45	11.00	10	4.45	5.00	
11.00	11.15	2	5.00	5.15	10
1.15	11.30	2	5.15	5.30	10
1.30	11.45	2	5.30	5.45	10
1.45	12.00	10	5.45	6.00	2
12.00	12.15	10	6.00	6.15	2
12.15	12.30	10	8.15	6.30	10
2.30	12.45	10	6.30	6.45	10
2.45	1.00	2	6.45	7.00	10

PARTE DIARIO DE TRABAJO

	HORAS	U.A.
1. Mantenimiento		
2. Falta de servicio operativo		
3. Excavación plataforma		
4. Excavación caja canales		
5. Relleno de canales		
6. Concreto Canal		
7. Concreto Obras Especiales		
8. Construcción caminos servicio		
9. Mantenimiento Carreteras		
10. Transporte de Personal y Otros		

INTERRUPCIONES HORAS
HRS/MAQ DE TRABAJO 7.15 Siete horas Quince minutos
TARIFA HORARIA S/.

OBSERVACIONES : _____

V°B° USUARIO Jon Cortez

V°B°J. OPERAC.

OPERADOR

TURNO DIA NOCHE X

O:\E2\ANEXO_10

Maq/Eq. excavadora 11273
Nombre del operador Jose Apaza
Nombre del cliente Proyecto

Horom / Veloc.
Inicio : ____
Final : ____

Lugar : D-V-4 Prolongacion
Fecha : 8-5-96

HORARIO		COD. SERV.	HORARIO		COD. SERV.	PARTE DIARIO DE TRABAJO	HORAS	U.A.
7.00	7.15	1	1.00	1.15	1	1. Mantenimiento		
7.15	7.30	1	1.15	1.30	1	2. Falta de servicio operativo		
7.30	7.45	1	1.30	1.45	1	3. Excavación plataforma		
7.45	8.00	1	1.45	2.00	1	4. Excavación caja canales		
8.00	8.15	1	2.00	2.15	1	5. Relleno de canales		
8.15	8.30	1	2.15	2.30	1	6. Concreto Canal		
8.30	8.45	1	2.30	2.45	1	7. Concreto Obras Especiales		
8.45	9.00	1	2.45	3.00	1	8. Construcción caminos servicio		
9.00	9.15	1	3.00	3.15	1	9. Mantenimiento Carreteras		
9.15	9.30	1	3.15	3.30	1	10.		
9.30	9.45	1	3.30	3.45	1			
9.45	10.00	1	3.45	4.00	1	INTERRUPCIONES HORAS		
10.00	10.15	1	4.00	4.15		HRS/MAQ DE TRABAJO	2.30	Dos horas Treinta
10.15	10.30	1	4.15	4.30		TARIFA HORARIA S/.		
10.30	10.45	1	4.30	4.45				
10.45	11.00	1	4.45	5.00		OBSERVACIONES : Bajada caida Prolongación 0+647		
11.00	11.15	1	5.00	5.15				
11.15	11.30	1	5.15	5.30				
11.30	11.45	1	5.30	5.45				
11.45	12.00	1	5.45	6.00				
12.00	12.15	1	6.00	6.15				
12.15	12.30	1	6.15	6.30				
12.30	12.45	1	6.30	6.45				
12.45	1.00	1	6.45	7.00				

TURNO DIA NOCHE

V°B° USUARIO | V°B° OPERAC. | OPERADOR

C:\EXCEL\ANEXO_1D

67

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

ANEXO 1E

Maq/Eq. Moto Bomba 4344-331
Nombre del operador Jose Apaza
Nombre del cliente Proyecto

Horom / Veloc.
Inicio : ____
Final : ____

N° C/S : ____
Lugar : D-V-4 Prolongación
Fecha : 8-5-96

HORARIO		COD. SERV.	HORARIO		COD. SERV.	PARTE DIARIO DE TRABAJO	HORAS	U.A.
7.00	7.15	1	1.00	1.15	1	1. Mantenimiento		
7.15	7.30	1	1.15	1.30	1	2. Falta de servicio operativo		
7.30	7.45	1	1.30	1.45	1	3. Excavación plataforma		
7.45	8.00	1	1.45	2.00	1	4. Excavación caja canales		
8.00	8.15	1	2.00	2.15	1	5. Relleno de canales		
8.15	8.30	1	2.15	2.30	1	6. Concreto Canal		
8.30	8.45	1	2.30	2.45	1	7. ~~Concreto Obras Especiales~~ Bombeo acta: 0+647		
8.45	9.00	1	2.45	3.00	1	8. Construcción caminos servicio		
9.00	9.15	1	3.00	3.15	1	9. Mantenimiento Carreteras		
9.15	8.30	1	3.15	3.30	1	10.		
8.30	8.45	1	3.30	3.45	1			
9.45	10.00	1	3.45	4.00	1	INTERRUPCIONES HORAS		
10.00	10.15	1	4.00	4.15		HRS/MAQ DE TRABAJO	3.30	Tres horas Treinta
10.15	10.30	1	4.15	4.30		TARIFA HORARIA S/.		
10.30	10.45	1	4.30	4.45				
10.45	11.00	1	4.45	5.00		OBSERVACIONES : Bombeo de agua 0+647 Prolongación		
11.00	11.15	1	5.00	5.15				
11.15	11.30	1	5.15	5.30				
11.30	11.45	1	5.30	5.45				
11.45	12.00	1	5.45	6.00				
12.00	12.15	1	8.00	6.15				
12.15	12.30	1	6.15	6.30				
12.30	12.45	1	8.30	6.45				
12.45	1.00	1	6.45	7.00				

TURNO DIA NOCHE

V°B° USUARIO | V°B° OPERAC. | OPERADOR

C:\EXCEL\ANEXO_1D

CHAVIMOCHIC

Maq/Eq. Camioneta W-D5628
Nombre del operador Hernan Cortez
Nombre del cliente Amigo

Horom / Veloc.
Inicio : 08595
Final : 08615.8

N° C/S : ____
Lugar : D-V-4 Prolongacion
Fecha : 07-05-96

HORARIO		COD. SERV.	HORARIO		COD. SERV.	PARTE DIARIO DE TRABAJO	HORAS	U.A.
7.00	7.15	2	1.00	1.15		1. Mantenimiento		
7.15	7.30	2	1.15	1.30		2. Falta de servicio operativo		
7.30	7.45	2 C	1.30	1.45		3. Excavación plataforma		
7.45	8.00	2 C	1.45	2.00		4. Excavación caja canales		
8.00	8.15	2	2.00	2.15		5. Relleno de canales		
8.15	8.30	2	2.15	2.30		6. Concreto Canal		
8.30	8.45	2	2.30	2.45		7. Concreto Obras Especiales		
8.45	9.00	2 C	2.45	3.00		8. Construcción caminos servicio		
9.00	9.15	2 C	3.00	3.15		9. Mantenimiento Carreteras		
9.15	9.30	2 C	3.15	3.30		10. Transf. Planos Y Otros		
9.30	9.45	2	3.30	3.45				
9.45	10.00	2	3.45	4.00		INTERRUPCIONES HORAS		
10.00	10.15	1 C	4.00	4.15		HRS/MAQ DE TRABAJO	7.5	Cuadro valorizaciones Parcial
10.15	10.30	2 C	4.15	4.30	2 C	TARIFA HORARIA S/.		
10.30	10.45	2 C	4.30	4.45	2 C			
10.45	11.00	2	4.45	5.00	2 C	OBSERVACIONES :		
11.00	11.15	2	5.00	5.15	2 C			
11.15	11.30	2	5.15	5.30	2 C			
11.30	11.45	2	5.30	5.45	2 C			
11.45	12.00	1 C	5.45	6.00	2 C			
12.00	12.15	2 C	6.00	6.15	2			
12.15	12.30	2 C	8.15	6.30	2			
12.30	12.45	2 C	6.30	6.45	2			
12.45	1.00		6.45	7.00	2			

TURNO DIA NOCHE X

V°B° USUARIO | V°B° J. OPERAC. | OPERADOR

C:\EXCEL\ANEXO_1D

Maq/Eq. PLATAFORMA HV.S/120 | Horom/Veloc. | Nº C/S :
Nombre del operador Elmer | Inicio : 35520 | Lugar : Dren Prolongación
Nombre del cliente Dren | Final : 35674 | Fecha : 01-05-96

HORARIO		COD. SERV.	HORARIO		COD. SERV.	PARTE DIARIO DE TRABAJO	HORAS	U.A.
7.00	7.15	10	1.00	1.15	10	1. Mantenimiento		
7.15	7.30	10	1.15	1.30	10	2. Falta de servicio operativo		
7.30	7.45	10	1.30	1.45	10	3. Excavación plataforma		
7.45	8.00	10	1.45	2.00	10	4. Excavación caja canales		
8.00	8.15	10	2.00	2.15	10	5. Relleno de canales		
8.15	8.30	10	2.15	2.30	10	6. Concreto Canal		
8.30	8.45	10	2.30	2.45	2	7. Concreto Obras Especiales		
8.45	9.00	10	2.45	3.00	2	8. Construcción caminos servicio		
9.00	9.15	10	3.00	3.15	10	9. Mantenimiento Carreteras		
9.15	9.30	2	3.15	3.30	10	10. Nivelada Perfilada y Afinos		
9.30	9.45	2	3.30	3.45	10			
9.45	10.00	2	3.45	4.00	10	INTERRUPCIONES HORAS		
10.00	10.15	10	4.00	4.15	10	HRS/MAQ DE TRABAJO	7.30	
10.15	10.30	10	4.15	4.30	10	TARIFA HORARIA S/.		
10.30	10.45	10	4.30	4.45	10			
10.45	11.00	10	4.45	5.00	10	OBSERVACIONES :		
11.00	11.15	10	5.00	5.15				
11.15	11.30	10	5.15	5.30				
11.30	11.45		5.30	5.45				
11.45	12.00		5.45	6.00				
12.00	12.15		6.00	6.15				
12.15	12.30		6.15	6.30				
12.30	12.45		6.30	6.45				
12.45	1.00		6.45	7.00				

Siete horas Treinta

V°B° USUARIO | V°B° J. OPERAC. | OPERADOR | TURNO DIA X | NOCHE

C:\EB24\ANEXO_1C

68

PROYECTO ESPECIAL
CHAVIMOCHIC

ANEXO 1E

Maq/Eq. MEZCLADORA 21275 | Horom/Veloc. | Nº C/S :
Nombre del operador RONALD MENDOZA A. | Inicio : _____ | Lugar : D.V.4 - PROLONGACION
Nombre del cliente DRENAJE | Final : _____ | Fecha : 02-05-96.

HORARIO		COD. SERV.	HORARIO		COD. SERV.	PARTE DIARIO DE TRABAJO	HORAS	U.A.
7.00	7.15		1.00	1.15		1. Mantenimiento		
7.15	7.30		1.15	1.30		2. Falta de servicio operativo		
7.30	7.45		1.30	1.45		3. Excavación plataforma		
7.45	8.00		1.45	2.00		4. Excavación caja canales		
8.00	8.15		2.00	2.15	07	5. Relleno de canales		
8.15	8.30		2.15	2.30	04	6. Concreto Canal		
8.30	8.45		2.30	2.45	04	7. Concreto Obras Especiales		
8.45	9.00		2.45	3.00	07	8. Construcción caminos servicio		
9.00	9.15		3.00	3.15		9. Mantenimiento Carreteras		
9.15	9.30		3.15	3.30		10.		
9.30	9.45		3.30	3.45				
9.45	10.00		3.45	4.00		INTERRUPCIONES HORAS		
10.00	10.15		4.00	4.15		HRS/MAQ DE TRABAJO	2	
10.15	10.30		4.15	4.30		TARIFA HORARIA S/.		
10.30	10.45		4.30	4.45				
10.45	11.00		4.45	5.00		OBSERVACIONES : BACHADO DE NAVIDAD DE ENTRADAS Y		
11.00	11.15	07	5.00	5.15		LIBROS DE ENTRADA ALC. 01132		
11.15	11.30	07	5.15	5.30				
11.30	11.45	07	5.30	5.45				
11.45	12.00	07	5.45	6.00				
12.00	12.15		6.00	6.15				
12.15	12.30		6.15	6.30				
12.30	12.45		6.30	6.45				
12.45	1.00		6.45	7.00				

Dos horas

V°B° USUARIO | V°B° J. OPERAC. | OPERADOR | TURNO DIA X | NOCHE

C:\EB24\ANEXO_1D

PROYECTO ESPECIAL
CHAVIMOCHIC

ANEXO 1E

Maq/Eq. Motoniveladora 21273 | Horom/Veloc. | Nº C/S :
Nombre del operador Jose APAZA A | Inicio : _____ | Lugar : D.V.4 Prolongación
Nombre del cliente Proyecto | Final : _____ | Fecha : 2-5-96

HORARIO		COD. SERV.	HORARIO		COD. SERV.	PARTE DIARIO DE TRABAJO	HORAS	U.A.
7.00	7.15	1	1.00	1.15	1	1. Mantenimiento		
7.15	7.30	1	1.15	1.30	1	2. Falta de servicio operativo		
7.30	7.45	1	1.30	1.45	1	3. Excavación plataforma		
7.45	8.00	1	1.45	2.00	1	4. Excavación caja canales		
8.00	8.15	1	2.00	2.15	1	5. Relleno de canales		
8.15	8.30	1	2.15	2.30	1	6. Concreto Canal		
8.30	8.45	1	2.30	2.45	1	7. Concreto Obras Especiales		
8.45	9.00	1	2.45	3.00	1	8. Construcción caminos servicio		
9.00	9.15	1	3.00	3.15	1	9. Mantenimiento Carreteras		
9.15	9.30	1	3.15	3.30	1	10.		
9.30	9.45	1	3.30	3.45	1			
9.45	10.00	1	3.45	4.00	1	INTERRUPCIONES HORAS		
10.00	10.15	1	4.00	4.15		HRS/MAQ DE TRABAJO	1.45	
10.15	10.30	1	4.15	4.30		TARIFA HORARIA S/.		
10.30	10.45	1	4.30	4.45				
10.45	11.00	1	4.45	5.00		OBSERVACIONES : Bachado Prolongación 0+647		
11.00	11.15	1	5.00	5.15				
11.15	11.30	1	5.15	5.30				
11.30	11.45	1	5.30	5.45				
11.45	12.00	1	5.45	6.00				
12.00	12.15	1	6.00	6.15				
12.15	12.30	1	6.15	6.30				
12.30	12.45	1	6.30	6.45				
12.45	1.00	1	6.45	7.00				

Una hora cuarenticinco minutos

V°B° USUARIO | V°B° J. OPERAC. | OPERADOR | TURNO DIA X | NOCHE

C:\EB24\ANEXO_1C

ANEXO 1E

69

PROYECTO ESPECIAL
CHAVIMOCHIC

Maq/Eq. Moto Bomba 4349-339 Horom / Veloc.
Nombre del operador Jose APAZA Inicio :
Nombre del cliente Proyecto Final :

N° C/S :
Lugar : D-V-4 Prolongación
Fecha : 7-5-96

HORARIO		COD. SERV.	HORARIO		COD. SERV.	PARTE DIARIO DE TRABAJO	HORAS	U.A.
7.00	7.15	7	1.00	1.15	7	1. Mantenimiento		
7.15	7.30	7	1.15	1.30	7	2. Falta de servicio operativo		
7.30	7.45	7	1.30	1.45	7	3. Excavación plataforma		
7.45	8.00	7	1.45	2.00	7	4. Excavación caja canales		
8.00	8.15	7	2.00	2.15	7	5. Relleno de canales		
8.15	8.30	7	2.15	2.30	7	6. Concreto Canal		
8.30	8.45	7	2.30	2.45	7	7. ~~Concreto Obras Especiales~~ Bombeo Alc. 07692		
8.45	9.00	7	2.45	3.00	7	8. Construcción caminos servicio		
9.00	9.15	7	3.00	3.15	7	9. Mantenimiento Carreteras		
9.15	9.30	7	3.15	3.30	7	10.		
9.30	8.45	7	3.30	3.45	7			
9.45	10.00	7	3.45	4.00	7	INTERRUPCIONES HORAS		
10.00	10.15	7	4.00	4.15	7	HRS/MAQ DE TRABAJO 12. Doce horas		
10.15	10.30	7	4.15	4.30	7	TARIFA HORARIA S/.		
10.30	10.45	7	4.30	4.45	7			
10.45	11.00	7	4.45	5.00	7	OBSERVACIONES : Bombeo de agua 0+642		
11.00	11.15	7	5.00	5.15	7			
11.15	11.30	7	5.15	5.30	7			
11.30	11.45	7	5.30	5.45	7			
11.45	12.00	7	5.45	6.00	7			
12.00	12.15	7	6.00	6.15	7			
12.15	12.30	7	6.15	6.30	7			
12.30	12.45	7	6.30	6.45	7			
12.45	1.00	7	6.45	7.00	7			

V°B° USUARIO V°B° J. OPERAC. OPERADOR

TURNO: DIA X NOCHE

C:\EXCEL\ANEXO_1G

PROYECTO ESPECIAL
CHAVIMOCHIC

ANEXO 1E

Maq/Eq. Horom / Veloc.
Nombre del operador Inicio :
Nombre del cliente Final :

N° C/S :
Lugar :
Fecha :

HORARIO		COD. SERV.	HORARIO		COD. SERV.	PARTE DIARIO DE TRABAJO	HORAS	U.A.
7.00	7.15	7	1.00	1.15	7	1. Mantenimiento		
7.15	7.30	7	1.15	1.30	7	2. Falta de servicio operativo		
7.30	7.45	7	1.30	1.45	7	3. Excavación plataforma		
7.45	8.00	7	1.45	2.00	7	4. Excavación caja canales		
8.00	8.15	7	2.00	2.15	7	5. Relleno de canales		
8.15	8.30	7	2.15	2.30	7	6. Concreto Canal		
8.30	8.45	7	2.30	2.45	7	7. Concreto Obras Especiales		
8.45	9.00	7	2.45	3.00	7	8. Construcción caminos servicio		
9.00	9.15	7	3.00	3.15	7	9. Mantenimiento Carreteras		
9.15	9.30	7	3.15	3.30	7	10.		
9.30	9.45	7	3.30	3.45	7			
9.45	10.00	7	3.45	4.00	7	INTERRUPCIONES HORAS		
10.00	10.15	7	4.00	4.15	7	HRS/MAQ DE TRABAJO 3 Tres horas		
10.15	10.30	7	4.15	4.30	7	TARIFA HORARIA S/.		
10.30	10.45	7	4.30	4.45	7			
10.45	11.00	7	4.45	5.00	7	OBSERVACIONES :		
11.00	11.15	7	5.00	5.15	7			
11.15	11.30	7	5.15	5.30	7			
11.30	11.45	7	5.30	5.45	7			
11.45	12.00	7	5.45	6.00	7			
12.00	12.15	7	6.00	6.15	7			
12.15	12.30	7	6.15	6.30	7			
12.30	12.45	7	6.30	6.45	7			
12.45	1.00	7	6.45	7.00	7			

V°B° USUARIO V°B° J. OPERAC. OPERADOR

TURNO: DIA NOCHE

C:\EXCEL\ANEXO_1G

PROYECTO ESPECIAL
CHAVIMOCHIC

ANEXO 1E

Maq/Eq. Horom / Veloc. 716
Nombre del operador Inicio : 723
Nombre del cliente Final :

N° C/S :
Lugar : D-V-4 Prolongación
Fecha : 7.5.96

HORARIO		COD. SERV.	HORARIO		COD. SERV.	PARTE DIARIO DE TRABAJO	HORAS	U.A.
7.00	7.15	7	1.00	1.15	7	1. Mantenimiento		
7.15	7.30	7	1.15	1.30	7	2. Falta de servicio operativo		
7.30	7.45	7	1.30	1.45	7	3. Excavación plataforma		
7.45	8.00	7	1.45	2.00	7	4. Excavación caja canales		
8.00	8.15	7	2.00	2.15	7	5. Relleno de canales		
8.15	8.30	7	2.15	2.30	7	6. Concreto Canal		
8.30	8.45	7	2.30	2.45	7	7. Concreto Obras Especiales		
8.45	9.00	7	2.45	3.00	7	8. Construcción caminos servicio		
9.00	9.15	7	3.00	3.15	7	9. Mantenimiento Carreteras		
9.15	9.30	7	3.15	3.30	7	10.		
9.30	8.45	7	3.30	3.45	7			
9.45	10.00	7	3.45	4.00	7	INTERRUPCIONES HORAS		
10.00	10.15	7	4.00	4.15	7	HRS/MAQ DE TRABAJO 7 Siete horas		
10.15	10.30	7	4.15	4.30	7	TARIFA HORARIA S/. 2+400 - 2+420		
10.30	10.45	7	4.30	4.45	7			
10.45	11.00	7	4.45	5.00	7	OBSERVACIONES : 2+501 - 2+640 Excavación		
11.00	11.15	7	5.00	5.15	7			
11.15	11.30	7	5.15	5.30	7			
11.30	11.45	7	5.30	5.45	7			
11.45	12.00	7	5.45	6.00	7			
12.00	12.15	7	6.00	6.15	7			
12.15	12.30	7	6.15	6.30	7			
12.30	12.45	7	6.30	6.45	7			
12.45	1.00	7	6.45	7.00	7			

V°B° USUARIO V°B° J. OPERAC. OPERADOR

TURNO: DIA NOCHE

C:\EXCEL\ANEXO_1G

CHAVIMOCHIC

Maq/Eq. Excavadora Cat 320
Nombre del operador M. Tarra
Nombre del cliente Dron

Horom / Veloc.
Inicio: 7100
Final: 716

Nº C/S : 304 Prolongación
Lugar : Puente Tongo
Fecha : 7-5-96

HORARIO		COD. SERV.	HORARIO		COD. SERV.
7.00	7.15	2	1.00	1.15	4
7.15	7.30	2	1.15	1.30	4
7.30	7.45	10	1.30	1.45	4
7.45	8.00	10	1.45	2.00	4
8.00	8.15	10	2.00	2.15	4
8.15	8.30	10	2.15	2.30	2
8.30	8.45	4	2.30	2.45	2
8.45	9.00	4	2.45	3.00	2
9.00	9.15	4	3.00	3.15	2
9.15	9.30	4	3.15	3.30	4
9.30	9.45	4	3.30	3.45	4
9.45	10.00	4	3.45	4.00	2
10.00	10.15	1	4.00	4.15	
10.15	10.30	4	4.15	4.30	
10.30	10.45	4	4.30	4.45	
10.45	11.00	4	4.45	5.00	
11.00	11.15	4	5.00	5.15	
11.15	11.30	4	5.15	5.30	
11.30	11.45	4	5.30	5.45	
11.45	12.00	4	5.45	6.00	
12.00	12.15	2	6.00	6.15	
12.15	12.30	2	6.15	6.30	
12.30	12.45	2	6.30	6.45	
12.45	1.00	2	6.45	7.00	

PARTE DIARIO DE TRABAJO	HORAS	U.A.
1. Mantenimiento		
2. Falta de servicio operativo		
3. Excavación plataforma		
4. Excavación caja canales		
5. Relleno de canales		
6. Concreto Canal		
7. Concreto Obras Especiales		
8. Construcción caminos servicio		
9. Mantenimiento Carreteras		
10. Transporte personal		

INTERRUPCIONES HORAS
HRS/MAQ DE TRABAJO 6 1/2 seis horas
TARIFA HORARIA S/.

OBSERVACIONES: Ac. Trabajo Eliminar excavación de 2+220 a 2+400

V°B° USUARIO José Cortez
V°B° J. OPERAC.
OPERADOR

TURNO: DIA X NOCHE

C:\DBASE\ANEXO_1C

70

PROYECTO ESPECIAL
CHAVIMOCHIC

ANEXO 1E

Maq/Eq. Retroexcavadora 320 L
Nombre del operador Santos Ortiz
Nombre del cliente Dron

Horom / Veloc.
Inicio: 8115
Final: 8226.2

Nº C/S :
Lugar : DV Prolongación
Fecha : 2-05-96

HORARID		COD. SERV.	HORARIO		COD. SERV.
7.00	7.15	1	1.00	1.15	
7.15	7.30	1	1.15	1.30	
7.30	7.45		1.30	1.45	
7.45	8.00	1	1.45	2.00	
8.00	8.15		2.00	2.15	
8.15	8.30		2.15	2.30	
8.30	8.45	1	2.30	2.45	
8.45	9.00		2.45	3.00	
9.00	9.15		3.00	3.15	4
8.15	9.30		3.15	3.30	4
9.30	9.45		3.30	3.45	
9.45	10.00		3.45	4.00	4
10.00	10.15		4.00	4.15	
10.15	10.30		4.15	4.30	
10.30	10.45	1	4.30	4.45	
10.45	11.00	1	4.45	5.00	
11.00	11.15	1	5.00	5.15	
11.15	11.30	1	5.15	5.30	
11.30	11.45	1	5.30	5.45	
11.45	12.00	1	5.45	6.00	
12.00	12.15	1	6.00	6.15	
12.15	12.30	1	6.15	6.30	
12.30	12.45	1	8.30	6.45	
12.45	1.00	1	8.45	7.00	

PARTE DIARIO DE TRABAJO	HORAS	U.A.
1. Mantenimiento		
2. Falta de servicio operativo		
3. Excavación plataforma		
4. Excavación caja canales		
5. Relleno de canales		
6. Concreto Canal		
7. Concreto Obras Especiales		
8. Construcción caminos servicio		
9. Mantenimiento Carreteras		
10. Apoyo Unidad de Sitio		

INTERRUPCIONES HDRAS
HRS/MAQ DE TRABAJO 6 1
TARIFA HORARIA S/.
seis horas treinta minutos

OBSERVACIONES: Progresiva 2+220 y 2+320

V°B° USUARIO José Cortez
V°B° J. OPERAC.
OPERADOR

TURNO: DIA X NOCHE

C:\DBASE\ANEXO_1C

PROYECTO ESPECIAL
CHAVIMOCHIC

DRON TRANSPORTACION
ANEXO 1E

Maq/Eq. Volq. WD-5426
Nombre del operador
Nombre del cliente Santos Ortiz

Horom / Veloc.
Inicio: 75940
Final: 75990

Nº C/S : Huacaloma
Lugar :
Fecha : 6-5-96

HORARIO		COD. SERV.	HORARIO		COD. SERV.
7.00	7.15		1.00	1.15	10
7.15	7.30		1.15	1.30	10
7.30	7.45		1.30	1.45	10
7.45	8.00		1.45	2.00	10
8.00	8.15		2.00	2.15	
8.15	8.30		2.15	2.30	
8.30	8.45		2.30	2.45	
8.45	9.00		2.45	3.00	
9.00	9.15		3.00	3.15	
9.15	9.30		3.15	3.30	
9.30	9.45		3.30	3.45	
9.45	10.00		3.45	4.00	
10.00	10.15		4.00	4.15	
10.15	10.30		4.15	4.30	
10.30	10.45	10	4.30	4.45	
10.45	11.00	10	4.45	5.00	
11.00	11.15	10	5.00	5.15	
11.15	11.30	10	5.15	5.30	
11.30	11.45	2	5.30	5.45	
11.45	12.00	2	5.45	6.00	
12.00	12.15	2	6.00	6.15	
12.15	12.30	2	8.15	6.30	
12.30	12.45	2	6.30	6.45	
12.45	1.00	2	6.45	7.00	

PARTE DIARIO DE TRABAJO	HORAS	U.A.
1. Mantenimiento		
2. Falta de servicio operativo		
3. Excavación plataforma		
4. Excavación caja canales		
5. Relleno de canales		
6. Concreto Canal		
7. Concreto Obras Especiales		
8. Construcción caminos servicio		
9. Mantenimiento Carreteras		
10. TRANSPORTE DE MATERIAL ALEDAÑA CANTERA		

INTERRUPCIONES HORAS
HRS/MAQ DE TRABAJO 2.00
TARIFA HORARIA S/.
PUR PUR HUACALOMA
Dos horas

OBSERVACIONES:

V°B° USUARIO José Cortez
V°B° J. OPERAC.
OPERADOR

TURNO: DIA X NOCHE

C:\DBASE\ANEXO_1C

PROYECTO ESPECIAL
CHAVIMOCHIC

Maq/Eq. CAMION CISTERNA D-435 Horom / Veloc.
Nombre del operador MAXCIRE Inicio: 85942
Nombre del cliente DRENES Final: 86664

N° C/S : D.V. 4 Tramo 4 Progresiva
Lugar : SAN JOSE
Fecha : 6-5-96

HORARIO		COD. SERV.	HORARIO		COD. SERV.	PARTE DIARIO DE TRABAJO	HORAS	U.A.
7.00	7.15	1	1.00	1.15	10	1. Mantenimiento		
7.15	7.30	1	1.15	1.30	10	2. Falta de servicio operativo		
7.30	7.45	10	1.30	1.45	10	3. Excavación plataforma		
7.45	8.00	10	1.45	2.00	10	4. Excavación caja canales		
8.00	8.15	2	2.00	2.15	2	5. Relleno de canales		
8.15	8.30	2	2.15	2.30	2	6. Concreto Canal		
8.30	8.45	2	2.30	2.45	2	7. Concreto Obras Especiales		
8.45	9.00	2	2.45	3.00	10	8. Construcción caminos servicio		
9.00	9.15	10	3.00	3.15	10	9. Mantenimiento Carreteras		
9.15	9.30	10	3.15	3.30	10	10. Transp. de personal, comida a San Carlos, N. Obras		
9.30	9.45	10	3.30	3.45	10			
9.45	10.00	10	3.45	4.00	10	INTERRUPCIONES HORAS		
10.00	10.15	10	4.00	4.15	10	HRS/MAQ DE TRABAJO	10.30	Diez horas Treinta minutos
10.15	10.30	10	4.15	4.30	10	TARIFA HORARIA S/.		
10.30	10.45	10	4.30	4.45	10	OBSERVACIONES: SE CAMBIO EL REPUESTO HIDRAULICO		
10.45	11.00	2	4.45	5.00	10			
11.00	11.15	2	5.00	5.15	10			
11.15	11.30	2	5.15	5.30	10			
11.30	11.45	10	5.30	5.45	2			
11.45	12.00	10	5.45	6.00	2			
12.00	12.15	10	6.00	6.15	2			
12.15	12.30	2	6.15	6.30	2			
12.30	12.45	2	6.30	6.45	2			
12.45	1.00	2	6.45	7.00	2			

V°B° USUARIO — V°B° J. OPERAC. — OPERADOR

TURNO: DIA X NOCHE

C:\DIBUJ\ANEXO_1G

ANEXO 1E

PROYECTO ESPECIAL
CHAVIMOCHIC

Maq/Eq. MEZCLADORA 21275 Horom / Veloc.
Nombre del operador RONALD MENDOZA A Inicio: ____
Nombre del cliente DRENAJE Final: ____

N° C/S :
Lugar : D.V. 4 - Tramo 4 Progresiva
Fecha : 06.05.96

HORARIO		COD. SERV.	HORARIO		COD. SERV.	PARTE DIARIO DE TRABAJO	HORAS	U.A.
7.00	7.15		1.00	1.15		1. Mantenimiento		
7.15	7.30		1.15	1.30	07	2. Falta de servicio operativo		
7.30	7.45		1.30	1.45	07	3. Excavación plataforma		
7.45	8.00		1.45	2.00	07	4. Excavación caja canales		
8.00	8.15		2.00	2.15	07	5. Relleno de canales		
8.15	8.30		2.15	2.30	07	6. Concreto Canal		
8.30	8.45		2.30	2.45		7. Concreto Obras Especiales		
8.45	9.00		2.45	3.00		8. Construcción caminos servicio		
9.00	9.15		3.00	3.15		9. Mantenimiento Carreteras		
9.15	9.30		3.15	3.30		10.		
9.30	9.45		3.30	3.45				
9.45	10.00		3.45	4.00		INTERRUPCIONES HORAS		
10.00	10.15		4.00	4.15		HRS/MAQ DE TRABAJO	7.15	Siete horas Quince minutos
10.15	10.30		4.15	4.30		TARIFA HORARIA S/.		
10.30	10.45		4.30	4.45		OBSERVACIONES: Vaciado de concreto de solado B.C. 01132.		
10.45	11.00		4.45	5.00				
11.00	11.15		5.00	5.15				
11.15	11.30		5.15	5.30				
11.30	11.45		5.30	5.45				
11.45	12.00		5.45	6.00				
12.00	12.15		6.00	6.15				
12.15	12.30		6.15	6.30				
12.30	12.45		6.30	6.45				
12.45	1.00		6.45	7.00				

V°B° USUARIO — V°B° J. OPERAC. — OPERADOR

TURNO: DIA X NOCHE

C:\DIBUJ\ANEXO_1G

PROYECTO ESPECIAL
CHAVIMOCHIC

ANEXO 1E

Maq/Eq. Mezcladora 21273 Horom / Veloc.
Nombre del operador Jose APAZA Inicio: ____
Nombre del cliente Proyecto Final: ____

N° C/S :
Lugar : D V 4 Progresiva
Fecha : 6-5-96

HORARIO		COD. SERV.	HORARIO		COD. SERV.	PARTE DIARIO DE TRABAJO	HORAS	U.A.
7.00	7.15	1	1.00	1.15	1	1. Mantenimiento		
7.15	7.30	1	1.15	1.30	1	2. Falta de servicio operativo		
7.30	7.45	1	1.30	1.45	1	3. Excavación plataforma		
7.45	8.00	1	1.45	2.00	1	4. Excavación caja canales		
8.00	8.15	1	2.00	2.15	1	5. Relleno de canales		
8.15	8.30	1	2.15	2.30	7	6. Concreto Canal		
8.30	8.45	1	2.30	2.45	7	7. Concreto Obras Especiales		
8.45	9.00	1	2.45	3.00	7	8. Construcción caminos servicio		
9.00	9.15	1	3.00	3.15	7	9. Mantenimiento Carreteras		
9.15	9.30	1	3.15	3.30	7	10.		
9.30	9.45	1	3.30	3.45	7			
9.45	10.00	1	3.45	4.00	1	INTERRUPCIONES HORAS		
10.00	10.15	1	4.00	4.15		HRS/MAQ DE TRABAJO	7.30	Siete horas Treinta
10.15	10.30	1	4.15	4.30		TARIFA HORARIA S/.		
10.30	10.45	1	4.30	4.45		OBSERVACIONES: Vaciado mandil prolongación		
10.45	11.00	1	4.45	5.00		0+647		
11.00	11.15	1	5.00	5.15				
11.15	11.30	1	5.15	5.30				
11.30	11.45	1	5.30	5.45				
11.45	12.00	1	5.45	6.00				
12.00	12.15	1	8.00	8.15				
12.15	12.30	1	6.15	6.30				
12.30	12.45	1	8.30	6.45				
12.45	1.00	1	6.45	7.00				

V°B° USUARIO — V°B° J. OPERAC. — OPERADOR

TURNO: DIA X NOCHE

C:\DIBUJ\ANEXO_1G

ANEXO 1E

PROYECTO ESPECIAL
CHAVIMOCHIC

Maq/Eq. Motobomba 4349-339 — Horom / Veloc.
Nombre del operador — Inicio:
Nombre del cliente ESEAPAZA Proyecto — Final:

Nº C/S :
Lugar : OVT Progresiva
Fecha : 6-5-96

HORARIO		COD. SERV.	HORARIO		COD. SERV.	PARTE DIARIO DE TRABAJO	HORAS	U.A.
7.00	7.15	7	1.00	1.15	7	1. Mantenimiento		
7.15	7.30	7	1.15	1.30	7	2. Falta de servicio operativo		
7.30	7.45	7	1.30	1.45	7	3. Excavación plataforma		
7.45	8.00	7	1.45	2.00	7	4. Excavación caja canales		
8.00	8.15	7	2.00	2.15	7	5. Relleno de canales		
8.15	8.30	7	2.15	2.30	7	6. Concreto Canal		
8.30	8.45	7	2.30	2.45	7	7. Concreto Obras Especiales		
8.45	9.00	7	2.45	3.00	7	8. Construcción caminos servicio		
9.00	9.15	7	3.00	3.15	7	9. Mantenimiento Carreteras		
9.15	9.30	7	3.15	3.30	7	10.		
9.30	9.45	7	8.30	3.45	7			
9.45	10.00	7	3.45	4.00	7	INTERRUPCIONES HORAS		
10.00	10.15	7	4.00	4.15	7	HRS/MAQ DE TRABAJO	12	Doce horas
10.15	10.30	7	4.15	4.30	7	TARIFA HORARIA S/.		
10.30	10.45	7	4.30	4.45	7			
10.45	11.00	7	4.45	5.00	7	OBSERVACIONES: Bombeo de agua Prolongación		
11.00	11.15	7	5.00	5.15	7	0+647		
11.15	11.30	7	5.15	5.30	7			
11.30	11.45	7	5.30	5.45	7			
11.45	12.00	7	5.45	6.00	7			
12.00	12.15	7	6.00	6.15	7			
12.15	12.30	7	6.15	6.30	7			
12.30	12.45	7	6.30	6.45	7			
12.45	1.00	7	6.45	7.00	7			

V°B° USUARIO — V°B° J. OPERAC. — OPERADOR

TURNO: DIA X — NOCHE

C:\EJES\ANEXO_1G

72

ANEXO 1E

PROYECTO ESPECIAL
CHAVIMOCHIC

Maq/Eq. —
Nombre del operador —
Nombre del cliente —

Horom / Veloc.
Inicio:
Final:

Nº C/S :
Lugar :
Fecha :

HORARIO		COD. SERV.	HORARIO		COD. SERV.	PARTE DIARIO DE TRABAJO	HORAS	U.A.
7.00	7.15		1.00	1.15		1. Mantenimiento		
7.15	7.30		1.15	1.30		2. Falta de servicio operativo		
7.30	7.45		1.30	1.45		3. Excavación plataforma		
7.45	8.00		1.45	2.00		4. Excavación caja canales		
8.00	8.15		2.00	2.15		5. Relleno de canales		
8.15	8.30		2.15	2.30		6. Concreto Canal		
8.30	8.45		2.30	2.45		7. Concreto Obras Especiales		
8.45	9.00		2.45	3.00		8. Construcción caminos servicio		
9.00	9.15		3.00	3.15		9. Mantenimiento Carreteras		
9.15	9.30		3.15	3.30		10.		
9.30	9.45		3.30	3.45				
9.45	10.00		3.45	4.00		INTERRUPCIONES HORAS		
10.00	10.15		4.00	4.15		HRS/MAQ DE TRABAJO		Tres horas
10.15	10.30		4.15	4.30		TARIFA HORARIA S/.		
10.30	10.45		4.30	4.45				
10.45	11.00		4.45	5.00		OBSERVACIONES:		
11.00	11.15		5.00	5.15				
11.15	11.30		5.15	5.30				
11.30	11.45		5.30	5.45				
11.45	12.00		5.45	6.00				
12.00	12.15		6.00	6.15				
12.15	12.30		6.15	6.30				
12.30	12.45		6.30	6.45				
12.45	1.00		6.45	7.00				

V°B° USUARIO — V°B° J. OPERAC. — OPERADOR

TURNO: DIA — NDCHE X

C:\EJES\ANEXO_1G

7.00	7.15		1.00	1.15	4	1. Mantenimiento		
7.15	7.30		1.15	1.30	4	2. Falta de servicio operativo		
7.30	7.45		1.30	1.45	4	3. Excavación plataforma		
7.45	8.00		1.45	2.00	4	4. Excavación caja canales		
8.00	8.15	4	2.00	2.15	4	5. Relleno de canales		
8.15	8.30	4	2.15	2.30	4	6. Concreto Canal		
8.30	8.45	4	2.30	2.45	4	7. Concreto Obras Especiales		
8.45	9.00	4	2.45	3.00	4	8. Construcción caminos servicio		
9.00	9.15	4	3.00	3.15	4	9. Mantenimiento Carreteras		
9.15	9.30	4	3.15	3.30	4	10.		
9.30	9.45	4	3.30	3.45				
9.45	10.00	4	3.45	4.00		INTERRUPCIONES HORAS		
10.00	10.15	4	4.00	4.15		HRS/MAQ DE TRABAJO	6	Seis horas
10.15	10.30	4	4.15	4.30		TARIFA HORARIA S/.		
10.30	10.45	4	4.30	4.45				
10.45	11.00	4	4.45	5.00		OBSERVACIONES: DESVIO 0+646		
11.00	11.15	4	5.00	5.15				
11.15	11.30	4	5.15	5.30				
11.30	11.45	4	5.30	5.45				
11.45	12.00	4	5.45	6.00				
12.00	12.15		6.00	6.15				
12.15	12.30		6.15	6.30				
12.30	12.45		6.30	6.45				
12.45	1.00		6.45	7.00				

V°B° USUARIO — V°B° J. OPERAC. — OPERADOR

TURNO: DIA X — NOCHE

C:\EJES\ANEXO_1G

ANEXO 1E

PROYECTO ESPECIAL
CHAVIMOCHIC

Maq/Eq. [illegible] Horom / Veloc.
Nombre del operador [illegible] Inicio: 213.0
Nombre del cliente [illegible] Final: [illegible]

Nº C/S :
Lugar : D.V. [illegible]
Fecha : [illegible]

HORARIO		COD. SERV.	HORARIO		COD. SERV.
7.00	7.15		1.00	1.15	
7.15	7.30		1.15	1.30	
7.30	7.45		1.30	1.45	
7.45	8.00		1.45	2.00	
8.00	8.15		2.00	2.15	
8.15	8.30		2.15	2.30	
8.30	8.45		2.30	2.45	
8.45	9.00		2.45	3.00	
9.00	9.15		3.00	3.15	
9.15	9.30		3.15	3.30	
9.30	9.45		3.30	3.45	
9.45	10.00		3.45	4.00	
10.00	10.15		4.00	4.15	
10.15	10.30		4.15	4.30	
10.30	10.45		4.30	4.45	
10.45	11.00		4.45	5.00	
11.00	11.15		5.00	5.15	
11.15	11.30		5.15	5.30	
11.30	11.45		5.30	5.45	
11.45	12.00		5.45	8.00	
12.00	12.15		6.00	8.15	
12.15	12.30		6.15	6.30	
12.30	12.45		6.30	6.45	
12.45	1.00		6.45	7.00	

PARTE DIARIO DE TRABAJO

	HORAS	U.A.
1. Mantenimiento		
2. Falta de servicio operativo		
3. Excavación plataforma		
4. Excavación caja canales		
5. Relleno de canales		
6. Concreto Canal		
7. Concreto Obras Especiales		
8. Construcción caminos servicio		
9. Mantenimiento Carreteras		
10. [illegible]		

INTERRUPCIONES HORAS [illegible]
HRS/MAQ DE TRABAJO 6.3 seis horas treinta minutos
TARIFA HORARIA S/.

OBSERVACIONES : _____

V°B° USUARIO
V°B° J. OPERAC.
OPERADOR

TURNO: DIA / NOCHE

C:\EJEMANEXO_1G

73

ANEXO 1E

Dren Mantenimiento

PROYECTO ESPECIAL
CHAVIMOCHIC

Maq/Eq. Volq. WD-5426 Horom / Veloc.
Nombre del operador SANTOS ORTIZ Inicio: 75669
Nombre del cliente Final: 75733

Nº C/S :
Lugar : Huaca Larga
Fecha : 4-5-96

HORARIO		COD. SERV.	HORARIO		COD. SERV.
7.00	7.15	2	1.00	1.15	
7.15	7.30	2	1.15	1.30	
7.30	7.45	2	1.30	1.45	
7.45	8.00	2	1.45	2.00	
8.00	8.15	10	2.00	2.15	
8.15	8.30	10	2.15	2.30	
8.30	8.45	10	2.30	2.45	
8.45	9.00	10	2.45	3.00	
9.00	9.15	10	3.00	3.15	
9.15	9.30	10	3.15	3.30	
9.30	9.45	10	8.30	3.45	
9.45	10.00	10	3.45	4.00	
10.00	10.15	2	4.00	4.15	
10.15	10.30	2	4.15	4.30	
10.30	10.45	2	4.30	4.45	
10.45	11.00	2	4.45	5.00	
11.00	11.15	2	5.00	5.15	
11.15	11.30	2	5.15	5.30	
11.30	11.45	10	5.30	5.45	
11.45	12.00	10	5.45	6.00	
12.00	12.15		6.00	6.15	
12.15	12.30		6.15	6.30	
12.30	12.45		6.30	6.45	
12.45	1.00		6.45	7.00	

PARTE DIARIO DE TRABAJO

	HORAS	U.A.
1. Mantenimiento		
2. Falta de servicio operativo		
3. Excavación plataforma		
4. Excavación caja canales		
5. Relleno de canales		
6. Concreto Canal		
7. Concreto Obras Especiales		
8. Construcción caminos servicio		
9. ~~Mantenimiento~~ Carreteras		
10. TRANSPORTE DE ARENA CANTERA RIO		

INTERRUPCIONES HORAS
HRS/MAQ DE TRABAJO 2.30
TARIFA HORARIA S/.

Rio Dren Huaca Larga

OBSERVACIONES : _____

V°B° USUARIO
V°B° J. OPERAC.
OPERADOR

TURNO: DIA / NOCHE X

C:\EJEMANEXO_1G

ANEXO 1E

PROYECTO ESPECIAL
CHAVIMOCHIC

Maq/Eq. Moto Bomba 4349-334 Horom / Veloc.
Nombre del operador Jose APAZA Inicio: _____
Nombre del cliente Proyecto Final: _____

Nº C/S :
Lugar : D V - 7 Prolongación
Fecha : 4-5-96

HORARIO		COD. SERV.	HORARIO		COD. SERV.
7.00	7.15	1	1.00	1.15	
7.15	7.30	1	1.15	1.30	
7.30	7.45	1	1.30	1.45	
7.45	8.00	1	1.45	2.00	
8.00	8.15	1	2.00	2.15	
8.15	8.30	1	2.15	2.30	
8.30	8.45	1	2.30	2.45	
8.45	9.00	1	2.45	3.00	
9.00	9.15	1	3.00	3.15	
9.15	9.30	1	3.15	3.30	
9.30	8.45	1	3.30	3.45	
9.45	10.00	1	3.45	4.00	
10.00	10.15	1	4.00	4.15	
10.15	10.30	1	4.15	4.30	
10.30	10.45	1	4.30	4.45	
10.45	11.00	1	4.45	5.00	
11.00	11.15	1	5.00	5.15	
11.15	11.30	1	5.15	5.30	
11.30	11.45	1	5.30	5.45	
11.45	12.00	1	5.45	6.00	
12.00	12.15		6.00	6.15	
12.15	12.30		8.15	6.30	
12.30	12.45		6.30	6.45	
12.45	1.00		6.45	7.00	

PARTE DIARIO DE TRABAJO

	HORAS	U.A.
1. Mantenimiento		
2. Falta de servicio operativo		
3. Excavación plataforma		
4. Excavación caja canales		
5. Relleno de canales		
6. Concreto Canal		
7. ~~Concreto Obras Especiales~~ Bomba Abastecimiento 0+647		
8. Construcción caminos servicio		
9. Mantenimiento Carreteras		
10.		

INTERRUPCIONES HORAS
HRS/MAQ DE TRABAJO 2.30 Dos horas Treinta
TARIFA HORARIA S/.

OBSERVACIONES : Bombeo de agua para contrarrestar 0+647

V°B° USUARIO
V°B° J. OPERAC.
OPERADOR

TURNO: DIA / NOCHE X

C:\EJEMANEXO_1G

74

Maq/Eq. [redacted] Horom / Veloc.
Nombre del operador [redacted] Inicio: _____
Nombre del clienta DRENAJE Final: _____

N° C/S :
Lugar : D.V. 4 - PROLONGACIÓN
Fecha : 04-05-96

HORARIO		COD. SERV.	HORARIO		COD. SERV.	PARTE DIARIO DE TRABAJO	HORAS	U.A.
7.00	7.15	1	1.00	1.15	10	1. Mantenimiento		
7.15	7.30		1.15	1.30	2	2. Falta de servicio operativo		
7.30	7.45		1.30	1.45	3	3. Excavación plataforma		
7.45	8.00		1.45	2.00	3	4. Excavación caja canales		
8.00	8.15		2.00	2.15	10	5. Relleno de canales		
8.15	8.30		2.15	2.30	2	6. Concreto Canal		
8.30	8.45		2.30	2.45	2	7. Concreto Obras Especiales		
8.45	9.00		2.45	3.00	2	6. Construcción caminos servicio		
9.00	9.15		3.00	3.15	10	9. Mantenimiento Carreteras		
9.15	9.30		3.15	3.30	2	10. BARRIDO EN ALCANTARILLA 04+32		
9.30	9.45		3.30	3.45	2			
9.45	10.00		3.45	4.00	2			
10.00	10.15	10	4.00	4.15	10			
10.15	10.30	2	4.15	4.30	2			
10.30	10.45	2	4.30	4.45	2			
10.45	11.00	2	4.45	5.00	2			
11.00	11.15	10	5.00	5.15	10			
11.15	11.30	2	5.15	5.30	2			
11.30	11.45	2	5.30	5.45	2			
11.45	12.00	2	5.45	6.00	2			
12.00	12.15	10	6.00	6.15	10			
12.15	12.30	2	6.15	6.30	2			
12.30	12.45	2	6.30	6.45	2			
12.45	1.00	2	6.45	7.00	2			

INTERRUPCIONES HORAS	
HRS/MAQ DE TRABAJO	2.15
TARIFA HORARIA S/.	

Dos horas diarias - 7

OBSERVACIONES : _____

V°B° USUARIO [redacted] V°B° J. OPERAC. [redacted] OPERADOR [redacted]

TURNO: DIA X NOCHE

C:\ZIRKA\ANEXO_10

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

ANEXO 1E

Maq/Eq. [redacted] Horom / Veloc.
Nombre del operador [redacted] Inicio: 03333
Nombre del cliente [redacted] Final: 03348

N° C/S :
Lugar : D.V. 4 - Prolongación
Fecha : 04-05-96

HORARIO		COD. SERV.	HORARIO		COD. SERV.	PARTE DIARIO DE TRABAJO	HORAS	U.A.
7.00	7.15	10	1.00	1.15	10	1. Mantenimiento		
7.15	7.30	10	1.15	1.30	10	2. Falta de servicio operativo		
7.30	7.45	2	1.30	1.45	10	3. Excavación plataforma		
7.45	8.00	2	1.45	2.00	10	4. Excavación caja canales		
8.00	8.15	10	2.00	2.15	2	5. Relleno de canales		
8.15	8.30	10	2.15	2.30	2	6. Concreto Canal		
8.30	8.45	10	2.30	2.45	2	7. Concreto Obras Especiales		
8.45	9.00	2	2.45	3.00	2	6. Construcción caminos servicio		
9.00	9.15	2	3.00	3.15	2	9. Mantenimiento Carreteras		
9.15	9.30	2	3.15	3.30	10	10. Barrido [illegible] y otro		
9.30	9.45	10	3.30	3.45	10			
9.45	10.00	10	3.45	4.00	10			
10.00	10.15	10	4.00	4.15	10			
10.15	10.30	10	4.15	4.30	2			
10.30	10.45	10	4.30	4.45	2			
10.45	11.00	2	4.45	5.00	2			
11.00	11.15	2	5.00	5.15	10			
11.15	11.30	2	5.15	5.30	10			
11.30	11.45	10	5.30	5.45	10			
11.45	12.00	10	5.45	6.00	5			
12.00	12.15	10	6.00	6.15	5			
12.15	12.30	10	6.15	6.30	5			
12.30	12.45	2	6.30	6.45	10			
12.45	1.00	2	6.45	7.00	10			

INTERRUPCIONES HORAS	
HRS/MAQ DE TRABAJO	6.15
TARIFA HORARIA S/.	

Seis horas quince minutos.

OBSERVACIONES : _____

V°B° USUARIO [redacted] V°B° J. OPERAC. [redacted] OPERADOR [redacted]

TURNO: DIA X NOCHE

C:\ZIRKA\ANEXO_10

Maq/Eq. CAMION VOLVO WD 5725
Nombre del operador MARCIAL RIVEROS D.
Nombre del cliente _____

Horom / Veloc.
Inicio: 85670
Final: 85842

N° C/S : D.V. 4 - Prolongación
Lugar : EL MILAGRO SAN JOSE
Fecha : 4-5-96

HORARIO		COD. SERV.	HORARIO		COD. SERV.	PARTE DIARIO DE TRABAJO	HORAS	U.A.
7.00	7.15	10	1.00	1.15	10	1. Mantenimiento		
7.15	7.30	10	1.15	1.30	10	2. Falta de servicio operativo		
7.30	7.45	10	1.30	1.45		3. Excavación plataforma		
7.45	8.00	10	1.45	2.00		4. Excavación caja canales		
8.00	8.15	10	2.00	2.15		5. Relleno de canales		
8.15	8.30	10	2.15	2.30		6. Concreto Canal		
8.30	8.45	2	2.30	2.45		7. Concreto Obras Especiales		
8.45	9.00	2	2.45	3.00		6. Construcción caminos servicio		
9.00	9.15	2	3.00	3.15		9. Mantenimiento Carreteras		
9.15	9.30	2	3.15	3.30		10. Transp. cilindro con grasa tubos y llaves a San Carlos		
9.30	9.45	10	3.30	3.45				
9.45	10.00	10	3.45	4.00				
10.00	10.15	10	4.00	4.15				
10.15	10.30	10	4.15	4.30				
10.30	10.45	10	4.30	4.45				
10.45	11.00	10	4.45	5.00				
11.00	11.15	2	5.00	5.15				
11.15	11.30	10	5.15	5.30				
11.30	11.45	10	5.30	5.45				
11.45	12.00	10	5.45	6.00				
12.00	12.15	10	6.00	6.15				
12.15	12.30	2	6.15	6.30				
12.30	12.45	2	6.30	6.45				
12.45	1.00	10	6.45	7.00				

INTERRUPCIONES HORAS	
HRS/MAQ DE TRABAJO	2.45
TARIFA HORARIA S/.	

Dos horas cuarenta y cinco

OBSERVACIONES : _____

V°B° USUARIO [redacted] V°B° J. OPERAC. [redacted] OPERADOR [redacted]

TURNO: DIA X NOCHE

C:\ZIRKA\ANEXO_10

Maq/Eq. [redacted] Horom / Veloc.
Nombre del operador ANIBAL [redacted] Inicio : _____
Nombre del cliente DREYMA Final : _____

Nº C/S :
Lugar : D.V. 4- PROLONGACIÓN
Fecha : 04-05-96

HORARIO		COD. SERV.	HORARIO		COD. SERV.	PARTE DIARIO DE TRABAJO	HORAS	U.A.
7.00	7.15	1	1.00	1.15	10	1. Mantenimiento		
7.15	7.30		1.15	1.30	2	2. Falta de servicio operativo		
7.30	7.45		1.30	1.45	3	3. Excavación plataforma		
7.45	8.00		1.45	2.00	3	4. Excavación caja canales		
8.00	8.15		2.00	2.15	10	5. Relleno de canales		
8.15	8.30		2.15	2.30	2	6. Concreto Canal		
8.30	8.45		2.30	2.45	3	7. Concreto Obras Especiales		
8.45	9.00		2.45	3.00	3	8. Construcción caminos servicio		
9.00	9.15		3.00	3.15	10	9. Mantenimiento Carreteras		
9.15	9.30		3.15	3.30	2	10. BOMBEO EN ALCANTARILLA D-132		
9.30	9.45		3.30	3.45	2			
9.45	10.00		3.45	4.00	2	INTERRUPCIONES HORAS		
10.00	10.15	10	4.00	4.15	10	HRS/MAQ DE TRABAJO	2.25	
10.15	10.30	2	4.15	4.30	2	TARIFA HORARIA S/.		
10.30	10.45	2	4.30	4.45	2			
10.45	11.00	2	4.45	5.00	2	OBSERVACIONES :		
11.00	11.15	10	5.00	5.15	10			
11.15	11.30	2	5.15	5.30	2			
11.30	11.45	2	5.30	5.45	2			
11.45	12.00	2	5.45	6.00	2			
12.00	12.15	10	6.00	6.15	10			
12.15	12.30	2	6.15	6.30	2			
12.30	12.45	2	6.30	8.45	2			
12.45	1.00	2	6.45	7.00	2			

Dos horas diarias 7

V°B° USUARIO | V°B° J. OPERAC. | OPERADOR

TURNO: DIA X NOCHE

C:\12824\ANEXO_10

ROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC — Plataforma — ANEXO 1E

Maq/Eq. Camión Volvo D-3431
Nombre del operador Hector Cors — Horom / Veloc. Inicio : 03375
Nombre del cliente Drena — Final : 03548

Nº C/S :
Lugar : D.V. 4- Prolongación
Fecha : 04-05-96

HORARIO		COD. SERV.	HORARIO		COD. SERV.	PARTE DIARIO DE TRABAJO	HORAS	U.A.
7.00	7.15	10	1.00	1.15	10	1. Mantenimiento		
7.15	7.30	10	1.15	1.30	10	2. Falta de servicio operativo		
7.30	7.45	2	1.30	1.45	10	3. Excavación plataforma		
7.45	8.00	2	1.45	2.00	10	4. Excavación caja canales		
8.00	8.15	10	2.00	2.15	2	5. Relleno de canales		
8.15	8.30	10	2.15	2.30	2	6. Concreto Canal		
8.30	8.45	10	2.30	2.45	2	7. Concreto Obras Especiales		
8.45	9.00	2	2.45	3.00	2	8. Construcción caminos servicio		
9.00	9.15	2	3.00	3.15	2	9. Mantenimiento Carreteras		
9.15	9.30	2	3.15	3.30	10	10. Transporte personal y otros		
9.30	9.45	10	3.30	3.45	10			
9.45	10.00	10	3.45	4.00	10	INTERRUPCIONES HORAS		
10.00	10.15	10	4.00	4.15	10	HRS/MAQ DE TRABAJO	6.45	
10.15	10.30	10	4.15	4.30	2	TARIFA HORARIA S/.		
10.30	10.45	10	4.30	4.45	2			
10.45	11.00	3	4.45	5.00	2	OBSERVACIONES :		
11.00	11.15	2	5.00	5.15	10			
11.15	11.30	2	5.15	5.30	10			
11.30	11.45	10	5.30	5.45	10			
11.45	12.00	10	5.45	8.00				
12.00	12.15	10	8.00	8.15				
12.15	12.30	10	6.15	6.30				
12.30	12.45	2	6.30	6.45	10			
12.45	1.00	2	6.45	7.00	10			

Seis horas trabajadas.

V°B° USUARIO | V°B° J. OPERAC. | OPERADOR

TURNO: DIA NOCHE X

C:\12824\ANEXO_10

q/Eq. Camión Volvo VP 6425
mbre del operador Marcial Rivera D.
Nombre del cliente

Horom / Veloc. Inicio : 85670 Final : 85847

Nº C/S : D. V. 4- Prolongación
Lugar : Tumbes San José
Fecha : 4-5-96

ORARIO		COD. SERV.	HORARIO		COD. SERV.	PARTE DIARIO DE TRABAJO	HORAS	U.A.
00	7.15	10	1.00	1.15	10	1. Mantenimiento		
7.15	7.30	10	1.15	1.30	10	2. Falta de servicio operativo		
7.30	7.45	10	1.30	1.45		3. Excavación plataforma		
45	8.00	10	1.45	2.00		4. Excavación caja canales		
00	8.15	10	2.00	2.15		5. Relleno de canales		
15	8.30	10	2.15	2.30		6. Concreto Canal		
8.30	8.45	2	2.30	2.45		7. Concreto Obras Especiales		
8.45	9.00	2	2.45	3.00		8. Construcción caminos servicio		
9.00	9.15	2	3.00	3.15		9. Mantenimiento Carreteras		
15	9.30	2	3.15	3.30		10. Transporte Dirección grasa Pilas y Camisa		
30	9.45	10	8.30	3.45		San Carlos		
45	10.00	10	3.45	4.00		INTERRUPCIONES HORAS		
10.00	10.15	10	4.00	4.15		HRS/MAQ DE TRABAJO	8.45	
10.15	10.30	10	4.15	4.30		TARIFA HORARIA S/.		
10.30	10.45	10	4.30	4.45				
45	11.00	10	4.45	5.00		OBSERVACIONES :		
00	11.15	2	5.00	5.15				
15	11.30	10	5.15	5.30				
11.30	11.45	10	5.30	5.45				
11.45	12.00	10	5.45	6.00				
00	12.15	10	6.00	6.15				
15	12.30	2	6.15	6.30				
30	12.45	2	6.30	6.45				
45	1.00	10	6.45	7.00				

Ocho horas trabajadas

V°B° USUARIO | V°B° J. OPERAC. | OPERADOR

TURNO: DIA NOCHE X

C:\12824\ANEXO_10

ANEXO 1E

76

PROYECTO ESPECIAL
CHAVIMOCHIC EXCAVADORA

Maq/Eq. EX AMS FH 200 — Horom / Veloc.
Nombre del operador Augusto Chavez — Inicio: 688
Nombre del cliente Construccion Drenes — Final: 704

N° C/S :
Lugar : D.V.4 Excavacion
Fecha : 4.5.96

HORARIO		COD. SERV.	HORARIO		COD. SERV.	PARTE DIARIO DE TRABAJO	HORAS	U.A.
7.00	7.15		1.00	1.15	4	1. Mantenimiento		
7.15	7.30		1.15	1.30	4	2. Falta de servicio operativo		
7.30	7.45		1.30	1.45	4	3. Excavación plataforma		
7.45	8.00		1.45	2.00	4	4. Excavación caja canales		
8.00	8.15	4	2.00	2.15	4	5. Relleno de canales		
8.15	8.30	4	2.15	2.30	4	6. Concreto Canal		
8.30	8.45	4	2.30	2.45	4	7. Concreto Obras Especiales		
8.45	9.00	4	2.45	3.00	4	8. Construcción caminos servicio		
9.00	9.15	4	3.00	3.15	4	9. Mantenimiento Carreteras		
9.15	9.30	4	3.15	3.30	4	10.		
9.30	9.45	4	3.30	3.45	4			
9.45	10.00	4	3.45	4.00	4	INTERRUPCIONES HORAS		
0.00	10.15	1	4.00	4.15	4	HRS/MAQ DE TRABAJO	6	
10.15	10.30	1	4.15	4.30	4	TARIFA HORARIA S/.		
10.30	10.45	1	4.30	4.45	4			
0.45	11.00	1	4.45	5.00	4	OBSERVACIONES : Dbajo 0+647		
1.00	11.15	1	5.00	5.15				
1.15	11.30	1	5.15	5.30				
1.30	11.45	1	5.30	5.45				
11.45	12.00	1	5.45	6.00				
12.00	12.15		6.00	8.15				
12.15	12.30		6.15	6.30				
12.30	12.45		8.30	8.45				
12.45	1.00		6.45	7.00				

seis horas

V°B° USUARIO — V°B° J. OPERAC. — OPERADOR

TURNO: DIA X — NOCHE

C:\123\ANEXO_1G

Maq/Eq. Retroexcavadora 320 — Horom / Veloc.
Nombre del operador Tomayor — Inicio: 807.0
Nombre del cliente Proyecto — Final: 812.9

N° C/S :
Lugar : Huaca Larga
Fecha : 04-05-96

HORARIO		COD. SERV.	HORARIO		COD. SERV.	PARTE DIARIO DE TRABAJO	HORAS	U.A.
7.00	7.15	10	1.00	1.15		1. Mantenimiento		
7.15	7.30	10	1.15	1.30		2. Falta de servicio operativo		
7.30	7.45	10	1.30	1.45		3. Excavación plataforma		
7.45	8.00	10	1.45	2.00		4. Excavación caja canales		
8.00	8.15	10	2.00	2.15		5. Relleno ds canales		
8.15	6.30	10	2.15	2.30		6. Concreto Canal		
8.30	8.45	10	2.30	2.45		7. Concreto Obras Especiales		
8.45	9.00	10	2.45	3.00		8. Construcción caminos servicio		
9.00	9.15	10	3.00	3.15		9. Mantenimiento Carreteras		
9.15	9.30	10	3.15	3.30		10. Apoyo Obra de arte D.V. #04 prolongación		
9.30	9.45	10	3.30	3.45				
9.45	10.00	10	3.45	4.00		INTERRUPCIONES HORAS		
10.00	10.15	10	4.00	4.15		HRS/MAQ DE TRABAJO	5.45	
10.15	10.30	10	4.15	4.30		TARIFA HORARIA S/.		
10.30	10.45	10	4.30	4.45				
10.45	11.00	10	4.45	5.00		OBSERVACIONES :		
11.00	11.15	10	5.00	5.15				
11.15	11.30	10	5.15	5.30				
11.30	11.45	10	5.30	5.45				
11.45	12.00	10	5.45	6.00				
12.00	12.15	10	6.00	6.15				
12.15	12.30	10	6.15	6.30				
12.30	12.45	10	6.30	6.45				
12.45	1.00	2	6.45	7.00				

cinco horas mantenimiento

V°B° USUARIO — V°B° J. OPERAC. — OPERADOR

TURNO: DIA X — NOCHE

C:\123\ANEXO_1G

Nombre del cliente Santos Ortiz — Inicio: 75669 — Final:

Lugar :
Fecha :

HORARIO		COD. SERV.	HORARIO		COD. SERV.	PARTE DIARIO DE TRABAJO	HORAS	U.A.
7.00	7.15		1.00	1.15		1. Mantenimiento		
7.15	7.30		1.15	1.30		2. Falta de servicio operativo		
7.30	7.45		1.30	1.45		3. Excavación plataforma		
7.45	8.00		1.45	2.00		4. Excavación caja canales		
8.00	8.15		2.00	2.15		5. Relleno de canales		
8.15	8.30		2.15	2.30		6. Concreto Canal		
8.30	8.45		2.30	2.45		7. Concreto Obras Especiales		
8.45	9.00		2.45	3.00		8. Construcción caminos servicio		
9.00	9.15		3.00	3.15	10	9. Mantenimiento Carreteras		
9.15	9.30		3.15	3.30	10	10. TRANSPORTE DE PIEDRA STEN HUACA		
9.30	9.45		3.30	3.45	10	LARGA		
9.45	10.00		3.45	4.00	10	INTERRUPCIONES HORAS		
10.00	10.15		4.00	4.15	10	HRS/MAQ DE TRABAJO	2.	
10.15	10.30		4.15	4.30	10	TARIFA HORARIA S/.		
10.30	10.45		4.30	4.45	10			
10.45	11.00		4.45	5.00	10	OBSERVACIONES :		
11.00	11.15		5.00	5.15				
11.15	11.30		5.15	5.30				
11.30	11.45		5.30	5.45				
11.45	12.00		5.45	6.00				
12.00	12.15		6.00	6.15				
12.15	12.30		6.15	6.30				
12.30	12.45		6.30	6.45				
12.45	1.00		6.45	7.00				

Dos horas

V°B° USUARIO — V°B° J. OPERAC. — OPERADOR

TURNO: DIA X — NOCHE

C:\123\ANEXO_1G

77

PROYECTO ESPECIAL
CHAVIMOCHIC

Maq/Eq. CAMION CISTERNA D-4425 — Horom / Veloc. — N° C/S: D.V.4 Instalaciones
Nombre del operador PASCUAL TORRES D. — Inicio: 85478 — Lugar: SAN JOSE
Nombre del cliente — Final: 85680 — Fecha: 3-5-96

HORARIO		COD. SERV.	HORARIO		COD. SERV.
7.00	7.15	10	1.00	1.15	10
7.15	7.30	10	1.15	1.30	10
7.30	7.45	10	1.30	1.45	10
7.45	8.00	3	1.45	2.00	10
8.00	8.15	10	2.00	2.15	10
8.15	8.30	10	2.15	2.30	10
8.30	8.45	10	2.30	2.45	10
8.45	9.00	10	2.45	3.00	10
9.00	9.15	10	3.00	3.15	10
9.15	9.30	10	3.15	3.30	10
9.30	9.45	2	3.30	3.45	10
9.45	10.00	10	3.45	4.00	10
10.00	10.15	10	4.00	4.15	10
10.15	10.30	10	4.15	4.30	10
10.30	10.45	10	4.30	4.45	10
10.45	11.00	10	4.45	5.00	10
11.00	11.15	2	5.00	5.15	
11.15	11.30	2	5.15	5.30	
11.30	11.45	2	5.30	5.45	
11.45	12.00	10	5.45	6.00	
12.00	12.15	10	6.00	6.15	
12.15	12.30	10	6.15	6.30	
12.30	12.45	10	6.30	6.45	
12.45	1.00	10	6.45	7.00	

PARTE DIARIO DE TRABAJO

	HORAS	U.A.
1. Mantenimiento		
2. Falta de servicio operativo		
3. Excavación plataforma		
4. Excavación caja canales		
5. Relleno de canales		
6. Concreto Canal		
7. Concreto Obras Especiales		
8. Construcción caminos servicio		
9. Mantenimiento Carreteras		
10. Transporte de Tierra y Transporte de Comisión		
INTERRUPCIONES HORAS		
HRS/MAQ DE TRABAJO	8.45	
TARIFA HORARIA S/.		

OBSERVACIONES: Ocho horas cuarenticinco

V°B° USUARIO — V°B° J. OPERAC. — OPERADOR

TURNO: DIA — NOCHE: X

C:\123R24\ANEXO_1G

ANEXO 1E

PROYECTO ESPECIAL
CHAVIMOCHIC

Maq/Eq. Camión Cisterna — Horom / Veloc. — N° C/S: D.V.4 Instalaciones
Nombre del operador M. Diaz — Inicio: 691 — Lugar: San José
Nombre del cliente Diaz — Final: 698 — Fecha: 3-5-96

HORARIO		COD. SERV.	HORARIO		COD. SERV.
7.00	7.15	2	1.00	1.15	
7.15	7.30	3	1.15	1.30	
7.30	7.45	3	1.30	1.45	
7.45	8.00	3	1.45	2.00	
8.00	8.15	3	2.00	2.15	
8.15	8.30	2	2.15	2.30	
8.30	8.45	3	2.30	2.45	
8.45	9.00	3	2.45	3.00	
9.00	9.15	3	3.00	3.15	
9.15	9.30	3	3.15	3.30	
9.30	9.45	3	3.30	3.45	
9.45	10.00	2	3.45	4.00	3
10.00	10.15	3	4.00	4.15	3
10.15	10.30	3	4.15	4.30	3
10.30	10.45	3	4.30	4.45	3
10.45	11.00	3	4.45	5.00	3
11.00	11.15	3	5.00	5.15	3
11.15	11.30	3	5.15	5.30	3
11.30	11.45	3	5.30	5.45	3
11.45	12.00	3	5.45	6.00	3
12.00	12.15		6.00	6.15	3
12.15	12.30		6.15	6.30	3
12.30	12.45		6.30	6.45	3
12.45	1.00		6.45	7.00	3

PARTE DIARIO DE TRABAJO

	HORAS	U.A.
1. Mantenimiento		
2. Falta de servicio operativo		
3. Excavación plataforma Diaz		
4. Excavación caja canales		
5. Relleno de canales		
6. Concreto Canal		
7. Concreto Obras Especiales		
8. Construcción caminos servicio		
9. Mantenimiento Carreteras		
10.		
INTERRUPCIONES HORAS		
HRS/MAQ DE TRABAJO	7h - siete horas	
TARIFA HORARIA S/.		

OBSERVACIONES: Se trabajo en dos A Art.

V°B° USUARIO — V°B° J. OPERAC. — OPERADOR

TURNO: DIA — NOCHE: X

C:\123R24\ANEXO_1G

ANEXO 1E

PROYECTO ESPECIAL
CHAVIMOCHIC Excavadora

Maq/Eq. Fiat Allis FH200 — Horom / Veloc. — N° C/S: D.V. 4 Instalaciones
Nombre del operador ANGELICA ESPINOZA — Inicio: 685 — Lugar: San José
Nombre del cliente CONTRATISTAS DIVERSOS — Final: 691 — Fecha: 3.5.96

HORARIO		COD. SERV.	HORARIO		COO. SERV.
7.00	7.15		1.00	1.15	4
7.15	7.30		1.15	1.30	4
7.30	7.45	4	1.30	1.45	4
7.45	8.00	4	1.45	2.00	4
8.00	8.15	4	2.00	2.15	4
9.15	8.30	4	2.15	2.30	4
8.30	6.45	4	2.30	2.45	
8.45	9.00	4	2.45	3.00	
9.00	9.15	4	3.00	3.15	
9.15	9.30	4	3.15	3.30	
9.30	9.45	4	3.30	3.45	
9.45	10.00	4	3.45	4.00	
10.00	10.15	4	4.00	4.15	
10.15	10.30	4	4.15	4.30	
10.30	10.45	4	4.30	4.45	
10.45	11.00	4	4.45	5.00	
11.00	11.15	4	5.00	5.15	
11.15	11.30	4	5.15	5.30	
11.30	11.45	4	5.30	5.45	
11.45	12.00	4	5.45	6.00	
12.00	12.15		6.00	6.15	
12.15	12.30		6.15	6.30	
12.30	12.45		6.30	6.45	
12.45	1.00		6.45	7.00	

PARTE DIARIO DE TRABAJO

	HORAS	U.A.
1. Mantenimiento		
2. Falta de servicio operativo		
3. Excavación plataforma		
4. Excavación caja canales Drenes		
5. Relleno de canales		
6. Concreto Canal		
7. Concreto Obras Especiales		
8. Construcción caminos servicio		
9. Mantenimiento Carreteras		
10.		
INTERRUPCIONES HORAS		
HRS/MAQ DE TRABAJO	6	
TARIFA HORARIA S/.		

OBSERVACIONES: Seis horas efectivas
Desvio 0+130
Desvio 0+647.

V°B° USUARIO — V°B° J. OPERAC. — OPERADOR

TURNO: DIA — NOCHE: X

C:\123R24\ANEXO_1G

78

Maq/Eq. Retro Exc. CAT 320 — Horom/Veloc. — Nº C/S :
Nombre del operador Eduardo Espinoza — Inicio : 806.0 — Lugar : D.V.4 - Bocatoma
Nombre del cliente Drenaje — Final : 807.0 — Fecha : 03-05-96

HORARIO		COD. SERV.	HORARIO		COD. SERV.	PARTE DIARIO DE TRABAJO	HORAS	U.A.
7.00	7.15	2	1.00	1.15	1	1. Mantenimiento		
7.15	7.30	1	1.15	1.30	2	2. Falta de servicio operativo		
7.30	7.45	1	1.30	1.45	2	3. Excavación plataforma		
7.45	8.00	2	1.45	2.00	2	4. Excavación caja canales		
8.00	8.15	1	2.00	2.15	1	5. Relleno de canales		
8.15	8.30	1	2.15	2.30	2	6. Concreto Canal		
8.30	8.45	2	2.30	2.45	1	7. Concreto Obras Especiales		
8.45	9.00	1	2.45	3.00	2	8. Construcción caminos servicio		
9.00	9.15	1	3.00	3.15	10	9. Mantenimiento Carreteras		
9.15	9.30	1	3.15	3.30	2	10. Carguio de tubos para fittos.		
9.30	9.45	1	3.30	3.45	10			
9.45	10.00	1	3.45	4.00	2	INTERRUPCIONES HORAS		
10.00	10.15	1	4.00	4.15	10	HRS/MAQ DE TRABAJO	1.0	Una hora
10.15	10.30	1	4.15	4.30	2	TARIFA HORARIA S/.		
10.30	10.45	1	4.30	4.45	10			
10.45	11.00	1	4.45	5.00	2	OBSERVACIONES :		
11.00	11.15	2	5.00	5.15				
11.15	11.30	1	5.15	5.30				
11.30	11.45	8	5.30	5.45				
11.45	12.00	1	5.45	6.00				
12.00	12.15	1	6.00	6.15				
12.15	12.30	1	6.15	6.30				
12.30	12.45	1	6.30	6.45				
12.45	1.00	1	6.45	7.00				

V°B° USUARIO — V°B° J. OPERAC. — OPERADOR

TURNO: DIA X — NOCHE

C:\123\ANEXO_1G

PROYECTO ESPECIAL
CHAVIMOCHIC

ANEXO 1E

Maq/Eq. Retro Exc CAT-320 — Horom/Veloc. — Nº C/S :
Nombre del operador Eduardo Espinoza Rozas — Inicio : 800.0 — Lugar : D.V.4 - Bocatoma
Nombre del cliente Drenaje — Final : 806.0 — Fecha : 02-05-96

HORARIO		COD. SERV.	HORARIO		COD. SERV.	PARTE DIARIO DE TRABAJO	HORAS	U.A.
7.00	7.15	2	1.00	1.15	10	1. Mantenimiento		
7.15	7.30	1	1.15	1.30	10	2. Falta de servicio operativo		
7.30	7.45	10	1.30	1.45	10	3. Excavación plataforma		
7.45	8.00	10	1.45	2.00	10	4. Excavación caja canales		
8.00	8.15	10	2.00	2.15	10	5. Relleno de canales		
8.15	8.30	10	2.15	2.30	10	6. Concreto Canal		
8.30	8.45	10	2.30	2.45	2	7. Concreto Obras Especiales		
8.45	9.00	10	2.45	3.00	1	8. Construcción caminos servicio		
9.00	9.15	10	3.00	3.15	2	9. Mantenimiento Carreteras		
9.15	9.30	10	3.15	3.30	10	10. Excavacion de zanja Dren 17 Pantaleon		
9.30	9.45	10	3.30	3.45	10			
9.45	10.00	10	3.45	4.00	2	INTERRUPCIONES HORAS		
10.00	10.15	10	4.00	4.15		HRS/MAQ DE TRABAJO	6.0	sin horas
10.15	10.30	10	4.15	4.30		TARIFA HORARIA S/.		
10.30	10.45	2	4.30	4.45				
10.45	11.00	2	4.45	5.00		OBSERVACIONES :		
11.00	11.15	10	5.00	5.15				
11.15	11.30	10	5.15	5.30				
11.30	11.45	10	5.30	5.45				
11.45	12.00	10	5.45	6.00				
12.00	12.15		6.00	6.15				
12.15	12.30		6.15	6.30				
12.30	12.45		6.30	6.45				
12.45	1.00		6.45	7.00				

V°B° USUARIO — V°B° J. OPERAC. — OPERADOR

TURNO: DIA X — NOCHE

C:\123\ANEXO_1G

PROYECTO ESPECIAL
CHAVIMOCHIC

ANEXO 1E

Maq/Eq. Caterpillar EH-200 — Horom/Veloc. — Nº C/S : D.V.4 Bocatoma
Nombre del operador M. Vasquez — Inicio : 679 — Lugar : Dren. Canal 8
Nombre del cliente Drenaje — Final : 685 — Fecha : 2-5-96.

HORARIO		COD. SERV.	HORARIO		COD. SERV.	PARTE DIARIO DE TRABAJO	HORAS	U.A.
7.00	7.15	3	1.00	1.15		1. Mantenimiento		
7.15	7.30	3	1.15	1.30		2. Falta de servicio operativo		
7.30	7.45	3	1.30	1.45		3. Excavación plataforma dren.		
7.45	8.00	3	1.45	2.00		4. Excavación caja canales		
8.00	8.15	3	2.00	2.15		5. Relleno de canales		
8.15	8.30	3	2.15	2.30		6. Concreto Canal		
8.30	8.45	3	2.30	2.45		7. Concreto Obras Especiales		
8.45	9.00	3	2.45	3.00		8. Construcción caminos servicio		
9.00	9.15	3	3.00	3.15		9. Mantenimiento Carreteras		
9.15	9.30	3	3.15	3.30		10.		
9.30	8.45	3	3.30	3.45				
9.45	10.00	3	3.45	4.00				
10.00	10.15	3	4.00	4.15	2	INTERRUPCIONES HORAS		
10.15	10.30	3	4.15	4.30	1	HRS/MAQ DE TRABAJO	6	sin horas
10.30	10.45	3	4.30	4.45	1	TARIFA HORARIA S/.		
10.45	11.00	3	4.45	5.00	1			
11.00	11.15	3	5.00	5.15	1	OBSERVACIONES : se trabajo haciendo canal de dren.		
11.15	11.30	3	6.15	5.30	1			
11.30	11.45	3	5.30	5.45	1			
11.45	12.00	3	5.45	8.00	1			
12.00	12.15		6.00	8.15	3			
12.15	12.30		6.15	6.30	3			
12.30	12.45		6.30	6.45	3			
12.45	1.00		6.45	7.00	3			

V°B° USUARIO — V°B° J. OPERAC. — OPERADOR

TURNO: DIA — NOCHE X

C:\123\ANEXO_1G

ANEXO 1E

CHAVIMOCHIC EXCAVADORA

Maq/Eq. CATERPILLAR 320
Nombre del operador ADOLFO CHAPOÑAN
Nombre del cliente CONSTRUCCION PROVAL

Horom / Veloc.
Inicio : 622
Final : 629

Nº C/S :
Lugar : D.V. 4 Prolongación
Fecha : 2-5-96

HORARIO		COD. SERV.	HORARIO		COD. SERV.
7.00	7.15		1.00	1.15	1
7.15	7.30		1.15	1.30	1
7.30	7.45	4	1.30	1.45	1
7.45	8.00	4	1.45	2.00	1
8.00	8.15	4	2.00	2.15	1
8.15	8.30	4	2.15	2.30	1
8.30	8.45	4	2.30	2.45	1
8.45	9.00	4	2.45	3.00	1
9.00	9.15	4	3.00	3.15	4
9.15	9.30	4	3.15	3.30	4
9.30	9.45	4	3.30	3.45	4
9.45	10.00	4	3.45	4.00	4
10.00	10.15	1	4.00	4.15	1
10.15	10.30	1	4.15	4.30	1
10.30	10.45	4	4.30	4.45	
10.45	11.00	4	4.45	5.00	
11.00	11.15	4	5.00	5.15	
11.15	11.30	4	5.15	5.30	
11.30	11.45	4	5.30	5.45	
11.45	12.00	4	5.45	6.00	
12.00	12.15		6.00	6.15	
12.15	12.30		6.15	6.30	
12.30	12.45		6.30	6.45	
12.45	1.00		6.45	7.00	

PARTE DIARIO DE TRABAJO

	HORAS	U.A.
1. Mantenimiento		
2. Falta de servicio operativo		
3. Excavación plataforma		
4. Excavación caja canales / Drenes		
5. Relleno de canales		
6. Concreto Canal		
7. Concreto Obras Especiales		
8. Construcción caminos servicio		
9. Mantenimiento Carreteras		
10.		

INTERRUPCIONES HORAS 2 → Cambio filtro de aire
HRS/MAQ DE TRABAJO 5 cinco horas
TARIFA HORARIA S/.

OBSERVACIONES : Desvio 0+647 Desvio 7+268

V°B° USUARIO
V°B° J. OPERAC.
OPERADOR

TURNO DIA X NOCHE

C:\EBRIANEXO_1D

79

Maq/Eq. Cargador WA 320
Nombre del operador Herrera
Nombre del cliente Naranjo

Horom / Veloc.
Inicio : 30864.7
Final : 30879.7

Nº C/S :
Lugar : D.V. 4 Tulapo
Fecha : 02-05-96

HORARIO		COD. SERV.	HORARIO		COD. SERV.
7.00	7.15	10	1.00	1.15	10
7.15	7.30	10	1.15	1.30	10
7.30	7.45	10	1.30	1.45	7
7.45	8.00	10	1.45	2.00	1
8.00	8.15	2	2.00	2.15	1
8.15	8.30	2	2.15	2.30	1
8.30	8.45	10	2.30	2.45	1
8.45	9.00	10	2.45	3.00	1
9.00	9.15	10	3.00	3.15	1
9.15	9.30	10	3.15	3.30	1
9.30	9.45	2	3.30	3.45	1
9.45	10.00	2	3.45	4.00	1
10.00	10.15	2	4.00	4.15	
10.15	10.30	10	4.15	4.30	
10.30	10.45	10	4.30	4.45	
10.45	11.00	10	4.45	5.00	
11.00	11.15	10	5.00	5.15	
11.15	11.30	10	5.15	5.30	
11.30	11.45	2	5.30	5.45	
11.45	12.00	2	5.45	6.00	
12.00	12.15	10	6.00	6.15	
12.15	12.30	10	6.15	6.30	
12.30	12.45	10	6.30	6.45	10
12.45	1.00	10	6.45	7.00	10

PARTE DIARIO DE TRABAJO

	HORAS	U.A.
1. Mantenimiento		
2. Falta de servicio operativo		
3. Excavación plataforma		
4. Excavación caja canales		
5. Relleno de canales		
6. Concreto Canal		
7. Concreto Obras Especiales		
8. Construcción caminos servicio		
9. Mantenimiento Carreteras		
10. Transporte personal y otros		

INTERRUPCIONES HORAS
HRS/MAQ DE TRABAJO 3.75 tres horas cuarenta y cinco minutos
TARIFA HORARIA S/.

OBSERVACIONES :

V°B° USUARIO
V°B° J. OPERAC.
OPERADOR

TURNO DIA X NOCHE

C:\EBRIANEXO_1D

Final : [illegible] Fecha : [illegible]

HORARIO		COD. SERV.	HORARIO		COD. SERV.
7.00	7.15		1.00	1.15	2
7.15	7.30		1.15	1.30	2
7.30	7.45		1.30	1.45	10
7.45	8.00		1.45	2.00	10
8.00	8.15		2.00	2.15	2
8.15	8.30		2.15	2.30	2
8.30	8.45	10	2.30	2.45	2
8.45	9.00	10	2.45	3.00	10
9.00	9.15	10	3.00	3.15	10
9.15	9.30	10	3.15	3.30	10
9.30	9.45	10	3.30	3.45	10
9.45	10.00	10	3.45	4.00	10
10.00	10.15	2	4.00	4.15	10
10.15	10.30	2	4.15	4.30	10
10.30	10.45	2	4.30	4.45	
10.45	11.00	2	4.45	5.00	
11.00	11.15	2	5.00	5.15	
11.15	11.30	2	5.15	5.30	
11.30	11.45	10	5.30	5.45	
11.45	12.00	10	5.45	6.00	
12.00	12.15	10	6.00	6.15	
12.15	12.30	10	6.15	6.30	
12.30	12.45	2	6.30	6.45	
12.45	1.00	2	6.45	7.00	

PARTE DIARIO DE TRABAJO

	HORAS	U.A.
1. Mantenimiento		
2. Falta de servicio operativo		
3. Excavación plataforma		
4. Excavación caja canales		
5. Relleno de canales		
6. Concreto Canal		
7. Concreto Obras Especiales		
8. Construcción caminos servicio		
9. Mantenimiento Carreteras		
10. Transporte personal y otros		

INTERRUPCIONES HORAS
HRS/MAQ DE TRABAJO 4.45 cuatro horas cuarenta y cinco minutos
TARIFA HORARIA S/.

OBSERVACIONES :

V°B° USUARIO
V°B° J. OPERAC.
OPERADOR

TURNO DIA X NOCHE

C:\EBRIANEXO_1D

CHAVIMOCHIC

Maq/Eq. V.V.D. 4735 — Horom / Veloc. — Nº C/S : — Lugar : D.V.4 Intercalación

Nombre del operador [illegible] — Inicio : 306546 — Fecha : 01.05.96

Nombre del cliente Pisnage — Final : 306548

HORARIO		COD. SERV.	HORARIO		COD. SERV.	PARTE DIARIO DE TRABAJO	HORAS	U.A.
7.00	7.15	2	1.00	1.15		1. Mantenimiento		
7.15	7.30	2	1.15	1.30		2. Falta de servicio operativo		
7.30	7.45	2	1.30	1.45		3. Excavación plataforma		
7.45	8.00	2	1.45	2.00		4. Excavación caja canales		
8.00	8.15	10	2.00	2.15		5. Relleno de canales		
8.15	8.30	10	2.15	2.30		6. Concreto Canal		
8.30	8.45	10	2.30	2.45		7. Concreto Obras Especiales		
8.45	9.00	10	2.45	3.00		8. Construcción caminos servicio		
9.00	9.15	10	3.00	3.15		9. Mantenimiento Carreteras		
9.15	9.30	2	3.15	3.30	10	10. transporte personal y otros		
9.30	9.45	2	3.30	3.45	10			
9.45	10.00	2	3.45	4.00	10	INTERRUPCIONES HDRAS		
10.00	10.15	2	4.00	4.15	10	HRS/MAQ DE TRABAJO	5.15	cinco horas quince minutos
10.15	10.30	2	4.15	4.30	10	TARIFA HORARIA S/.		
10.30	10.45	2	4.30	4.45	10			
10.45	11.00	10	4.45	5.00	10	OBSERVACIONES :		
11.00	11.15	10	5.00	5.15	10			
11.15	11.30	10	5.15	5.30	2			
11.30	11.45	10	5.30	5.45	2			
11.45	12.00	2	5.45	6.00	2			
12.00	12.15	2	6.00	6.15	10			
12.15	12.30	2	6.15	6.30	10			
12.30	12.45	2	6.30	6.45	10			
12.45	1.00	2	6.45	7.00	10			

V°B° USUARIO — V°B° J. OPERAC. — OPERADOR

TURNO: DIA — NOCHE: X

C:\USR\MANEXO_10

80

Nombre del cliente Pisnage — Final : 306548 — Fecha : 01-05-96

HORARIO		COD. SERV.	HORARIO		COD. SERV.	PARTE DIARIO DE TRABAJO	HORAS	U.A.
7.00	7.15	10	1.00	1.15	10	1. Mantenimiento		
7.15	7.30	10	1.15	1.30	10	2. Falta de servicio operativo		
7.30	7.45	2	1.30	1.45	2	3. Excavación plataforma		
7.45	8.00	2	1.45	2.00	2	4. Excavación caja canales		
8.00	8.15	10	2.00	2.15	10	5. Relleno de canales		
8.15	8.30	10	2.15	2.30	10	6. Concreto Canal		
8.30	8.45	10	2.30	2.45	10	7. Concreto Obras Especiales		
8.45	9.00	10	2.45	3.00	10	8. Construcción caminos servicio		
9.00	9.15	2	3.00	3.15	10	9. Mantenimiento Carreteras		
9.15	9.30	2	3.15	3.30	10	10. transporte personal y otros		
9.30	9.45	2	3.30	3.45	10			
9.45	10.00	10	3.45	4.00		INTERRUPCIONES HDRAS		
10.00	10.15	10	4.00	4.15		HRS/MAQ DE TRABAJO	6.15	seis horas quince minutos
10.15	10.30	10	4.15	4.30		TARIFA HORARIA S/.		
10.30	10.45	10	4.30	4.45				
10.45	11.00	10	4.45	5.00		OBSERVACIONES :		
11.00	11.15	2	5.00	5.15				
11.15	11.30	2	5.15	5.30				
11.30	11.45	2	5.30	5.45				
11.45	12.00	10	5.45	6.00				
12.00	12.15	10	6.00	6.15				
12.15	12.30	10	6.15	6.30				
12.30	12.45	2	6.30	6.45	10			
12.45	1.00	2	6.45	7.00	10			

V°B° USUARIO — V°B° J. OPERAC. — OPERADOR

TURNO: DIA — NOCHE: X

C:\USR\MANEXO_10

HORARIO		COD. SERV.	HORARIO		COD. SERV.	PARTE DIARIO DE TRABAJO	HORAS	U.A.
7.00	7.15	02	1.00	1.15	X	1. Mantenimiento		
7.15	7.30	02	1.15	1.30	X	2. Falta de servicio operativo		
7.30	7.45	02	1.30	1.45	02	3. Excavación plataforma		
7.45	8.00	02	1.45	2.00	02	4. Excavación caja canales Puente		
8.00	8.15	4	2.00	2.15	4	5. Relleno de canales		
8.15	8.30	4	2.15	2.30	4	6. Concreto Canal		
8.30	8.45	4	2.30	2.45	4	7. Concreto Obras Especiales		
8.45	9.00	4	2.45	3.00	4	8. Construcción caminos servicio		
9.00	9.15	4	3.00	3.15	4	9. Mantenimiento Carreteras		
9.15	9.30	4	3.15	3.30	4	10.		
9.30	9.45	4	3.30	3.45	4			
9.45	10.00	4	3.45	4.00	4	INTERRUPCIONES HDRAS	2	
10.00	10.15	4	4.00	4.15		HRS/MAQ DE TRABAJO	6	seis horas
10.15	10.30	4	4.15	4.30		TARIFA HORARIA S/.		
10.30	10.45	4	4.30	4.45				
10.45	11.00	4	4.45	5.00		OBSERVACIONES : De 8.00 a.m. a 12.00 m. y de 2.00 p.m. a 4.00 p.m. Trabajando Puente y Poste de agua.		
11.00	11.15	4	5.00	5.15				
11.15	11.30	4	5.15	5.30				
11.30	11.45	4	5.30	5.45				
11.45	12.00	4	5.45	6.00				
12.00	12.15	02	6.00	6.15				
12.15	12.30	02	6.15	6.30				
12.30	12.45	X	6.30	6.45				
12.45	1.00	X	6.45	7.00				

V°B° USUARIO — V°B° J. OPERAC. — OPERADOR

TURNO: DIA — NOCHE: X

C:\USR\MANEXO_10

PROYECTO ESPECIAL
CHAVIMOCHIC

ANEXO 1E

81

Maq/Eq. [illegible] Horom./ Veloc.
Nombre del operador [illegible] Inicio: 959.0
Nombre del cliente [illegible] Final: 963.4

N° C/S :
Lugar :
Fecha : 07-06-16

HORARIO		COD. SERV.	HORARIO		COD. SERV.
7.00	7.15	10	1.00	1.15	
7.15	7.30	10	1.15	1.30	
7.30	7.45	10	1.30	1.45	
7.45	8.00	10	1.45	2.00	
8.00	8.15	10	2.00	2.15	
8.15	8.30	10	2.15	2.30	
8.30	8.45	10	2.30	2.45	
8.45	9.00	10	2.45	3.00	
9.00	9.15		3.00	3.15	
9.15	9.30		3.15	3.30	
9.30	9.45		3.30	3.45	
9.45	10.00	10	3.45	4.00	
10.00	10.15	10	4.00	4.15	
10.15	10.30	10	4.15	4.30	
10.30	10.45	10	4.30	4.45	
10.45	11.00	10	4.45	5.00	
11.00	11.15	10	5.00	5.15	
11.15	11.30	10	5.15	5.30	
11.30	11.45	10	5.30	5.45	
11.45	12.00	10	5.45	6.00	
12.00	12.15	2	6.00	6.15	
12.15	12.30	2	6.15	6.30	
12.30	12.45	2	6.30	6.45	
12.45	1.00	2	6.45	7.00	

PARTE DIARIO DE TRABAJO

	HORAS	U.A.
1. Mantenimiento		
2. Falta de servicio operativo		
3. Excavación plataforma		
4. Excavación caja canales		
5. Relleno de canales		
6. Concreto Canal		
7. Concreto Obras Especiales		
8. Construcción caminos servicio		
9. Mantenimiento Carreteras		
10. [illegible]		

INTERRUPCIONES HORAS
HRS/MAQ DE TRABAJO 4.45 cuatro horas cuarenticinco minutos
TARIFA HORARIA S/.

OBSERVACIONES: Progresiva 2+733

TURNO: DIA X NOCHE

V°B° USUARIO V°B° J. OPERAC. OPERADOR

C:\EDR\ANEXO_1D

Maq/Eq. [illegible] Horom./ Veloc.
Nombre del operador [illegible] Inicio: 963.8
Nombre del cliente [illegible] Final: 971.3

N° C/S :
Lugar :
Fecha :

HORARIO		COD. SERV.	HORARIO		COD. SERV.
7.00	7.15	10	1.00	1.15	10
7.15	7.30	10	1.15	1.30	10
7.30	7.45	10	1.30	1.45	10
7.45	8.00	10	1.45	2.00	10
8.00	8.15	10	2.00	2.15	10
8.15	8.30	10	2.15	2.30	10
8.30	8.45	10	2.30	2.45	10
8.45	9.00	10	2.45	3.00	10
9.00	9.15	10	3.00	3.15	10
9.15	9.30	10	3.15	3.30	10
9.30	9.45	10	3.30	3.45	10
9.45	10.00	10	3.45	4.00	10
10.00	10.15	10	4.00	4.15	10
10.15	10.30	10	4.15	4.30	10
10.30	10.45	10	4.30	4.45	10
10.45	11.00	10	4.45	5.00	10
11.00	11.15	10	5.00	5.15	10
11.15	11.30	10	5.15	5.30	
11.30	11.45	10	5.30	5.45	
11.45	12.00	10	5.45	6.00	
12.00	12.15	7	6.00	6.15	
12.15	12.30	3	6.15	6.30	
12.30	12.45	3	6.30	6.45	
12.45	1.00		8.45	7.00	

PARTE DIARIO DE TRABAJO

	HORAS	U.A.
1. Mantenimiento		
2. Falta de servicio operativo		
3. Excavación plataforma		
4. Excavación caja canales		
5. Relleno de canales		
6. Concreto Canal		
7. Concreto Obras Especiales		
8. Construcción caminos servicio		
9. Mantenimiento Carreteras		
10. [illegible]		

INTERRUPCIONES HORAS
HRS/MAQ DE TRABAJO 7.75 Siete horas quince minutos
TARIFA HORARIA S/.

OBSERVACIONES: Progresiva 2+733

TURNO: DIA Y NOCHE

V°B° USUARIO V°B° J. OPERAC. OPERADOR

C:\EDR\ANEXO_1D

CHAVIMDCHIC

Maq/Eq. [illegible] Horom./ Veloc. 980
Nombre del operador [illegible] Inicio: 971.0
Nombre del cliente [illegible] Final: 981.0

N° C/S :
Lugar :
Fecha :

HORARIO		COD. SERV.	HORARIO		COD. SERV.
7.00	7.15	10	1.00	1.15	10
7.15	7.30	10	1.15	1.30	10
7.30	7.45	10	1.30	1.45	10
7.45	8.00	10	1.45	2.00	10
8.00	8.15	10	2.00	2.15	10
8.15	8.30	10	2.15	2.30	10
8.30	8.45	10	2.30	2.45	10
8.45	9.00	10	2.45	3.00	10
9.00	9.15	10	3.00	3.15	10
9.15	9.30	10	3.15	3.30	10
9.30	9.45	10	3.30	3.45	10
9.45	10.00	10	3.45	4.00	10
10.00	10.15	10	4.00	4.15	10
10.15	10.30	10	4.15	4.30	10
10.30	10.45	10	4.30	4.45	10
10.45	11.00	10	4.45	5.00	10
11.00	11.15	10	5.00	5.15	10
11.15	11.30	10	5.15	5.30	10
11.30	11.45	10	5.30	5.45	10
11.45	12.00	10	5.45	6.00	10
12.00	12.15	02	6.00	6.15	02
12.15	12.30	02	6.15	6.30	02
12.30	12.45	02	6.30	6.45	02
12.45	1.00	02	6.45	7.00	02

PARTE DIARIO DE TRABAJO

	HORAS	U.A.
1. Mantenimiento		
2. Falta de servicio operativo		
3. Excavación plataforma		
4. Excavación caja canales		
5. Relleno de canales		
6. Concreto Canal		
7. Concreto Obras Especiales		
8. Construcción caminos servicio		
9. Mantenimiento Carreteras		
10. [illegible]		

INTERRUPCIONES HORAS
HRS/MAQ DE TRABAJO 10.0 Diez horas
TARIFA HORARIA S/.

OBSERVACIONES: Progresiva 2+733

TURNO: DIA Y NOCHE

V°B° USUARIO V°B° J. OPERAC. OPERADOR

C:\EDR\ANEXO_1D

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

Maq/Eq: Retroexcavadora 390.7 Horom / Veloc.
Nombre del operador: Salomón
Nombre del cliente: privado
Inicio: 7240
Final: 9235
Nº C/S:
Lugar: Dv 84 p. ala izq
Fecha: 05.06.16

HORARIO		COD. SERV.	HORARIO		COD. SERV.
7.00	7.15	10	1.00	1.15	10
7.15	7.30	10	1.15	1.30	10
7.30	7.45	10	1.30	1.45	10
7.45	8.00	10	1.45	2.00	10
8.00	8.15	10	2.00	2.15	10
8.15	8.30	10	2.15	2.30	10
8.30	8.45	10	2.30	2.45	10
8.45	9.00	10	2.45	3.00	10
9.00	9.15	10	3.00	3.15	10
9.15	9.30	10	3.15	3.30	10
9.30	9.45	10	3.30	3.45	10
9.45	10.00	10	3.45	4.00	10
10.00	10.15	10	4.00	4.15	
10.15	10.30	10	4.15	4.30	
10.30	10.45	10	4.30	4.45	
10.45	11.00	10	4.45	5.00	
11.00	11.15	2	5.00	5.15	
11.15	11.30	3	5.15	5.30	
11.30	11.45	10	5.30	5.45	
11.45	12.00	10	5.45	6.00	
12.00	12.15	3	6.00	6.15	
12.15	12.30	3	6.15	6.30	
12.30	12.45	3	6.30	6.45	
12.45	1.00	3	6.45	7.00	

PARTE DIARIO DE TRABAJO

	HORAS	U.A.
1. Mantenimiento		
2. Falta de servicio operativo y [illegible] 45 pers		
3. Excavación plataforma		
4. Excavación caja canales		
5. Relleno de canales		
6. Concreto Canal		
7. Concreto Obras Especiales		
8. Construcción caminos servicio		
9. Mantenimiento Carreteras		
10. Desinstalado		
INTERRUPCIONES HORAS	6.30	
HRS/MAQ DE TRABAJO	7.30	
TARIFA HORARIA S/.		

siete horas treinta

OBSERVACIONES: p 2+760

TURNO: DIA X NOCHE

V°B° USUARIO

V°B° J. OPERAC.

OPERADOR

C-12R2M ANEXO_1G

Maq/Eq: Retroexcavadora 390 Horom / Veloc.
Nombre del operador: Salomón
Nombre del cliente: privado
Inicio: 9225
Final: 9465
Lugar:
Fecha: 06.06.16

HORARIO		COD. SERV.	HORARIO		COD. SERV.
7.00	7.15	10	1.00	1.15	10
7.15	7.30	10	1.15	1.30	10
7.30	7.45	10	1.30	1.45	10
7.45	8.00	10	1.45	2.00	10
8.00	8.15	10	2.00	2.15	10
8.15	8.30	10	2.15	2.30	10
8.30	8.45	10	2.30	2.45	10
8.45	9.00	10	2.45	3.00	10
9.00	9.15	10	3.00	3.15	10
9.15	9.30	10	3.15	3.30	10
9.30	9.45	10	3.30	3.45	10
9.45	10.00	10	3.45	4.00	10
10.00	10.15	10	4.00	4.15	
10.15	10.30	10	4.15	4.30	
10.30	10.45	10	4.30	4.45	
10.45	11.00	10	4.45	5.00	
11.00	11.15	10	5.00	5.15	
11.15	11.30	10	5.15	5.30	
11.30	11.45	10	5.30	5.45	
11.45	12.00	10	5.45	6.00	
12.00	12.15	3	6.00	6.15	
12.15	12.30	3	6.15	6.30	
12.30	12.45	3	6.30	6.45	
12.45	1.00	3	6.45	7.00	

PARTE DIARIO DE TRABAJO

	HORAS	U.A.
1. Mantenimiento		
2. Falta de servicio operativo		
3. Excavación plataforma		
4. Excavación caja canales		
5. Relleno de canales		
6. Concreto Canal		
7. Concreto Obras Especiales		
8. Construcción caminos servicio		
9. Mantenimiento Carreteras		
10. apoyo otras [illegible]		
INTERRUPCIONES HORAS		
HRS/MAQ DE TRABAJO	08	
TARIFA HORARIA S/.		

Ocho horas

OBSERVACIONES: proyecto 3+

TURNO: DIA NOCHE X

V°B° USUARIO

V°B° J. OPERAC.

OPERADOR

C-12R2M ANEXO_1G

Maq/Eq: [illegible]
Nombre del operador: Salomón
Nombre del cliente: privado
Inicio: 9465
Final: 10035
Lugar:
Fecha: 07.06.16

HORARIO		COD. SERV.	HORARIO		COD. SERV.
7.00	7.15	10	1.00	1.15	10
7.15	7.30	10	1.15	1.30	10
7.30	7.45	10	1.30	1.45	10
7.45	8.00	10	1.45	2.00	10
8.00	8.15	10	2.00	2.15	10
8.15	8.30	10	2.15	2.30	10
8.30	8.45	10	2.30	2.45	10
8.45	9.00	10	2.45	3.00	10
9.00	9.15	10	3.00	3.15	10
9.15	9.30	10	3.15	3.30	10
9.30	9.45	10	3.30	3.45	10
9.45	10.00	10	3.45	4.00	10
10.00	10.15	10	4.00	4.15	10
10.15	10.30	10	4.15	4.30	10
10.30	10.45	10	4.30	4.45	10
10.45	11.00	10	4.45	5.00	10
11.00	11.15	10	5.00	5.15	10
11.15	11.30	10	5.15	5.30	10
11.30	11.45	10	5.30	5.45	10
11.45	12.00	10	5.45	6.00	10
12.00	12.15	3	6.00	6.15	10
12.15	12.30	3	6.15	6.30	10
12.30	12.45	3	6.30	6.45	10
12.45	1.00	3	6.45	7.00	10

PARTE DIARIO DE TRABAJO

	HORAS	U.A.
1. Mantenimiento		
2. Falta de servicio operativo y [illegible]		
3. Excavación plataforma		
4. Excavación caja canales		
5. Relleno de canales		
6. Concreto Canal		
7. Concreto Obras Especiales		
8. Construcción caminos servicio		
9. Mantenimiento Carreteras		
10. proyecto 9+721 Obras de [illegible]		
INTERRUPCIONES HORAS		
HRS/MAQ DE TRABAJO	10.30	
TARIFA HORARIA S/.		

Diez horas treinta minutos

OBSERVACIONES: Proyecto 9+721

TURNO: DIA NOCHE X

V°B° USUARIO

V°B° J. OPERAC.

OPERADOR

C-12R2M ANEXO_1G

Maq/Eq.
Nombre del operador
Nombre del cliente
Horom./ Veloc.
Inicio : 1005
Finol : 1008
N° O/S
Lugar : [illegible] ACION
Fecha : 5 [illegible]

HORARIO		COD. SERV.	HORARIO		COD. SERV.	PARTE DIARIO DE TRABAJO	HORAS	U.A.
7.00	7.15		1.00	1.15		1. Mantenimiento		
7.15	7.30		1.15	1.30		2. Falta de servicio operativo		
7.30	7.45		1.30	1.45		3. Excavación plataforma		
7.45	8.00	4	1.45	2.00		4. Excavación caja canales		
8.00	8.15	2	2.00	2.15		5. Relleno de canales		
8.15	8.30	3	2.15	2.30		6. Concreto Canal		
8.30	8.45	2	2.30	2.45		7. Concreto Obras Especiales		
8.45	9.00	4	2.45	3.00		8. Construcción caminos servicio		
9.00	9.15		3.00	3.15		9. Mantenimiento Carreteras		
9.15	9.30	4	3.15	3.30		10.		
9.30	9.45	2	3.30	3.45				
9.45	10.00	4	3.45	4.00				
10.00	10.15	4	4.00	4.15				
10.15	10.30		4.15	4.30				
10.30	10.45		4.30	4.45				
10.45	11.00	4	4.45	5.00				
11.00	11.15	4	5.00	5.15				
11.15	11.30	4	5.15	5.30				
11.30	11.45	4	5.30	5.45				
11.45	12.00	4	5.45	6.00				
12.00	12.15	4	6.00	6.15				
12.15	12.30		6.15	6.30				
12.30	12.45		6.30	6.45				
12.45	1.00		6.45	7.00				

INTERRUPCIONES HORAS
HRS/MAQ DE TRABAJO 3
TARIFA HORARIA S/.

Tres horas

OBSERVACIONES : OBRAS DE ARTE 14357

V°B° USUARIO
V°B° J. OPERAC.
OPERADOR

TURNO DIA NOCHE X

C:\EBRX\ANEXO_1C

Nombre del operador
Nombre del cliente
Inicio : 1113
Finol : 1119
Lugar :
Fecha :

HORARIO		COD. SERV.	HORARIO		COD. SERV.	PARTE DIARIO DE TRABAJO	HORAS	U.A.
7.00	7.15		1.00	1.15	10	1. Mantenimiento		
7.15	7.30		1.15	1.30	10	2. Falta de servicio operativo		
7.30	7.45		1.30	1.45	10	3. Excavación plataforma		
7.45	8.00		1.45	2.00	2	4. Excavación caja canales		
8.00	8.15	2	2.00	2.15	2	5. Relleno de canales		
8.15	8.30	2	2.15	2.30	10	6. Concreto Canal		
8.30	8.45	10	2.30	2.45	10	7. Concreto Obras Especiales		
8.45	9.00	10	2.45	3.00	10	8. Construcción caminos servicio		
9.00	9.15	2	3.00	3.15	2	9. Mantenimiento Carreteras		
9.15	9.30	2	3.15	3.30	2	10. [illegible]		
9.30	9.45	2	3.30	3.45	10			
9.45	10.00	2	3.45	4.00	10			
10.00	10.15	2	4.00	4.15	2			
10.15	10.30	10	4.15	4.30	10			
10.30	10.45	10	4.30	4.45	10			
10.45	11.00	2	4.45	5.00	10			
11.00	11.15	2	5.00	5.15	10			
11.15	11.30	2	5.15	5.30				
11.30	11.45	2	5.30	5.45				
11.45	12.00	2	5.45	6.00				
12.00	12.15	2	6.00	6.15				
12.15	12.30	2	6.15	6.30				
12.30	12.45	2	6.30	6.45				
12.45	1.00	2	6.45	7.00				

INTERRUPCIONES HORAS
HRS/MAQ DE TRABAJO 4 1/2
TARIFA HORARIA S/.

cuatro horas y media

OBSERVACIONES : [illegible]

V°B° USUARIO
V°B° J. OPERAC.
OPERADOR

TURNO DIA NOCHE X

C:\EBRX\ANEXO_1C

Maq/Eq.
Nombre del operador
Nombre del cliente
Inicio : 1114
Finol :
Lugar :
Fecha :

HORARIO		COD. SERV.	HORARIO		COD. SERV.	PARTE DIARIO DE TRABAJO	HORAS	U.A.
7.00	7.15		1.00	1.15		1. Mantenimiento		
7.15	7.30		1.15	1.30		2. Falta de servicio operativo		
7.30	7.45		1.30	1.45		3. Excavación plataforma		
7.45	8.00		1.45	2.00		4. Excavación caja canales		
8.00	8.15		2.00	2.15		5. Relleno de canales		
8.15	8.30		2.15	2.30		6. Concreto Canal		
8.30	8.45		2.30	2.45		7. Concreto Obras Especiales		
8.45	9.00		2.45	3.00		8. Construcción caminos servicio		
9.00	9.15		3.00	3.15		9. Mantenimiento Carreteras		
9.15	9.30		3.15	3.30		10.		
9.30	9.45		3.30	3.45				
9.45	10.00		3.45	4.00				
10.00	10.15		4.00	4.15	02			
10.15	10.30		4.15	4.30	02			
10.30	10.45		4.30	4.45	02			
10.45	11.00		4.45	5.00	02			
11.00	11.15	02	5.00	5.15	02			
11.15	11.30	02	5.15	5.30	02			
11.30	11.45	02	5.30	5.45	02			
11.45	12.00	02	5.45	6.00	02			
12.00	12.15		6.00	6.15	02			
12.15	12.30		6.15	6.30	02			
12.30	12.45		6.30	6.45	02			
12.45	1.00		6.45	7.00	02			

INTERRUPCIONES HORAS
HRS/MAQ DE TRABAJO 4
TARIFA HORARIA S/.

cuatro horas

OBSERVACIONES :

V°B° USUARIO
V°B° J. OPERAC.
OPERADOR

TURNO DIA NOCHE

C:\EBRX\ANEXO_1C

PROYECTO ESPECIAL
CHAVIMOCHIC

ANEXO 1E

84

Maq/Eq: [illegible] Horom/Veloc.
Nombre del operador: [illegible] Inicio: [illegible]
Nombre del cliente: [illegible] Final: [illegible]

Nº C/S :
Lugar :
Fecha : 18

HORARIO		COD. SERV.	HORARIO		COD. SERV.	PARTE DIARIO DE TRABAJO	HORAS	U.A.
7.00	7.15		1.00	1.15		1. Mantenimiento		
7.15	7.30		1.15	1.30		2. Falta de servicio operativo		
7.30	7.45		1.30	1.45		3. Excavación plataforma		
7.45	8.00		1.45	2.00		4. Excavación caja canales		
8.00	8.15		2.00	2.15		5. Relleno de canales		
8.15	8.30		2.15	2.30		6. Concreto Canal		
8.30	8.45		2.30	2.45		7. Concreto Obras Especieles		
8.45	9.00		2.45	3.00		8. Construcción caminos servicio		
9.00	9.15		3.00	3.15		9. Mantenimiento Carreteras		
9.15	9.30		3.15	3.30		10. [illegible]		
9.30	9.45		3.30	3.45				
9.45	10.00		3.45	4.00		INTERRUPCIONES HORAS		
10.00	10.15		4.00	4.15		HRS/MAQ DE TRABAJO	2.0	
10.15	10.30		4.15	4.30		TARIFA HORARIA S/.		
10.30	10.45		4.30	4.45				
10.45	11.00		4.45	5.00		OBSERVACIONES : [illegible]		
11.00	11.15		5.00	5.15				
11.15	11.30		5.15	5.30				
11.30	11.45		5.30	5.45				
11.45	12.00		5.45	6.00				
12.00	12.15		6.00	6.15				
12.15	12.30		6.15	6.30				
12.30	12.45		6.30	6.45				
12.45	1.00		6.45	7.00				

Dos horas

V°B° USUARIO | V°B° J. OPERAC. | OPERADOR

TURNO DIA NOCHE

C:\LD324\ANEXO_1G

Nombre del cliente [illegible] Final: [illegible] Fecha : [illegible]

HORARIO		COD. SERV.	HORARIO		COD. SERV.	PARTE DIARIO DE TRABAJO	HORAS	U.A.
7.00	7.15	2	1.00	1.15	4	1. Mantenimiento		
7.15	7.30	4	1.15	1.30	4	2. Falta de servicio operativo		
7.30	7.45	4	1.30	1.45	4	3. Excavación plataforma		
7.45	8.00	4	1.45	2.00	2	4. Excavación caja [illegible] Obras de Arte.		
8.00	8.15	4	2.00	2.15	2	5. Relleno de canales		
8.15	8.30	4	2.15	2.30	4	6. Concreto Canal		
8.30	8.45	4	2.30	2.45	4	7. Concreto Obras Especiales		
8.45	9.00	4	2.45	3.00	2	8. Construcción caminos servicio		
9.00	9.15	2	3.00	3.15	2	9. Mantenimiento Carreteras		
9.15	9.30	4	3.15	3.30	4	10.		
9.30	9.45	4	3.30	3.45	4			
9.45	10.00	4	3.45	4.00	4	INTERRUPCIONES HORAS		
10.00	10.15	4	4.00	4.15		HRS/MAQ DE TRABAJO	6h.	
10.15	10.30	4	4.15	4.30		TARIFA HORARIA S/.		
10.30	10.45	4	4.30	4.45				
10.45	11.00	1	4.45	5.00		OBSERVACIONES : [illegible]		
11.00	11.15	4	5.00	5.15				
11.15	11.30	4	5.15	5.30				
11.30	11.45	4	5.30	5.45				
11.45	12.00	4	5.45	6.00				
12.00	12.15	2	6.00	6.15				
12.15	12.30	2	6.15	6.30				
12.30	12.45	2	6.30	6.45				
12.45	1.00	2	6.45	7.00				

sin horas

V°B° USUARIO | V°B° J. OPERAC. | OPERADOR

TURND DIA NOCHE

C:\LD324\ANEXO_1G

Nombre del operador [illegible] Inicio: [illegible]
Nombre del cliente [illegible] Final: [illegible]

Lugar :
Fecha :

HORARIO		COD. SERV.	HORARIO		COD. SERV.	PARTE DIARIO DE TRABAJO	HORAS	U.A.
7.00	7.15	4	1.00	1.15		1. Mantenimiento		
7.15	7.30	4	1.15	1.30		2. Falta de servicio operativo		
7.30	7.45	-	1.30	1.45		3. Excavación plataforma		
7.45	8.00	-	1.45	2.00		4. Excavación caja canales		
8.00	8.15	-	2.00	2.15		5. Relleno de canales		
8.15	8.30	-	2.15	2.30		6. Concreto Canal		
8.30	8.45	-	2.30	2.45		7. Concreto Obras Especiales		
8.45	9.00	-	2.45	3.00		8. Construcción caminos servicio		
9.00	9.15		3.00	3.15		9. Mantenimiento Carreteras		
9.15	9.30	-	3.15	3.30		10.		
9.30	9.45	-	3.30	3.45				
9.45	10.00	-	3.45	4.00		INTERRUPCIONES HORAS		
10.00	10.15		4.00	4.15		HRS/MAQ DE TRABAJO		
10.15	10.30		4.15	4.30		TARIFA HORARIA S/.		
10.30	10.45		4.30	4.45				
10.45	11.00		4.45	5.00		OBSERVACIONES : [illegible]		
11.00	11.15		5.00	5.15				
11.15	11.30	-	5.15	5.30				
11.30	11.45		5.30	5.45				
11.45	12.00		5.45	6.00				
12.00	12.15		6.00	6.15				
12.15	12.30		6.15	6.30				
12.30	12.45		6.30	6.45				
12.45	1.00		6.45	7.00				

siete horas

V°B° USUARIO | V°B° J. OPERAC. | OPERADOR

TURNO DIA NOCHE

C:\LD324\ANEXO_1G

Maq/Eq. [illegible]
Nombre del operador [illegible]
Nombre del cliente [illegible]

Horom / Veloc.
Inicio: [illegible]
Final: [illegible]

N° O/S :
Lugar :
Fecha :

HORARIO		COD. SERV.	HORARIO		COD. SERV.	PARTE DIARIO DE TRABAJO	HORAS	U.A.
7.00	7.15		1.00	1.15		1. Mantenimiento		
7.15	7.30		1.15	1.30		2. Falta de servicio operativo		
7.30	7.45		1.30	1.45		3. Excavación plataforma		
7.45	8.00		1.45	2.00		4. Excavación caja canales		
8.00	8.15		2.00	2.15		5. Relleno de canales		
8.15	8.30		2.15	2.30		6. Concreto Canal		
8.30	8.45		2.30	2.45		7. Concreto Obras Especiales		
8.45	9.00		2.45	3.00		8. Construcción caminos servicio		
9.00	9.15		3.00	3.15		9. Mantenimiento Carreteras		
9.15	9.30		3.15	3.30		10.		
9.30	9.45		3.30	3.45				
9.45	10.00		3.45	4.00		INTERRUPCIONES HORAS		
10.00	10.15		4.00	4.15		HRS/MAQ DE TRABAJO	5.30	cinco horas treinta
10.15	10.30		4.15	4.30		TARIFA HORARIA S/.		
10.30	10.45		4.30	4.45		OBSERVACIONES :		
10.45	11.00		4.45	5.00				
11.00	11.15		5.00	5.15				
11.15	11.30		5.15	5.30				
11.30	11.45		5.30	5.45				
11.45	12.00		5.45	6.00				
12.00	12.15		6.00	6.15				
12.15	12.30		6.15	6.30				
12.30	12.45		6.30	6.45				
12.45	1.00		6.45	7.00				

V°B° USUARIO | V°B° J. OPERAC. | OPERADOR

TURNO: DIA | NOCHE X

C:\LIBRE\ANEXO_1C

Nombre del cliente Dames.

Inicio: 11 40 0
Final: [illegible]

Lugar : HUACO CHICO
Fecha : 20-06-96

HORARIO		COD. SERV.	HORARIO		COD. SERV.	PARTE DIARIO DE TRABAJO	HORAS	U.A.
7.00	7.15		1.00	1.15	4	1. Mantenimiento		
7.15	7.30		1.15	1.30	4	2. Falta de servicio operativo		
7.30	7.45	4	1.30	1.45	4	3. Excavación plataforma		
7.45	8.00	4	1.45	2.00	4	4. Excavación caja ~~canales~~ OBRAS DE ARTE.		
8.00	8.15	4	2.00	2.15	2	5. Relleno de canales		
8.15	8.30	4	2.15	2.30	2	6. Concreto Canal		
8.30	8.45	2	2.30	2.45	2	7. Concreto Obras Especiales		
8.45	9.00	2	2.45	3.00	2	8. Construcción caminos servicio		
9.00	9.15	4	3.00	3.15	2	9. Mantenimiento Carreteras		
9.15	9.30	4	3.15	3.30	2	10.		
9.30	9.45	4	3.30	3.45				
9.45	10.00	4	3.45	4.00		INTERRUPCIONES HORAS		
10.00	10.15	4	4.00	4.15		HRS/MAQ DE TRABAJO	4.30	cuatro horas treinta
10.15	10.30	4	4.15	4.30		TARIFA HORARIA S/.		
10.30	10.45	4	4.30	4.45		OBSERVACIONES : Se Trabajo en Obras de Arte		
10.45	11.00	2	4.45	5.00		Hueco Largo.		
11.00	11.15	2	5.00	5.15				
11.15	11.30	4	5.15	5.30				
11.30	11.45	4	5.30	5.45				
11.45	12.00	4	5.45	6.00				
12.00	12.15	2	6.00	6.15				
12.15	12.30	2	6.15	6.30				
12.30	12.45	2	6.30	6.45				
12.45	1.00	2	6.45	7.00				

V°B° USUARIO | V°B° J. OPERAC. | OPERADOR

TURNO: DIA | NOCHE X

C:\LIBRE\ANEXO_1C

Maq/Eq.
Nombre del operador
Nombre del cliente

Inicio:
Final:

Lugar :
Fecha :

HORARIO		COD. SERV.	HORARIO		COD. SERV.	PARTE DIARIO DE TRABAJO	HORAS	U.A.
7.00	7.15		1.00	1.15		1. Mantenimiento		
7.15	7.30		1.15	1.30		2. Falta de servicio operativo		
7.30	7.45		1.30	1.45		3. Excavación plataforma		
7.45	8.00		1.45	2.00		4. Excavación caja canales		
8.00	8.15		2.00	2.15		5. Relleno de canales		
8.15	8.30		2.15	2.30		6. Concreto Canal		
8.30	8.45		2.30	2.45		7. Concreto Obras Especiales		
8.45	9.00		2.45	3.00		8. Construcción caminos servicio		
9.00	9.15		3.00	3.15		9. Mantenimiemo Carreteras		
9.15	9.30		3.15	3.30		10.		
9.30	9.45		3.30	3.45				
9.45	10.00		3.45	4.00		INTERRUPCIONES HORAS		
10.00	10.15		4.00	4.15		HRS/MAQ DE TRABAJO	7	siete horas DESCOLMATACION
10.15	10.30		4.15	4.30		TARIFA HORARIA S/.		
10.30	10.45		4.30	4.45		OBSERVACIONES : 3+173		
10.45	11.00		4.45	5.00				
11.00	11.15		5.00	5.15				
11.15	11.30		5.15	5.30				
11.30	11.45		5.30	5.45				
11.45	12.00		5.45	6.00				
12.00	12.15		6.00	6.15				
12.15	12.30		6.15	6.30				
12.30	12.45		6.30	6.45				
12.45	1.00		6.45	7.00				

V°B° USUARIO | V°B° J. OPERAC. | OPERADOR

TURNO: DIA | NOCHE X

C:\LIBRE\ANEXO_1C

86

CHAVIMOCHIC

Maq/Eq. _____ Horom / Veloc. _____ Nº C/S : _____
Nombre del operador _____ Inicio : 11.55 Lugar : _____
Nombre del cliente _____ Final : 11.55 Fecha : _____

HORARIO		COD. SERV.	HORARIO		COD. SERV.	PARTE DIARIO DE TRABAJO	HORAS	U.A.
7.00	7.15		1.00	1.15		1. Mantenimiento		
7.15	7.30		1.15	1.30		2. Falta de servicio operativo		
7.30	7.45		1.30	1.45		3. Excavación plataforma		
7.45	8.00		1.45	2.00		4. Excavación caja canales		
8.00	8.15		2.00	2.15		5. Relleno de canales		
8.15	8.30		2.15	2.30		6. Concreto Canal		
8.30	8.45		2.30	2.45		7. Concreto Obras Especiales		
8.45	9.00		2.45	3.00		8. Construcción caminos servicio		
9.00	9.15		3.00	3.15		9. Mantenimiento Carreteras		
9.15	9.30		3.15	3.30		10.		
9.30	9.45		3.30	3.45				
9.45	10.00		3.45	4.00		INTERRUPCIONES HORAS		
10.00	10.15		4.00	4.15		HRS/MAQ DE TRABAJO		
10.15	10.30		4.15	4.30		TARIFA HORARIA S/.		
10.30	10.45		4.30	4.45				
10.45	11.00		4.45	5.00		OBSERVACIONES : cero horas		
11.00	11.15		5.00	5.15				
11.15	11.30		5.15	5.30				
11.30	11.45		5.30	5.45				
11.45	12.00		5.45	6.00				
12.00	12.15		6.00	6.15				
12.15	12.30		6.15	6.30				
12.30	12.45		6.30	6.45				
12.45	1.00		6.45	7.00				

V°B° USUARIO | V°B° J. OPERAC. | OPERADOR | TURNO DIA NOCHE

C:\EXCEL\FAITEXD_1G

Nombre del operador _____ Inicio : _____ Lugar : _____
Nombre del cliente _____ Final : _____ Fecha : _____

HORARIO		COD. SERV.	HORARIO		COD. SERV.	PARTE DIARIO DE TRABAJO	HORAS	U.A.
7.00	7.15		1.00	1.15		1. Mantenimiento		
7.15	7.30		1.15	1.30		2. Falta de servicio operativo		
7.30	7.45		1.30	1.45	4	3. Excavación plataforma		
7.45	8.00		1.45	2.00	4	4. Excavación caja canales		
8.00	8.15	4	2.00	2.15		5. Relleno de canales		
8.15	8.30	4	2.15	2.30		6. Concreto Canal		
8.30	8.45		2.30	2.45	4	7. Concreto Obras Especiales		
8.45	9.00		2.45	3.00	4	8. Construcción caminos servicio		
9.00	9.15	4	3.00	3.15		9. Mantenimiento Carreteras		
9.15	9.30	4	3.15	3.30		10.		
9.30	9.45		3.30	3.45	4			
9.45	10.00		3.45	4.00	4	INTERRUPCIONES HORAS		
10.00	10.15	4	4.00	4.15		HRS/MAQ DE TRABAJO		
10.15	10.30	4	4.15	4.30		TARIFA HORARIA S/.		
10.30	10.45	4	4.30	4.45	4			
10.45	11.00	4	4.45	5.00	4	OBSERVACIONES : cero horas		
11.00	11.15	4	5.00	5.15				
11.15	11.30	4	5.15	5.30				
11.30	11.45	4	5.30	5.45				
11.45	12.00	4	5.45	6.00				
12.00	12.15		6.00	6.15				
12.15	12.30		6.15	6.30				
12.30	12.45		6.30	6.45				
12.45	1.00		6.45	7.00				

V°B° USUARIO | V°B° J. OPERAC. | OPERADOR | TURNO DIA NOCHE X

C:\EXCEL\FAITEXD_1G

Maq/Eq. _____ Inicio : _____ Lugar : _____
Nombre del operador _____ Final : _____ Fecha : _____
Nombre del cliente _____

HORARIO		COD. SERV.	HORARIO		COD. SERV.	PARTE DIARIO DE TRABAJO	HORAS	U.A.
7.00	7.15		1.00	1.15		1. Mantenimiento		
7.15	7.30		1.15	1.30		2. Falta de servicio operativo		
7.30	7.45		1.30	1.45		3. Excavación plataforma		
7.45	8.00		1.45	2.00		4. Excavación caja canales		
8.00	8.15		2.00	2.15		5. Relleno de canales		
8.15	8.30		2.15	2.30		6. Concreto Canal		
8.30	8.45		2.30	2.45		7. Concreto Obras Especiales		
8.45	9.00		2.45	3.00		8. Construcción caminos servicio		
9.00	9.15		3.00	3.15		9. Mantenimiento Carreteras		
9.15	9.30		3.15	3.30		10.		
9.30	9.45		3.30	3.45				
9.45	10.00		3.45	4.00		INTERRUPCIONES HORAS		
10.00	10.15		4.00	4.15		HRS/MAQ DE TRABAJO		
10.15	10.30		4.15	4.30		TARIFA HORARIA S/.		
10.30	10.45		4.30	4.45				
10.45	11.00		4.45	5.00		OBSERVACIONES : cero horas		
11.00	11.15		5.00	5.15				
11.15	11.30		5.15	5.30				
11.30	11.45		5.30	5.45				
11.45	12.00		5.45	6.00				
12.00	12.15		6.00	6.15				
12.15	12.30		6.15	6.30				
12.30	12.45		6.30	6.45				
12.45	1.00		6.45	7.00				

V°B° USUARIO | V°B° J. OPERAC. | OPERADOR | TURNO DIA NOCHE X

C:\EXCEL\FAITEXD_1G

CHAVIMOCHIC

Maq/Eq. Retro Exc. CAT-320 Horom./Veloc.
Nombre del operador Victor Mayor Orrego Inicio: 1253
Nombre del cliente _____ Final: 1261

Nº C/S :
Lugar : D.V. 4 - Progresiva
Fecha : 29-06-96

HORARIO		COD. SERV.	HORARIO		COD. SERV.	PARTE DIARIO DE TRABAJO	HORAS	U.A.
7.00	7.15	10	1.00	1.15	10	1. Mantenimiento		
7.15	7.30	10	1.15	1.30	10	2. Falta de servicio operativo		
7.30	7.45	10	1.30	1.45	10	3. Excavación plataforma		
7.45	8.00	10	1.45	2.00	10	4. Excavación caja canales		
8.00	8.15	10	2.00	2.15	10	5. Relleno de canales		
8.15	8.30	10	2.15	2.30	10	6. Concreto Canal		
8.30	8.45	10	2.30	2.45	10	7. Concreto Obras Especiales		
8.45	9.00	10	2.45	3.00	10	8. Construcción caminos servicio		
9.00	9.15	10	3.00	3.15	10	9. Mantenimiento Carreteras		
9.15	9.30	10	3.15	3.30	10	10. Perforacion Para Voladura 2 HRS	3	300
9.30	9.45	10	3.30	3.45	10			
9.45	10.00	10	3.45	4.00	10	INTERRUPCIONES HORAS		
10.00	10.15	10	4.00	4.15		HRS/MAQ DE TRABAJO	5.0	
10.15	10.30	10	4.15	4.30		TARIFA HORARIA S/.		
10.30	10.45	10	4.30	4.45				
10.45	11.00	10	4.45	5.00		OBSERVACIONES : _____		
11.00	11.15	10	5.00	5.15				
11.15	11.30	10	5.15	5.30				
11.30	11.45	10	5.30	5.45				
11.45	12.00	10	5.45	6.00				
12.00	12.15		6.00	6.15				
12.15	12.30		6.15	6.30				
12.30	12.45		6.30	6.45				
12.45	1.00		6.45	7.00				

V°B° USUARIO — V°B° J. OPERAC. — OPERADOR — TURNO: DIA X NOCHE

C:\DIBUJO\ANTIGUO_IG

Maq/Eq. EXCAVADORA CAT 320 Horom./Veloc.
Nombre del operador David Taveldo Inicio: 3116.3
Nombre del cliente _____ Final: 3126.3

Lugar HUACATAMBA
Fecha 03-06-96
PROGRESIVA

HORARIO		COD. SERV.	HORARIO		COD. SERV.	PARTE DIARIO DE TRABAJO	HORAS	U.A.
7.00	7.15	1	1.00	1.15	22	1. Mantenimiento		
7.15	7.30	1	1.15	1.30	22	2. Falta de servicio operativo REFRIGERIO		
7.30	7.45	1	1.30	1.45	8	3. Excavación plataforma		
7.45	8.00	8	1.45	2.00	8	4. Excavación caja canales		
8.00	8.15	8	2.00	2.15	8	5. Relleno de canales		
8.15	8.30	8	2.15	2.30	8	6. Concreto Canal		
8.30	8.45	8	2.30	2.45	8	7. Concreto Obras Especiales		
8.45	9.00	8	2.45	3.00	8	8. Construcción caminos servicio		
9.00	9.15	8	3.00	3.15	8	9. Mantenimiento Carreteras		
9.15	9.30	8	3.15	3.30	8	10. Trabajando DREN 04		
9.30	9.45	8	3.30	3.45	8			
9.45	10.00	8	3.45	4.00	8	INTERRUPCIONES HORAS		
10.00	10.15	8	4.00	4.15	8	HRS/MAQ DE TRABAJO	7.30	
10.15	10.30	8	4.15	4.30		TARIFA HORARIA S/.		
10.30	10.45	8	4.30	4.45				
10.45	11.00	8	4.45	5.00		OBSERVACIONES : Progresiva de la 04+40 A LA 01+200		
11.00	11.15	8	5.00	5.15		LADO I.Z. REFRIGERIO Y REFINANDO		
11.15	11.30	8	5.15	5.30		EL DESVIO P. 01+680		
11.30	11.45	8	5.30	5.45				
11.45	12.00	8	5.45	6.00				
12.00	12.15	8	6.00	6.15				
12.15	12.30	2	6.15	6.30				
12.30	12.45	2	6.30	6.45				
12.45	1.00	2	6.45	7.00				

V°B° USUARIO — V°B° J. OPERAC. — OPERADOR — TURNO: DIA X NOCHE

C:\DIBUJO\ANTIGUO_IG

CHAVIMOCHIC

Maq/Eq. TRACTOR D60 Horom./Veloc.
Nombre del operador DENILO TAVELDO Inicio: 27182
Nombre del cliente _____ Final: 27269

Lugar HUACA LARGA
Fecha 04-06-96

HORARIO		COD. SERV.	HORARIO		COD. SERV.	PARTE DIARIO DE TRABAJO	HORAS	U.A.
7.00	7.15	1	1.00	1.15	2	1. Mantenimiento		
7.15	7.30	1	1.15	1.30	2	2. Falta de servicio operativo		
7.30	7.45	1	1.30	1.45	2	3. Excavación plataforma		
7.45	8.00	8	1.45	2.00	8	4. Excavación caja canales		
8.00	8.15	8	2.00	2.15	8	5. Relleno de canales		
8.15	8.30	8	2.15	2.30	8	6. Concreto Canal		
8.30	8.45	8	2.30	2.45	8	7. Concreto Obras Especiales		
8.45	9.00	8	2.45	3.00	8	8. Construcción caminos servicio		
9.00	9.15	8	3.00	3.15	8	9. Mantenimiento Carreteras		
9.15	9.30	8	3.15	3.30	8	10. Trabajando DREN 04		
9.30	9.45	8	3.30	3.45	8			
9.45	10.00	8	3.45	4.00	8	INTERRUPCIONES HORAS		
10.00	10.15	8	4.00	4.15	8	HRS/MAQ DE TRABAJO	7.30	
10.15	10.30	8	4.15	4.30	8	TARIFA HORARIA S/.		
10.30	10.45	8	4.30	4.45	8			
10.45	11.00	8	4.45	5.00	8	OBSERVACIONES : de la 01+660 A LA 01+820 LADO I.Z.		
11.00	11.15	8	5.00	5.15	8	RELLENANDO EL DESVIO DE LA 01+660		
11.15	11.30	8	5.15	5.30	8			
11.30	11.45	8	5.30	5.45	8			
11.45	12.00	8	5.45	6.00	8			
12.00	12.15	8	6.00	6.15	8			
12.15	12.30	8	6.15	6.30	8			
12.30	12.45	8	6.30	6.45	8			
12.45	1.00	2	6.45	7.00	2			

V°B° USUARIO — V°B° J. OPERAC. — OPERADOR — TURNO: DIA X NOCHE

C:\DIBUJO\ANTIGUO_IG

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

ANEXO 1E

Maq/Eq. TRACTOR D6D Horom./Veloc.
Nombre del operador DANILO ZAMUDIO Inicio: 2736.4
Nombre del cliente _____ Final: 2741.3

Nº C/S : P.V.4 - SECTOR 6 DOÑA
Lugar HUACATARA
Fecha 05-06-96

HORARIO		COD. SERV.	HORARIO		COD. SERV.	PARTE DIARIO DE TRABAJO	HORAS	U.A.
7.00	7.15	1	1.00	1.15	8	1. Mantenimiento		
7.15	7.30	1	1.15	1.30	8	2. Falta de servicio operativo		
7.30	7.45	1	1.30	1.45	8	3. Excavación plataforma		
7.45	8.00	1	1.45	2.00	8	4. Excavación caja canales		
8.00	8.15	8	2.00	2.15	8	5. Relleno de canales		
8.15	8.30	8	2.15	2.30	8	6. Concreto Canal		
8.30	8.45	8	2.30	2.45	8	7. Concreto Obras Especiales		
8.45	9.00	8	2.45	3.00	8	(8) Construcción caminos servicio		
9.00	9.15	8	3.00	3.15	8	9. Mantenimiento Carreteras		
9.15	9.30	8	3.15	3.30	8	10. Protección DREN 04		
9.30	9.45	8	3.30	3.45	8			
9.45	10.00	8	3.45	4.00	8	INTERRUPCIONES HORAS		
10.00	10.15	8	4.00	4.15	8	HRS/MAQ DE TRABAJO	8.0	Ocho horas.
10.15	10.30	8	4.15	4.30	8	TARIFA HORARIA S/.		
10.30	10.45	8	4.30	4.45	8			
10.45	11.00	8	4.45	5.00	8	OBSERVACIONES: de 0+140 de Lo 0+320 lado derecho DERECHO RELLENANDO DESVIO DE LA 0+940		
11.00	11.15	8	5.00	5.15				
11.15	11.30	8	5.15	5.30				
11.30	11.45	8	5.30	5.45				
11.45	12.00	8	5.45	6.00				
12.00	12.15	2	6.00	6.15				
12.15	12.30	2	6.15	6.30				
12.30	12.45	2	6.30	6.45				
12.45	1.00	2	6.45	7.00				

V°B° USUARIO | V°B° J. OPERAC. | OPERADOR

TURNO: DIA X NOCHE

C:\EXCEL\ANEXO_1C

Jose Cortez.

Maq/Eq. TRACTOR D6D Horom./Veloc.
Nombre del operador DANILO ZAMUDIO Inicio: 2737.3
Nombre del cliente _____ Final: 2741.3

Nº C/S : P.V.4 - SECTOR 6 DOÑA
Lugar HUACATARA
Fecha 06-06-96

HORARIO		COD. SERV.	HORARIO		COD. SERV.	PARTE DIARIO DE TRABAJO	HORAS	U.A.
7.00	7.15	1	1.00	1.15	1	1. Mantenimiento Abastecimiento de combustible y Engrase		
7.15	7.30	8	1.15	1.30	8	2. Falta de servicio operativo REFRIGERIO		
7.30	7.45	8	1.30	1.45	8	3. Excavación plataforma		
7.45	8.00	8	1.45	2.00	8	4. Excavación caja canales		
8.00	8.15	8	2.00	2.15	8	5. Relleno de canales		
8.15	8.30	8	2.15	2.30	8	6. Concreto Canal		
8.30	8.45	8	2.30	2.45	8	7. Concreto Obras Especiales		
8.45	9.00	8	2.45	3.00	8	(8) Construcción caminos servicio		
9.00	9.15	8	3.00	3.15	8	9. Mantenimiento Carreteras		
9.15	9.30	8	3.15	3.30	8	10. Protección DREN 04		
9.30	9.45	8	3.30	3.45	8			
9.45	10.00	8	3.45	4.00	8	INTERRUPCIONES HORAS		
10.00	10.15	8	4.00	4.15	8	HRS/MAQ DE TRABAJO	7.0	siete horas
10.15	10.30	8	4.15	4.30	8	TARIFA HORARIA S/.		
10.30	10.45	8	4.30	4.45	8			
10.45	11.00	8	4.45	5.00	8	OBSERVACIONES: Eliminación de material Camino de ACCESO lado derecho 0+320 A 0+540		
11.00	11.15	8	5.00	5.15	8			
11.15	11.30	8	5.15	5.30	8			
11.30	11.45	8	5.30	5.45	8			
11.45	12.00	2	5.45	6.00	2			
12.00	12.15	2	6.00	6.15	2			
12.15	12.30	2	6.15	6.30	2			
12.30	12.45	2	6.30	6.45	2			
12.45	1.00	1	6.45	7.00	1			

V°B° USUARIO | V°B° J. OPERAC. | OPERADOR

TURNO: DIA X NOCHE

C:\EXCEL\ANEXO_1C

FALTA DE MOVILIDAD.

Maq/Eq. TRACTOR D6D Horom./Veloc.
Nombre del operador DANILO ZAMUDIO Inicio: 2741.3
Nombre del cliente _____ Final: 2749.3

Nº C/S : P.V.4 - SECTOR 6 DOÑA
Lugar HUACATARA
Fecha 07-06-96

HORARIO		COD. SERV.	HORARIO		COD. SERV.	PARTE DIARIO DE TRABAJO	HORAS	U.A.
7.00	7.15	1	1.00	1.15	2	1. Mantenimiento		
7.15	7.30	1	1.15	1.30	2	2. Falta de servicio operativo REFRIGERIO		
7.30	7.45	1	1.30	1.45	2	3. Excavación plataforma		
7.45	8.00	1	1.45	2.00	2	4. Excavación caja canales		
8.00	8.15	8	2.00	2.15	8	5. Relleno de canales		
8.15	8.30	8	2.15	2.30	8	6. Concreto Canal		
8.30	8.45	8	2.30	2.45	8	7. Concreto Obras Especiales		
8.45	9.00	8	2.45	3.00	8	(8) Construcción caminos servicio		
9.00	9.15	8	3.00	3.15	8	9. Mantenimiento Carreteras		
9.15	9.30	8	3.15	3.30	8	10. Protección DREN 04		
9.30	9.45	8	3.30	3.45	8			
9.45	10.00	8	3.45	4.00	8	INTERRUPCIONES HORAS		
10.00	10.15	8	4.00	4.15	8	HRS/MAQ DE TRABAJO	8.0	Ocho horas
10.15	10.30	8	4.15	4.30	8	TARIFA HORARIA S/.		
10.30	10.45	8	4.30	4.45	8			
10.45	11.00	8	4.45	5.00	8	OBSERVACIONES: del 0+540 a 0+660 lado derecho 0+280 - 0+660 lado Izquierdo		
11.00	11.15	8	5.00	5.15				
11.15	11.30	8	5.15	5.30				
11.30	11.45	8	5.30	5.45				
11.45	12.00	8	5.45	6.00				
12.00	12.15	8	6.00	6.15				
12.15	12.30	8	6.15	6.30				
12.30	12.45	8	6.30	6.45				
12.45	1.00	8	6.45	7.00				

V°B° USUARIO | V°B° J. OPERAC. | OPERADOR

TURNO: DIA X NOCHE

C:\EXCEL\ANEXO_1C

Jose Cortez.

Maq/Eq. TRACTOR D6D
Nombre del operador DANILO ZAMUDIO
Nombre del cliente _____
Horom/Veloc.
Inicio: 2749.3
Final: 2753.1
Nº C/S :
Lugar : D.V.4. TAMBONE.
Fecha : 08-06-96

HORARIO		COD. SERV.	HORARIO		COD. SERV.	PARTE DIARIO DE TRABAJO	HORAS	U.A.
7.00	7.15		1.00	1.15		1. Mantenimiento		
7.15	7.30		1.15	1.30		2. Falta de servicio operativo REFRIGERIO		
7.30	7.45		1.30	1.45		3. Excavación plataforma		
7.45	8.00	8	1.45	2.00		4. Excavación caja canales		
8.00	8.15	8	2.00	2.15		5. Relleno de canales		
8.15	8.30	8	2.15	2.30		6. Concreto Canal		
8.30	8.45	8	2.30	2.45		7. Concreto Obras Especiales		
8.45	9.00	8	2.45	3.00		8. Construcción caminos servicio		
9.00	9.15	8	3.00	3.15		9. Mantenimiento Carreteras		
9.15	9.30	8	3.15	3.30		10.		
9.30	9.45	8	3.30	3.45				
9.45	10.00		3.45	4.00	8	INTERRUPCIONES HORAS		
10.00	10.15		4.00	4.15	8	HRS/MAQ DE TRABAJO 3.45 Tres horas cuarenticinco minutos		
10.15	10.30		4.15	4.30	8	TARIFA HORARIA S/.		
10.30	10.45		4.30	4.45	8	OBSERVACIONES: Progresiva 04820 – 04940		
10.45	11.00	8	4.45	5.00		Lado izquierdo.		
11.00	11.15	8	5.00	5.15				
11.15	11.30	8	5.15	5.30				
11.30	11.45		5.30	5.45				
11.45	12.00		5.45	6.00				
12.00	12.15		6.00	6.15				
12.15	12.30		6.15	6.30				
12.30	12.45		6.30	6.45				
12.45	1.00		6.45	7.00				

V°B° USUARIO | V°B° J. OPERAC. | OPERADOR | TURNO DIA X NOCHE

C:\123\24\ANEXO_1G

Maq/Eq. TRACTOR D6D
Nombre del operador DANILO ZAMUDIO
Nombre del cliente _____
Horom/Veloc.
Inicio: 2753.1
Final: 2761.7
Lugar : D.V.4-TAMBONE.
Fecha : 10-06-96

HORARIO		COD. SERV.	HORARIO		COD. SERV.	PARTE DIARIO DE TRABAJO	HORAS	U.A.
7.00	7.15	1	1.00	1.15	2	1. Mantenimiento		
7.15	7.30	1	1.15	1.30	2	2. Falta de servicio operativo REFRIGERIO		
7.30	7.45	1	1.30	1.45	2	3. Excavación plataforma		
7.45	8.00	1	1.45	2.00	8	4. Excavación caja canales		
8.00	8.15	8	2.00	2.15	8	5. Relleno de canales		
8.15	8.30	8	2.15	2.30	8	6. Concreto Canal		
8.30	8.45	8	2.30	2.45	8	7. Concreto Obras Especiales		
8.45	9.00	8	2.45	3.00	8	8. Construcción caminos servicio		
9.00	9.15	8	3.00	3.15	8	9. Mantenimiento Carreteras		
9.15	9.30	8	3.15	3.30	8	10.		
9.30	9.45	8	3.30	3.45	8			
9.45	10.00	8	3.45	4.00	8	INTERRUPCIONES HORAS		
10.00	10.15	8	4.00	4.15	8	HRS/MAQ DE TRABAJO 8.30 Ocho horas Treinta minutos		
10.15	10.30	8	4.15	4.30	8	TARIFA HORARIA S/.		
10.30	10.45	8	4.30	4.45	8	OBSERVACIONES: 04940 – 07310 LADO IZQUIERDO.		
10.45	11.00	8	4.45	5.00	8			
11.00	11.15	8	5.00	5.15	8			
11.15	11.30	8	5.15	5.30				
11.30	11.45	8	5.30	5.45				
11.45	12.00	8	5.45	6.00				
12.00	12.15		6.00	6.15	8			
12.15	12.30		6.15	6.30	8			
12.30	12.45		6.30	6.45	8			
12.45	1.00	2	6.45	7.00				

V°B° USUARIO | V°B° J. OPERAC. | OPERADOR | TURNO DIA X NOCHE

C:\123\24\ANEXO_1G

Nombre del operador DANILO ZAMUDIO Inicio: 4947.2
Nombre del cliente _____ Final: 2810
Lugar : [illegible]
Fecha : 27-06-96
PROGRESIVA

HORARIO		COD. SERV.	HORARIO		COD. SERV.	PARTE DIARIO DE TRABAJO	HORAS	U.A.
7.00	7.15		1.00	1.15	8	1. Mantenimiento		
7.15	7.30		1.15	1.30	8	2. Falta de servicio operativo REFRIGERIO		
7.30	7.45		1.30	1.45	8	3. Excavación plataforma		
7.45	8.00		1.45	2.00	8	4. Excavación caja canales		
8.00	8.15		2.00	2.15	8	5. Relleno de canales		
8.15	8.30		2.15	2.30	8	6. Concreto Canal		
8.30	8.45		2.30	2.45	8	7. Concreto Obras Especiales		
8.45	9.00		2.45	3.00	8	8. Construcción caminos servicio		
9.00	9.15		3.00	3.15	8	9. Mantenimiento Carreteras		
9.15	9.30		3.15	3.30	8	10.		
9.30	9.45		3.30	3.45	8			
9.45	10.00	8	3.45	4.00	8	INTERRUPCIONES HORAS		
10.00	10.15	8	4.00	4.15	8	HRS/MAQ DE TRABAJO 05 cinco Horas		
10.15	10.30	8	4.15	4.30	8	TARIFA HORARIA S/.		
10.30	10.45	8	4.30	4.45	8	OBSERVACIONES: Progresiva 14310. 14460		
10.45	11.00	8	4.45	5.00	8	Lado izquierdo		
11.00	11.15	8	5.00	5.15	8			
11.15	11.30	8	5.15	5.30	8			
11.30	11.45	8	5.30	5.45	8			
11.45	12.00	8	5.45	6.00	8			
12.00	12.15	8	6.00	6.15	8			
12.15	12.30	8	6.15	6.30	8			
12.30	12.45	8	6.30	6.45	8			
12.45	1.00	8	6.45	7.00	8			

V°B° USUARIO | V°B° J. OPERAC. | OPERADOR | TURNO DIA X NOCHE

C:\123\24\ANEXO_1G

CHAVIMOCHIC

Maq/Eq. Tractor D6D
Nombre del operador DANILO ZAMUDIO
Nombre del cliente

Horom./ Veloc.
Inicio: 2840
Final: 2847.3

Nº C/S :
Lugar : D.V. 4 - Facocal Bolivia
Fecha : 25 - 06 - 96

HORARIO		COO. SERV.	HORARIO		COD. SERV.	PARTE DIARIO DE TRABAJO	HORAS	U.A.
7.00	7.15	1	1.00	1.15	8	1. Mantenimiento		
7.15	7.30	1	1.15	1.30	8	2. Falta de servicio operativo		
7.30	7.45	1	1.30	1.45	8	3. Excavación plataforma		
7.45	8.00	8	1.45	2.00	8	4. Excavación caja canales		
8.00	8.15	8	2.00	2.15	8	5. Relleno de canales		
8.15	8.30	8	2.15	2.30	8	6. Concreto Canal		
8.30	8.45	8	2.30	2.45	8	7. Concreto Obras Especiales		
8.45	9.00	8	2.45	3.00	8	8. Construcción caminos servicio		
9.00	9.15	8	3.00	3.15	8	9. Mantenimiento Carreteras		
9.15	9.30	8	3.15	3.30	8	10.		
9.30	9.45	8	3.30	3.45	8			
9.45	10.00	8	3.45	4.00	8	INTERRUPCIONES HORAS		
10.00	10.15	8	4.00	4.15	8	HRS/MAQ DE TRABAJO 7.15		
10.15	10.30	8	4.15	4.30		TARIFA HORARIA S/.		
10.30	10.45	8	4.30	4.45		OBSERVACIONES: Izquierda 1746 - 1754		
10.45	11.00	8	4.45	5.00		Falta Izquierda		
11.00	11.15	8	5.00	5.15				
11.15	11.30	8	5.15	5.30				
11.30	11.45	8	5.30	5.45				
11.45	12.00	8	5.45	6.00				
12.00	12.15	2	6.00	6.15				
12.15	12.30	2	6.15	6.30				
12.30	12.45	2	6.30	6.45				
12.45	1.00	2	6.45	7.00				

V°B° USUARIO — V°B° J. OPERAC. — OPERADOR

TURNO: DIA / NOCHE

C:\EXCEL\ANEXOS_IG

Nombre del operador DANILO ZAMUDIO
Nombre del cliente

Inicio: 2854.3
Final: 2861

Lugar :
Fecha : 26-06-96

HORARIO		COO. SERV.	HORARIO		COO. SERV.	PARTE DIARIO DE TRABAJO	HORAS	U.A.
7.00	7.15	1	1.00	1.15	2	1. Mantenimiento		
7.15	7.30	1	1.15	1.30	2	2. Falta de servicio operativo REFRIGERIO		
7.30	7.45	8	1.30	1.45	2	3. Excavación plataforma		
7.45	8.00	8	1.45	2.00	8	4. Excavación caja canales		
8.00	8.15	8	2.00	2.15	8	5. Relleno de canales		
8.15	8.30	8	2.15	2.30	8	6. Concreto Canal		
8.30	8.45	8	2.30	2.45	8	7. Concreto Obras Especiales		
8.45	9.00	8	2.45	3.00	8	8. Construcción caminos servicio		
9.00	9.15	8	3.00	3.15	8	9. Mantenimiento Carreteras		
9.15	9.30	8	3.15	3.30	8	10.		
9.30	9.45	8	3.30	3.45	8			
9.45	10.00	8	3.45	4.00		INTERRUPCIONES HORAS		
10.00	10.15	8	4.00	4.15		HRS/MAQ DE TRABAJO 07		
10.15	10.30	8	4.15	4.30		TARIFA HORARIA S/.		
10.30	10.45	8	4.30	4.45		OBSERVACIONES: 1+310 - 1+314 Lado derecho		
10.45	11.00	8	4.45	5.00		1+314 - 1+320 Lado izquierdo		
11.00	11.15	8	5.00	5.15				
11.15	11.30	8	5.15	5.30				
11.30	11.45	8	5.30	5.45				
11.45	12.00	8	5.45	6.00				
12.00	12.15	8	6.00	6.15				
12.15	12.30	8	6.15	6.30				
12.30	12.45	2	6.30	6.45				
12.45	1.00	2	6.45	7.00				

V°B° USUARIO — V°B° J. OPERAC. — OPERADOR

TURNO: DIA / NOCHE

C:\EXCEL\ANEXOS_IG

CHAVIMOCHIC

Maq/Eq. Tractor D6D
Nombre del operador DANILO ZAMUDIO
Nombre del cliente DIANA C.

Horom./ Veloc.
Inicio: 2847.3
Final: 2861

Lugar
Fecha : 27-06-96

HORARIO		COD. SERV.	HORARIO		COD. SERV.	PARTE DIARIO DE TRABAJO	HORAS	U.A.
7.00	7.15		1.00	1.15	8	1. Mantenimiento		
7.15	7.30		1.15	1.30	8	2. Falta de servicio operativo		
7.30	7.45		1.30	1.45	8	3. Excavación plataforma		
7.45	8.00		1.45	2.00	8	4. Excavación caja canales		
8.00	8.15	8	2.00	2.15	1	5. Relleno de canales		
8.15	8.30	8	2.15	2.30	1	6. Concreto Canal		
8.30	8.45	8	2.30	2.45	1	7. Concreto Obras Especiales		
8.45	9.00	8	2.45	3.00	1	8. Construcción caminos servicio		
9.00	9.15	8	3.00	3.15	8	9. Mantenimiento Carreteras		
9.15	9.30	8	3.15	3.30	8	10.		
9.30	9.45	8	3.30	3.45	8			
9.45	10.00	8	3.45	4.00	8	INTERRUPCIONES HORAS		
10.00	10.15	8	4.00	4.15	8	HRS/MAQ DE TRABAJO 6.45		
10.15	10.30	8	4.15	4.30	8	TARIFA HORARIA S/.		
10.30	10.45	8	4.30	4.45	8	OBSERVACIONES: Solo cambio de Aceite y Se		
10.45	11.00	8	4.45	5.00		durmio toda (HORA Horas)		
11.00	11.15	8	5.00	5.15				
11.15	11.30	8	5.15	5.30				
11.30	11.45	8	5.30	5.45				
11.45	12.00	8	5.45	6.00				
12.00	12.15	2	6.00	6.15				
12.15	12.30	2	6.15	6.30				
12.30	12.45	2	6.30	6.45				
12.45	1.00	2	6.45	7.00				

V°B° USUARIO — V°B° J. OPERAC. — OPERADOR

TURNO: DIA / NOCHE

C:\EXCEL\ANEXOS_IG

Progresiva - 1+980. 2+200

Maq/Eq. [illegible]
Nombre del operador [illegible]
Nombre del cliente SANTOS CHOCHOCA

Horom / Veloc.
Inicio: [illegible]
Final: 2865

Nº C/S : [illegible]
Lugar : [illegible]
Fecha : 27-6-96

HORARIO		COD. SERV.	HORARIO		COD. SERV.
7.00	7.15		1.00	1.15	
7.15	7.30		1.15	1.30	
7.30	7.45		1.30	1.45	
7.45	8.00		1.45	2.00	
8.00	8.15		2.00	2.15	
8.15	8.30		2.15	2.30	
8.30	8.45		2.30	2.45	
8.45	9.00		2.45	3.00	
9.00	9.15		3.00	3.15	
9.15	9.30		3.15	3.30	
9.30	9.45		3.30	3.45	
9.45	10.00		3.45	4.00	
10.00	10.15		4.00	4.15	
10.15	10.30		4.15	4.30	
10.30	10.45		4.30	4.45	
10.45	11.00		4.45	5.00	
11.00	11.15		5.00	5.15	
11.15	11.30		5.15	5.30	
11.30	11.45		5.30	5.45	
11.45	12.00		5.45	6.00	
12.00	12.15		6.00	6.15	
12.15	12.30		6.15	6.30	
12.30	12.45		6.30	6.45	
12.45	1.00		6.45	7.00	

PARTE DIARIO DE TRABAJO	HORAS	U.A.
1. Mantenimiento		
2. Falta de servicio operativo		
3. Excavación plataforma		
4. Excavación caja canales		
5. Relleno de canales		
6. Concreto Canal		
7. Concreto Obras Especiales		
8. Construcción caminos servicio		
9. Mantenimiento Carreteras		
10. Abastecimiento de combustible Cisterna Petroperu		

INTERRUPCIONES HORAS
HRS/MAQ DE TRABAJO 07
TARIFA HORARIA S/.

OBSERVACIONES:

V°B° USUARIO [signature] V°B° J. OPERAC. [signature] OPERADOR [signature]

TURNO: DIA X NOCHE

91

Nombre del operador [illegible]
Nombre del cliente [illegible]

Inicio: 5413
Final: 5952

Lugar : V.V.V. - Pampa Pipe
Fecha : 21-6-96

HORARIO		COD. SERV.	HORARIO		COD. SERV.
7.00	7.15		1.00	1.15	
7.15	7.30		1.15	1.30	
7.30	7.45		1.30	1.45	
7.45	8.00		1.45	2.00	
8.00	8.15		2.00	2.15	
8.15	8.30	10	2.15	2.30	
8.30	8.45	10	2.30	2.45	
8.45	9.00	10	2.45	3.00	
9.00	9.15	10	3.00	3.15	
9.15	9.30	10	3.15	3.30	
9.30	9.45	10	3.30	3.45	
9.45	10.00	10	3.45	4.00	
10.00	10.15	10	4.00	4.15	
10.15	10.30		4.15	4.30	
10.30	10.45		4.30	4.45	
10.45	11.00		4.45	5.00	
11.00	11.15		5.00	5.15	
11.15	11.30		5.15	5.30	
11.30	11.45		5.30	5.45	
11.45	12.00		5.45	6.00	
12.00	12.15		6.00	6.15	
12.15	12.30		6.15	6.30	
12.30	12.45		6.30	6.45	
12.45	1.00		6.45	7.00	

PARTE DIARIO DE TRABAJO	HORAS	U.A.
1. Mantenimiento		
2. Falta de servicio operativo		
3. Excavación plataforma		
4. Excavación caja canales		
5. Relleno de canales		
6. Concreto Canal		
7. Concreto Obras Especiales		
8. Construcción caminos servicio		
9. Mantenimiento Carreteras		
10. Traslado de autogrua de Huacho hacia [illegible]		

INTERRUPCIONES HORAS
HRS/MAQ DE TRABAJO 20
TARIFA HORARIA S/.

OBSERVACIONES:

V°B° USUARIO [signature] V°B° J. OPERAC. [signature] OPERADOR [signature]

TURNO: DIA X NOCHE

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

Maq/Eq. Cisterna Petroperu
Nombre del operador [illegible]
Nombre del cliente [illegible]

Horom / Veloc.
Inicio: 9181
Final: 9228

Nº C/S : [illegible]
Lugar : [illegible] D.V.V. Pampa
Fecha : 27/6/96

HORARIO		COD. SERV.	HORARIO		COD. SERV.
7.00	7.15		1.00	1.15	
7.15	7.30		1.15	1.30	
7.30	7.45		1.30	1.45	
7.45	8.00	16	1.45	2.00	
8.00	8.15	16	2.00	2.15	
8.15	8.30	10	2.15	2.30	
8.30	8.45	10	2.30	2.45	
8.45	9.00	10	2.45	3.00	
9.00	9.15	10	3.00	3.15	
9.15	9.30	10	3.15	3.30	
9.30	9.45	10	3.30	3.45	
9.45	10.00	10	3.45	4.00	
10.00	10.15		4.00	4.15	
10.15	10.30		4.15	4.30	
10.30	10.45		4.30	4.45	
10.45	11.00		4.45	5.00	
11.00	11.15		5.00	5.15	
11.15	11.30		5.15	5.30	
11.30	11.45		5.30	5.45	
11.45	12.00		5.45	6.00	
12.00	12.15		6.00	6.15	
12.15	12.30		6.15	6.30	
12.30	12.45		6.30	6.45	
12.45	1.00		6.45	7.00	

PARTE DIARIO DE TRABAJO	HORAS	U.A.
1. Mantenimiento		
2. Falta de servicio operativo		
3. Excavación plataforma		
4. Excavación caja canales		
5. Relleno de canales		
6. Concreto Canal		
7. Concreto Obras Especiales		
8. Construcción caminos servicio		
9. Mantenimiento Carreteras		
10. Traslado de retroexcavadora del Frontón a planta Loreto Dren		

INTERRUPCIONES HORAS
HRS/MAQ DE TRABAJO 2.15
TARIFA HORARIA S/.

OBSERVACIONES:

V°B° USUARIO [signature] V°B° J. OPERAC. [signature] OPERADOR [signature]

TURNO: DIA X NOCHE

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC — ANEXO 1E — Area Producción

Maq/Eq. Chuto VD 2345 — Horom / Veloc. — N° C/S VD 2345
Nombre del operador Enrique — Inicio: 86 52 — Lugar Sta Rosa
Nombre del cliente ____ — Final: 87 32 — Fecha 18/6/96

HORARIO		COD. SERV.	HORARIO		COD. SERV.	PARTE DIARIO DE TRABAJO	HORAS	U.A.
7.00	7.15		1.00	1.15	2	1. Mantenimiento		
7.15	7.30		1.15	1.30	2	2. Falta de servicio operativo		
7.30	7.45	10	1.30	1.45	2	3. Excavación plataforma		
7.45	8.00	10	1.45	2.00	2	4. Excavación caja canales		
8.00	8.15	10	2.00	2.15	10	5. Relleno de canales		
8.15	8.30	10	2.15	2.30	10	6. Concreto Canal		
8.30	8.45	10	2.30	2.45	10	7. Concreto Obras Especiales		
8.45	9.00	10	2.45	3.00	10	8. Construcción caminos servicio		
9.00	9.15	10	3.00	3.15	10	9. Mantenimiento Carreteras		
9.15	9.30	10	3.15	3.30	10	10. Transporte de Excedente de juntas a pampas Huaringa, Compi y Dren Propagación.		
9.30	9.45	10	3.30	3.45	10			
9.45	10.00	2	3.45	4.00	10	INTERRUPCIONES HORAS		
10.00	10.15	2	4.00	4.15	10	HRS/MAQ DE TRABAJO	6.30	
10.15	10.30	2	4.15	4.30	10	TARIFA HORARIA S/.		
10.30	10.45	2	4.30	4.45	10			
10.45	11.00	2	4.45	5.00	10	OBSERVACIONES:		
11.00	11.15	2	5.00	5.15	10			
11.15	11.30	10	5.15	5.30	10			
11.30	11.45	10	5.30	5.45				
11.45	12.00	10	5.45	6.00				
12.00	12.15	2	6.00	6.15				
12.15	12.30	2	6.15	6.30				
12.30	12.45	2	6.30	6.45				
12.45	1.00	2	6.45	7.00				

Seis horas Treinta minutos

V°B° USUARIO — V°B° J. OPERAC. — OPERADOR — TURNO DIA X NOCHE

C:\EBRA\ANEXO_1G

Maq/Eq. CAT 320 544 — Horom / Veloc. — N° C/S: ____
Nombre del operador Felipe Meira — Inicio: 66888 — Lugar Dren cuesto Proteccion
Nombre del cliente ____ — Final: 66924 — Fecha 10-06-96

HORARIO		COD. SERV.	HORARIO		COD. SERV.	PARTE DIARIO DE TRABAJO	HORAS	U.A.
7.00	7.15	—	1.00	1.15	10	1. Mantenimiento		
7.15	7.30	—	1.15	1.30	10	2. Falta de servicio operativo		
7.30	7.45	—	1.30	1.45	10	3. Excavación plataforma		
7.45	8.00	—	1.45	2.00	10	4. Excavación caja canales		
8.00	8.15	10	2.00	2.15	10	5. Relleno de canales		
8.15	8.30	10	2.15	2.30	10	6. Concreto Canal		
8.30	8.45	10	2.30	2.45	10	7. Concreto Obras Especiales		
8.45	9.00	10	2.45	3.00	10	8. Construcción caminos servicio		
9.00	9.15	10	3.00	3.15	10	9. Mantenimiento Carreteras		
9.15	9.30	10	3.15	3.30	10	10. Transporte de eliminación de escombros Dren cuesto		
9.30	9.45	10	3.30	3.45	10			
9.45	10.00	10	3.45	4.00	10	INTERRUPCIONES HORAS		
10.00	10.15	10	4.00	4.15	10	HRS/MAQ DE TRABAJO	7.30	
10.15	10.30	10	4.15	4.30	10	TARIFA HORARIA S/.		
10.30	10.45	10	4.30	4.45	10			
10.45	11.00	10	4.45	5.00	10	OBSERVACIONES:		
11.00	11.15	10	5.00	5.15	10			
11.15	11.30	10	5.15	5.30	10			
11.30	11.45	10	5.30	5.45				
11.45	12.00	10	5.45	6.00				
12.00	12.15	—	6.00	6.15				
12.15	12.30	—	6.15	6.30				
12.30	12.45	—	6.30	6.45				
12.45	1.00	—	6.45	7.00				

siete horas Treinta

V°B° USUARIO — V°B° J. OPERAC. — OPERADOR — TURNO DIA X NOCHE

C:\EBRA\ANEXO_1G

Nombre del operador Felipe Meira — Inicio: 66924 — Fecha: 11-06-96
Nombre del cliente ____ — Final: 66944

HORARIO		COD. SERV.	HORARIO		COD. SERV.	PARTE DIARIO DE TRABAJO	HORAS	U.A.
7.00	7.15	—	1.00	1.15	10	1. Mantenimiento		
7.15	7.30	—	1.15	1.30	10	2. Falta de servicio operativo		
7.30	7.45	—	1.30	1.45	10	3. Excavación plataforma		
7.45	8.00	—	1.45	2.00	10	4. Excavación caja canales		
8.00	8.15	2	2.00	2.15	10	5. Relleno de canales		
8.15	8.30	2	2.15	2.30	10	6. Concreto Canal		
8.30	8.45	2	2.30	2.45	10	7. Concreto Obras Especiales		
8.45	9.00	2	2.45	3.00	10	8. Construcción caminos servicio		
9.00	9.15	2	3.00	3.15	2	9. Mantenimiento Carreteras		
9.15	9.30	2	3.15	3.30	2	10. Transporte de tubos		
9.30	9.45	2	3.30	3.45	10			
9.45	10.00	2	3.45	4.00	10	INTERRUPCIONES HORAS		
10.00	10.15	2	4.00	4.15	10	HRS/MAQ DE TRABAJO	3.30	
10.15	10.30	2	4.15	4.30	10	TARIFA HORARIA S/.		
10.30	10.45	2	4.30	4.45	10			
10.45	11.00	2	4.45	5.00	10	OBSERVACIONES:		
11.00	11.15	2	5.00	5.15				
11.15	11.30	2	5.15	5.30				
11.30	11.45	2	5.30	5.45				
11.45	12.00	2	5.45	6.00				
12.00	12.15	—	6.00	6.15				
12.15	12.30	—	6.15	6.30				
12.30	12.45	—	6.30	6.45				
12.45	1.00	—	6.45	7.00				

Tres horas Treinta

V°B° USUARIO — V°B° J. OPERAC. — OPERADOR — TURNO DIA X NOCHE

C:\EBRA\ANEXO_1G

93

Maq/Eq. W D 5427
Nombre del operador Felipe Nuno
Nombre del cliente

Horom/ Veloc.
Inicio : 67279
Final : 67417

N° C/S :
Lugar : Dren Proteccion
Fecha : 13-06-96

HORARIO		COD. SERV.	HORARIO		COD. SERV.	PARTE DIARIO DE TRABAJO	HORAS	U.A.
7.00	7.15	—	1.00	1.15	2	1. Mantenimiento		
7.15	7.30	—	1.15	1.30	2	2. Falta de servicio operativo		
7.30	7.45	—	1.30	1.45	10	3. Excavación plataforma		
7.45	8.00	—	1.45	2.00	10	4. Excavación caja canales		
8.00	8.15	10	2.00	2.15	10	5. Relleno de canales		
8.15	8.30	10	2.15	2.30	10	6. Concreto Canal		
8.30	8.45	10	2.30	2.45	10	7. Concreto Obras Especiales		
8.45	9.00	2	2.45	3.00	10	8. Construcción caminos servicio		
9.00	9.15	10	3.00	3.15	10	9. Mantenimiento Carreteras		
9.15	9.30	10	3.15	3.30	10	10. Transporte de agregados de la cantera porfirio al dren piloto sin piso tierra		
9.30	9.45	10	3.30	3.45	2			
9.45	10.00	10	3.45	4.00	2			
10.00	10.15	10	4.00	4.15	10			
10.15	10.30	10	4.15	4.30	10			
10.30	10.45	10	4.30	4.45	10			
10.45	11.00	10	4.45	5.00	10			
11.00	11.15	10	5.00	5.15				
11.15	11.30	10	5.15	5.30				
11.30	11.45	10	5.30	5.45				
11.45	12.00	10	5.45	6.00				
12.00	12.15	2	6.00	6.15				
12.15	12.30	2	6.15	6.30				
12.30	12.45	2	6.30	6.45				
12.45	1.00	2	6.45	7.00				

INTERRUPCIONES HORAS
HRS/MAQ DE TRABAJO 6.30
TARIFA HORARIA S/.

OBSERVACIONES :

V°B° USUARIO José Cortez
V°B° J. OPERAC.
OPERADOR

TURNO DIA X NOCHE

C:\123\24\AVEQD_IG

Maq/Eq. W D 5427
Nombre del operador Felipe Nuno
Nombre del cliente

Horom/ Veloc.
Inicio : 67213
Final : 67279

Lugar : Dren cuesta Piedra 6.
Fecha : 14-06-96

HORARIO		COD. SERV.	HORARIO		COD. SERV.	PARTE DIARIO DE TRABAJO	HORAS	U.A.
7.00	7.15	—	1.00	1.15	—	1. Mantenimiento		
7.15	7.30	—	1.15	1.30	—	2. Falta de servicio operativo		
7.30	7.45	—	1.30	1.45	—	3. Excavación plataforma		
7.45	8.00	—	1.45	2.00	—	4. Excavación caja canales		
8.00	8.15	10	2.00	2.15	10	5. Relleno de canales		
8.15	8.30	10	2.15	2.30	10	6. Concreto Canal		
8.30	8.45	10	2.30	2.45	10	7. Concreto Obras Especiales		
8.45	9.00	10	2.45	3.00	10	8. Construcción caminos servicio		
9.00	9.15	2	3.00	3.15	2	9. Mantenimiento Carreteras		
9.15	9.30	2	3.15	3.30	2	10. Transporte de agregados para el dren cuesta		
9.30	9.45	2	3.30	3.45	2			
9.45	10.00	2	3.45	4.00	2			
10.00	10.15	10	4.00	4.15	10			
10.15	10.30	10	4.15	4.30	10			
10.30	10.45	10	4.30	4.45	10			
10.45	11.00	10	4.45	5.00	10			
11.00	11.15	10	5.00	5.15				
11.15	11.30	10	5.15	5.30				
11.30	11.45	10	5.30	5.45				
11.45	12.00	10	5.45	6.00				
12.00	12.15	10	6.00	6.15				
12.15	12.30	10	6.15	6.30				
12.30	12.45	10	6.30	6.45				
12.45	1.00	10	6.45	7.00				

INTERRUPCIONES HORAS
HRS/MAQ DE TRABAJO 6.0
TARIFA HORARIA S/.

Rio Viejo continua sin hora

OBSERVACIONES :

V°B° USUARIO José Cortez
V°B° J. OPERAC.
OPERADOR

TURNO DIA X NOCHE

C:\123\24\AVEQD_IG

Maq/Eq. W D 5427
Nombre del operador Felipe Nuno
Nombre del cliente

Horom/ Veloc.
Inicio : 67117
Final : 67522

Lugar : Dren Angular
Fecha : 15-06-96

HORARIO		COD. SERV.	HORARIO		COD. SERV.	PARTE DIARIO DE TRABAJO	HORAS	U.A.
7.00	7.15	—	1.00	1.15	—	1. Mantenimiento		
7.15	7.30	—	1.15	1.30	—	2. Falta de servicio operativo		
7.30	7.45	—	1.30	1.45	—	3. Excavación plataforma		
7.45	8.00	—	1.45	2.00	—	4. Excavación caja canales		
8.00	8.15	2	2.00	2.15	10	5. Relleno de canales		
8.15	8.30	2	2.15	2.30	10	6. Concreto Canal		
8.30	8.45	2	2.30	2.45	10	7. Concreto Obras Especiales		
8.45	9.00	2	2.45	3.00	10	8. Construcción caminos servicio		
9.00	9.15	2	3.00	3.15	10	9. Mantenimiento Carreteras		
9.15	9.30	2	3.15	3.30	10	10. Transporte de agregado cantera porfirio al dren piloto Rio Seco al dren		
9.30	9.45	2	3.30	3.45	10			
9.45	10.00	2	3.45	4.00	10			
10.00	10.15	2	4.00	4.15	10			
10.15	10.30	2	4.15	4.30	10			
10.30	10.45	2	4.30	4.45	2			
10.45	11.00	2	4.45	5.00	2			
11.00	11.15	10	5.00	5.15				
11.15	11.30	10	5.15	5.30				
11.30	11.45	10	5.30	5.45				
11.45	12.00	10	5.45	6.00				
12.00	12.15	10	6.00	6.15				
12.15	12.30	10	6.15	6.30				
12.30	12.45	10	6.30	6.45				
12.45	1.00	10	6.45	7.00				

INTERRUPCIONES HORAS
HRS/MAQ DE TRABAJO 4.30
TARIFA HORARIA S/.

7 de la cantera Rio Seco al dren cuesta

OBSERVACIONES :

V°B° USUARIO José Cortez
V°B° J. OPERAC.
OPERADOR

TURNO DIA X NOCHE

C:\123\24\AVEQD_IG

PROYECTO ESPECIAL
CHAVIMOCHIC

Maq/Eq. CHOTO YD-2345 Horom / Velac. Nº C/S :
Nombre del operador Ingenieros. Inicio : 9112 Lugar : D.V.4 Progresiva
Nombre del cliente Privado Final : 9126 Fecha : 24-05-96

HORARIO		COD. SERV.	HORARIO		COD. SERV.	PARTE DIARIO DE TRABAJO	HORAS	U.A.
7.00	7.15		1.00	1.15		1. Mantenimiento		
7.15	7.30		1.15	1.30		2. Falta de servicio operativo		
7.30	7.45		1.30	1.45		3. Excavación plataforma		
7.45	8.00		1.45	2.00		4. Excavación caja canales		
8.00	8.15		2.00	2.15		5. Relleno de canales		
8.15	8.30		2.15	2.30		6. Concreto Canal		
8.30	8.45		2.30	2.45		7. Concreto Obras Especiales		
8.45	9.00		2.45	3.00		8. Construcción caminos servicio		
9.00	9.15		3.00	3.15		9. Mantenimiento Carreteras		
9.15	9.30		3.15	3.30		10. Traslado de Tractor DED. Campamento San José Pun y Prolongación		
9.30	9.45		3.30	3.45				
9.45	10.00	10	3.45	4.00		INTERRUPCIONES HORAS		
10.00	10.15	10	4.00	4.15		HRS/MAQ DE TRABAJO	7.15	Una Hora Quince minutos
10.15	10.30	10	4.15	4.30		TARIFA HORARIA S/.		
10.30	10.45	10	4.30	4.45				
10.45	11.00	10	4.45	5.00		OBSERVACIONES :		
11.00	11.15		5.00	5.15				
11.15	11.30		5.15	5.30				
11.30	11.45		5.30	5.45				
11.45	12.00		5.45	6.00				
12.00	12.15		6.00	6.15				
12.15	12.30		6.15	6.30				
12.30	12.45		6.30	6.45				
12.45	1.00		6.45	7.00				

V°B° USUARIO: Jose Cortez. V°B° J. OPERAC. OPERADOR

TURNO: DIA X NOCHE

C:\123R24\ANEXO_IG

Maq/Eq. CAMION GRUA WD 5426 Horom / Velac. Nº C/S :
Nombre del operador SANTOS ORTIZ Inicio : 90836 Lugar : DREN 4 PROGRESION
Nombre del cliente Final : 90952 Fecha : 18-6-96

HORARIO		COD. SERV.	HORARIO		COD. SERV.	PARTE DIARIO DE TRABAJO	HORAS	U.A.
7.00	7.15		1.00	1.15	2	1. Mantenimiento		
7.15	7.30		1.15	1.30	2	2. Falta de servicio operativo		
7.30	7.45		1.30	1.45	2	3. Excavación plataforma		
7.45	8.00		1.45	2.00	2	4. Excavación caja canales		
8.00	8.15	10	2.00	2.15	10	5. Relleno de canales		
8.15	8.30	10	2.15	2.30	10	6. Concreto Canal		
8.30	8.45	10	2.30	2.45	10	7. Concreto Obras Especiales		
8.45	9.00	10	2.45	3.00	10	8. Construcción caminos servicio		
9.00	9.15	10	3.00	3.15	10	9. Mantenimiento Carreteras		
9.15	9.30	10	3.15	3.30	10	10. Traslado de Tubos de Losa D San José		
9.30	9.45	10	3.30	3.45	10			
9.45	10.00	10	3.45	4.00	10	INTERRUPCIONES HORAS		
10.00	10.15	10	4.00	4.15	10	HRS/MAQ DE TRABAJO	8.0	Ocho horas
10.15	10.30	10	4.15	4.30	10	TARIFA HORARIA S/.		
10.30	10.45	10	4.30	4.45	10			
10.45	11.00	10	4.45	5.00	10	OBSERVACIONES :		
11.00	11.15	10	5.00	5.15				
11.15	11.30	10	5.15	5.30				
11.30	11.45	10	5.30	5.45				
11.45	12.00	10	5.45	6.00				
12.00	12.15	10	6.00	6.15				
12.15	12.30	10	6.15	6.30				
12.30	12.45	10	6.30	6.45				
12.45	1.00	10	6.45	7.00				

V°B° USUARIO: Jose Cortez. V°B° J. OPERAC. OPERADOR

TURNO: DIA X NOCHE

C:\123R24\ANEXO_IG

CHAVIMOCHIC

Maq/Eq. FRONTAL 966C Horom / Velac. Nº C/S : D.V.4. Progresion Canal
Nombre del operador ZURITA Inicio : 118935 Lugar : Dagnes Huaca Larga
Nombre del cliente Final : 1201 Fecha : 06-06-96.

HORARIO		COD. SERV.	HORARIO		COD. SERV.	PARTE DIARIO DE TRABAJO	HORAS	U.A.
7.00	7.15		1.00	1.15	02	1. Mantenimiento		
7.15	7.30		1.15	1.30	02	2. Falta de servicio operativo (ALMUERZO)		
7.30	7.45		1.30	1.45	02	3. Excavación plataforma		
7.45	8.00		1.45	2.00	02	4. Excavación caja canales		
8.00	8.15	01	2.00	2.15	10	5. Relleno de canales		
8.15	8.30	01	2.15	2.30	10	6. Concreto Canal		
8.30	8.45	011	2.30	2.45	10	7. Concreto Obras Especiales		
8.45	9.00	011	2.45	3.00	10	8. Construcción caminos servicio		
9.00	9.15	10	3.00	3.15	10	9. Mantenimiento Carreteras		
9.15	9.30	10	3.15	3.30	10	10. ELIMINACION DE MATERIAL TUNAS.		
9.30	9.45	10	3.30	3.45	10	11. TRANSPORTE Y ARREGLO DE BATERIA.		
9.45	10.00	10	3.45	4.00	10	INTERRUPCIONES HORAS		
10.00	10.15	10	4.00	4.15	10	HRS/MAQ DE TRABAJO	9.30	Nueve horas treinta.
10.15	10.30	10	4.15	4.30	11	TARIFA HORARIA S/.		
10.30	10.45	10	4.30	4.45	11			
10.45	11.00	10	4.45	5.00	11	OBSERVACIONES :		
11.00	11.15	10	5.00	5.15				
11.15	11.30	10	5.15	5.30				
11.30	11.45	10	5.30	5.45				
11.45	12.00	10	5.45	6.00				
12.00	12.15	10	6.00	6.15				
12.15	12.30	10	6.15	6.30				
12.30	12.45	10	6.30	6.45				
12.45	1.00	10	6.45	7.00				

V°B° USUARIO: Jose Cortez. V°B° J. OPERAC. OPERADOR

TURNO: DIA X NOCHE

C:\123R24\ANEXO_IG

Maq/Eq C. FRONTAL 966C
Nombre del operador ZURITA
Nombre del cliente _____

Horom / Veloc.
Inicio: 4901
Final: 4908

Nº C/S : V-V-J INCLINACIÓN
Lugar : DIQUES HUACALARES
Fecha : 07-06-96

HORARIO		COD. SERV.	HORARIO		COD. SERV.	PARTE DIARIO DE TRABAJO	HORAS	U.A.
7.00	7.15		1.00	1.15	10	1. Mantenimiento		
7.15	7.30		1.15	1.30	10	2. Falta de servicio operativo		
7.30	7.45		1.30	1.45	10	3. Excavación plataforma		
7.45	8.00		1.45	2.00	10	4. Excavación caja canales		
8.00	8.15	01	2.00	2.15	10	5. Relleno de canales		
8.15	8.30	01	2.15	2.30	10	6. Concreto Canal		
8.30	6.45	10	2.30	2.45	10	7. Concreto Obras Especiales		
8.45	9.00	10	2.45	3.00	10	8. Construcción caminos servicio		
9.00	9.15	10	3.00	3.15	10	9. Mantenimiento Carreteras		
9.15	9.30	10	3.15	3.30	10	10. ELIMINACION DE MATERIAL TIERRA.		
9.30	9.45	10	3.30	3.45	10			
9.45	10.00	10	3.45	4.00	10	INTERRUPCIONES HORAS		
10.00	10.15	10	4.00	4.15	10	HRS/MAQ DE TRABAJO	7	
10.15	10.30	10	4.15	4.30	10	TARIFA HORARIA S/.		
10.30	10.45	10	4.30	4.45	01			
10.45	11.00	10	4.45	5.00	01	OBSERVACIONES : _____		
11.00	11.15	10	5.00	5.15				
11.15	11.30	10	5.15	5.30				
11.30	11.45	10	5.30	5.45				
11.45	12.00	10	5.45	6.00				
12.00	12.15	02	6.00	6.15				
12.15	12.30	02	6.15	6.30				
12.30	12.45	02	6.30	6.45				
12.45	1.00	02	6.45	7.00				

Siete horas

V°B° USUARIO | V°B° J. OPERAC. | OPERADOR

TURNO: DIA X | NOCHE

C:\123R24\ANEXO_1G

Maq/Eq C. FRONTAL 966C
Nombre del operador ZURITA
Nombre del cliente _____

Horom / Veloc.
Inicia: 4908
Finol: 4911.5

Lugar : DIQUES HUACALARES
Fecha : 08-06-96

HORARIO		COD. SERV.	HORARIO		COD. SERV.	PARTE DIARIO DE TRABAJO	HORAS	U.A.
7.00	7.15		1.00	1.15		1. Mantenimiento GENERAL EN OBRA		
7.15	7.30		1.15	1.30		2. Falta de servicio operativo		
7.30	7.45		1.30	1.45		3. Excavación plataforma		
7.45	8.00		1.45	2.00		4. Excavación caja canales		
8.00	6.15	11	2.00	2.15		5. Relleno de canales		
6.15	6.30	11	2.15	2.30		6. Concreto Canal		
8.30	8.45	10	2.30	2.45		7. Concreto Obras Especiales		
6.45	9.00	10	2.45	3.00		8. Construcción caminos servicio		
9.00	9.15	10	3.00	3.15		9. Mantenimiento Carreteras		
9.15	9.30	10	3.15	3.30		10. ELIMINACION DE MATERIAL TIERRA.		
9.30	9.45	10	3.30	3.45		11 DEMORA OPERATIVA		
9.45	10.00	10	3.45	4.00		INTERRUPCIONES HORAS		
10.00	10.15	01	4.00	4.15		HRS/MAQ DE TRABAJO	3.30	
10.15	10.30	01	4.15	4.30		TARIFA HORARIA S/.		
10.30	10.45	01	4.30	4.45				
10.45	11.00	01	4.45	5.00		OBSERVACIONES : _____		
11.00	11.15	10	5.00	5.15				
11.15	11.30	10	5.15	5.30				
11.30	11.45	10	5.30	5.45				
11.45	12.00	10	5.45	6.00				
12.00	12.15	10	6.00	6.15				
12.15	12.30	10	6.15	6.30				
12.30	12.45	10	6.30	6.45				
12.45	1.00	10	6.45	7.00				

Tres horas Treinta

V°B° USUARIO | V°B° J. OPERAC. | OPERADOR

TURNO: DIA X | NOCHE

C:\123R24\ANEXO_1G

PROYECTO CHAVIMOCHIC

Maq/Eq. C. FRONTAL 966 C
Nombre del operador ZURITA
Nombre del cliente _____

Horom / Velac.
Inicio: 4911.5
Finol: 4918.5

Nº C/S :
Lugar : DIQUE - INCLINACIÓN
Fecha : 10-06-96

HORARID		COD. SERV.	HORARIO		COD. SERV.	PARTE DIARIO DE TRABAJO	HORAS	U.A.
7.00	7.15		1.00	1.15	10	1. Mantenimiento		
7.15	7.30		1.15	1.30	10	2. Falta de servicio operativo < ALMUERZO >		
7.30	7.45		1.30	1.45	10	3. Excavación plataforma		
7.45	8.00		1.45	2.00	10	4. Excavación caja canales		
8.00	8.15	01	2.00	2.15	10	5. Relleno de canales		
8.15	8.30	10	2.15	2.30	10	6. Concreto Canal		
8.30	8.45	10	2.30	2.45	10	7. Concreto Obras Especiales		
8.45	9.00	10	2.45	3.00	10	8. Construcción caminos servicio		
9.00	9.15	10	3.00	3.15	10	9. Mantenimiento Carreteras		
9.15	9.30	10	3.15	3.30	10	10. ELIMINACION DE MATERIAL TIERRA.		
9.30	9.45	10	3.30	3.45	10			
9.45	10.00	10	3.45	4.00	10	INTERRUPCIONES HORAS		
10.00	10.15	10	4.00	4.15	10	HRS/MAQ DE TRABAJO	7.0	
10.15	10.30	10	4.15	4.30		TARIFA HORARIA S/.		
10.30	10.45	10	4.30	4.45				
10.45	11.00	10	4.45	5.00		OBSERVACIONES : _____		
11.00	11.15	10	5.00	5.15				
11.15	11.30	10	5.15	5.30				
11.30	11.45	10	5.30	5.45				
11.45	12.00	10	5.45	6.00				
12.00	12.15	02	6.00	6.15				
12.15	12.30	02	6.15	6.30				
12.30	12.45	02	6.30	6.45				
12.45	1.00	02	6.45	7.00				

Siete horas

V°B° USUARIO | V°B° J. OPERAC. | OPERADOR

TURNO: DIA X | NOCHE

C:\123R24\ANEXO_1G

96

CHAVIMOCHIC

Maq/Eq. C-FRONTAL 966C
Nombre del operador ZORITA
Nombre del cliente _____

Horom / Veloc.
Inicio: 4918.5
Final: 4926.5

Nº C/S :
Lugar : DRENES FILTRACION LARGO TRICONE.
Fecha : 14-06-96

HORARIO		COD. SERV.	HORARIO		COD. SERV.	PARTE DIARIO DE TRABAJO	HORAS	U.A.
7.00	7.15		1.00	1.15	10	1. Mantenimiento		
7.15	7.30		1.15	1.30	10	2. Falta de servicio operativo ALMUERZO		
7.30	7.45		1.30	1.45	10	3. Excavación plataforma		
7.45	8.00		1.45	2.00	10	4. Excavación caja canales		
8.00	8.15	01	2.00	2.15	10	5. Relleno de canales		
8.15	8.30	10	2.15	2.30	10	6. Concreto Canal		
8.30	8.45	10	2.30	2.45	10	7. Concreto Obras Especiales		
8.45	9.00	10	2.45	3.00	10	8. Construcción caminos servicio		
9.00	9.15	10	3.00	3.15	10	9. Mantenimiento Carreteras		
9.15	9.30	10	3.15	3.30	10	10. ELIMINACION DE MATERIAL TOBBA.		
9.30	9.45	10	3.30	3.45	10			
9.45	10.00	10	3.45	4.00	10	INTERRUPCIONES HORAS		
10.00	10.15	10	4.00	4.15	10	HRS/MAQ DE TRABAJO	8.	
10.15	10.30	10	4.15	4.30	10	TARIFA HORARIA S/.		
10.30	10.45	10	4.30	4.45	10			
10.45	11.00	10	4.45	5.00	10	OBSERVACIONES :		
11.00	11.15	10	5.00	5.15	10			
11.15	11.30	10	5.15	5.30				
11.30	11.45	10	5.30	5.45				
11.45	12.00	10	5.45	6.00				
12.00	12.15	02	6.00	6.15				
12.15	12.30	02	6.15	6.30				
12.30	12.45	02	6.30	6.45				
12.45	1.00	02	6.45	7.00				

Pido horas

V°B° USUARIO: José Bonilla
V°B° J. OPERAC.
OPERADOR

TURNO: DIA NOCHE

C:\12R24\ANEXO_1G

Maq/Eq. C-FRONTAL 966C
Nombre del operador ZORITA
Nombre del cliente _____

Inicio: 4939.5
Final: 4946.5

Lugar : DRENES FILTRACA. LARGO TRICONE.
Fecha : 14-06-96

HORARIO		COD. SERV.	HORARIO		COD. SERV.	PARTE DIARIO DE TRABAJO	HORAS	U.A.
7.00	7.15		1.00	1.15	10	1. Mantenimiento		
7.15	7.30		1.15	1.30	10	2. Falta de servicio operativo ALMUERZO		
7.30	7.45		1.30	1.45	10	3. Excavación plataforma		
7.45	8.00		1.45	2.00	10	4. Excavación caja canales		
8.00	8.15	10	2.00	2.15	10	5. Relleno de canales		
8.15	8.30	10	2.15	2.30	10	6. Concreto Canal		
8.30	8.45	10	2.30	2.45	10	7. Concreto Obras Especiales		
8.45	9.00	10	2.45	3.00	10	8. Construcción caminos servicio		
9.00	9.15	10	3.00	3.15	10	9. Mantenimiento Carreteras		
9.15	9.30	10	3.15	3.30	10	10. TRANSPORTE Y CARGIO DE MATERIAL Y ESPERA EN ACCESO -		
9.30	9.45	10	3.30	3.45	10	11 - PARA PC OPERATIVO.		
9.45	10.00	11	3.45	4.00	10	INTERRUPCIONES HORAS		
10.00	10.15	11	4.00	4.15	10	HRS/MAQ DE TRABAJO	7.0	
10.15	10.30	10	4.15	4.30	10	TARIFA HORARIA S/.		
10.30	10.45	10	4.30	4.45	10			
10.45	11.00	10	4.45	5.00	10	OBSERVACIONES :		
11.00	11.15	11	5.00	5.15				
11.15	11.30	11	5.15	5.30				
11.30	11.45	10	5.30	5.45				
11.45	12.00	10	5.45	6.00				
12.00	12.15	02	6.00	6.15				
12.15	12.30	02	6.15	6.30				
12.30	12.45	02	6.30	6.45				
12.45	1.00	02	6.45	7.00				

siete horas

V°B° USUARIO: José Bonilla
V°B° J. OPERAC.
OPERADOR

TURNO: DIA X NOCHE

C:\12R24\ANEXO_1G

CHAVIMOCHIC

Maq/Eq. VOLQUETE
Nombre del operador GONZALES
Nombre del cliente Duvis

Horom / Veloc.
Inicio: 18530
Final: 18600

Nº C/S : WD6566
Lugar : D.4.4 - PROLONG.
Fecha : 14-06-96

HORARIO		CDO. SERV.	HORARIO		COD. SERV.	PARTE DIARIO DE TRABAJO	HORAS	U.A.
7.00	7.15		1.00	1.15		1. Mantenimiento		
7.15	7.30		1.15	1.30		2. Falta de servicio operativo		
7.30	7.45		1.30	1.45		3. Excavación plataforma		
7.45	8.00		1.45	2.00		4. Excavación caja canales		
8.00	8.15	10	2.00	2.15	10	5. Relleno de canales		
8.15	8.30	10	2.15	2.30	10	6. Concreto Canal		
8.30	8.45	01	2.30	2.45	10	7. Concreto Obras Especiales		
8.45	9.00	01	2.45	3.00	10	8. Construcción caminos servicio		
9.00	9.15	01	3.00	3.15	01	9. Mantenimiento Carreteras		
9.15	9.30	01	3.15	3.30	01	10. Cargando Material del Rio Viejo al Dren 4.		
9.30	9.45	01	3.30	3.45	01			
9.45	10.00	10	3.45	4.00	02	INTERRUPCIONES HORAS		
10.00	10.15	10	4.00	4.15	02	HRS/MAQ DE TRABAJO	5.30	
10.15	10.30	10	4.15	4.30	10	TARIFA HORARIA S/.		
10.30	10.45	10	4.30	4.45	10			
10.45	11.00	10	4.45	5.00	10	OBSERVACIONES : Cargado Operativo cargando		
11.00	11.15	10	5.00	5.15				
11.15	11.30	10	5.15	5.30				
11.30	11.45	10	5.30	5.45				
11.45	12.00	10	5.45	6.00				
12.00	12.15	10	6.00	6.15				
12.15	12.30	10	6.15	6.30				
12.30	12.45	10	6.30	6.45				
12.45	1.00	10	8.45	7.00				

cinco horas Treinta
Camino de Acceso al dren -

V°B° USUARIO: José Bonilla
V°B° J. OPERAC.
OPERADOR

TURNO: DIA X NOCHE

C:\12R24\ANEXO_1G

PROYECTO ESPECIAL
CHAVIMOCHIC

Maq/Eq. Volquete UV 6566 — Horom / Velac. — Nº C/S :
Nombre del operador Gonzales — Inicio : 17756 — Lugar : D.V.Y. Pavimentación
Nombre del cliente Diroy — Final : 18160 — Fecha : 21-6-96

HORARIO		COD. SERV.	HORARIO		COD. SERV.	PARTE DIARIO DE TRABAJO	HORAS	U.A.
7.00	7.15		1.00	1.15	02	1. Mantenimiento		
7.15	7.30		1.15	1.30	02	2. Falta de servicio operativo		
7.30	7.45		1.30	1.45	02	3. Excavación plataforma		
7.45	8.00		1.45	2.00	02	4. Excavación caja canales		
8.00	8.15		2.00	2.15	10	5. Relleno de canales		
8.15	8.30		2.15	2.30	10	6. Concreto Canal		
8.30	8.45		2.30	2.45	10	7. Concreto Obras Especiales		
8.45	9.00		2.45	3.00		8. Construcción caminos servicio		
9.00	9.15		3.00	3.15		9. Mantenimiento Carreteras		
9.15	9.30		3.15	3.30		10. Transporte de material de cantera con faja larga.		
9.30	9.45		3.30	3.45				
9.45	10.00		3.45	4.00		INTERRUPCIONES HORAS		
10.00	10.15	10	4.00	4.15		HRS/MAQ DE TRABAJO	3.30	
10.15	10.30	10	4.15	4.30		TARIFA HORARIA S/.		
10.30	10.45	10	4.30	4.45				
10.45	11.00	10	4.45	5.00		OBSERVACIONES : Dos Horas Treinta		
11.00	11.15	10	5.00	5.15				
11.15	11.30	10	5.15	5.30				
11.30	11.45	10	5.30	5.45				
11.45	12.00	10	5.45	6.00				
12.00	12.15	10	6.00	6.15				
12.15	12.30	10	6.15	6.30				
12.30	12.45	10	6.30	6.45				
12.45	1.00		6.45	7.00				

V°B° USUARIO — V°B° J. OPERAC. — OPERADOR — TURNO: DIA X, NOCHE

C:\DBF\ANEXO_I/I

1 97

ANEXO IE

CHAVIMOCHIC

Maq/Eq. Volquete — Horom / Velac. — Nº C/S : UV 6566
Nombre del operador Gonzales — Inicio : 18425 — Lugar : garaje D.V.Y. Pavimentación
Nombre del cliente — Final : 18944 — Fecha : 27/06/96

HORARIO		COD. SERV.	HORARIO		COD. SERV.	PARTE DIARIO DE TRABAJO	HORAS	U.A.
7.00	7.15		1.00	1.15	10	1. Mantenimiento		
7.15	7.30		1.15	1.30	10	2. Falta de servicio operativo		
7.30	7.45		1.30	1.45		3. Excavación plataforma		
7.45	8.00		1.45	2.00		4. Excavación caja canales		
8.00	8.15		2.00	2.15		5. Relleno de canales		
8.15	8.30		2.15	2.30		6. Concreto Canal		
8.30	8.45		2.30	2.45		7. Concreto Obras Especiales		
8.45	9.00		2.45	3.00		8. Construcción caminos servicio		
9.00	9.15		3.00	3.15		9. Mantenimiento Carreteras		
9.15	9.30		3.15	3.30		10. Transporte material de canteras con faja larga		
9.30	9.45		3.30	3.45				
9.45	10.00		3.45	4.00		INTERRUPCIONES HORAS		
10.00	10.15		4.00	4.15		HRS/MAQ DE TRABAJO	1.15	
10.15	10.30		4.15	4.30		TARIFA HORARIA S/.		
10.30	10.45		4.30	4.45				
10.45	11.00		4.45	5.00		OBSERVACIONES : Una Hora Quince minutos		
11.00	11.15		5.00	5.15				
11.15	11.30		5.15	5.30				
11.30	11.45		5.30	5.45				
11.45	12.00		5.45	6.00				
12.00	12.15		6.00	6.15				
12.15	12.30	10	6.15	6.30				
12.30	12.45	10	6.30	6.45				
12.45	1.00	10	6.45	7.00				

V°B° USUARIO — V°B° J. OPERAC. — OPERADOR — TURNO: DIA X, NOCHE

C:\DBF\ANEXO_I/I

Maq/Eq. UV 5942 — Horom / Velac. — Nº C/S :
Nombre del operador Felipe Nieva — Inicio : 66736 — Lugar : Gran Grado Trujillo
Nombre del cliente — Final : 66830 — Fecha : 26.06.96

HORARIO		COD. SERV.	HORARIO		COD. SERV.	PARTE DIARIO DE TRABAJO	HORAS	U.A.
7.00	7.15	—	1.00	1.15	—	1. Mantenimiento		
7.15	7.30	—	1.15	1.30	—	2. Falta de servicio operativo		
7.30	7.45	—	1.30	1.45	—	3. Excavación plataforma		
7.45	8.00	—	1.45	2.00	—	4. Excavación caja canales		
8.00	8.15	10	2.00	2.15	10	5. Relleno de canales		
8.15	8.30	10	2.15	2.30	10	6. Concreto Canal		
8.30	8.45	2	2.30	2.45	10	7. Concreto Obras Especiales		
8.45	9.00	2	2.45	3.00	10	8. Construcción caminos servicio		
9.00	9.15	10	3.00	3.15	10	9. Mantenimiento Carreteras		
9.15	9.30	10	3.15	3.30	10	10. Transporte de desmonte de escombros dent		
9.30	9.45	10	3.30	3.45	10			
9.45	10.00	10	3.45	4.00	10	INTERRUPCIONES HORAS		
10.00	10.15	10	4.00	4.15	10	HRS/MAQ DE TRABAJO	7.0	otro
10.15	10.30	10	4.15	4.30	10	TARIFA HORARIA S/.		
10.30	10.45	10	4.30	4.45	10			
10.45	11.00	10	4.45	5.00	10	OBSERVACIONES :		
11.00	11.15	10	5.00	5.15				
11.15	11.30	10	5.15	5.30				
11.30	11.45	10	5.30	5.45				
11.45	12.00	10	5.45	6.00				
12.00	12.15	10	6.00	6.15				
12.15	12.30	10	6.15	6.30				
12.30	12.45	10	6.30	6.45				
12.45	1.00	10	6.45	7.00				

V°B° USUARIO — V°B° J. OPERAC. — OPERADOR — TURNO: DIA X, NOCHE

C:\DBF\ANEXO_I/I

PROYECTO ESPECIAL
CHAVIMOCHIC

Maq/Eq. W-P 5427 — Horom/Veloc.
Nombre del operador Felipe Neira — Inicio: 66930
Nombre del cliente — Final: 66959

N° C/S :
Lugar : D.V.4. Inconoacion
Fecha : 07-06-96

HORARIO		COD. SERV.	HORARIO		COD. SERV.
7.00	7.15	—	1.00	1.15	—
7.15	7.30	—	1.15	1.30	—
7.30	7.45	—	1.30	1.45	—
7.45	8.00	—	1.45	2.00	—
8.00	8.15	2	2.00	2.15	10
8.15	8.30	2	2.15	2.30	10
8.30	8.45	2	2.30	2.45	10
8.45	9.00	2	2.45	3.00	10
9.00	9.15	2	3.00	3.15	10
9.15	9.30	2	3.15	3.30	10
9.30	9.45	2	3.30	3.45	10
9.45	10.00	2	3.45	4.00	10
10.00	10.15	2	4.00	4.15	10
10.15	10.30	2	4.15	4.30	10
10.30	10.45	10	4.30	4.45	10
10.45	11.00	10	4.45	5.00	10
11.00	11.15	10	5.00	5.15	
11.15	11.30	10	5.15	5.30	
11.30	11.45	10	5.30	5.45	
11.45	12.00	10	5.45	6.00	
12.00	12.15	10	6.00	6.15	
12.15	12.30	10	6.15	6.30	
12.30	12.45	10	6.30	6.45	
12.45	1.00	10	6.45	7.00	

PARTE DIARIO DE TRABAJO	HORAS	U.A.
1. Mantenimiento		
2. Falta de servicio operativa		
3. Excavación plataforma		
4. Excavación caja canales		
5. Relleno de canales		
6. Concreto Canal		
7. Concreto Obras Especiales		
8. Construcción caminos servicio		
9. Mantenimiento Carreteras		
10. Transporte de eliminación de escombro dura cuatro		

INTERRUPCIONES HORAS	
HRS/MAQ DE TRABAJO	5.30
TARIFA HORARIA S/.	

cinco horas Treinta minutos

OBSERVACIONES : _____

V°B° USUARIO — V°B° J. OPERAC. — OPERADOR

TURNO: DIA X — NOCHE

CMJ2R1ANEXO_1G

Nombre del operador Felipe Neira — Inicio: 66837
Nombre del cliente — Final: 66889

Lugar : Vías auxiliares Empalme
Fecha : 05-06-96

HORARIO		COD. SERV.	HORARIO		COD. SERV.
7.00	7.15	—	1.00	1.15	
7.15	7.30	—	1.15	1.30	
7.30	7.45	—	1.30	1.45	
7.45	8.00	—	1.45	2.00	
8.00	8.15	10	2.00	2.15	
8.15	8.30	10	2.15	2.30	
8.30	8.45	10	2.30	2.45	
8.45	9.00	10	2.45	3.00	
9.00	9.15	10	3.00	3.15	
9.15	9.30	10	3.15	3.30	
9.30	9.45	10	3.30	3.45	
9.45	10.00	10	3.45	4.00	
10.00	10.15	10	4.00	4.15	
10.15	10.30	10	4.15	4.30	
10.30	10.45	10	4.30	4.45	
10.45	11.00	10	4.45	5.00	
11.00	11.15	10	5.00	5.15	
11.15	11.30	10	5.15	5.30	
11.30	11.45	10	5.30	5.45	
11.45	12.00	10	5.45	6.00	
12.00	12.15	10	6.00	6.15	
12.15	12.30	10	6.15	6.30	
12.30	12.45	10	6.30	6.45	
12.45	1.00		6.45	7.00	

PARTE DIARIO DE TRABAJO	HORAS	U.A.
1. Mantenimiento		
2. Falta de servicio operativa		
3. Excavación plataforma		
4. Excavación caja canales		
5. Relleno de canales		
6. Concreto Canal		
7. Concreto Obras Especiales		
8. Construcción caminos servicio		
9. Mantenimiento Carreteras		
10. Transporte de eliminación de escombro dura cuatro		

INTERRUPCIONES HORAS	
HRS/MAQ DE TRABAJO	4.30
TARIFA HORARIA S/.	

cuatro horas Treinta minutos

OBSERVACIONES : _____

V°B° USUARIO — V°B° J. OPERAC. — OPERADOR

TURNO: DIA X — NOCHE

CMJ2R2AANEXO_1G

Maq/Eq. [illegible] — Nombre del operador Felipe Neira — Inicio: 67582
Nombre del cliente — Final: 67599

Lugar : [illegible] Fecha : 21-06-96

HORARIO		COD. SERV.	HORARIO		COD. SERV.
7.00	7.15	—	1.00	1.15	
7.15	7.30	—	1.15	1.30	
7.30	7.45	—	1.30	1.45	
7.45	8.00	—	1.45	2.00	
8.00	8.15	10	2.00	2.15	
8.15	8.30	10	2.15	2.30	
8.30	8.45	10	2.30	2.45	
8.45	9.00	10	2.45	3.00	
9.00	9.15	10	3.00	3.15	
9.15	9.30	10	3.15	3.30	
9.30	9.45	10	3.30	3.45	
9.45	10.00	10	3.45	4.00	
10.00	10.15	10	4.00	4.15	
10.15	10.30	10	4.15	4.30	
10.30	10.45	10	4.30	4.45	
10.45	11.00	10	4.45	5.00	
11.00	11.15		5.00	5.15	
11.15	11.30		5.15	5.30	
11.30	11.45		5.30	5.45	
11.45	12.00		5.45	6.00	
12.00	12.15		6.00	6.15	
12.15	12.30		6.15	6.30	
12.30	12.45		6.30	6.45	
12.45	1.00		6.45	7.00	

PARTE DIARIO DE TRABAJO	HORAS	U.A.
1. Mantenimiento		
2. Falta de servicio operativo		
3. Excavación plataforma		
4. Excavación caja canales		
5. Relleno de canales		
6. Concreto Canal		
7. Concreto Obras Especiales		
8. Construcción caminos servicio		
9. Mantenimiento Carreteras		
10. Transporte de agregados conteros Cia [illegible] al dru		

INTERRUPCIONES HORAS	
HRS/MAQ DE TRABAJO	03
TARIFA HORARIA S/.	

Cuatro horas

OBSERVACIONES : _____

V°B° USUARIO — V°B° J. OPERAC. — OPERADOR

TURNO: DIA X — NOCHE

CMJ2R2AANEXO_1G

CHAVIMOCHIC

Maq/Eq. VOLVO L120 54-26
Nombre del operador SOTO CRUZ
Nombre del cliente

Horom./Veloc.
Inicio: 78083
Final: 78087

N° C/S : [illegible]
Lugar :
Fecha : 14-6-96

HORARIO		COD. SERV.	HORARIO		COD. SERV.	PARTE DIARIO DE TRABAJO	HORAS	U.A.
7.00	7.15		1.00	1.15	2	1. Mantenimiento		
7.15	7.30		1.15	1.30	2	2. Falta de servicio operativo		
7.30	7.45		1.30	1.45	2	3. Excavación plataforma		
7.45	8.00		1.45	2.00	2	4. Excavación caja canales		
8.00	8.15	10	2.00	2.15	10	5. Relleno de canales		
8.15	8.30	10	2.15	2.30	10	6. Concreto Canal		
8.30	8.45	10	2.30	2.45	10	7. Concreto Obras Especiales		
8.45	9.00	10	2.45	3.00	10	8. Construcción caminos servicio		
9.00	9.15	10	3.00	3.15	10	9. Mantenimiento Carreteras		
9.15	9.30	10	3.15	3.30	10	10. TRANSPORTE DE GENERAL DEEN 4		
9.30	9.45	10	3.30	3.45	10			
9.45	10.00	10	3.45	4.00	10	INTERRUPCIONES HORAS		
10.00	10.15	2	4.00	4.15	2	HRS/MAQ DE TRABAJO	5.0	cinco horas
10.15	10.30	2	4.15	4.30	2	TARIFA HORARIA S/.		
10.30	10.45	2	4.30	4.45	2			
10.45	11.00	2	4.45	5.00	2	OBSERVACIONES :		
11.00	11.15	10	5.00	5.15				
11.15	11.30	10	5.15	5.30				
11.30	11.45	10	5.30	5.45				
11.45	12.00	10	5.45	6.00				
12.00	12.15	2	6.00	6.15				
12.15	12.30	2	6.15	6.30				
12.30	12.45	2	6.30	6.45				
12.45	1.00	2	6.45	7.00				

V°B° USUARIO | V°B° J. OPERAC. | OPERADOR

TURNO: DIA X NOCHE

C:\EDZM\ANEXO_1G

Maq/Eq. VOLVO VOD 54-26
Nombre del operador SORIA
Nombre del cliente

Horom./Veloc.
Inicio: 78398
Final: 78417

N° C/S : SAN [illegible]
Lugar : P.V.4 - Pradera
Fecha : 23.06.96

HORARIO		COD. SERV.	HORARIO		COD. SERV.	PARTE DIARIO DE TRABAJO	HORAS	U.A.
7.00	7.15		1.00	1.15	10	1. Mantenimiento		
7.15	7.30		1.15	1.30	10	2. Falta de servicio operativo		
7.30	7.45		1.30	1.45		3. Excavación plataforma		
7.45	8.00		1.45	2.00		4. Excavación caja canales		
8.00	8.15		2.00	2.15		5. Relleno de canales		
8.15	8.30		2.15	2.30		6. Concreto Canal		
8.30	8.45		2.30	2.45		7. Concreto Obras Especiales		
8.45	9.00		2.45	3.00		8. Construcción caminos servicio		
9.00	9.15		3.00	3.15		9. Mantenimiento Carreteras		
9.15	9.30		3.15	3.30		10. TRANSP. MATERIAL AGREGADO		
9.30	9.45		3.30	3.45				
9.45	10.00		3.45	4.00		INTERRUPCIONES HORAS		
10.00	10.15		4.00	4.15		HRS/MAQ DE TRABAJO	1.0	
10.15	10.30		4.15	4.30		TARIFA HORARIA S/.		
10.30	10.45		4.30	4.45				
10.45	11.00		4.45	5.00		OBSERVACIONES :		
11.00	11.15		5.00	5.15				
11.15	11.30		5.15	5.30				
11.30	11.45		5.30	5.45				
11.45	12.00		5.45	6.00				
12.00	12.15		6.00	6.15				
12.15	12.30		6.15	6.30				
12.30	12.45	10	6.30	6.45				
12.45	1.00	10	6.45	7.00				

917 C. MUERTO
DIEZ HORAS EXTRA

V°B° USUARIO | V°B° J. OPERAC. | OPERADOR

TURNO: DIA X NOCHE

C:\EDZM\ANEXO_1G

Maq/Eq. Volquete VOL-3960
Nombre del operador Julio Castillo.
Nombre del cliente

Horom./Veloc.
Inicio: 81692
Final: 81741

Lugar : P.V.4 Indaabad
Fecha : 6-6-96

HORARIO		COD. SERV.	HORARIO		COD. SERV.	PARTE DIARIO DE TRABAJO	HORAS	U.A.
7.00	7.15		1.00	1.15		1. Mantenimiento		
7.15	7.30		1.15	1.30		2. Falta de servicio operativo		
7.30	7.45		1.30	1.45		3. Excavación plataforma		
7.45	8.00		1.45	2.00		4. Excavación caja canales		
8.00	8.15	10	2.00	2.15	10	5. Relleno de canales		
8.15	8.30	10	2.15	2.30	10	6. Concreto Canal		
8.30	8.45		2.30	2.45	10	7. Concreto Obras Especiales		
8.45	9.00		2.45	3.00	10	8. Construcción caminos servicio		
9.00	9.15	10	3.00	3.15	10	9. Mantenimiento Carreteras		
9.15	9.30	10	3.15	3.30	10	10. Transporte de material Turno.		
9.30	9.45	10	3.30	3.45	10			
9.45	10.00	10	3.45	4.00	10	INTERRUPCIONES HORAS		
10.00	10.15	10	4.00	4.15	10	HRS/MAQ DE TRABAJO	7	Siete horas
10.15	10.30	10	4.15	4.30	10	TARIFA HORARIA S/.		
10.30	10.45	10	4.30	4.45				
10.45	11.00	10	4.45	5.00		OBSERVACIONES :		
11.00	11.15	10	5.00	5.15				
11.15	11.30	10	5.15	5.30				
11.30	11.45	10	5.30	5.45				
11.45	12.00	10	5.45	6.00				
12.00	12.15	10	6.00	6.15				
12.15	12.30	10	6.15	6.30				
12.30	12.45	10	6.30	6.45				
12.45	1.00	10	6.45	7.00				

V°B° USUARIO | V°B° J. OPERAC. | OPERADOR

TURNO: DIA X NOCHE

C:\EDZM\ANEXO_1G

PROYECTO ESPECIAL
CHAVIMOCHIC

Maq/Eq. Volquete WD 5423
Nombre del operador Julio Castillo
Nombre del cliente _____

Horom/ Veloc.
Inicio: 81741
Final: 81770

Nº C/S :
Lugar : D.V.4 Prolongación
Fecha : 7-6-96

HORARIO		COD. SERV.	HORARIO		COD. SERV.
7.00	7.15		1.00	1.15	
7.15	7.30		1.15	1.30	
7.30	7.45		1.30	1.45	
7.45	8.00		1.45	2.00	
8.00	8.15	10	2.00	2.15	10
8.15	8.30	10	2.15	2.30	10
8.30	8.45		2.30	2.45	10
8.45	9.00		2.45	3.00	10
9.00	9.15		3.00	3.15	10
9.15	9.30		3.15	3.30	10
9.30	9.45		3.30	3.45	10
9.45	10.00		3.45	4.00	10
10.00	10.15		4.00	4.15	10
10.15	10.30		4.15	4.30	10
10.30	10.45		4.30	4.45	10
10.45	11.00		4.45	5.00	10
11.00	11.15	10	5.00	5.15	
11.15	11.30	10	5.15	5.30	
11.30	11.45	10	5.30	5.45	
11.45	12.00	10	5.45	6.00	
12.00	12.15	10	6.00	6.15	
12.15	12.30	10	6.15	6.30	
12.30	12.45	10	6.30	6.45	
12.45	1.00	10	6.45	7.00	

PARTE DIARIO DE TRABAJO

	HORAS	U.A.
1. Mantenimiento		
2. Falta de servicio operativo		
3. Excavación plataforma		
4. Excavación caja canales		
5. Relleno de canales		
6. Concreto Canal		
7. Concreto Obras Especiales		
8. Construcción caminos servicio		
9. Mantenimiento Carreteras		
10. Transportando Tierra para Relleno		

INTERRUPCIONES HORAS	
HRS/MAQ DE TRABAJO	5 1/2 cinco horas Treinta
TARIFA HORARIA S/.	

OBSERVACIONES : _____

V°B° USUARIO

V°B° J. OPERAC.

OPERADOR

TURNO: DIA X NOCHE

C:\LOTUS\ANEXO_1C

Maq/Eq. Volquete WD 5423
Nombre del operador Julio Castillo
Nombre del cliente _____

Horom/ Veloc.
Inicio: 81770
Final: 81807

Nº C/S :
Lugar : Dren - Prolongación
Fecha : 8-6-96

HORARIO		COD. SERV.	HORARIO		CDD. SERV.
7.00	7.15		1.00	1.15	
7.15	7.30		1.15	1.30	
7.30	7.45		1.30	1.45	
7.45	8.00		1.45	2.00	
8.00	8.15	10	2.00	2.15	
8.15	8.30	10	2.15	2.30	
8.30	8.45		2.30	2.45	
8.45	9.00		2.45	3.00	
9.00	9.15	10	3.00	3.15	
9.15	9.30	10	3.15	3.30	
9.30	9.45	10	3.30	3.45	
9.45	10.00	10	3.45	4.00	
10.00	10.15		4.00	4.15	
10.15	10.30		4.15	4.30	
10.30	10.45	10	4.30	4.45	
10.45	11.00	10	4.45	5.00	
11.00	11.15	10	5.00	5.15	
11.15	11.30	10	5.15	5.30	
11.30	11.45	10	5.30	5.45	
11.45	12.00	10	5.45	6.00	
12.00	12.15	10	6.00	6.15	
12.15	12.30	10	6.15	6.30	
12.30	12.45		6.30	6.45	
12.45	1.00		6.45	7.00	

PARTE DIARIO DE TRABAJO

	HORAS	U.A.
1. Mantenimiento		
2. Falta de servicio operativo		
3. Excavación plataforma		
4. Excavación caja canales		
5. Relleno de canales		
6. Concreto Canal		
7. Concreto Obras Especiales		
8. Construcción caminos servicio		
9. Mantenimiento Carreteras		
10. Transportando Tierra para Relleno.		

INTERRUPCIONES HORAS	
HRS/MAQ DE TRABAJO	3 1/2 Tres horas Treinta minutos
TARIFA HORARIA S/.	

OBSERVACIONES : _____

V°B° USUARIO

V°B° J. OPERAC.

OPERADOR

TURNO: DIA X NOCHE

C:\LOTUS\ANEXO_1C

Maq/Eq. Volquete WD 5423
Nombre del operador Julio Castillo
Nombre del cliente _____

Horom/ Veloc.
Inicio: 81807
Final: 81844

Nº C/S :
Lugar : Dren 4 Prolongación
Fecha : 10-6-96

HORARIO		COD. SERV.	HORARIO		CDO. SERV.
7.00	7.15		1.00	1.15	10
7.15	7.30		1.15	1.30	10
7.30	7.45		1.30	1.45	10
7.45	8.00		1.45	2.00	10
8.00	8.15	10	2.00	2.15	10
8.15	8.30	10	2.15	2.30	10
8.30	8.45		2.30	2.45	10
8.45	9.00		2.45	3.00	10
9.00	9.15	10	3.00	3.15	10
9.15	9.30	10	3.15	3.30	10
9.30	9.45	10	3.30	3.45	10
9.45	10.00	10	3.45	4.00	10
10.00	10.15	10	4.00	4.15	10
10.15	10.30	10	4.15	4.30	10
10.30	10.45	10	4.30	4.45	10
10.45	11.00	10	4.45	5.00	10
11.00	11.15	10	5.00	5.15	
11.15	11.30	10	5.15	5.30	
11.30	11.45	10	5.30	5.45	
11.45	12.00	10	5.45	6.00	
12.00	12.15		6.00	6.15	
12.15	12.30		6.15	6.30	
12.30	12.45		6.30	6.45	
12.45	1.00		6.45	7.00	

PARTE DIARIO DE TRABAJO

	HORAS	U.A.
1. Mantenimiento		
2. Falta de servicio operativo		
3. Excavación plataforma		
4. Excavación caja canales		
5. Relleno de canales		
6. Concreto Canal		
7. Concreto Obras Especiales		
8. Construcción caminos servicio		
9. Mantenimiento Carreteras		
10. Transportando Tierra para Relleno		

INTERRUPCIONES HORAS	
HRS/MAQ DE TRABAJO	7 1/2 siete horas Treinta minutos.
TARIFA HORARIA S/.	

OBSERVACIONES : _____

V°B° USUARIO

V°B° J. OPERAC.

OPERADOR

TURNO: DIA X NOCHE

C:\LOTUS\ANEXO_1C

CHAVIMOCHIC

Maq/Eq. Volquete WD-5423
Nombre del operador Julio Castillo
Nombre del cliente

Horom/Veloc.
Inicio: 82169
Final: 82252

N° C/S :
Lugar : D.V. 4- PROLONGACIÓN
Fecha : 14-6-96

101

HORARIO		COD. SERV.	HORARIO		COD. SERV.
7.00	7.15		1.00	1.15	
7.15	7.30		1.15	1.30	
7.30	7.45		1.30	1.45	
7.45	8.00		1.45	2.00	
8.00	8.15	10	2.00	2.15	10
8.15	8.30	10	2.15	2.30	10
8.30	8.45	10	2.30	2.45	10
8.45	9.00	10	2.45	3.00	10
9.00	9.15	2	3.00	3.15	2
9.15	9.30	2	3.15	3.30	2
9.30	9.45	2	3.30	3.45	2
9.45	10.00	2	3.45	4.00	2
10.00	10.15	10	4.00	4.15	10
10.15	10.30	10	4.15	4.30	10
10.30	10.45	10	4.30	4.45	10
10.45	11.00	10	4.45	5.00	10
11.00	11.15	10	5.00	5.15	
11.15	11.30	10	5.15	5.30	
11.30	11.45	10	5.30	5.45	
11.45	12.00	10	5.45	6.00	
12.00	12.15	10	6.00	6.15	
12.15	12.30	10	6.15	6.30	
12.30	12.45	10	6.30	6.45	
12.45	1.00	10	6.45	7.00	

PARTE DIARIO DE TRABAJO

	HORAS	U.A.
1. Mantenimiento		
2. Falta de servicio operativo		
3. Excavación plataforma		
4. Excavación caja canales		
5. Relleno de canales		
6. Concreto Canal		
7. Concreto Obras Especiales		
8. Construcción caminos servicio		
9. Mantenimiento Carreteras		
10. Cargando Material de Río Vieja al Dum (4)		

INTERRUPCIONES HORAS
HRS/MAQ DE TRABAJO 6.0 seis horas
TARIFA HORARIA S/.

OBSERVACIONES: Parado Operativo arreglando camino de Acceso del dum.

TURNO: DIA X | NOCHE

V°B° USUARIO
V°B° J. OPERAC.
OPERADOR

C:\12832\ANEXO_1G

Maq/Eq. Volquete W.D 5423
Nombre del operador Julio Castillo.
Nombre del cliente

Horom/Veloc.
Inicio: 82290
Final: 82405

Lugar : D.V.4. Prolong.
Fecha : 15-6-96

HORARIO		COD. SERV.	HORARIO		COD. SERV.
7.00	7.15		1.00	1.15	
7.15	7.30		1.15	1.30	
7.30	7.45		1.30	1.45	
7.45	8.00		1.45	2.00	
8.00	8.15		2.00	2.15	10
8.15	8.30		2.15	2.30	10
8.30	8.45		2.30	2.45	10
8.45	9.00		2.45	3.00	10
9.00	9.15		3.00	3.15	10
9.15	9.30		3.15	3.30	10
9.30	9.45		3.30	3.45	10
9.45	10.00		3.45	4.00	10
10.00	10.15		4.00	4.15	10
10.15	10.30		4.15	4.30	10
10.30	10.45	10	4.30	4.45	10
10.45	11.00	10	4.45	5.00	10
11.00	11.15	10	5.00	5.15	
11.15	11.30	10	5.15	5.30	
11.30	11.45	10	5.30	5.45	
11.45	12.00	10	5.45	6.00	
12.00	12.15		6.00	6.15	
12.15	12.30		6.15	6.30	
12.30	12.45		6.30	6.45	
12.45	1.00		6.45	7.00	

PARTE DIARIO DE TRABAJO

	HORAS	U.A.
1. Mantenimiento		
2. Falta de servicio operativo		
3. Excavación plataforma		
4. Excavación caja canales		
5. Relleno de canales		
6. Concreto Canal		
7. Concreto Obras Especiales		
8. Construcción caminos servicio		
9. Mantenimiento Carreteras		
10. Transportando Material (2) Hormigón 6° de Cuba		

6° de cuna para el Dum (4)

INTERRUPCIONES HORAS
HRS/MAQ DE TRABAJO 4.30 cuatro horas Treinta.
TARIFA HORARIA S/.

OBSERVACIONES:

TURNO: DIA X | NOCHE

V°B° USUARIO
V°B° J. OPERAC.
OPERADOR

C:\12832\ANEXO_1G

PROYECTO ESPECIAL
CHAVIMOCHIC

ANEXO 1E

Maq/Eq. Mercedes 21273
Nombre del operador Josepaza
Nombre del cliente Proyecto

Horom/Veloc.
Inicio:
Final:

N° C/S :
Lugar : D-V-4 Prolongación
Fecha : 2-6-96

HORARIO		COD. SERV.	HORARIO		COD. SERV.
7.00	7.15	2	1.00	1.15	
7.15	7.30	2	1.15	1.30	
7.30	7.45	2	1.30	1.45	
7.45	8.00	2	1.45	2.00	
8.00	8.15	2	2.00	2.15	
8.15	8.30	2	2.15	2.30	
8.30	8.45	2	2.30	2.45	
8.45	9.00	2	2.45	3.00	
9.00	9.15	2	3.00	3.15	
9.15	9.30	2	3.15	3.30	
9.30	9.45	2	3.30	3.45	
9.45	10.00	2	3.45	4.00	
10.00	10.15	2	4.00	4.15	
10.15	10.30	2	4.15	4.30	
10.30	10.45	2	4.30	4.45	
10.45	11.00	2	4.45	5.00	
11.00	11.15	2	5.00	5.15	
11.15	11.30	2	5.15	5.30	
11.30	11.45	2	5.30	5.45	
11.45	12.00	2	5.45	6.00	
12.00	12.15	2	6.00	6.15	
12.15	12.30		6.15	6.30	
12.30	12.45		6.30	6.45	
12.45	1.00		6.45	7.00	

PARTE DIARIO DE TRABAJO

	HORAS	U.A.
1. Mantenimiento		
2. Falta de servicio operativo		
3. Excavación plataforma		
4. Excavación caja canales		
5. Relleno de canales		
6. Concreto Canal		
7. Concreto Obras Especiales		
8. Construcción caminos servicio		
9. Mantenimiento Carreteras		
10.		

INTERRUPCIONES HORAS
HRS/MAQ DE TRABAJO 3.15 tres horas Quince minutos
TARIFA HORARIA S/.

OBSERVACIONES: Bajando la loza puente Prolongación
C+201

TURNO: DIA X | NOCHE

V°B° USUARIO
V°B° J. OPERAC.
OPERADOR

C:\12832\ANEXO_1G

ANEXO 1E

PROYECTO ESPECIAL
CHAVIMOCHIC

Maq/Eq. Moladora 21273 — Horom / Veloc. — Nº C/S :
Nombre del operador Jose Apaza — Inicio : — Lugar : DV 4 Prolongación
Nombre del cliente Proyecto — Final : — Fecha : 9-6-96

HORARIO		COD. SERV.	HORARIO		COD. SERV.	PARTE DIARIO DE TRABAJO	HORAS	U.A.
7.00	7.15	1	1.00	1.15	1	1. Mantenimiento		
7.15	7.30	1	1.15	1.30	1	2. Falta de servicio operativo		
7.30	7.45	1	1.30	1.45	1	3. Excavación plataforma		
7.45	8.00	1	1.45	2.00	1	4. Excavación caja canales		
8.00	8.15	1	2.00	2.15	1	5. Relleno de canales		
8.15	8.30	1	2.15	2.30	1	6. Concreto Canal		
8.30	8.45	1	2.30	2.45	1	7. Concreto Obras Especiales		
8.45	9.00	1	2.45	3.00	1	8. Construcción caminos servicio		
9.00	9.15	1	3.00	3.15	1 /	9. Mantenimiento Carreteras		
9.15	9.30	1	3.15	3.30	1 /	10.		
9.30	9.45	1	3.30	3.45	1 /			
9.45	10.00	1	3.45	4.00	1 /	INTERRUPCIONES HORAS		
10.00	10.15	1	4.00	4.15		HRS/MAQ DE TRABAJO	1.45	
10.15	10.30	1	4.15	4.30		TARIFA HORARIA S/.		
10.30	10.45	1	4.30	4.45				
10.45	11.00	1	4.45	5.00		OBSERVACIONES : Bombeo de loza de lavaque y canal parlon garcia 2+781		
11.00	11.15	1	5.00	5.15				
11.15	11.30	1 /	5.15	5.30				
11.30	11.45	1 /	5.30	5.45				
11.45	12.00	1 /	5.45	6.00				
12.00	12.15	1	6.00	6.15				
12.15	12.30	1	6.15	6.30				
12.30	12.45	1	6.30	6.45				
12.45	1.00	1	6.45	7.00				

Una hora cuarenticinco minutos

V°B° USUARIO — V°B° J. OPERAC. — OPERADOR

TURNO: DIA X — NOCHE

C:\123R\ANEXO_10

ANEXO 1E

CHAVIMOCHIC

Maq/Eq. Moladora 21273 — Horom / Veloc. — Nº C/S :
Nombre del operador Jose Apaza — Inicio : — Lugar : DV 4 Prolongación
Nombre del cliente Proyecto — Final : — Fecha : 10-6-96

HORARIO		COD. SERV.	HORARIO		COD. SERV.	PARTE DIARIO DE TRABAJO	HORAS	U.A.
7.00	7.15	1	1.00	1.15	1	1. Mantenimiento		
7.15	7.30	1	1.15	1.30	1	2. Falta de servicio operativo		
7.30	7.45	1	1.30	1.45	1	3. Excavación plataforma		
7.45	8.00	1	1.45	2.00	1	4. Excavación caja canales		
8.00	8.15	1	2.00	2.15	1	5. Relleno de canales		
8.15	8.30	1	2.15	2.30	1	6. Concreto Canal		
8.30	8.45	1	2.30	2.45	1	7. Concreto Obras Especiales		
8.45	9.00	1	2.45	3.00	1	8. Construcción caminos servicio		
9.00	9.15	1	3.00	3.15	1	9. Mantenimiento Carreteras		
9.15	9.30	1	3.15	3.30	1	10.		
9.30	9.45	1	3.30	3.45	1 /			
9.45	10.00	1	3.45	4.00	1	INTERRUPCIONES HORAS		
10.00	10.15	1	4.00	4.15		HRS/MAQ DE TRABAJO	1.0	
10.15	10.30	1	4.15	4.30		TARIFA HORARIA S/.		
10.30	10.45	1	4.30	4.45				
10.45	11.00	1	4.45	5.00		OBSERVACIONES : Bajada de rejilla de lavaque Prolongación 2+781		
11.00	11.15	1	5.00	5.15				
11.15	11.30	1	5.15	5.30				
11.30	11.45	1	5.30	5.45				
11.45	12.00	1	5.45	6.00				
12.00	12.15	1	6.00	6.15				
12.15	12.30	1	6.15	6.30				
12.30	12.45	1	6.30	6.45				
12.45	1.00	1	6.45	7.00				

Una hora

V°B° USUARIO — V°B° J. OPERAC. — OPERADOR

TURNO: DIA — NOCHE

C:\123R\ANEXO_10

Nombre del operador Jose Apaza — Inicio : — Fecha : 11-6-96
Nombre del cliente Proyecto — Final :

HORARIO		COD. SERV.	HDRARIO		COD. SERV.	PARTE DIARIO DE TRABAJO	HORAS	U.A.
7.00	7.15	1	1.00	1.15	1	1. Mantenimiento		
7.15	7.30	1	1.15	1.30	1	2. Falta de servicio operativo		
7.30	7.45	1	1.30	1.45	1	3. Excavación plataforma		
7.45	8.00	1	1.45	2.00	1	4. Excavación caja canales		
8.00	8.15	1	2.00	2.15	1	5. Relleno de canales		
8.15	8.30	1	2.15	2.30	1	6. Concreto Canal		
8.30	8.45	1	2.30	2.45	1 /	7. Concreto Obras Especiales		
8.45	9.00	1	2.45	3.00	1	8. Construcción caminos servicio		
9.00	9.15	1	3.00	3.15	1 /	9. Mantenimiento Carreteras		
9.15	9.30	1	3.15	3.30	1	10.		
9.30	9.45	1	3.30	3.45	1			
9.45	10.00	1	3.45	4.00	1	INTERRUPCIONES HORAS		
10.00	10.15	1	4.00	4.15		HRS/MAQ DE TRABAJO	1.30	
10.15	10.30	1	4.15	4.30		TARIFA HORARIA S/.		
10.30	10.45	1	4.30	4.45				
10.45	11.00	1	4.45	5.00		OBSERVACIONES : Bajada canal prolongacion		
11.00	11.15	1	5.00	5.15				
11.15	11.30	1	5.15	5.30				
11.30	11.45	1	5.30	5.45				
11.45	12.00	1	5.45	6.00				
12.00	12.15	1	6.00	6.15				
12.15	12.30	1	8.15	6.30				
12.30	12.45	1	6.30	6.45				
12.45	1.00	1	6.45	7.00				

Una hora treinta minutos

V°B° USUARIO — V°B° J. OPERAC. — OPERADOR

TURNO: DIA X — NOCHE

C:\123R\ANEXO_10

PROYECTO ESPECIAL
CHAVIMOCHIC

ANEXO 1E

103

Maq/Eq. Mezcladora 2/173 — Horom / Veloc. — N° C/S :
Nombre del operador Jose APAZA — Inicio : — Lugar : DV 4 Prolongación
Nombre del cliente Proyecto — Final : — Fecha : 12-6-96

HORARIO		COD. SERV.	HORARIO		COD. SERV.	PARTE DIARIO DE TRABAJO	HORAS	U.A.
7.00	7.15	1	1.00	1.15	1	1. Mantenimiento		
7.15	7.30	1	1.15	1.30	1	2. Falta de servicio operativo		
7.30	7.45	1	1.30	1.45	1	3. Excavación plataforma		
7.45	8.00	1	1.45	2.00	1	4. Excavación caja canales		
8.00	8.15	1	2.00	2.15	1	5. Relleno de canales		
8.15	8.30	1	2.15	2.30	1	8. Concreto Canal		
8.30	8.45	1	2.30	2.45	1	7. Concreto Obras Especiales		
8.45	9.00	1	2.45	3.00	1	8. Construcción caminos servicio		
9.00	9.15	1	3.00	3.15	1	9. Mantenimiento Carreteras		
9.15	9.30	1	3.15	3.30	1	10.		
9.30	9.45	1	3.30	3.45	1			
9.45	10.00	1	3.45	4.00	1	INTERRUPCIONES HORAS		
10.00	10.15	1	4.00	4.15		HRS/MAQ DE TRABAJO 2.0		
10.15	10.30	1	4.15	4.30		TARIFA HORARIA S/.		
10.30	10.45	1	4.30	4.45				
10.45	11.00	1	4.45	5.00		OBSERVACIONES : Bacado de la Base del Puente Prolongacion 1+781		
11.00	11.15	1	5.00	5.15				
11.15	11.30	1	5.15	5.30				
11.30	11.45	1	5.30	5.45				
11.45	12.00	1	5.45	6.00				
12.00	12.15	1	6.00	6.15				
12.15	12.30	1	6.15	6.30				
12.30	12.45	1	6.30	6.45				
12.45	1.00	1	6.45	7.00				

Dos horas

V°B° USUARIO — V°B° J. OPERAC. — OPERADOR

TURNO: DIA X NOCHE

C:\EIRZAANEXO_1O

PROYECTO ESPECIAL
CHAVIMOCHIC

ANEXO 1E

Maq/Eq. Mezcladora 2/173 — Horom / Veloc. — N° C/S :
Nombre del operador Jose APAZA — Inicio : — Lugar : DV 4 Prolongación
Nombre del cliente Proyecto — Final : — Fecha : 13-6-96

HORARIO		COD. SERV.	HORARIO		COD. SERV.	PARTE DIARIO DE TRABAJO	HORAS	U.A.
7.00	7.15	1	1.00	1.15	1	1. Mantenimiento		
7.15	7.30	1	1.15	1.30	1	2. Falta de servicio operativo		
7.30	7.45	1	1.30	1.45	1	3. Excavación plataforma		
7.45	8.00	1	1.45	2.00	1	4. Excavación caja canales		
8.00	8.15	1	2.00	2.15	1	5. Relleno de canales		
8.15	8.30	1	2.15	2.30	1	8. Concreto Canal		
8.30	8.45	1	2.30	2.45	1	7. Concreto Obras Especiales		
8.45	9.00	1	2.45	3.00	1	8. Construcción caminos servicio		
9.00	8.15	1	3.00	3.15	1	9. Mantenimiento Carreteras		
8.15	8.30	1	3.15	3.30	1	10.		
9.30	8.45	1	3.30	3.45	1			
8.45	10.00	1	3.45	4.00	1	INTERRUPCIONES HORAS		
10.00	10.15	1	4.00	4.15		HRS/MAQ DE TRABAJO 2.15		
10.15	10.30	1	4.15	4.30		TARIFA HORARIA S/.		
10.30	10.45	1	4.30	4.45				
10.45	11.00	1	4.45	5.00		OBSERVACIONES : Bacado Faloza puento Prolongacion 1+781		
11.00	11.15	1	5.00	5.15				
11.15	11.30	1	5.15	5.30				
11.30	11.45	1	5.30	5.45				
11.45	12.00	1	5.45	6.00				
12.00	12.15	1	6.00	6.15				
12.15	12.30	1	6.15	6.30				
12.30	12.45	1	6.30	6.45				
12.45	1.00	1	6.45	7.00				

Dos horas Reparacion Mantenimiento

V°B° USUARIO — V°B° J. OPERAC. — OPERADOR

TURNO: DIA X NOCHE

C:\EIRZAANEXO_1O

CHAVIMOCHIC

Maq/Eq. Mezcladora 2/173 — Horom / Veloc. — N° C/S :
Nombre del operador Jose APAZA — Inicio : — Lugar : DV 4 Prolongación
Nombre del cliente Proyecto — Final : — Fecha : 14-6-96

HORARIO		COD. SERV.	HORARIO		COD. SERV.	PARTE DIARIO DE TRABAJO	HORAS	U.A.
7.00	7.15	1	1.00	1.15	1	1. Mantenimiento		
7.15	7.30	1	1.15	1.30	1	2. Falta de servicio operativo		
7.30	7.45	1	1.30	1.45	1	3. Excavación plataforma		
7.45	8.00	1	1.45	2.00	1	4. Excavación caja canales		
8.00	8.15	1	2.00	2.15	1	5. Relleno de canales		
8.15	8.30	1	2.15	2.30	1	8. Concreto Canal		
8.30	8.45	1	2.30	2.45	1	7. Concreto Obras Especiales		
8.45	9.00	1	2.45	3.00	1	8. Construcción caminos servicio		
9.00	9.15	1	3.00	3.15	1	9. Mantenimiento Carreteras		
9.15	9.30	1	3.15	3.30	1	10.		
9.30	9.45	1	3.30	3.45	1			
9.45	10.00	1	3.45	4.00	1	INTERRUPCIONES HORAS		
10.00	10.15	1	4.00	4.15		HRS/MAQ DE TRABAJO 1.0		
10.15	10.30	1	4.15	4.30		TARIFA HORARIA S/.		
10.30	10.45	1	4.30	4.45				
10.45	11.00	1	4.45	5.00		OBSERVACIONES Bacado para poste caida de dragline progresiva galson 1+781		
11.00	11.15	1	5.00	5.15				
11.15	11.30	1	5.15	5.30				
11.30	11.45	1	5.30	5.45				
11.45	12.00	1	5.45	6.00				
12.00	12.15	1	6.00	6.15				
12.15	12.30	1	6.15	6.30				
12.30	12.45	1	6.30	6.45				
12.45	1.00	1	6.45	7.00				

Una hora

V°B° USUARIO — V°B° J. OPERAC. — OPERADOR

TURNO: DIA X NOCHE

C:\EIRZAANEXO_1O

ANEXO 1E

104

PROYECTO ESPECIAL
CHAVIMOCHIC

Maq/Eq. Mezcladora 21273
Nombre del operador Jose APAZA
Nombre del cliente Proyecto

Horom / Veloc.
Inicio: ____
Final: ____

N° C/S :
Lugar : DV 4 Prolongación
Fecha : 20-6-96

HORARIO		COD. SERV.	HORARIO		COD. SERV.	PARTE DIARIO DE TRABAJO	HORAS	U.A.
7.00	7.15	2	1.00	1.15	2	1. Mantenimiento		
7.15	7.30	2	1.15	1.30	2	2. Falta de servicio operativo		
7.30	7.45	2	1.30	1.45	2	3. Excavación plataforma		
7.45	8.00	2	1.45	2.00	2	4. Excavación caja canales		
8.00	8.15	2	2.00	2.15	2	5. Relleno de canales		
8.15	8.30	2	2.15	2.30	2	6. Concreto Canal		
8.30	8.45	2	2.30	2.45	2	7. Concreto Obras Especiales		
8.45	9.00	2	2.45	3.00	2	8. Construcción caminos servicio		
9.00	9.15	2	3.00	3.15	2	9. Mantenimiento Carreteres		
9.15	9.30	2	3.15	3.30	2	10.		
9.30	9.45	2	3.30	3.45	2			
9.45	10.00	2	3.45	4.00	2	INTERRUPCIONES HORAS		
10.00	10.15	2	4.00	4.15		HRS/MAQ DE TRABAJO	1.30	Una Hora Treinta minutos
10.15	10.30	2	4.15	4.30		TARIFA HORARIA S/.		
10.30	10.45	2	4.30	4.45		OBSERVACIONES Bacinado de loza vieja desague		
10.45	11.00	2	4.45	5.00				
11.00	11.15	2	5.00	5.15				
11.15	11.30	2	5.15	5.30				
11.30	11.45	2	5.30	5.45				
11.45	12.00	2	5.45	6.00				
12.00	12.15	2	6.00	6.15				
12.15	12.30	2	6.15	6.30				
12.30	12.45	2	6.30	6.45				
12.45	1.00	2	6.45	7.00				

V°B° USUARIO | V°B° J. OPERAC. | OPERADOR

TURNO: DIA X | NOCHE

C:\EIRA\ANEXO_1C

ANEXO 1E

PROYECTO ESPECIAL
CHAVIMOCHIC

Maq/Eq. Mezcladora 21273
Nombre del operador Jose APAZA
Nombre del cliente Proyecto

Horom / Veloc.
Inicio: ____
Final: ____

N° C/S :
Lugar : DV 4 Prolongación
Fecha : 24-6-96

HORARIO		COD. SERV.	HORARIO		COD. SERV.	PARTE DIARIO DE TRABAJO	HORAS	U.A.
7.00	7.15	2	1.00	1.15	2	1. Mantenimiento		
7.15	7.30	2	1.15	1.30	2	2. Falta de servicio operativo		
7.30	7.45	2	1.30	1.45	2	3. Excavación plataforma		
7.45	9.00	2	1.45	2.00	2	4. Excavación caja canales		
8.00	8.15	2	2.00	2.15	2	5. Relleno de canales		
8.15	8.30	2	2.15	2.30	2	6. Concreto Canal		
8.30	8.45	2	2.30	2.45	2	7. Concreto Obras Especiales		
8.45	9.00	2	2.45	3.00	2	8. Construcción caminos servicio		
9.00	9.15	2	3.00	3.15	2	9. Mantenimiento Carreteras		
9.15	9.30	2	3.15	3.30	2	10.		
9.30	9.45	2	3.30	3.45	2			
9.45	10.00	2	3.45	4.00	2	INTERRUPCIONES HORAS		
10.00	10.15	2	4.00	4.15		HRS/MAQ DE TRABAJO	4.0	cuatro Horas
10.15	10.30	2	4.15	4.30		TARIFA HORARIA S/.		
10.30	10.45	2	4.30	4.45		OBSERVACIONES Bacinado canal Prolongación		
10.45	11.00	2	4.45	5.00				
11.00	11.15	2	5.00	5.15				
11.15	11.30	2	5.15	5.30				
11.30	11.45	2	5.30	5.45				
11.45	12.00	2	5.45	6.00				
12.00	12.15	2	6.00	6.15				
12.15	12.30	2	6.15	6.30				
12.30	12.45	2	6.30	6.45				
12.45	1.00	2	6.45	7.00				

V°B° USUARIO | V°B° J. OPERAC. | OPERADOR

TURNO: DIA X | NOCHE

C:\EIRA\ANEXO_1C

CHAVIMOCHIC

Maq/Eq. Mezcladora 21273
Nombre del operador Jose APAZA
Nombre del cliente Proyecto

Horom / Veloc.
Inicio: ____
Final: ____

N° C/S :
Lugar : DV 4 Prolongación
Fecha : 25-6-96

HORARIO		COD. SERV.	HORARIO		COD. SERV.	PARTE DIARIO DE TRABAJO	HORAS	U.A.
7.00	7.15	2	1.00	1.15	2	1. Mantenimiento		
7.15	7.30	2	1.15	1.30	2	2. Falta de servicio operativo		
7.30	7.45	2	1.30	1.45	2	3. Excavación plataforma		
7.45	6.00	2	1.45	2.00	2	4. Excavación caja canales		
8.00	8.15	2	2.00	2.15	2	5. Relleno de canales		
8.15	8.30	2	2.15	2.30	2	6. Concreto Canal		
8.30	8.45	2	2.30	2.45	2	7. Concreto Obras Especiales		
8.45	9.00	2	2.45	3.00	2	8. Conetrucción caminos servicio		
9.00	9.15	2	3.00	3.15	2	9. Mantenimiento Carreteras		
9.15	9.30	2	3.15	3.30	2	10.		
9.30	9.45	2	3.30	3.45	2			
9.45	10.00	2	3.45	4.00	2	INTERRUPCIONES HORAS		
10.00	10.15	2	4.00	4.15		HRS/MAQ DE TRABAJO	3.0	Tres Horas
10.15	10.30	2	4.15	4.30		TARIFA HORARIA S/.		
10.30	10.45	2	4.30	4.45		OBSERVACIONES: Bajiado de la Base del Puente X canal Prolongacion 3+173		
10.45	11.00	2	4.45	5.00				
11.00	11.15	2	5.00	5.15				
11.15	11.30	2	5.15	5.30				
11.30	11.45	2	5.30	5.45				
11.45	12.00	2	5.45	6.00				
12.00	12.15	2	6.00	6.15				
12.15	12.30	2	6.15	6.30				
12.30	12.45	2	6.30	6.45				
12.45	1.00	2	6.45	7.00				

V°B° USUARIO | V°B° J. OPERAC. | OPERADOR

TURNO: DIA X | NOCHE

C:\EIRA\ANEXO_1C

105

PROYECTO ESPECIAL
CHAVIMOCHIC

ANEXO 1E

Maq/Eq. Motoniveladora 11173
Nombre del operador JOSE APAZA
Nombre del cliente Proyecto

Horom / Velac.
Inicio : _____
Final : _____

N° C/S :
Lugar : OVA Prolongación
Fecha : 26-8-96

HORARIO		COD. SERV.	HORARIO		COD. SERV.	PARTE DIARIO DE TRABAJO	HORAS	U.A.
7.00	7.15	1	1.00	1.15	1	1. Mantenimiento		
7.15	7.30	1	1.15	1.30	1	2. Falta de servicio operativo		
7.30	7.45	1	1.30	1.45	1	3. Excavación plataforma		
7.45	8.00	1	1.45	2.00	1	4. Excavación caja canales		
8.00	8.15	1	2.00	2.15	1	5. Relleno de canales		
8.15	8.30	1	2.15	2.30	1	6. Concreto Canal		
8.30	8.45	1	2.30	2.45	1	7. Concreto Obras Especiales		
8.45	9.00	1	2.45	3.00	1	8. Construcción caminos servicio		
9.00	9.15	1	3.00	3.15	1	9. Mantenimiento Carreteras		
9.15	9.30	1	3.15	3.30	1	10.		
9.30	9.45	1	3.30	3.45	1			
9.45	10.00	1	3.45	4.00	1	INTERRUPCIONES HORAS		
10.00	10.15	1	4.00	4.15		HRS/MAQ DE TRABAJO	7.30	
10.15	10.30	1	4.15	4.30		TARIFA HORARIA S/.		
10.30	10.45	1	4.30	4.45				
10.45	11.00	1	4.45	5.00		OBSERVACIONES: Bajando la loza puente Prolongación 3+203		
11.00	11.15	1	5.00	5.15				
11.16	11.30	1	5.15	5.30				
11.30	11.45	1	5.30	5.45				
11.45	12.00	1	5.45	6.00				
12.00	12.15	1	6.00	6.15				
12.15	12.30	1	6.15	6.30				
12.30	12.45	1	6.30	6.45				
12.45	1.00	1	6.45	7.00				

Dos horas treinta minutos

V°B° USUARIO | V°B° J. OPERAC. | OPERADOR

TURNO DIA NOCHE

C:\EXCEL\ANEXO_1G

PROYECTO ESPECIAL
CHAVIMOCHIC

ANEXO 1E

Maq/Eq. Motoniveladora 11173
Nombre del operador JOSE APAZA
Nombre del cliente Proyecto

Horom / Velac.
Inicio : _____
Final : _____

N° C/S :
Lugar : OVA Prolongación
Fecha : 27-8-96

HORARIO		COD. SERV.	HORARIO		COD. SERV.	PARTE DIARIO DE TRABAJO	HORAS	U.A.
7.00	7.15	1	1.00	1.15	1	1. Mantenimiento		
7.15	7.30	1	1.15	1.30	1	2. Falta de servicio operativo		
7.30	7.45	1	1.30	1.45	1	3. Excavación plataforma		
7.45	8.00	1	1.45	2.00	1	4. Excavación caja canales		
8.00	8.15	1	2.00	2.15	1	5. Relleno de canales		
8.15	8.30	1	2.15	2.30	1	6. Concreto Canal		
8.30	8.45	1	2.30	2.45	1	7. Concreto Obras Especiales		
8.45	9.00	1	2.45	3.00	1	6. Construcción caminos servicio		
9.00	9.15	1	3.00	3.15	1	9. Mantenimiento Carreteras		
9.15	9.30	1	3.15	3.30	1	10.		
9.30	9.45	1	3.30	3.45	1			
9.45	10.00	1	3.45	4.00	1	INTERRUPCIONES HORAS		
10.00	10.15	1	4.00	4.15		HRS/MAQ DE TRABAJO	02	
10.15	10.30	1	4.15	4.30		TARIFA HORARIA S/.		
10.30	10.45	1	4.30	4.45				
10.45	11.00	1	4.45	5.00		OBSERVACIONES: Bajando caida de desagüe y Prolongación 3+173		
11.00	11.15	1	5.00	5.15				
11.15	11.30	1	5.15	5.30				
11.30	11.45	1	5.30	5.45				
11.45	12.00	1	5.45	6.00				
12.00	12.15	1	6.00	6.15				
12.15	12.30	1	6.15	6.30				
12.30	12.45	1	6.30	6.45				
12.45	1.00	1	6.45	7.00				

Dos horas

V°B° USUARIO | V°B° J. OPERAC. | OPERADOR

TURNO DIA NOCHE X

C:\EXCEL\ANEXO_1G

Maq/Eq. Motoniveladora 11173
Nombre del operador JOSE APAZA
Nombre del cliente Proyecto

Horom / Velac.
Inicio : _____
Final : _____

N° C/S :
Lugar : OVA Prolongación
Fecha : 28-6-96

HORARIO		CDD. SERV.	HORARIO		COD. SERV.	PARTE DIARIO DE TRABAJO	HORAS	U.A.
7.00	7.15	2	1.00	1.15	2	1. Mantenimiento		
7.15	7.30	2	1.15	1.30	2	2. Falta de servicio operativo		
7.30	7.45	2	1.30	1.45	2	3. Excavación plataforma		
7.45	8.00	2	1.45	2.00	2	4. Excavación caja canales		
8.00	8.15	2	2.00	2.15	2	5. Relleno de canales		
8.15	8.30	2	2.15	2.30	2	6. Concreto Canal		
8.30	8.45	2	2.30	2.45	2	7. Concreto Obras Especiales		
8.45	9.00	2	2.45	3.00	2	8. Construcción caminos servicio		
9.00	9.15	2	3.00	3.15	2	9. Mantenimiento Carreteras		
9.15	9.30	2	3.15	3.30	2	10.		
9.30	9.45	2	3.30	3.45	2			
9.45	10.00	2	3.45	4.00	2	INTERRUPCIONES HORAS		
10.00	10.15	2	4.00	4.15		HRS/MAQ DE TRABAJO	1.30	
10.15	10.30	2	4.15	4.30		TARIFA HORARIA S/.		
10.30	10.45	2	4.30	4.45				
10.45	11.00	2	4.45	5.00		OBSERVACIONES: Bajando de Parapeto y canal de entrega 3+173		
11.00	11.15	2	5.00	5.15				
11.15	11.30	2	5.15	5.30				
11.30	11.45	2	5.30	5.45				
11.45	12.00	2	5.45	6.00				
12.00	12.15		6.00	6.15				
12.15	12.30		6.15	6.30				
12.30	12.45		6.30	6.45				
12.45	1.00		6.45	7.00				

Una Hora treinta minutos

V°B° USUARIO | V°B° J. OPERAC. | OPERADOR

TURNO DIA NOCHE X

C:\EXCEL\ANEXO_1G

106

PROYECTO ESPECIAL
CHAVIMOCHIC

ANEXO 1E

Maq/Eq. Moto BomBa 4349-339
Nombre del operador JOSEAPAZA
Nombre del cliente Proyecto

Horom/Veloc.
Inicia: _____
Final: _____

N° C/S :
Lugar : D-V-4 Prolongación
Fecha : 4-6-96

HORARIO		COD. SERV.	HORARIO		COD. SERV.	PARTE DIARIO DE TRABAJO	HORAS	U.A.
7.00	7.15	10	1.00	1.15	10	1. Mantenimiento		
7.15	7.30	10	1.15	1.30	10	2. Falta de servicio operativo		
7.30	7.45	10	1.30	1.45	10	3. Excavación plataforma		
7.45	8.00	10	1.45	2.00	10	4. Excavación caja canales		
8.00	8.15	10	2.00	2.15	10	5. Relleno de canales		
8.15	8.30	10	2.15	2.30	10	6. Concreto Canal		
8.30	8.45	10	2.30	2.45	10	7. Concreto Obras Especiales		
8.45	9.00	10	2.45	3.00	10	8. Construcción caminos servicio		
9.00	9.15	10	3.00	3.15	10	9. Mantenimiento Carreteras		
9.15	9.30	10	3.15	3.30	10	10. Bomba Ale - 27781		
9.30	9.45	10	3.30	3.45	10			
9.45	10.00	10	3.45	4.00	10	INTERRUPCIONES HORAS		
10.00	10.15	10	4.00	4.15	10	HRS/MAQ DE TRABAJO	12	Doce horas
10.15	10.30	10	4.15	4.30	10	TARIFA HORARIA S/.		
10.30	10.45	10	4.30	4.45	10			
10.45	11.00	10	4.45	5.00	10	OBSERVACIONES: BomBeo de agua a puente cantarillado prolongacion		
11.00	11.15	10	5.00	5.15	10			
11.15	11.30	10	5.15	5.30	10			
11.30	11.45	10	5.30	5.45	10			
11.45	12.00	10	5.45	6.00	10			
12.00	12.15	10	6.00	6.15	10			
12.15	12.30	10	6.15	6.30	10			
12.30	12.45	10	6.30	6.45	10			
12.45	1.00	10	6.45	7.00	10			

TURNO: DIA ____ NOCHE ____

V°B° USUARIO | V°B° J. OPERAC. | OPERADOR

C:\123R24\ANEXO_1C

PROYECTO ESPECIAL
CHAVIMOCHIC

ANEXO 1E

Maq/Eq. Moto BomBa 4349-339
Nombre del operador JOSEAPAZA
Nombre del cliente Proyecto

Horom/Veloc.
Inicio: _____
Final: _____

N° C/S :
Lugar : D V U Prolongación
Fecha : 5-6-96

HORARIO		COD. SERV.	HORARIO		COD. SERV.	PARTE DIARIO DE TRABAJO	HORAS	U.A.
7.00	7.15	10	1.00	1.15	10	1. Mantenimiento		
7.15	7.30	10	1.15	1.30	10	2. Falta de servicio operativo		
7.30	7.45	10	1.30	1.45	10	3. Excavación plataforma		
7.45	8.00	10	1.45	2.00	10	4. Excavación caja canales		
8.00	8.15	10	2.00	2.15	10	5. Relleno de canales		
8.15	8.30	10	2.15	2.30	10	6. Concreto Canal		
8.30	8.45	10	2.30	2.45	10	7. Concreto Obras Especiales		
8.45	9.00	10	2.45	3.00	10	8. Construcción caminos servicio		
9.00	9.15	10	3.00	3.15	10	9. Mantenimiento Carreteras		
9.15	9.30	10	3.15	3.30	10	10.		
9.30	9.45	10	3.30	3.45	10			
9.45	10.00	10	3.45	4.00	10	INTERRUPCIONES HORAS		
10.00	10.15	10	4.00	4.15	10	HRS/MAQ DE TRABAJO	12.0	Doce horas
10.15	10.30	10	4.15	4.30	10	TARIFA HORARIA S/.		
10.30	10.45	10	4.30	4.45	10			
10.45	11.00	10	4.45	5.00	10	OBSERVACIONES: BomBeo de agua a puente cantarillado prolongacion		
11.00	11.15	10	5.00	5.15	10			
11.15	11.30	10	5.15	5.30	10			
11.30	11.45	10	5.30	5.45	10			
11.45	12.00	10	5.45	6.00	10			
12.00	12.15	10	6.00	6.15	10			
12.15	12.30	10	6.15	6.30	10			
12.30	12.45	10	6.30	6.45	10			
12.45	1.00	10	6.45	7.00	10			

TURNO: DIA ____ NOCHE X

V°B° USUARIO | V°B° J. OPERAC. | OPERADOR

C:\123R24\ANEXO_1C

ANEXO 1E

PROYECTO ESPECIAL
CHAVIMOCHIC

Maq/Eq. Moto BomBa 4349-339
Nombre del operador JOSEAPAZA
Nombre del cliente Proyecto

Horom/Veloc.
Inicio: _____
Final: _____

N° C/S :
Lugar : D V U Prolongación
Fecha : 5-6-96

HORARIO		COD. SERV.	HORARIO		COD. SERV.	PARTE DIARIO DE TRABAJO	HORAS	U.A.
7.00	7.15	10	1.00	1.15	10	1. Mantenimiento		
7.15	7.30	10	1.15	1.30	10	2. Falta de servicio operativo		
7.30	7.45	10	1.30	1.45	10	3. Excavación plataforma		
7.45	8.00	10	1.45	2.00	10	4. Excavación caja canales		
8.00	8.15	10	2.00	2.15	10	5. Relleno de canales		
8.15	8.30	10	2.15	2.30	10	6. Concreto Canal		
8.30	8.45	10	2.30	2.45	10	7. Concreto Obras Especiales		
8.45	9.00	10	2.45	3.00	10	8. Construcción caminos servicio		
9.00	9.15	10	3.00	3.15	10	9. Mantenimiento Carreteras		
9.15	9.30	10	3.15	3.30	10	10.		
9.30	9.45	10	3.30	3.45	10			
9.45	10.00	10	3.45	4.00	10	INTERRUPCIONES HORAS		
10.00	10.15	10	4.00	4.15	10	HRS/MAQ DE TRABAJO	12.0	Doce horas
10.15	10.30	10	4.15	4.30	10	TARIFA HORARIA S/.		
10.30	10.45	10	4.30	4.45	10			
10.45	11.00	10	4.45	5.00	10	OBSERVACIONES: BomBeo de agua a puente cantarillado prolongacion		
11.00	11.15	10	5.00	5.15	10			
11.15	11.30	10	5.15	5.30	10			
11.30	11.45	10	5.30	5.45	10			
11.45	12.00	10	5.45	6.00	10			
12.00	12.15	10	6.00	6.15	10			
12.15	12.30	10	6.15	6.30	10			
12.30	12.45	10	6.30	6.45	10			
12.45	1.00	10	6.45	7.00	10			

TURNO: DIA ____ NOCHE X

V°B° USUARIO | V°B° J. OPERAC. | OPERADOR

C:\123R24\ANEXO_1C

PROYECTO ESPECIAL
CHAVIMOCHIC

ANEXO 1E

Maq/Eq. Moto Bomba 4349-339
Nombre del operador Josepaza
Nombre del cliente Proyecto

Horom / Veloc.
Inicio: _____
Final: _____

N° C/S :
Lugar : DV 4 Prolongación
Fecha : 6-6-96

HORARIO		COD. SERV.	HORARIO		COD. SERV.	PARTE DIARIO DE TRABAJO	HORAS	U.A.
7.00	7.15	10	1.00	1.15	10	1. Mantenimiento		
7.15	7.30	10	1.15	1.30	10	2. Falta de servicio operativo		
7.30	7.45	10	1.30	1.45	10	3. Excavación plataforma		
7.45	8.00	10	1.45	2.00	10	4. Excavación caja canales		
8.00	8.15	10	2.00	2.15	1	5. Relleno de canales		
8.15	8.30	10	2.15	2.30	1	8. Concreto Canal		
8.30	8.45	10	2.30	2.45	1	7. Concreto Obras Especiales		
8.45	9.00	10	2.45	3.00	1	8. Construcción caminos servicio		
9.00	9.15	10	3.00	3.15	1	9. Mantenimiento Carreteras		
9.15	9.30	10	3.15	3.30	1	10. Bombeo Alt. 27781		
9.30	8.45	10	3.30	3.45	1			
9.45	10.00	10	3.45	4.00	1	INTERRUPCIONES HORAS		
10.00	10.15	10	4.00	4.15		HRS/MAQ DE TRABAJO	7.0	
10.15	10.30	10	4.15	4.30		TARIFA HORARIA S/.		
10.30	10.45	10	4.30	4.45				
10.45	11.00	10	4.45	5.00		OBSERVACIONES Bombeo de agua puente cantarillado		
11.00	11.15	10	5.00	5.15		Prolongación 2 + 7881		
11.15	11.30	10	5.15	5.30				
11.30	11.45	10	5.30	5.45				
11.45	12.00	10	5.45	6.00				
12.00	12.15	10	6.00	8.15				
12.15	12.30	10	6.15	6.30				
12.30	12.45	10	6.30	6.45				
12.45	1.00	10	6.45	7.00				

V°B° USUARIO: José Cortez
V°B° J. OPERAC.:
OPERADOR:

TURNO: DIA X NOCHE

C:\EXCEL\ANEXO_1C

PROYECTO ESPECIAL
CHAVIMOCHIC

ANEXO 1E

Maq/Eq. Moto Bomba 4349-339
Nombre del operador Josepaza
Nombre del cliente Proyecto

Horom / Veloc.
Inicio: _____
Final: _____

N° C/S :
Lugar : DV 4 Prolongación
Fecha : 19-6-96

HORARIO		COD. SERV.	HORARIO		COD. SERV.	PARTE DIARIO DE TRABAJO	HORAS	U.A.
7.00	7.15	10	1.00	1.15	10	1. Mantenimiento		
7.15	7.30	10	1.15	1.30	10	2. Falta de servicio operativo		
7.30	7.45	10	1.30	1.45	10	3. Excavación plataforma		
7.45	8.00	10	1.45	2.00	10	4. Excavación caja canales		
8.00	8.15	10	2.00	2.15		5. Relleno de canales		
8.15	8.30	10	2.15	2.30		6. Concreto Canal		
8.30	8.45	10	2.30	2.45		7. Concreto Obras Especiales		
8.45	9.00	10	2.45	3.00		8. Construcción caminos servicio		
9.00	9.15	10	3.00	3.15		9. Mantenimiento Carreteras		
9.15	9.30	10	3.15	3.30		10.		
9.30	9.45	10	3.30	3.45				
9.45	10.00	10	3.45	4.00		INTERRUPCIONES HORAS		
10.00	10.15	10	4.00	4.15		HRS/MAQ DE TRABAJO	07	
10.15	10.30	10	4.15	4.30		TARIFA HORARIA S/.		
10.30	10.45	10	4.30	4.45				
10.45	11.00	10	4.45	5.00		OBSERVACIONES: Bombeo de agua Puente cantarillado		
11.00	11.15	10	5.00	5.15				
11.15	11.30	10	5.15	5.30				
11.30	11.45	10	5.30	5.45				
11.45	12.00	10	5.45	6.00				
12.00	12.15	10	6.00	6.15				
12.15	12.30	10	6.15	6.30				
12.30	12.45	10	6.30	6.45				
12.45	1.00	10	6.45	7.00				

V°B° USUARIO: José Cortez
V°B° J. OPERAC.:
OPERADOR:

TURNO: DIA X NOCHE

C:\EXCEL\ANEXO_1C

PROYECTO ESPECIAL
CHAVIMOCHIC

ANEXO 1E

Maq/Eq. Moto Bomba 4349-339
Nombre del operador Josepaza
Nombre del cliente Proyecto

Horom / Veloc.
Inicio: _____
Final: _____

N° C/S :
Lugar : DV 4 Prolongación
Fecha : 20-6-96

HORARIO		COD. SERV.	HORARIO		COD. SERV.	PARTE DIARIO DE TRABAJO	HORAS	U.A.
7.00	7.15	10	1.00	1.15	10	1. Mantenimiento		
7.15	7.30	10	1.15	1.30	10	2. Falta de servicio operativo		
7.30	7.45	10	1.30	1.45	10	3. Excavación plataforma		
7.45	8.00	10	1.45	2.00	10	4. Excavación caja canales		
8.00	8.15	10	2.00	2.15	10	5. Relleno de canales		
8.15	8.30	10	2.15	2.30	10	6. Concreto Canal		
8.30	8.45	10	2.30	2.45	10	7. Concreto Obras Especiales		
8.45	9.00	10	2.45	3.00	10	8. Construcción caminos servicio		
9.00	8.15	10	3.00	3.15	8	9. Mantenimiento Carreteras		
9.15	9.30	10	3.16	3.30	8	10.		
8.30	8.45	10	3.30	3.45	2			
9.45	10.00	10	8.45	4.00	2	INTERRUPCIONES HORAS		
10.00	10.15	10	4.00	4.15		HRS/MAQ DE TRABAJO	08	
10.15	10.30	10	4.15	4.30		TARIFA HORARIA S/.		
10.30	10.45	10	4.30	4.45				
10.45	11.00	10	4.45	5.00		OBSERVACIONES: Bombeo de agua Puente cantarillado		
11.00	11.15	10	6.00	5.15				
11.16	11.30	10	5.15	5.30				
11.30	11.45	10	5.30	5.45				
11.45	12.00	10	5.45	8.00				
12.00	12.15	10	6.00	8.15				
12.15	12.30	10	6.15	6.30				
12.30	12.45	10	6.30	6.45				
12.45	1.00	10	8.45	7.00				

V°B° USUARIO: José Cortez
V°B° J. OPERAC.:
OPERADOR:

TURNO: DIA X NOCHE

C:\EXCEL\ANEXO_1C

PROYECTO ESPECIAL
CHAVIMOCHIC

Maq/Eq. Camion WD 4735 — Horom / Veloc. Inicio: 312854 Final: 313078.9 — Nº C/S : — Lugar : D.V. 4 - Pataz — Fecha : 04-06-96
Nombre del operador Hernan
Nombre del cliente Drenaje

HORARIO		COD. SERV.	HORARIO		COD. SERV.	PARTE DIARIO DE TRABAJO	HORAS	U.A.
7.00	7.15	1 0	1.00	1.15	2	1. Mantenimiento		
7.15	7.30	1 0	1.15	1.30	2	2. Falta de servicio operativo		
7.30	7.45	1 0	1.30	1.45	2	3. Excavación plataforma		
7.45	8.00	1 0	1.45	2.00	1 0	4. Excavación caja canales		
8.00	8.15	1 0	2.00	2.15	1 0	5. Relleno de canales		
8.15	8.30	2	2.15	2.30	1 0	6. Concreto Canal		
8.30	8.45	2	2.30	2.45	1 0	7. Concreto Obras Especiales		
8.45	9.00	1 0	2.45	3.00	2	8. Construcción caminos servicio		
9.00	9.15	1 0	3.00	3.15	2	9. Mantenimiento Carreteras		
9.15	9.30	2	3.15	3.30	2	10. Transporte		
9.30	9.45	1 0	3.30	3.45	2			
9.45	10.00	1 0	3.45	4.00	2	INTERRUPCIONES HORAS	8.0	Cada hora
10.00	10.15	1 0	4.00	4.15	2	HRS/MAQ DE TRABAJO		
10.15	10.30	1 0	4.15	4.30	2	TARIFA HORARIA S/.		
10.30	10.45	1 0	4.30	4.45	1 0			
10.45	11.00	1 0	4.45	5.00	1 0	OBSERVACIONES :		
11.00	11.15	1 0	5.00	5.15	1 0			
11.15	11.30	2	5.15	5.30	1 0			
11.30	11.45	2	5.30	5.45	1 0			
11.45	12.00	2	5.45	6.00	1 0			
12.00	12.15	1 0	6.00	6.15	1 0			
12.15	12.30	1 0	6.15	6.30	1 0			
12.30	12.45	1 0	6.30	6.45	1 0			
12.45	1.00	1 0	6.45	7.00	1 0			

V°B° USUARIO — V°B° J. OPERAC. — OPERADOR — TURNO: DIA X — NOCHE

C:\DRAGANZO_10

CHAVIMOCHIC

Maq/Eq. Camion WD 4735 — Horom / Veloc. Inicio: 313150 Final: 313310.8 — Nº C/S : — Lugar : Dren - Pataz — Fecha : 04-06-96
Nombre del operador Hernan
Nombre del cliente Drenaje

HORARIO		COD. SERV.	HORARIO		COD. SERV.	PARTE DIARIO DE TRABAJO	HORAS	U.A.
7.00	7.15	1 0	1.00	1.15	1 0	1. Mantenimiento		
7.15	7.30	1 0	1.15	1.30	2	2. Falta de servicio operativo		
7.30	7.45	2	1.30	1.45	2	3. Excavación plataforma		
7.45	8.00	1 0	1.45	2.00	2	4. Excavación caja canales		
8.00	8.15	1 0	2.00	2.15	1 0	5. Relleno de canales		
8.15	8.30	2	2.15	2.30	1 0	6. Concreto Canal		
8.30	8.45	2	2.30	2.45	1 0	7. Concreto Obras Especiales		
8.45	9.00	1 0	2.45	3.00	1 0	8. Construcción caminos servicio		
9.00	9.15	1 0	3.00	3.15	1 0	9. Mantenimiento Carreteras		
9.15	9.30	2	3.15	3.30	2	10. Transporte de Personal y otros		
9.30	9.45	2	3.30	3.45	2			
9.45	10.00	1 0	3.45	4.00	1 0	INTERRUPCIONES HORAS	7.15	Siete horas Quince minutos
10.00	10.15	1 0	4.00	4.15	1 0	HRS/MAQ DE TRABAJO		
10.15	10.30	1 0	4.15	4.30	1 0	TARIFA HORARIA S/.		
10.30	10.45	2	4.30	4.45	1 0			
10.45	11.00	2	4.45	5.00	1 0	OBSERVACIONES :		
11.00	11.15	1 0	5.00	5.15				
11.15	11.30	1 0	5.15	5.30				
11.30	11.45	1 0	5.30	5.45				
11.45	12.00	1 0	5.45	6.00				
12.00	12.15	2	6.00	6.15				
12.15	12.30	2	6.15	6.30				
12.30	12.45	1 0	6.30	6.45	1 0			
12.45	1.00	1 0	6.45	7.00	1 0			

V°B° USUARIO — V°B° J. OPERAC. — OPERADOR — TURNO: DIA X — NOCHE

C:\DRAGANZO_10

Maq/Eq. Camion WD 4735 — Horom / Veloc. Inicio: 313310.8 Final: 313386.9 — Nº C/S : — Lugar : Dren - Pataz — Fecha : 04-06-96
Nombre del operador Hernan
Nombre del cliente Drenaje

HORARIO		COD. SERV.	HORARIO		COD. SERV.	PARTE DIARIO DE TRABAJO	HORAS	U.A.
7.00	7.15	2	1.00	1.15	1 0	1. Mantenimiento		
7.15	7.30	2	1.15	1.30		2. Falta de servicio operativo		
7.30	7.45	2	1.30	1.45		3. Excavación plataforma		
7.45	8.00	2	1.45	2.00		4. Excavación caja canales		
8.00	8.15	2	2.00	2.15		5. Relleno de canales		
8.15	8.30	2	2.15	2.30		6. Concreto Canal		
8.30	8.45	2	2.30	2.45		7. Concreto Obras Especiales		
8.45	9.00	1 0	2.45	3.00		8. Construcción caminos servicio		
9.00	9.15	2	3.00	3.15		9. Mantenimiento Carreteras		
9.15	9.30	2	3.15	3.30		10. Transporte Personal y otros		
9.30	9.45	2	3.30	3.45				
9.45	10.00	2	3.45	4.00		INTERRUPCIONES HORAS	2.0	Dos horas
10.00	10.15	2	4.00	4.15		HRS/MAQ DE TRABAJO		
10.15	10.30	2	4.15	4.30		TARIFA HORARIA S/.		
10.30	10.45	2	4.30	4.45				
10.45	11.00	2	4.45	5.00		OBSERVACIONES :		
11.00	11.15	2	5.00	5.15				
11.15	11.30	2	5.15	5.30	2			
11.30	11.45	2	5.30	5.45	2			
11.45	12.00	1 0	5.45	6.00	2			
12.00	12.15	1 0	6.00	6.15	2			
12.15	12.30	1 0	6.15	6.30	2			
12.30	12.45	1 0	6.30	6.45	2			
12.45	1.00	1 0	6.45	7.00	2			

V°B° USUARIO — V°B° J. OPERAC. — OPERADOR — TURNO: DIA — NOCHE X

C:\DRAGANZO_10

ANEXO 1E

109

PROYECTO ESPECIAL
CHAVIMOCHIC

Maq/Eq. Camion WD 4735
Nombre del operador Herrac.
Nombre del cliente Arriaga

Horom / Veloc.
Inicio: 313595
Final: 313742.9

N° C/S :
Lugar : Dren Prolongacion
Fecha : 06-06-96

HORARIO		COD. SERV.	HORARIO		COD. SERV.	PARTE DIARIO DE TRABAJO	HORAS	U.A.
7.00	7.15	1	1.00	1.15	2	1. Mantenimiento (Halcrooke)		
7.15	7.30	1	1.15	1.30	2	2. Falta de servicio operativo		
7.30	7.45	1	1.30	1.45	10	3. Excavación plataforma		
7.45	8.00	1	1.45	2.00	10	4. Excavación caja canales		
8.00	8.15	1	2.00	2.15	10	5. Relleno de canales		
8.15	8.30	1	2.15	2.30	2	6. Concreto Canal		
8.30	8.45	1	2.30	2.45	2	7. Concreto Obras Especiales		
8.45	9.00	10	2.45	3.00	10	8. Construcción caminos servicio		
9.00	9.15	10	3.00	3.15	10	9. Mantenimiento Carreteras		
9.15	9.30	10	3.15	3.30	2	10. transporte personal y otros		
9.30	9.45	10	3.30	3.45	2			
9.45	10.00	10	3.45	4.00	10	INTERRUPCIONES HORAS		
10.00	10.15	10	4.00	4.15	10	HRS/MAQ DE TRABAJO	6.15	
10.15	10.30	2	4.15	4.30	2	TARIFA HORARIA S/.		
10.30	10.45	2	4.30	4.45	10			
10.45	11.00	10	4.45	5.00	10	OBSERVACIONES :		
11.00	11.15	10	5.00	5.15	10			
11.15	11.30	10	5.15	5.30	10			
11.30	11.45	2	5.30	5.45	10			
11.45	12.00	2	5.45	6.00				
12.00	12.15	10	6.00	6.15				
12.15	12.30	10	6.15	6.30				
12.30	12.45	10	6.30	6.45	1			
12.45	1.00	10	6.45	7.00	1			

6 hrs sin horas Quince Minutos

V°B° USUARIO José Cortez
V°B° J. OPERAC.
OPERADOR

TURNO: DIA X NOCHE

C:\EXCEL\ANEXO_1G

Nombre del operador Herrac.
Nombre del cliente Arriaga

Inicio: 314136
Final: 314156

Lugar : D.V.4 - Prolongacion
Fecha : 08-06-96

HORARIO		COD. SERV.	HORARIO		COD. SERV.	PARTE DIARIO DE TRABAJO	HORAS	U.A.
7.00	7.15	10	1.00	1.15	2	1. Mantenimiento		
7.15	7.30	10	1.15	1.30	2	2. Falta de servicio operativo		
7.30	7.45	10	1.30	1.45	10	3. Excavación plataforma		
7.45	6.00	10	1.45	2.00	10	4. Excavación caja canales		
8.00	8.15	10	2.00	2.15	10	5. Relleno de canales		
8.15	8.30	10	2.15	2.30	2	6. Concreto Canal		
8.30	8.45	10	2.30	2.45	2	7. Concreto Obras Especiales		
8.45	9.00	10	2.45	3.00	2	8. Construcción caminos servicio		
9.00	9.15	2	3.00	3.15	10	9. Mantenimiento Carreteras		
9.15	9.30	2	3.15	3.30	10	10. transporte personal y otros		
9.30	9.45	10	3.30	3.45	10			
9.45	10.00	10	3.45	4.00	10	INTERRUPCIONES HORAS		
10.00	10.15	10	4.00	4.15	2	HRS/MAQ DE TRABAJO	7.0	
10.15	10.30	2	4.15	4.30	2	TARIFA HORARIA S/.		
10.30	10.45	2	4.30	4.45	2			
10.45	11.00	10	4.45	5.00	2	OBSERVACIONES :		
11.00	11.15	10	5.00	5.15	10			
11.15	11.30	2	5.15	5.30	10			
11.30	11.45	2	5.30	5.45	10			
11.45	12.00	2	5.45	6.00				
12.00	12.15	2	6.00	6.15				
12.15	12.30	2	6.15	6.30	10			
12.30	12.45	10	6.30	6.45	10			
12.45	1.00	10	6.45	7.00	10			

Siete horas

V°B° USUARIO
V°B° J. OPERAC.
OPERADOR

TURNO: DIA X NOCHE

C:\EXCEL\ANEXO_1G

CHAVIMOCHIC

Maq/Eq. Camion WD 4735
Nombre del operador Herrac.
Nombre del cliente Arriaga

Horom / Veloc.
Inicio: 314430
Final: 314465

N° C/S :
Lugar : D.V.4 - Prolongacion
Fecha : 11-06-96

HORARIO		COD. SERV.	HORARIO		COD. SERV.	PARTE DIARIO DE TRABAJO	HORAS	U.A.
7.00	7.15	2	1.00	1.15		1. Mantenimiento		
7.15	7.30	2	1.15	1.30		2. Falta de servicio operativo		
7.30	7.45	2	1.30	1.45		3. Excavación plataforma		
7.45	6.00	2	1.45	2.00		4. Excavación caja canales		
6.00	8.15	2	2.00	2.15		5. Relleno de canales		
8.15	8.30	2	2.15	2.30		8. Concreto Canal		
8.30	8.45	2	2.30	2.45		7. Concreto Obras Especiales		
8.45	9.00	2	2.45	3.00		8. Construcción caminos servicio		
9.00	9.15	2	3.00	3.15		9. Mantenimiento Carreteras		
9.15	9.30	2	3.15	3.30		10. transporte personal y otros		
9.30	9.45	2	3.30	3.45				
9.45	10.00	2	3.45	4.00	10	INTERRUPCIONES HORAS		
10.00	10.15	2	4.00	4.15	10	HRS/MAQ DE TRABAJO	2.15	
10.15	10.30	2	4.15	4.30	10	TARIFA HORARIA S/.		
10.30	10.45	2	4.30	4.45	2			
10.45	11.00	2	4.45	5.00	2	OBSERVACIONES :		
11.00	11.15	2	5.00	5.15	10			
11.15	11.30	10	5.15	5.30	10			
11.30	11.45	10	5.30	5.45	10			
11.45	12.00	10	5.45	6.00	2			
12.00	12.15		6.00	6.15	2			
12.15	12.30		6.15	6.30	2			
12.30	12.45		8.30	6.45	2			
12.45	1.00		6.45	7.00	2			

Dos hor Quince minutos

V°B° USUARIO José Cortez
V°B° J. OPERAC.
OPERADOR

TURNO: DIA X NOCHE

C:\EXCEL\ANEXO_1G

ANEXO 12

110

PROYECTO ESPECIAL
CHAVIMOCHIC

Maq/Eq. Camion WD 4735 — Horom / Veloc. — N° C/S :
Nombre del operador Herrera — Inicio : 314290.7 — Lugar : D.V.4-Pacanga Chulucanas
Nombre del cliente Bunge — Final : 314430 — Fecha : 11-06-96

HORARIO		COD. SERV.	HORARIO		COD. SERV.
7.00	7.15	10	1.00	1.15	10
7.15	7.30	10	1.15	1.30	10
7.30	7.45	10	1.30	1.45	2
7.45	8.00	10	1.45	2.00	2
8.00	8.15	10	2.00	2.15	10
8.15	8.30	2	2.15	2.30	10
8.30	8.45	2	2.30	2.45	2
8.45	9.00	10	2.45	3.00	2
9.00	9.15	10	3.00	3.15	2
9.15	9.30	2	3.15	3.30	10
9.30	9.45	2	3.30	3.45	10
9.45	10.00	10	3.45	4.00	10
10.00	10.15	10	4.00	4.15	
10.15	10.30	10	4.15	4.30	
10.30	10.45	10	4.30	4.45	
10.45	11.00	10	4.45	5.00	
11.00	11.15	2	5.00	5.15	
11.15	11.30	2	5.15	5.30	
11.30	11.45	10	5.30	5.45	
11.45	12.00	10	5.45	6.00	
12.00	12.15	10	6.00	6.15	
12.15	12.30	2	6.15	6.30	
12.30	12.45	2	6.30	6.45	10
12.45	1.00	2	6.45	7.00	10

PARTE DIARIO DE TRABAJO	HORAS	U.A.
1. Mantenimiento		
2. Falta de servicio operativo		
3. Excavación plataforma		
4. Excavación caja canales		
5. Relleno de canales		
6. Concreto Canal		
7. Concreto Obras Especiales		
8. Construcción caminos servicio		
9. Mantenimiento Carreteras		
10. transporte personal y otros		

INTERRUPCIONES HORAS
HRS/MAQ DE TRABAJO 6.0 seis horas
TARIFA HORARIA S/.

OBSERVACIONES :

V°B° USUARIO — V°B° J. OPERAC. — OPERADOR

TURNO: DIA X NOCHE

C:\12824\ANEXO_IG

Maq/Eq. [illegible] — Horom / Veloc. — N° C/S :
Nombre del operador Herrera — Inicio : 314715 — Lugar : D.V.4-Pacanga Chulucanas
Nombre del cliente Bunge — Final : 314925 — Fecha : 13-06-96

HORARIO		COD. SERV.	HORARIO		COD. SERV.
7.00	7.15	2	1.00	1.15	2
7.15	7.30	10	1.15	1.30	2
7.30	7.45	10	1.30	1.45	10
7.45	8.00	10	1.45	2.00	10
8.00	8.15	2	2.00	2.15	10
8.15	8.30	2	2.15	2.30	10
8.30	8.45	10	2.30	2.45	10
8.45	9.00	2	2.45	3.00	10
9.00	9.15	2	3.00	3.15	10
9.15	9.30	2	3.15	3.30	2
9.30	9.45	10	3.30	3.45	2
9.45	10.00	10	3.45	4.00	10
10.00	10.15	10	4.00	4.15	10
10.15	10.30	2	4.15	4.30	10
10.30	10.45	2	4.30	4.45	10
10.45	11.00	10	4.45	5.00	2
11.00	11.15	10	5.00	5.15	2
11.15	11.30	10	5.15	5.30	10
11.30	11.45	2	5.30	5.45	10
11.45	12.00	2	5.45	6.00	
12.00	12.15	10	6.00	6.15	
12.15	12.30	10	6.15	6.30	
12.30	12.45	10	6.30	6.45	10
12.45	1.00	10	6.45	7.00	10

PARTE DIARIO DE TRABAJO	HORAS	U.A.
1. Mantenimiento		
2. Falta de servicio operativo		
3. Excavación plataforma		
4. Excavación caja canales		
5. Relleno de canales		
6. Concreto Canal		
7. Concreto Obras Especiales		
8. Construcción caminos servicio		
9. Mantenimiento Carreteras		
10. transporte personal y otros		

INTERRUPCIONES HORAS
HRS/MAQ DE TRABAJO 7.15 siete horas quince minutos
TARIFA HORARIA S/.

OBSERVACIONES :

V°B° USUARIO — V°B° J. OPERAC. — OPERADOR

TURNO: DIA X NOCHE

C:\12824\ANEXO_IG

CHAVIMOCHIC

Maq/Eq. Camion WD 4735 — Horom / Veloc. — N° C/S :
Nombre del operador Herrera — Inicio : 314925 — Lugar : D.V.4-Pacanga Chulucanas
Nombre del cliente Bunge — Final : 315145 — Fecha : 13-06-96

HORARIO		COD. SERV.	HORARIO		COD. SERV.
7.00	7.15	10	1.00	1.15	
7.15	7.30	10	1.15	1.30	
7.30	7.45	2	1.30	1.45	
7.45	8.00	10	1.45	2.00	
8.00	8.15	2	2.00	2.15	
8.15	8.30	2	2.15	2.30	
8.30	8.45	2	2.30	2.45	
8.45	9.00	2	2.45	3.00	
9.00	9.15	2	3.00	3.15	
9.15	9.30	10	3.15	3.30	
9.30	9.45	2	3.30	3.45	
9.45	10.00	2	3.45	4.00	
10.00	10.15	2	4.00	4.15	
10.15	10.30	2	4.15	4.30	
10.30	10.45	2	4.30	4.45	
10.45	11.00	2	4.45	5.00	
11.00	11.15	10	5.00	5.15	
11.15	11.30	10	5.15	5.30	
11.30	11.45	10	5.30	5.45	10
11.45	12.00	10	5.45	6.00	10
12.00	12.15	10	6.00	6.15	10
12.15	12.30	10	6.15	6.30	10
12.30	12.45		6.30	6.45	10
12.45	1.00		6.45	7.00	10

PARTE DIARIO DE TRABAJO	HORAS	U.A.
1. Mantenimiento		
2. Falta de servicio operativo		
3. Excavación plataforma		
4. Excavación caja canales		
5. Relleno de canales		
8. Concreto Canal		
7. Concreto Obras Especiales		
8. Construcción caminos servicio		
9. Mantenimiento Carreteras		
10. transporte personal y otros		

INTERRUPCIONES HORAS
HRS/MAQ DE TRABAJO 4.0 cuatro horas
TARIFA HORARIA S/.

OBSERVACIONES :

V°B° USUARIO — V°B° J. OPERAC. — OPERADOR

TURNO: DIA NOCHE X

C:\12824\ANEXO_IG

PROYECTO ESPECIAL
CHAVIMOCHIC

Maq/Eq. Caterpillar WD 4735
Nombre del operador Hernán
Nombre del cliente Hermogil

Horom / Veloc.
Inicio: 315164
Final: 315260

N° C/S :
Lugar : D.V.4 Pacanga.
Fecha : 15-06-96

HORARIO		COD. SERV.	HORARIO		COD. SERV.	PARTE DIARIO DE TRABAJO	HORAS	U.A.
7.00	7.15	2	1.00	1.15	2	1. Mantenimiento		
7.15	7.30	10	1.15	1.30	2	2. Falta de servicio operativo		
7.30	7.45	10	1.30	1.45	2	3. Excavación plataforma		
7.45	8.00	10	1.45	2.00	2	4. Excavación caja canales		
8.00	8.15	10	2.00	2.15	2	5. Relleno de canales		
8.15	8.30	10	2.15	2.30	2	6. Concreto Canal		
8.30	8.45	2	2.30	2.45	2	7. Concreto Obras Especiales		
8.45	9.00	2	2.45	3.00	2	8. Construcción caminos servicio		
9.00	9.15	2	3.00	3.15	2	9. Mantenimiento Carreteras		
9.15	9.30	10	3.15	3.30	2	10. Lubricación personal y otros		
9.30	9.45	10	3.30	3.45	10			
9.45	10.00	10	3.45	4.00	10	INTERRUPCIONES HORAS		
10.00	10.15	2	4.00	4.15	10	HRS/MAQ DE TRABAJO	5.0	cinco horas
10.15	10.30	2	4.15	4.30	2	TARIFA HORARIA S/.		
10.30	10.45	2	4.30	4.45	10			
10.45	11.00	10	4.45	5.00	10	OBSERVACIONES :		
11.00	11.15	10	5.00	5.15				
11.15	11.30	10	5.15	5.30				
11.30	11.45	2	5.30	5.45				
11.45	12.00	2	5.45	6.00				
12.00	12.15	2	6.00	6.15				
12.15	12.30	10	6.15	6.30				
12.30	12.45	10	6.30	6.45	10	V°B° USUARIO	V°B° J. OPERAC.	OPERADOR
12.45	1.00	10	6.45	7.00	10			

TURNO: DIA X NOCHE

C:\EDZ\ANEXO_1G

Maq/Eq. Caterpillar WD 4735
Nombre del operador Hernán
Nombre del cliente Hermogil

Horom / Veloc.
Inicia: 315502
Final: 315723

N° C/S :
Lugar : D.V.4 Pacanga
Fecha : 18-06-96

HORARIO		COD. SERV.	HORARIO		COD. SERV.	PARTE DIARIO DE TRABAJO	HORAS	U.A.
7.00	7.15	10	1.00	1.15	10	1. Mantenimiento		
7.15	7.30	10	1.15	1.30	10	2. Falta de servicio operativo		
7.30	7.45	2	1.30	1.45	10	3. Excavación plataforma		
7.45	8.00	10	1.45	2.00	2	4. Excavación caja canales		
8.00	8.15	10	2.00	2.15	2	5. Relleno de canales		
8.15	8.30	10	2.15	2.30	10	6. Concreto Canal		
8.30	8.45	10	2.30	2.45	10	7. Concreto Obras Especiales		
8.45	9.00	10	2.45	3.00	10	8. Construcción caminos servicio		
9.00	9.15	10	3.00	3.15	10	9. Mantenimiento Carreteras		
9.15	9.30	2	3.15	3.30	2	10. Lubricación personal y otros		
9.30	9.45	2	3.30	3.45	2			
9.45	10.00	2	3.45	4.00	10	INTERRUPCIONES HORAS		
10.00	10.15	10	4.00	4.15	10	HRS/MAQ DE TRABAJO	7.45	siete horas cuarenticinco
10.15	10.30	10	4.15	4.30	10	TARIFA HORARIA S/.		
10.30	10.45	10	4.30	4.45	10			
10.45	11.00	10	4.45	5.00		OBSERVACIONES :		
11.00	11.15	10	5.00	5.15				
11.15	11.30	10	5.15	5.30				
11.30	11.45	2	5.30	5.45				
11.45	12.00	2	5.45	6.00				
12.00	12.15	10	6.00	6.15				
12.15	12.30	10	6.15	6.30				
12.30	12.45	10	6.30	6.45	10	V°B° USUARIO	V°B° J. OPERAC.	OPERADOR
12.45	1.00	10	6.45	7.00	10			

TURNO: DIA X NOCHE

C:\EDZ\ANEXO_1G

CHAVIMOCHIC

Maq/Eq. Caterpillar WD 4735
Nombre del operador Hernán
Nombre del cliente Hermogil

Horom / Veloc.
Inicia: 315926.4
Final: 316052.9

N° C/S :
Lugar : D.V.4 - Pacanga
Fecha : 20-06-96

HORARIO		COD. SERV.	HORARIO		COD. SERV.	PARTE DIARIO DE TRABAJO	HORAS	U.A.
7.00	7.15	2	1.00	1.15	2	1. Mantenimiento		
7.15	7.30	10	1.15	1.30	2	2. Falta de servicio operativo		
7.30	7.45	10	1.30	1.45	10	3. Excavación plataforma		
7.45	8.00	10	1.45	2.00	10	4. Excavación caja canales		
8.00	8.15	10	2.00	2.15	10	5. Relleno de canales		
8.15	8.30	2	2.15	2.30	2	6. Concreto Canal		
8.30	8.45	2	2.30	2.45	10	7. Concreto Obras Especiales		
8.45	9.00	10	2.45	3.00	10	8. Construcción caminos servicio		
9.00	9.15	10	3.00	3.15	2	9. Mantenimiento Carreteras		
9.15	9.30	10	3.15	3.30	10	10. Lubricación personal y otros		
9.30	9.45	2	3.30	3.45	10			
9.45	10.00	2	3.45	4.00	10	INTERRUPCIONES HORAS		
10.00	10.15	10	4.00	4.15	10	HRS/MAQ DE TRABAJO	7.15	siete horas quince
10.15	10.30	10	4.15	4.30	10	TARIFA HORARIA S/.		
10.30	10.45	10	4.30	4.45	2			
10.45	11.00	10	4.45	5.00	10	OBSERVACIONES :		
11.00	11.15	2	5.00	5.15	10			
11.15	11.30	2	5.15	5.30	10			
11.30	11.45	10	5.30	5.45				
11.45	12.00	10	5.45	6.00				
12.00	12.15	10	6.00	6.15				
12.15	12.30	2	6.15	6.30				
12.30	12.45	2	6.30	6.45	18	V°B° USUARIO	V°B° J. OPERAC.	OPERADOR
12.45	1.00	2	6.45	7.00	18			

TURNO: DIA X NOCHE

C:\EDZ\ANEXO_1G

PROYECTO ESPECIAL
CHAVIMOCHIC

Maq/Eq. Cargador WD 4735 — Horom / Veloc. — Nº C/S :
Nombre del operador Alonzo — Inicio : 316200 — Lugar : P.V.4 - Facilidad Bolivar
Nombre del cliente Arcinsa — Final : 316392 — Fecha : 22-06-96

HORARIO		COD. SERV.	HORARIO		COD. SERV.
7.00	7.15	2	1.00	1.15	10
7.15	7.30	10	1.15	1.30	2
7.30	7.45	10	1.30	1.45	10
7.45	8.00	10	1.45	2.00	10
6.00	8.15	2	2.00	2.15	2
6.15	8.30	2	2.15	2.30	2
8.30	8.45	10	2.30	2.45	2
8.45	9.00	10	2.45	3.00	2
9.00	9.15	2	3.00	3.15	2
9.15	9.30	10	3.15	3.30	2
9.30	9.45	10	3.30	3.45	2
9.45	10.00	2	3.45	4.00	10
10.00	10.15	10	4.00	4.15	10
10.15	10.30	10	4.15	4.30	10
10.30	10.45	2	4.30	4.45	10
10.45	11.00	2	4.45	5.00	10
11.00	11.15	10	5.00	5.15	10
11.15	11.30	10	5.15	5.30	10
11.30	11.45	2	5.30	5.45	
11.45	12.00	10	5.45	6.00	
12.00	12.15	10	6.00	6.15	
12.15	12.30	10	6.15	6.30	
12.30	12.45	10	6.30	6.45	10
12.45	1.00	10	6.45	7.00	10

PARTE DIARIO DE TRABAJO

	HORAS	U.A.
1. Mantenimiento		
2. Falta de servicio operativo		
3. Excavación plataforma		
4. Excavación caja canales		
5. Relleno de canales		
6. Concreto Canal		
7. Concreto Obras Especiales		
8. Construcción caminos servicio		
9. Mantenimiento Carreteras		
10. transporte personal y otros		

INTERRUPCIONES HORAS
HRS/MAQ DE TRABAJO 7.0 siete Horas
TARIFA HORARIA S/.

OBSERVACIONES :

V°B° USUARIO — V°B° J. OPERAC. — OPERADOR

TURNO: DIA — NOCHE X

C:\123R24\ATEXD_1C

Nombre del operador Alonzo
Nombre del cliente Arcinsa

Inicio : 316665.6 — Lugar : P.V.4 - Vía Longitudinal
Final : 316856.6 — Fecha : 25-06-96

HORARIO		COD. SERV.	HORARIO		COD. SERV.
7.00	7.15	2	1.00	1.15	
7.15	7.30	2	1.15	1.30	
7.30	7.45	2	1.30	1.45	
7.45	8.00	2	1.45	2.00	
6.00	8.15	2	2.00	2.15	
6.15	8.30	2	2.15	2.30	
8.30	8.45	2	2.30	2.45	
8.45	9.00	2	2.45	3.00	
9.00	9.15	2	3.00	3.15	
9.15	9.30	2	3.15	3.30	
9.30	9.45	2	3.30	3.45	
9.45	10.00	2	3.45	4.00	
10.00	10.15	2	4.00	4.15	
10.15	10.30	2	4.15	4.30	
10.30	10.45	2	4.30	4.45	
10.45	11.00	2	4.45	5.00	2
11.00	11.15	2	5.00	5.15	10
11.15	11.30	10	5.15	5.30	10
11.30	11.45	10	5.30	5.45	10
11.45	12.00	10	5.45	6.00	2
12.00	12.15	10	6.00	6.15	2
12.15	12.30	10	6.15	6.30	2
12.30	12.45	10	6.30	6.45	2
12.45	1.00	10	6.45	7.00	2

PARTE DIARIO DE TRABAJO

	HORAS	U.A.
1. Mantenimiento		
2. Falta de servicio operativo		
3. Excavación plataforma		
4. Excavación caja canales		
5. Relleno de canales		
6. Concreto Canal		
7. Concreto Obras Especiales		
8. Construcción caminos servicio		
9. Mantenimiento Carreteras		
10. transporte personal y otros		

INTERRUPCIONES HORAS
HRS/MAQ DE TRABAJO 2.30 Dos Horas Treinta minutos
TARIFA HORARIA S/.

OBSERVACIONES :

V°B° USUARIO — V°B° J. OPERAC. — OPERADOR

TURNO: DIA — NOCHE X

C:\123R24\ATEXD_1C

Maq/Eq. Cargador WD 4735 — Horom / Veloc. — Nº C/S :
Nombre del operador Alonzo — Inicio : 316605.8 — Lugar : P.V.4 - Facilidad Bolivar
Nombre del cliente Arcinsa — Final : 316763.6 — Fecha : 25-06-96

HORARIO		COD. SERV.	HORARIO		COD. SERV.
7.00	7.15	2	1.00	1.15	2
7.15	7.30	10	1.15	1.30	2
7.30	7.45	2	1.30	1.45	10
7.45	8.00	10	1.45	2.00	10
6.00	8.15	10	2.00	2.15	10
6.15	8.30	2	2.15	2.30	10
8.30	8.45	2	2.30	2.45	2
6.45	9.00	10	2.45	3.00	2
9.00	9.15	2	3.00	3.15	10
9.15	9.30	10	3.15	3.30	10
9.30	9.45	10	3.30	3.45	10
9.45	10.00	2	3.45	4.00	2
10.00	10.15	2	4.00	4.15	10
10.15	10.30	10	4.15	4.30	10
10.30	10.45	10	4.30	4.45	10
10.45	11.00	10	4.45	5.00	10
11.00	11.15	2	5.00	5.15	
11.15	11.30	2	5.15	5.30	
11.30	11.45	10	5.30	5.45	
11.45	12.00	10	5.45	6.00	
12.00	12.15	10	6.00	6.15	
12.15	12.30	10	6.15	6.30	
12.30	12.45	2	6.30	6.45	10
12.45	1.00	2	6.45	7.00	10

PARTE DIARIO DE TRABAJO

	HORAS	U.A.
1. Mantenimiento		
2. Falta de servicio operativo		
3. Excavación plataforma		
4. Excavación caja canales		
5. Relleno de canales		
6. Concreto Canal		
7. Concreto Obras Especiales		
8. Construcción caminos servicio		
9. Mantenimiento Carreteras		
10. transporte personal y otros		

INTERRUPCIONES HORAS
HRS/MAQ DE TRABAJO 6.30 seis Horas Treinta
TARIFA HORARIA S/.

OBSERVACIONES :

V°B° USUARIO — V°B° J. OPERAC. — OPERADOR

TURNO: DIA — NOCHE X

C:\123R24\ATEXD_1C

E 113

PROYECTO ESPECIAL
CHAVIMOCHIC

ANEXO 1E

Maq/Eq. Camion WD 4735
Nombre del operador Hector H.
Nombre del cliente Hima 90

Horom / Veloc.
Inicio: 317044.9
Final: 317246.7

Nº C/S :
Lugar : D.4.4 PACONDACION
Fecha : 27-06-96

HORARIO		COD. SERV.	HORARIO		COD. SERV.
7.00	7.15	10	1.00	1.15	10
7.15	7.30	10	1.15	1.30	10
7.30	7.45	10	1.30	1.45	10
7.45	8.00	10	1.45	2.00	2
8.00	8.15	10	2.00	2.15	2
8.15	8.30	2	2.15	2.30	10
8.30	8.45	2	2.30	2.45	10
8.45	9.00	2	2.45	3.00	10
9.00	9.15	10	3.00	3.15	2
9.15	9.30	10	3.15	3.30	2
9.30	9.45	10	3.30	3.45	10
9.45	10.00	2	3.45	4.00	10
10.00	10.15	2	4.00	4.15	10
10.15	10.30	10	4.15	4.30	2
10.30	10.45	2	4.30	4.45	10
10.45	11.00	2	4.45	5.00	10
11.00	11.15	10	5.00	5.15	
11.15	11.30	10	5.15	5.30	
11.30	11.45	2	5.30	5.45	
11.45	12.00	2	5.45	8.00	
12.00	12.15	10	6.00	8.15	
12.15	12.30	1	6.15	6.30	
12.30	12.45	2	6.30	6.45	10
12.45	1.00	10	6.45	7.00	10

PARTE DIARIO DE TRABAJO	HORAS	U.A.
1. Mantenimiento		
2. Falta de servicio operativo		
3. Excavación plataforma		
4. Excavación caja canales		
5. Relleno de canales		
6. Concreto Canal		
7. Concreto Obras Especiales		
8. Construcción caminos servicio		
9. Mantenimiento Carreteras		
10. Mantenimiento personal y otros		
INTERRUPCIONES HORAS		
HRS/MAQ DE TRABAJO	6.20	
TARIFA HORARIA S/.		

Seis horas Treinta minutos

OBSERVACIONES : _____

V°B° USUARIO

V°B° J. OPERAC.

OPERADOR

TURNO: DIA / NOCHE — 4

C:\EXCEL\ANEXO_1G

PROYECTO ESPECIAL
CHAVIMOCHIC

ANEXO 1E

Maq/Eq. C 12 Sulfo-Sal WD 4735
Nombre del operador Hector Hima
Nombre del cliente Hima

Horom / Veloc.
Inicio: 317246.7
Final: 317340.

Nº C/S :
Lugar : D.4.4 - PACONDACION
Fecha : 28-06-96

HORARIO		COD. SERV.	HORARIO		COD. SERV.
7.00	7.15	10	1.00	1.15	2
7.15	7.30	10	1.15	1.30	2
7.30	7.45	10	1.30	1.45	2
7.45	8.00	2	1.45	2.00	10
8.00	8.15	2	2.00	2.15	10
8.15	8.30	2	2.15	2.30	10
8.30	8.45	10	2.30	2.45	10
8.45	9.00	10	2.45	3.00	10
9.00	9.15	10	3.00	3.15	2
9.15	9.30	10	3.15	3.30	2
9.30	9.45	2	3.30	3.45	2
9.45	10.00	2	3.45	4.00	10
10.00	10.15	2	4.00	4.15	10
10.15	10.30	2	4.15	4.30	
10.30	10.45	10	4.30	4.45	
10.45	11.00	10	4.45	5.00	
11.00	11.15	10	5.00	5.15	
11.15	11.30	10	5.15	5.30	
11.30	11.45	2	5.30	5.45	
11.45	12.00	2	5.45	6.00	
12.00	12.15		6.00	8.15	
12.15	12.30		6.15	6.30	
12.30	12.45		6.30	6.45	10
12.45	1.00		6.45	7.00	10

PARTE DIARIO DE TRABAJO	HORAS	U.A.
1. Mantenimiento		
2. Falta de servicio operativo		
3. Excavación plataforma		
4. Excavación caja canales		
5. Relleno de canales		
6. Concreto Canal		
7. Concreto Obras Especiales		
8. Construcción caminos servicio		
9. Mantenimiento Carreteras		
10.		
INTERRUPCIONES HORAS		
HRS/MAQ DE TRABAJO	5.3	
TARIFA HORARIA S/.		

Cinco horas

OBSERVACIONES : _____

V°B° USUARIO

V°B° J. OPERAC.

OPERADOR

TURNO: DIA / NOCHE — X

C:\EXCEL\ANEXO_1G

PROYECTO ESPECIAL
CHAVIMOCHIC

ANEXO 1

HUACA LARGA

Maq/Eq. TRACTOR DGD
Nombre del operador SANTOS ORTIZ
Nombre del cliente DRENES

Horom / Velac.
Inicio : 2882
Final : 2885

N° C/S :
Lugar :
Fecha : 03-07-96

HORARIO		COD. SERV.	HORARIO		COD. SERV.	PARTE DIARIO DE TRABAJO	HORAS	U.A.
7.00	7.15		1.00	1.15		1. Mantenimiento		
7.15	7.30		1.15	1.30		2. Falta de servicio operativo		
7.30	7.45		1.30	1.45		3. Excavación plataforma		
7.45	8.00		1.45	2.00		4. Excavación caja canales		
8.00	8.15	8	2.00	2.15		5. Relleno de canales		
8.15	8.30	8	2.15	2.30		6. Concreto Canal		
8.30	8.45	8	2.30	2.45		7. Concreto Obras Especiales		
8.45	9.00	8	2.45	3.00		8. Construcción caminos servicio		
9.00	9.15	8	3.00	3.15		9. Mantenimiento Carreteras		
9.15	9.30	8	3.15	3.30		10.		
9.30	9.45	8	3.30	3.45				
9.45	10.00	8	3.45	4.00		INTERRUPCIONES HORAS		
10.00	10.15	8	4.00	4.15		HRS/MAQ DE TRABAJO	03	HRS. TRES HORAS
10.15	10.30	8	4.15	4.30		TARIFA HORARIA S/.		
10.30	10.45	8	4.30	4.45				
10.45	11.00	8	4.45	5.00		OBSERVACIONES : SE TIROS 1000 LA MAQUINA POR EL REVISION PASANDO EL AGUA AL ACEITE		
11.00	11.15		5.00	5.15				
11.15	11.30		5.15	5.30				
11.30	11.45		5.30	5.45				
11.45	12.00		5.45	5.00				
12.00	12.15		6.00	6.15				
12.15	12.30		6.15	6.30				

V°B° USUARIO — V°B° J. OPERAC. — OPERADOR

TURNO: DIA ✓ NOCHE

2906
2915

DREN PROL

PROYECTO ESPECIAL
CHAVIMOCHIC

ANEXO

HUACA LARGA

Maq/Eq. TRACTOR D-6-D
Nombre del operador
Nombre del cliente SANTOS ORTIZ DRENAJE

Horom / Velac.
Inicio : 2906
Final : 2915

N° C/S :
Lugar :
Fecha : 18-7-96

HORARIO		COD. SERV.	HORARIO		COD. SERV.	PARTE DIARIO DE TRABAJO	HORAS	U.A
7.00	7.15	2	1.00	1.15	2	1. Mantenimiento		
7.15	7.30	2	1.15	1.30	2	2. Falta de servicio operativo		
7.30	7.45	2	1.30	1.45	2	3. Excavación plataforma		
7.45	8.00	2	1.45	2.00	2	4. Excavación caja canales		
9.00	8.15	10	2.00	2.15	10	5. Relleno de canales		
8.15	8.30	10	2.15	2.30	10	8. Concreto Canal		
8.30	8.45	10	2.30	2.45	10	7. Concreto Obras Especiales		
6.45	9.00	10	2.45	3.00	10	8. Construcción caminos servicio		
9.00	9.15	10	3.00	3.15	10	9. Mantenimiento Carreteras		
9.15	9.30	10	3.15	3.30	10	10. CONSTRUCCION CAMINO DE SERVICIO DREN HUACA		
9.30	9.45	10	3.30	3.45	10			
9.45	10.00	10	3.45	4.00	10	INTERRUPCIONES HORAS		
10.00	10.15	10	4.00	4.15	10	HRS/MAQ DE TRABAJO	9.0	LARGA NUEVE HORAS
10.15	10.30	10	4.15	4.30	10	TARIFA HORARIA S/.		
10.30	10.45	10	4.30	4.45	10			
10.45	11.00	10	4.45	5.00	10	OBSERVACIONES :		
11.00	11.15	10	5.00	5.15	10			
11.15	11.30	10	5.15	5.30	10			
11.30	11.45	10	5.30	5.45	10			
11.45	12.00	10	5.45	6.00	10			
12.00	12.15	10	6.00	6.15				
12.15	12.30	10	6.15	6.30				
12.30	12.45	10	6.30	6.45				
12.45	1.00	10	6.45	7.00				

V°B° USUARIO A. SANCHEZ C. — V°B° J. OPERAC. — OPERADOR

TURNO: DIA ✓ NOCHE

C:\DREN\ANEXO_1G

PROYECTO ESPECIAL
CHAVIMOCHIC

ANEXO 1E

Maq/Eq. TRACTOR D-6-D
Nombre del operador
Nombre del cliente SANTOS ORTIZ

Horom / Velac.
Inicio : 2866
Final : 2874

N° C/S : HUACA LARGA
Lugar :
Fecha : 01-7-96

HORARIO		COD. SERV.	HORARIO		COD. SERV.	PARTE DIARIO DE TRABAJO	HORAS	U.A.
7.00	7.15		1.00	1.15	02	1. Mantenimiento		
7.15	7.30		1.15	1.30	02	2. Falta de servicio operativo		
7.30	7.45		1.30	1.45	02	3. Excavación plataforma		
7.45	8.00		1.45	2.00	02	4. Excavación caja canales		
8.00	8.15	10	2.00	2.15	10	5. Relleno de canales		
8.15	8.30	10	2.15	2.30	10	6. Concreto Canal		
8.30	8.45	10	2.30	2.45	10	7. Concreto Obras Especiales		
8.45	9.00	10	2.45	3.00	10	8. Construcción caminos servicio		
9.00	9.15	10	3.00	3.15	10	9. Mantenimiento Carreteras		
9.15	9.30	10	3.15	3.30	10	10. CONSTRUCCION CAMINO DE SERVICIO		
9.30	9.45	10	3.30	3.45	10			
9.45	10.00	10	3.45	4.00	10	INTERRUPCIONES HORAS		
10.00	10.15	10	4.00	4.15	10	HRS/MAQ DE TRABAJO	8.0	HRS. OCHO HORAS.
10.15	10.30	10	4.15	4.30	10	TARIFA HORARIA S/.		
10.30	10.45	10	4.30	4.45	10			
10.45	11.00	10	4.45	5.00	10	OBSERVACIONES :		
11.00	11.15	10	5.00	5.15				
11.15	11.30	10	5.15	5.30				
11.30	11.45	10	5.30	5.45				
11.45	12.00	10	5.45	6.00				
12.00	12.15	10	6.00	6.15				
12.15	12.30	10	6.15	6.30				
12.30	12.45	10	6.30	6.45				
12.45	1.00	10	6.45	7.00				

V°B° USUARIO A. SANCHEZ C. — V°B° J. OPERAC. — OPERADOR

TURNO: DIA NOCHE ✓

C:\DREN\ANEXO_1G

Maq/Eq. TRACTOR D-6-D
Nombre del operador
Nombre del cliente SANTOS ORTIZ

Horom / Velac.
Inicio : 2874
Final : 2882

N° C/S : HUACA LARGA
Lugar :
Fecha : 02-7-96

HORARIO		COD. SERV.	HORARIO		COD. SERV.	PARTE DIARIO DE TRABAJO	HORAS	U.A.
7.00	7.15		1.00	1.15	10	1. Mantenimiento		
7.15	7.30		1.15	1.30	2	2. Falta de servicio operativo		
7.30	7.45		1.30	1.45	2	3. Excavación plataforma		
7.45	8.00	10	1.45	2.00	2	4. Excavación caja canales		
8.00	8.15	10	2.00	2.15	2	5. Relleno de canales		
8.15	8.30	10	2.15	2.30	10	6. Concreto Canal		
8.30	8.45	10	2.30	2.45	10	7. Concreto Obras Especiales		
9.45	9.00	10	2.45	3.00	10	8. Construcción caminos servicio		
9.00	9.15	10	3.00	3.15	10	9. Mantenimiento Carreteras		
9.15	9.30	10	3.15	3.30	10	10.		
9.30	9.45	10	3.30	3.45	10			
9.45	10.00	2	3.45	4.00	10	INTERRUPCIONES HORAS		
10.00	10.15	2	4.00	4.15	10	HRS/MAQ DE TRABAJO	8.0	HRS. OCHO HORAS.
10.15	10.30	10	4.15	4.30	10	TARIFA HORARIA S/.		
10.30	10.45	10	4.30	4.45	10			
10.45	11.00	10	4.45	5.00	10	OBSERVACIONES :		
11.00	11.15	10	5.00	5.15	10			
11.15	11.30	10	5.15	5.30				
11.30	11.45	10	5.30	5.45				
11.45	12.00	10	5.45	6.00				
12.00	12.15	10	5.00	6.15				
12.15	12.30	10	6.15	6.30				
12.30	12.45	10	6.30	8.45				
12.45	1.00	10	6.45	7.00				

V°B° USUARIO — V°B° J. OPERAC. — OPERADOR

TURNO: DIA NOCHE ✓

C:\DREN\ANEXO_1G

PROYECTO ESPECIAL
CHAVIMOCHIC

ANEXO 1E

DREN PROLONGACION

Maq/Eq. TRACTOR ORUGAS D-6-D Horom/Veloc.
Nombre del operador
Nombre del cliente SANTOS ORTIZ DIGNAJE Inicio: 2923
Final: 2928

N° C/S : HUACA LARGA
Lugar :
Fecha : 20-7-96

HORARIO		COD. SERV.	HORARIO		COD. SERV.	PARTE DIARIO DE TRABAJO	HORAS	U.A.
7.00	7.15	2	1.00	1.15		1. Mantenimiento		
7.15	7.30	2	1.15	1.30		2. Falta de servicio operativo		
7.30	7.45	2	1.30	1.45		3. Excavación plataforma		
7.45	8.00	2	1.45	2.00		4. Excavación caja canales		
8.00	8.16	10	2.00	2.15		5. Relleno de canales		
8.16	6.30	10	2.15	2.30		6. Concreto Canal		
8.30	8.45	10	2.30	2.45		7. Concreto Obras Especiales		
8.45	9.00	10	2.45	3.00		9. Construcción caminos servicio		
9.00	9.15	10	3.00	3.15		9. Mantenimiento Carreteras		
9.15	9.30	10	3.15	3.30		10. CONSTRUCCION CAMINO DE SERVICIO DREN		
9.30	9.45	10	3.30	3.45				
9.45	10.00	10	3.45	4.00		INTERRUPCIONES HORAS		
10.00	10.15	10	4.00	4.15		HRS/MAQ DE TRABAJO	5.0	HUACA LARGA CINCO HORAS
10.15	10.30	10	4.15	4.30		TARIFA HORARIA S/.		
10.30	10.45	10	4.30	4.45				
10.45	11.00	10	4.45	5.00		OBSERVACIONES :		
11.00	11.15	10	5.00	5.15				
11.15	11.30	10	5.15	5.30				
11.30	11.45	10	5.30	5.45				
11.45	12.00	10	5.45	6.00				
12.00	12.15	10	6.00	6.15				
12.15	12.30	10	6.15	6.30				
12.30	12.45	10	6.30	6.45				

V°B° USUARIO | V°B° J. OPERAC. | OPERADOR | TURNO DIA X NOCHE

PROYECTO ESPECIAL
CHAVIMOCHIC

ANEXO 1E

DREN PROLONGACION

Maq/Eq. RETRO EXCAVADORA FE 105 Horom/Veloc.
Nombre del operador JUSTINO RODRIGUEZ Inicio: 2729.5
Nombre del cliente DIRENCI Final: 2737.0

N° C/S : FE 105
Lugar :
Fecha : 02-07-96

HORARIO		COD. SERV.	HORARIO		COD. SERV.	PARTE DIARIO DE TRABAJO	HORAS	U.A.
7.00	7.15	04	1.00	1.15	04	1. Mantenimiento		
7.15	7.30	04	1.15	1.30	04	2. Falta de servicio operativo		
7.30	7.45	04	1.30	1.45	04	3. Excavación plataforma		
7.45	6.00	04	1.45	2.00	04	4. Excavación caja canales (DESCOLMATACION)		
8.00	6.15	04	2.00	2.15	04	5. Relleno de canales		
8.15	8.30	04	2.15	2.30	04	6. Concreto Canal		
8.30	8.45	04	2.30	2.45	04	7. Concreto Obras Especiales		
8.45	9.00	04	2.45	3.00	04	8. Construcción caminos servicio		
9.00	9.15	04	3.00	3.15	04	9. Mantenimiento Carreteras		
9.15	9.30	01	3.15	3.30	04	10.		
9.30	9.45	04	3.30	3.45	04			
9.45	10.00	04	3.45	4.00		INTERRUPCIONES HORAS		
10.00	10.15	04	4.00	4.15		HRS/MAQ DE TRABAJO	7.30	SIETE HORAS TREINTA
10.15	10.30	04	4.15	4.30		TARIFA HORARIA S/.		
10.30	10.45	04	4.30	4.45				
10.45	11.00	04	4.45	5.00		OBSERVACIONES : SE TRABAJO DESCOLMATANDO		
11.00	11.15	04	5.00	5.15		Y COLOCANDO TUBOS		
11.15	11.30	04	5.15	5.30				
11.30	11.45	04	5.30	5.45				
11.45	12.00	04	5.45	6.00				
12.00	12.15		6.00	6.15				
12.15	12.30		6.15	8.30				
12.30	12.45		6.30	6.45				
12.45	1.00		6.45	7.00				

V°B° USUARIO | V°B° J. OPERAC. | OPERADOR | TURNO DIA NOCHE 1 2R

TURNO

C:\EXCEL\ANEXO1E_1G

PROYECTO ESPECIAL
CHAVIMOCHIC

ANEXO 1E

DREN PROLONG

Maq/Eq. TRACTOR D-6-D Horom/Veloc.
Nombre del operador
Nombre del cliente SANTOS ORTIZ DIGNAJE Inicio: 2913
Final: 2923

N° C/S : HUACA LARGA
Lugar :
Fecha : 19-7-96

HORARIO		COD. SERV.	HORARIO		COD. SERV.	PARTE DIARIO DE TRABAJO	HORAS	U.A.
7.00	7.15	10	1.00	1.15		1. Mantenimiento		
7.15	7.30	10	1.15	1.30		2. Falta de servicio operativo		
7.30	7.45	10	1.30	1.45		3. Excavación plataforma		
7.45	8.00	10	1.45	2.00	10	4. Excavación caja canales		
8.00	8.15	10	2.00	2.15	10	5. Relleno de canales		
8.15	8.30	10	2.15	2.30	10	6. Concreto Canal		
8.30	8.45	10	2.30	2.45	10	7. Concreto Obras Especiales		
8.45	9.00	10	2.45	3.00	10	8. Construcción caminos servicio		
9.00	9.15	10	3.00	3.15	10	9. Mantenimiento Carreteras		
9.15	9.30	10	3.15	3.30	10	10. CONSTRUCCION CAMINO DE SERVICIO		
9.30	9.45	10	3.30	3.45	10			
9.45	10.00	10	3.45	4.00	10	INTERRUPCIONES HORAS		
10.00	10.15	10	4.00	4.15	10	HRS/MAQ DE TRABAJO	8.0	OCHO HORAS
10.15	10.30	10	4.15	4.30	10	TARIFA HORARIA S/.		
10.30	10.45	10	4.30	4.45	10			
10.45	11.00	10	4.45	5.00		OBSERVACIONES :		
11.00	11.15	10	5.00	5.15				
11.15	11.30	10	5.15	5.30				
11.30	11.45	10	5.30	5.45				
11.45	12.00	10	5.45	6.00				
12.00	12.15		6.00	6.15				
12.15	12.30		6.15	6.30				
12.30	12.45		6.30	5.45				
12.45	1.00		6.45	7.00				

V°B° USUARIO A. SANCHEZ | V°B° J. OPERAC. | OPERADOR | TURNO DIA X NOCHE

C:\EXCEL\ANEXO1E_1G

PROYECTO ESPECIAL
CHAVIMOCHIC

ANEXO 1E

DREN

Maq/Eq. TRACTOR ORUGAS D-6-D Horom/Veloc.
Nombre del operador
Nombre del cliente SANTOS ORTIZ Inicio: 2928
Final: 2936

N° C/S : HUACA LARGA
Lugar :
Fecha : 22-7-96

HORARIO		COD. SERV.	HORARIO		COD. SERV.	PARTE DIARIO DE TRABAJO	HORAS	U.A.
7.00	7.15	2	1.00	1.15	2	1. Mantenimiento		
7.15	7.30	2	1.15	1.30	2	2. Falta de servicio operativo		
7.30	7.45	10	1.30	1.45	2	3. Excavación plataforma		
7.45	8.00	10	1.45	2.00	2	4. Excavación caja canales		
8.00	8.15	10	2.00	2.15	10	5. Relleno de canales		
8.15	8.30	10	2.15	2.30	10	8. Concreto Canal		
8.30	8.45	10	2.30	2.45	10	7. Concreto Obras Especiales		
8.45	9.00	10	2.45	3.00	10	8. Construcción caminos servicio		
9.00	9.15	10	3.00	3.15	2	9. Mantenimiento Carreteras		
9.15	9.30	10	3.15	3.30	2	10. CONSTRUCCION CAMINO DE SERVICIO		
9.30	9.45	10	3.30	3.45	2			
9.45	10.00	10	3.45	4.00	2	INTERRUPCIONES HORAS		
10.00	10.15	10	4.00	4.15	10	HRS/MAQ DE TRABAJO	8.0	DREN HUACA LARGA OCHO HORAS
10.15	10.30	10	4.15	4.30	10	TARIFA HORARIA S/.		
10.30	10.45	10	4.30	4.45	10			
10.45	11.00	10	4.45	5.00	10	OBSERVACIONES :		
11.00	11.15	10	5.00	5.15	10			
11.15	11.30	10	5.15	5.30	10			
11.30	11.45	10	5.30	5.45	10			
11.45	12.00	10	5.45	6.00	10			
12.00	12.15	10	6.00	6.15				
12.15	12.30	10	6.15	6.30				
12.30	12.45	2	6.30	6.45				
12.45	1.00	2	6.45	7.00				

V°B° USUARIO A. SANCHEZ C. | V°B° J. OPERAC. | OPERADOR | TURNO DIA X NOCHE

C:\EXCEL\ANEXO1E_1G

PROYECTO ESPECIAL
CHAVIMOCHIC

ANEXO 1E

DIREN PROLONGACION

Maq/Eq. Camión Tracto Chuta
Nombre del operador Zanabria
Nombre del cliente [redacted]

Horom./Veloc.
Inicio: 4379
Final: 4419

Nº C/S: 31
Lugar: San José
Fecha: 3/7/96

HORARIO		COD. SERV.	HORARIO		COD. SERV.	PARTE DIARIO DE TRABAJO	HORAS	U.A.
0	7.15		1.00	1.15		1. Mantenimiento		
7.15	7.30		1.15	1.30		2. Falta de servicio operativo		
7.30	7.45		1.30	1.45		3. Excavación plataforma		
7.45	8.00		1.45	2.00		4. Excavación caja canales		
8.00	8.15		2.00	2.15		5. Relleno de canales		
8.15	8.30		2.15	2.30		6. Concreto Canal		
8.30	8.45		2.30	2.45		7. Concreto Obras Especiales		
8.45	9.00		2.45	3.00		8. Construcción caminos servicio		
9.00	9.15		3.00	3.15		9. Mantenimiento Carreteras		
9.15	9.30		3.15	3.30		10. Transporte Tracto D 6 - de Huaco hasta Prolongación a Campamento San José UNA HORA QUINCE MINUTOS		
9.30	9.45		3.30	3.45				
9.45	10.00		3.45	4.00		INTERRUPCIONES HORAS		
10.00	10.15		4.00	4.15		HRS/MAQ DE TRABAJO 1.15		
10.15	10.30	10	4.15	4.30		TARIFA HORARIA S/.		
10.30	10.45	10	4.30	4.45				
10.45	11.00	10	4.45	5.00		OBSERVACIONES:		
11.00	11.15	10	5.00	5.15				
11.15	11.30	16	5.15	5.30				
11.30	11.45		5.30	5.45				
11.45	12.00		5.45	6.00				
12.00	12.15		6.00	6.15				
12.15	12.30		6.15	6.30				
12.30	12.45		8.30	6.45				
45	1.00		6.45	7.00				

V°B° USUARIO | V°B° J. OPERAC. | OPERADOR

TURNO: DIA X | NOCHE

C:\...\ANEXO_1G

PROYECTO ESPECIAL
CHAVIMOCHIC

ANEXO 1E

DIREN PROLONGACION

Maq/Eq. Camión Tracto Chuta
Nombre del operador [illegible]
Nombre del cliente [illegible]

Horom./Veloc.
Inicio: 9244
Final: 9315

Nº C/S:
Lugar:
Fecha:

HORARIO		COD. SERV.	HORARIO		COD. SERV.	PARTE DIARIO DE TRABAJO	HORAS	U.A.
7.00	7.15		1.00	1.15		1. Mantenimiento		
7.15	7.30	✓	1.15	1.30		2. Falta de servicio operativo		
7.30	7.45	✓	1.30	1.45		3. Excavación plataforma		
7.45	8.00	✓	1.45	2.00		4. Excavación caja canales		
8.00	8.15	✓	2.00	2.15		5. Relleno de canales		
8.15	8.30	✓	2.15	2.30		6. Concreto Canal		
6.30	8.45	✓	2.30	2.45		7. Concreto Obras Especiales		
6.45	9.00	✓	2.45	3.00		8. Construcción caminos servicio		
9.00	9.15	✓	3.00	3.15		9. Mantenimiento Carreteras		
9.15	9.30	✓	3.15	3.30		10.		
9.30	9.45	✓	3.30	3.45				
9.45	10.00	✓	3.45	4.00		INTERRUPCIONES HORAS		
10.00	10.15		4.00	4.15		HRS/MAQ DE TRABAJO 5 TRES HORAS		
10.15	10.30		4.15	4.30		TARIFA HORARIA S/.		
10.30	10.45		4.30	4.45				
10.45	11.00		4.45	5.00		OBSERVACIONES: [illegible]		
11.00	11.15		5.00	5.15				
11.15	11.30		5.15	5.30				
11.30	11.45		5.30	5.45				
11.45	12.00		5.45	6.00				
12.00	12.15		8.00	6.15				
12.15	12.30		6.15	6.30				
12.30	12.45		6.30	6.45				
12.45	1.00		6.45	7.00				

V°B° USUARIO | V°B° J. OPERAC. | OPERADOR

TURNO: DIA | NOCHE

C:\...\ANEXO_1G

2do Turno

PROYECTO ESPECIAL
CHAVIMOCHIC

DIREN PROLONGACION
ANEXO 1E

Maq/Eq. TRACTO CAMION (CHATA)
Nombre del operador P. GONZALES
Nombre del cliente DIRENOR

Horom./Veloc.
Inicio: 9244
Final: 9315

Nº C/S: YD-2345
Lugar: S
Fecha: 01-07-96

HORARIO		COD. SERV.	HORARIO		CDD. SERV.	PARTE DIARIO DE TRABAJO	HORAS	U
7.00	7.15		1.00	1.15		1. Mantenimiento		
7.15	7.30		1.15	1.30		2. Falta de servicio operativo		
7.30	7.45		1.30	1.45		3. Excavación plataforma		
7.45	8.00		1.45	2.00		4. Excavación caja canales		
8.00	9.15		2.00	2.15		5. Relleno de canales		
8.15	8.30	10	2.15	2.30		6. Concreto Canal		
8.30	8.45	10	2.30	2.45		7. Concreto Obras Especiales		
8.45	9.00	10	2.45	3.00		8. Construcción caminos servicio		
9.00	9.15	10	3.00	3.15		9. Mantenimiento Carreteras		
9.15	9.30	10	3.15	3.30		10. TRANSPORTE DE RETRO EXCA DE LAIME A DIREN PROLONGACION Y TRACTOR D6 DE SAN JOSE A HUACO LARGO		
9.30	9.45	10	3.30	3.45				
9.45	10.00	10	3.45	4.00		INTERRUPCIONES HORAS		
10.00	10.15	02	4.00	4.15		HRS/MAQ DE TRABAJO 2.45 HRS. DOS HORAS CUARENTAICINCO		
10.15	10.30	02	4.15	4.30		TARIFA HORARIA S/.		
10.30	10.45	02	4.30	4.45				
10.45	11.00	02	4.45	5.00		OBSERVACIONES:		
11.00	11.15	10	5.00	5.15				
11.15	11.30	10	5.15	5.30				
11.30	11.45	10	5.30	5.45				
11.45	12.00	10	5.45	8.00				
12.00	12.15		6.00	6.15				
12.15	12.30		6.15	6.30				
12.30	12.45		6.30	8.45				
12.45	1.00		6.45	7.00				

V°B° USUARIO | V°B° J. OPERAC. | OPERADOR

TUR
DIA X

C:\...\ANEXO_1G

PROYECTO ESPECIAL
CHAVIMOCHIC

→ PROLONGACION
ANEXO 1E
DIREN [redacted]

Maq/Eq. Camión Tracto Chuta
Nombre del operador Zanabria
Nombre del cliente DIRENOR

Horom./Veloc.
Inicio: 103 51
Final: 103 89

Nº C/S: YD-2345
Lugar: San José
Fecha: 17/7/96

HORARIO		COD. SERV.	HORARIO		COD. SERV.	PARTE DIARIO DE TRABAJO	HORAS	U.A.
7.00	7.15		1.00	1.15		1. Mantenimiento		
7.15	7.30		1.15	1.30		2. Falta de servicio operativo		
7.30	7.45		1.30	1.45		3. Excavación plataforma		
7.45	8.00		1.45	2.00		4. Excavación caja canales		
6.00	6.15		2.00	2.15		5. Relleno de canales		
6.15	8.30		2.15	2.30		6. Concreto Canal		
6.30	8.45		2.30	2.45		7. Concreto Obras Especiales		
8.45	9.00		2.45	3.00		8. Construcción caminos servicio		
9.00	9.15		3.00	3.15		9. Mantenimiento Carreteras		
9.15	9.30		3.15	3.30		10. Transporte Tracto D 6 de Chuta a Huaco Largo		
9.30	9.45		3.30	3.45				
9.45	10.00		3.45	4.00		INTERRUPCIONES HORAS		
10.00	10.15		4.00	4.15		HRS/MAQ DE TRABAJO 1.15 HORA QUINCE MINUTOS.		
10.15	10.30		4.15	4.30		TARIFA HORARIA S/.		
10.30	10.45		4.30	4.45	10			
10.45	11.00		4.45	5.00	10	OBSERVACIONES:		
11.00	11.15		5.00	5.15	10			
11.15	11.30		5.15	5.30	10			
11.30	11.45		5.30	5.45	10			
11.45	12.00		5.45	8.00				
12.00	12.15		6.00	6.15				
12.15	12.30		6.15	6.30				
12.30	12.45		6.30	6.45				
12.45	1.00		6.45	7.00				

V°B° USUARIO A. SANCHEZ C. | V°B° J. OPERAC. | OPERADOR

TURNO: DIA X | NOCHE

C:\...\ANEXO_1G

PROY[redacted]ESPEC[redacted] [redacted] 1E

CHAVIMOCHIC

Maq/Eq. Volqueti
Nombre del operador Gonzalo
Nombre del cliente Obras

Horom/Veloc.
Inicio: 49821
Final: 49861

N° C/S: WH C566
Lugar: Sta Rosa
Fecha: 23-07-96

HORARIO		COD. SERV.	HORARIO		COD. SERV.	PARTE DIARIO DE TRABAJO	HORAS	U.A.
7.00	7.15		1.00	1.15	02	1. Mantenimiento		
7.15	7.30		1.15	1.30	02	2. Falta de servicio operativo		
7.30	7.45		1.30	1.45	02	3. Excavación plataforma		
7.45	8.00		1.45	2.00	02	4. Excavación caja canales		
8.00	8.15		2.00	2.15	10	5. Relleno de canales		
8.15	8.30		2.15	2.30	10	6. Concreto Canal		
8.30	8.45		2.30	2.45	10	7. Concreto Obras Especiales		
8.45	9.00		2.45	3.00	10	8. Construcción caminos servicio		
9.00	9.15		3.00	3.15	10	9. Mantenimiento Carreteras		
9.15	9.30		3.15	3.30	10	10. Retirando material en el dren de		
9.30	9.45		3.30	3.45				
9.45	10.00		3.45	4.00		INTERRUPCIONES HORAS		
10.00	10.15		4.00	4.15		HRS/MAQ DE TRABAJO	5.2	
10.15	10.30		4.15	4.30		TARIFA HORARIA S/.		
10.30	10.45		4.30	4.45				
10.45	11.00		4.45	5.00		OBSERVACIONES:		
11.00	11.15		5.00	5.15				
11.15	11.30		5.15	5.30				
11.30	11.45	10	5.30	5.45				
11.45	12.00	10	5.45	6.00				
12.00	12.15	10	6.00	8.15				
12.15	12.30	10	6.15	6.30				
12.30	12.45	10	8.30	6.45				
12.45	1.00	10	6.45	7.00				

Duro a lo largo
TRES horas

V°B° USUARIO H. SANCHEZ C.
V°B° J. OPERAC.
OPERADOR

TURNO: DIA X NOCHE

C:\EXCEL\ANEXO_1G

PROYECTO ESPECIAL
CHAVIMOCHIC

ANEXO 1E

Dren Divisoria

Maq/Eq. Cargador Frontal
Nombre del operador A. Zuzuna
Nombre del cliente Obras

Horom/Veloc.
Inicio: 5053
Final: 5059

N° C/S: 966-C
Lugar:
Fecha: 23-07-96

HORARIO		COD. SERV.	HORARIO		COD. SERV.	PARTE DIARIO DE TRABAJO	HORAS	U.A.
7.00	7.15		1.00	1.15	02	1. Mantenimiento		
7.15	7.30		1.15	1.30	02	2. Falta de servicio operativo		
7.30	7.45		1.30	1.45	02	3. Excavación plataforma		
7.45	8.00		1.45	2.00	02	4. Excavación caja canales		
8.00	8.15	01	2.00	2.15	10	5. Relleno de canales		
8.15	8.30	01	2.15	2.30	10	6. Concreto Canal		
8.30	8.45	01	2.30	2.45	10	7. Concreto Obras Especiales		
8.45	9.00	01	2.45	3.00	10	8. Construcción caminos servicio		
9.00	9.15	10	3.00	3.15	10	9. Mantenimiento Carreteras		
9.15	9.30	10	3.15	3.30	10	10. ELIMINACION DE MATERIAL TIERRA DE DRENES Y TRANSPORTE		
9.30	9.45	10	3.30	3.45	10	A PUNTO OPERATIVO		
9.45	10.00	10	3.45	4.00	10	INTERRUPCIONES HORAS.		
10.00	10.15	11	4.00	4.15	10	HRS/MAQ DE TRABAJO	06	SEIS HORAS
10.15	10.30	10	4.15	4.30	10	TARIFA HORARIA S/.		
10.30	10.45	10	4.30	4.45	10			
10.45	11.00	11	4.45	5.00	10	OBSERVACIONES:		
11.00	11.15	10	5.00	5.15				
11.15	11.30	10	5.15	5.30				
11.30	11.45	10	5.30	5.45				
11.45	12.00	11	5.45	6.00				
12.00	12.15	10	6.00	6.15				
12.15	12.30	10	6.15	6.30				
12.30	12.45	11	6.30	6.45				
12.45	1.00	10	6.45	7.00				

V°B° USUARIO A. SANCHEZ C.
V°B° J. OPERAC.
OPERADOR

TURNO: DIA X NOCHE

C:\EXCEL\ANEXO_1G

CHAVIMOCHIC

Maq/Eq. Volquete W-D54-26
Nombre del operador Julio Castillo
Nombre del cliente

Horom/Veloc.
Inicio: 79382
Final: 79444

N° C/S: Huaca Larga
Lugar:
Fecha: 23-7-96

HORARIO		COD. SERV.	HORARIO		CDD. SERV.	PARTE DIARIO DE TRABAJO	HORAS	U.A.
7.00	7.15		1.00	1.15		1. Mantenimiento		
7.15	7.30		1.15	1.30		2. Falta de servicio operativo		
7.30	7.45		1.30	1.45		3. Excavación plataforma		
7.45	8.00		1.45	2.00		4. Excavación caja canales		
6.00	8.15		2.00	2.15	10	5. Relleno de canales		
6.15	6.30		2.15	2.30	10	6. Concreto Canal		
8.30	6.45		2.30	2.45	2	7. Concreto Obras Especiales		
6.45	8.00		2.45	3.00	2	8. Construcción caminos servicio		
9.00	9.15		3.00	3.15	10	9. Mantenimiento Carreteras		
9.15	9.30		3.15	3.30	10	10.		
9.30	9.45	10	3.30	3.45	10			
9.45	10.00	10	3.45	4.00	10	INTERRUPCIONES HORAS	5	CINCO HORAS
10.00	10.15	10	4.00	4.15	10	HRS/MAQ DE TRABAJO		
10.15	10.30	10	4.15	4.30	10	TARIFA HORARIA S/.		
10.30	10.45	2	4.30	4.45	10			
10.45	11.00	2	4.45	5.00	10	OBSERVACIONES: Eliminación de tierra del dren Huaca Larga		
11.00	11.15	10	5.00	5.15		dejar Drenes Huaca Larga, al dren el Fronton.		
11.15	11.30	10	5.15	5.30				
11.30	11.45	10	5.30	5.45				
11.45	12.00	10	5.45	8.00				
12.00	12.15	10	6.00	8.15				
12.15	12.30	10	8.15	6.30				
12.30	12.45		6.30	6.45				
12.45	1.00		6.45	7.00				

V°B° USUARIO A. SANCHEZ C.
V°B° J. OPERAC.
OPERADOR

TURNO: DIA NOCHE

C:\EXCEL\ANEXO_1G

01

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

Liquidación de Obra

Dren Principal DV - 4.0 (PROLONGACION)

TOMO III

- INFORMES MENSUALES -

ADMINISTRACION DIRECTA

SUPERVISION : CHAVIMOCHIC

Setiembre, 1996

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

DIRECCION DE OBRAS

DREN PRINCIPAL

DV - 4.0 (PROLONGACION)

OBRA POR ADMINISTRACION DIRECTA

INFORME TECNICO No 01

Trujillo, Abril 1996.

INFORME TECNICO Nº 1 - 1996

DRENAJE PRINCIPAL VALLE VIRU

OBRA : DREN PRINCIPAL DV - 4.0 (PROLONGACION)

INDICE GENERAL

1.0 PRESENTACION

1.1 ASPECTOS GENERALES
1.2 ANTECEDENTES
1.3 INTRODUCCION

2.0 DESCRIPCION ESPECIFICA DE LA OBRA

2.1 UBICACION DE LA OBRA
2.2 DESCRIPCION TECNICA DE LA OBRA

3.0 VALORIZACIONES

3.1 VALORIZACION TECNICA
3.2 VALORIZACION FINANCIERA

4.0 RECURSOS UTILIZADOS
5.0 PROBLEMATICA DE LA OBRA
6.0 PROGRAMA DE TRABAJO PARA ABRIL
7.0 CONCLUSIONES
8.0 RECOMENDACIONES
9.0 ANEXOS

9.1 CUADROS
9.2 FOTOGRAFIAS
9.3 COPIAS DE CUADERNO DE OBRA
9.4 CRONOGRAMA DE EJECUCION DE OBRA

INFORME Nº 01

1.0 PRESENTACION

1.1 ASPECTOS GENERALES DE LA OBRA

Nombre de la Obra : Dren Principal DV-4.0 (PROLONGACION). Valle Virú

Propietario : PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

Modalidad de Ejecución : Por Administración Directa

Monto Total de Presupuesto S/.362.156.18

Fecha del Presupuesto : Diciembre 1995

Resolución de Aprobación del Expediente Técnico : RD Nº 061-96-INADE/S301 de Fecha 13 de Marzo 1996

Fecha de Entrega de Terreno: 09 de Abril de 1996

Fecha de Inicio de Obra : 03 de Abril de 1996

Plazo de Ejecución : 75 dias Calendario

Fecha de Término de obra : 17 de Junio de 1996

Programado como Dren Principal DV - 4.0 (Prolongación) : Km 7+620 a 11+257

1.2 ANTECEDENTES

El 08 de Diciembre de 1994, según RD Nº 357 -94-INADE/3401, se aprobó el Expediente Técnico para la construcción del Dren DV- 4.0 desde la progresiva Km 0+000 a 7+620. Posteriormente se realizó una ampliación de este dren hasta la progresiva 11+257 con el Expediente Técnico DREN PRINCIPAL DV-4.0 (Prolongación).

Cabe mencionar que en el tramo programado ya se ha realizado una excavación preliminar (sangría) en el año 1995. con el objeto de ir deprimiendo el nivel freático y facilitar la excavación definitiva; aún así quedan por excavar 19,789.20 m3. para completar la sección de diseño del Dren Principal DV- 4.0 (Prolongación).

1.3 INTRODUCCION

La desactivación del bombeo de los pozos con fines de riego y el exceso del uso del agua de riego en el Valle Virú, ha originado la elevación del nivel freático en forma muy rápida al extremo que en menos de 3 años las áreas agrícolas del Valle están afectadas por humedad superficial en aproximadamente 50 % (5500 Has.). No sólo las áreas agrícolas están afectadas por el exceso de humedad de los suelos sino también áreas urbanas y colegios que están dentro del Valle, creando problemas de salubridad en el medio rural.

Los problemas de drenaje están localizados en todo el Valle , incidiendo mayormente en la zona baja donde incluso se han formado lagunas que antes no las habían. Ante tal situación el INADE a través del Proyecto Especial CHAVIMOCHIC, ha destinado una

partida de S/. 2'322,000.00 Nuevos Soles para construir 22.5 Km. de drenes en las áreas más críticas en el año 1996. Siendo la modalidad de construcción por Administración Directa, para el efecto se han considerado 09 drenes que están contenido en 08 Expedientes Técnicos; uno de estos Expedientes Técnicos contiene el Dren Principal DV-4.0 (Prolongación), de cuyos avance físicos, valorización técnica y valorización financiera se trata el presente Informe.

2.0 DESCRIPCION ESPECIFICA DE LA OBRA

2.1 UBICACION DE LA OBRA

Este Dren Principal DV-4.0 (Prolongación) tiene un inicio en el sector denominado Bitín y el final de su recorrido se ubica en la parte media del Valle (cerca de la Carretera Panamericana), tal como se observa en la Figura Nº 01

2.2 DESCRIPCION TECNICA DE LA OBRA

Las actividades más importantes programadas construir el Dren Principal DV-4.0 (Prolongación) para el mes de abril, son las siguientes:

a) Excavación de Caja

Excavación de 3637 m. lineales del proyecto original que es una continuación del Dren Principal DV-4.0, desde la progresiva 7+620 a la 11+257. Las características geométricas del dren son:
Profundidad variable entre 2m y 3.5m, talud 1.5:1, base 0.60 m.

DRENES A CONSTRUIR
1996

OREN	LONG. (KM)
DV-4.2 (SALDO)	4.120
DV-4.0 (PROLONGACION)	3.637
DV-STA. ELENA PROLONG.	0.240
DV-STA. ELENA COLEGIO	0.500
DV. EL CARMELO	1.103
DV. EL FRONTON MD	3.000
DV. EL PINO	1.500
DV. HUACA MOCHAN	1.300
DV. 4.3	6.140
TOTAL	23.500

SISTEMA DEL DRENAJE PRINCIPAL
VALLE VIRU

SIFON

Viru

STA. ELENA

DV-1.0

DV-1.2

DV-1.1

DV-2.0

DV-3.0

Pozos El Cañete

Pozos El Cañete

Pampa de Camposiran

Pampa de los Sombreros

LEYENDA

SIST. DRENAJE EXISTENTE

SIST. DRENAJE PROYECTADO

DRENES A CONSTRUIR 96

ESCALA : 1/100000

Esta actividad tiene un avance de 56.88% de la excavación total.

b) Estructuras Programadas

En el siguiente cuadro se muestran las estructuras que serán ejecutadas en el mes de mayo. Esta activida presenta el 0% de avence.

	PROGRAMAD	EJECUTADO	SALDO
	Unidad	Unidad	Unidad
ALCANTARILLAS	8	0	8
DESAGÜES DE RIEGO:			4
TIPO ENTUBADO	4	0	
TIPO ABIERTO	5	0	5
TOTAL	17	0	17

3.0 VALORIZACIONES

Los comentarios de las valorizaciones Técnica y Financieras se muestran a continuación:

3.1 VALORIZACION TECNICA

En los cuadros Nºs 01, 02 y 03 se muestran el Presupuesto Base de Obra, la Fórmula Polinómica y los índices CREPCO: así mismo los metrados y presupuestos del Dren Principal DV-4.0 (Prolongación) están contenidos en el cuadro Nº 04 donde se reporta la Valorización Técnica que consta de tres (3) hojas, en este cuadro están todas las partidas que han sido trabajadas en el mes de abril las mismas que están consideradas en el presupuesto. Las partidas que no tienen metrados se les ha puesto cero (0).

El Presupuesto Base al mes de diciembre de 1995 es de S/. 362,156.18 nuevos soles y el Monto Base Valorizado incluido los gastos administrativos para el mes de abril es de S/. 44,518.49 nuevos soles que equivale al 12.29% del Presupuesto Base.

Con el fin de conocer con exactitud el avance valorizado según las partidas ejecutadas en obra se ha calculado el reajuste básico al mes de abril del presente año que refleja un monto de S/.801.33 nuevos soles, tal como se muestra en el cuadro Nº 05.

El monto liquido valorizado es de S/. 45.319.82 nuevos soles tal como se presenta en el cuadro Nº 06. El resumen general de esta valorización se presenta en el cuadro Nº 07.

3.2 VALORIZACION FINANCIERA

En el mes de enero del presente año se hizo un requerimiento presupuestal para el mes de febrero para bienes y servicios, con cargo a las obras de Drenaje de Virú.

Los gastos efectuados para el Dren Principal DV-4.0 (Prolongación, en los meses de febrero, marzo y abril según las partidas del presupuesto analítico se indican en el cuadro Nº 08.

Como se puede apreciar desde el mes de febrero ya ha habido un gasto de 21,437.40 nuevos soles. básicamente para cubrir bienes.

En el mes de abril se ha gastado 4,622.10 nuevos soles, siendo el gasto acumulado a este mes de abril de 26,171.70 nuevos soles que comparándolo

con el presupuesto Base del Dren Principal DV-4.0 (Prolongación), da un saldo favorable de 335,984.48 nuevos soles. Es decir se ha gastado el 7.23% del Presupuesto Base.

Según la proyección de los gastos para dar por concluido el 100% del Dren Principal DV-4.0 (Prolongación) en el mes de junio la cifra no superaría el Presupuesto Base. aún valorizando la maquinaria el gasto total sería menor. Por lo que se estaría justificando las Obras por Administración Directa.

En los cuadros NQs 09 y 10 se presenta un comparativo de avance físico de obra entre lo programado y ejecutado y de los montos mensuales programados. ejecutados y gastados al mes de abril respectivamente.

4.0 RECURSOS UTILIZADOS

Para tener que llegar al avance mencionado en la construcción del Dren Principal DV-4.0 (Prolongación). se presenta el cuadro NQ 11 donde se muestra los recursos humanos utilizados en el mes de abril.

Los recursos de maquinarias, equipos y vehículos que han participado en la obra durante el mes de abril se muestra en el cuadro NQ 12

El consumo de combustible y lubricantes de las maquinarias, equipos y vehículos, y la relación de BMs. fijados como hitos, se presentan en los cuadros NQ13 y 14 respectivamente.

5.0 PROBLEMATICA DE LA OBRA

1. La retroexcavadora Cat 320 del segundo turno no contó con operador a partir del día 17 por abandono de trabajo, originando un retrazo en el avance de la obra.

2. Se está presentando oposición de parte de los agricultores para el paso de la maquinaria por sus terrenos de cultivo, tal como sucedió el 18 de abril. paralizando el trabajo hasta el día 20; sucesos como estos no sólo originan mermas en el avance de la obra sino que la maquinaria al rodar sin trabajar causa desperfectos en las orugas. Para evitar estos casos la Unidad de Drenaje esta coordinando con la Junta de Usuarios para evitar en lo posible sucesos como estos.

3. En las progresivas KM 0+650 a 1+800 se ha encontrado a una profundidad aproximada de 2.30 m un suelo de textura arenosa muy fluida lo que está determinando un bajo rendimiento en el proceso constructivo. Para lo cual se coordinó con el Ing. Supervisor, en el campo, a fin de que cuando se encuentre éste tipo de suelos se de por concluida la excavación, solución que está dado buenos resultados.

6.0 PROGRAMA DE TRABAJO PARA EL MES DE MAYO

De acuerdo a los avances logrados hasta el mes de abril de 1996, se ha programado hacer lo siguiente durante el mes de mayo:

1. Terminar la excavación de la caja del Dren Principal DV-4.0 (Prolongación).

2. Iniciar y concluir la conformación del camino de mantenimiento del Dren Principal DV-4.0 (Prolongación)
3. Iniciar las obras de arte del Dren Principal DV-4.0 (Prolongación)

7.0 CONCLUSIONES

Pese a los problemas que siempre se tienen al iniciar un nuevo dren se puede considerar que el avance logrado es bastante satisfactorio, ya que se tiene un avance del 56.87% en excavación de caja.

8.0 RECOMENDACIONES

Las solicitudes para la adquisición de repuestos para las maquinas sean atendidas en forma prioritaria y con la urgencia posible para evitar mayores costos y amplitud de tiempo de terminación de obra que generará cambios en los cronogramas de ejecución de obras de los drenes programados.

9.0 ANEXOS

9.1 CUADROS

1 Presupuesto Base de Obra
2 Fórmula Polinómica
3 Indices Crepco
4 Valorización Técnica Nº 1 - Metrados
5 Valorización Técnica Nº 1 - Reajuste Básico
6 Valorización Técnica Nº 1 - Monto Líquido Valorizado
7 Valorización Técnica Nº 1 - Resumen General
8 Valorización Financiera
9 Comparativo de Avance Físico de Obra: Programado vs Ejecutado

10 Comparativo de montos programados, Ejecutados y Gastado
11 Personal en Obra
12 Maquinaria y/o Equipos utilizados en Obra
13 Combustible consumido en Obra
14 Control Topográfico : Relación de BMs.

9.2 FOTOGRAFIAS

En el transcurso de la ejecución de la Obra, se ha graficado la misma mediante fotografías que se presentan en el Anexo.

9.3 COPIAS DEL CUADERNO DE OBRA

Se está presentando cada una de las hojas numeradas del cuaderno de obra correspondiente al mes de abril

9.4 CRONOGRAMA DE EJECUCION DE OBRAS

El cronograma de ejecución de obras se presenta en cuadro N° 14, donde se indica el avance físico de la obra: Programado vs Ejecutado.

CUADRO Nº 31

PRESUPUESTO DE OBRA

DREN PRINCIPAL – DV-4.0 (PROLONGACION)

PARTIDA	DESCRIPCION	UNIDAD	METRADO	PRECIO UNITARIO	COSTO PARCIAL	COSTO TOTAL
1.00	OBRAS PRELIMINARES					
1.01	Transporte de Equipo y/o Maquinaria	h-m	30.00	158.58	4,757.40	
1.02	Desvios Provisionales de Caminos	m3	0.00	3.30	0.00	
1.03	Desvios Provisionales de drenes	m3	2,805.00	3.49	9,789.45	
1.04	Desvios Provisionales de canales	m3	320.00	4.16	1,331.20	
1.05	Mejoramiento de caminos existentes	km	4.00	1,485.15	5,940.60	
1.06	Camino de acceso	km	0.00	2,193.56	0.00	
1.07	Trazo y Replanteo	km	2.00	4,791.26	9,582.52	
1.08	Limpieza y Desbroce del Terreno	ha	0.00	3,248.49	0.00	
1.09	Campamento	m2	39.61	178.40	7,068.42	38,467.59
2.00	MOVIMIENTO DE TIERRAS					
2.01	Excavacion de Caja de Dren, en seco	m3	0.00	2.57	0.00	
2.02	Excavacion de Caja de Dren, en agua	m3	19,799.20	3.17	62,731.76	
2.03	Eliminacion de material hasta 0.50 Km.	m3	9,355.24	4.75	33,687.39	
2.04	Eliminación de Material, mas de 0.50 Km.	m3	0.00	7.23	0.00	
2.05	Excavación de Estructuras, material suelto seco	m3	549.00	15.05	8,258.55	
2.06	Excavación de Estructuras, material suelto, en agua	m3	142.00	25.53	3,625.26	
2.07	Relleno comun con material propio	m3	10,536.00	1.50	15,804.74	
2.08	Relleno semi – compactado con material propio	m3	15,130.00	1.70	25,721.00	
2.09	Relleno comun para Estructuras con material propio	m3	0.00	1.35	0.00	
2.10	Relleno compactado para Estructuras con material propio	m3	1,162.00	44.20	51,360.40	
2.11	Relleno para estructuras con grava arenosa	m3	30.00	17.35	1,561.50	
2.12	Encocado con concreto superficial f'c= 100 Kg/cm2	m3	0.00	25.02	0.00	
2.13	Encocado de protección Talud y fondo de dren	m3	0.00	9.54	0.00	
2.14	Transporte de roca hasta 5.00 Km	m3	0.00	11.15	0.00	
2.15	Transporte de roca mas de 5.00 Km	m3	0.00	20.68	0.00	
2.16	Transporte de material para relleno	m3	30.00	11.30	339.00	
2.17	Relleno acomodado manualmente	m3	0.00	5.13	0.00	
2.18	Transporte de material fino para tuberias	m3	0.00	38.25	0.00	211,319.60
3.00	CONCRETO					
3.01	Concreto f'c = 140 Kg/cm2, con cemento tipo V	m3	0.00	260.17	0.00	
3.02	Concreto Ciclopeo f'c = 175 Kg/cm2, con Cemento tipo I	m3	77.50	109.23	2,486.62	
3.03	Concreto f'c = 175 Kg/cm2, con cemento tipo V	m3	81.30	273.71	22,170.51	
3.04	Concreto f'c = 175 Kg/cm2, con cemento tipo I	m3	0.00	227.47	0.00	
3.05	Concreto f'c = 210 Kg/cm2, con cemento tipo V	m3	9.00	281.15	2,364.00	
3.06	Concreto f'c = 210 Kg/cm2, con cemento tipo I	m3	0.00	229.33	0.00	
3.07	Concreto para solado f'c=100 Kg/cm2, con cemento tipo V	m3	0.00	195.38	0.00	30,721.74
4.00	ENCOFRADOS Y DESENCOFRADOS					
4.01	Encofrado y Desencofrado	m2	30.00	82.15	2,466.50	5,466.50
5.00	ACERO DE REFUERZO					
5.01	Acero de Refuerzo, diversos diametros	Kg	1,000.00	5.47	5,552.00	5,552.00
6.00	JUNTAS Y SELLOS					
6.1	Juntas Asfalticas de 1/2"	m	110.00	4.40	483.30	483.30
7.00	MAMPOSTERIA DE PIEDRA					
7.01	Mamp piedra asent concr f'c= 175 Kg/cm2,mezcl mort 1:3 e=0.40m	m2	0.00	51.68	0.00	0.00
7.02	Mamp piedra asent concr f'c= 175 Kg/cm2,mezcl mort 1:3 e=0.30m	m2	0.00	0.00	0.00	
8.00	INSTALACION DE TUBERIAS PARA ALCANTARILLAS Y DRENES					
8.01	Instalación de Tubería concreto Reforzado diam. = 1,000 mm, Clase II Tipo B	ml	0.00	519.41	0.00	
8.02	Instalación de Tubería concreto Reforzado diam. =800 mm, Clase II Tipo B	ml	0.00	410.49	0.00	
8.03	Instalación de Tubería concreto Reforzado diam. =600 mm, Clase II Tipo B	ml	0.00	288.43	0.00	
8.04	Instalación de Tubería concreto Reforzado diam. =500 mm, Clase II Tipo B	ml	0.00	229.63	0.00	
8.05	Instalación de Tubería concreto Reforzado diam. =450 mm, Clase II Tipo B	ml	30.00	155.21	4,656.30	
8.06	Instalación de Tubería PVC Diám. = 150 mm	ml	0.00	25.15	0.00	
8.07	Instalación de Tubería PVC Diám. = 200 mm	ml	0.00	35.39	0.00	
8.08	Instalación de Tubería PVC Diám. = 250 mm	ml	0.00	51.38	0.00	
8.09	Instalación de Tubería PVC Diám. = 300 mm	ml	0.00	81.73	0.00	
8.10	Instalación de Tubería PVC Diám. = 375 mm	ml	0.00	123.43	0.00	
8.11	Instalación de Tubería PVC Diám. = 450 mm	ml	0.00	180.67	0.00	
8.12	Instalación de Tubería PVC Diám. = 500 mm	ml	0.00	231.27	0.00	
8.13	Instalación de Tubería ARMCO, Diam. = 900 mm	ml	110.50	208.90	24,463.55	
8.14	Instalación de Tubería ARMCO, Diam. = 1,200 mm	ml	0.00	326.91	0.00	29,511.15
9.00	BUZONES TUBULARES					
9.01	Buzones de Inspección – Profundidad 2.00 m	und	0.00	1,302.52	0.00	
9.02	Buzones de Inspección – Profundidad 3.00 m	und	0.00	1,919.05	0.00	
9.03	Buzones de Inspección – Profundidad 4.00 m.	und	0.00	2,757.26	0.00	0.00
10.00	OTROS					
10.01	Relleno Comactado sub – base granular para carreteras e=0.20 m.	m3	0.00	3.88	0.00	
10.02	Relleno Comactado de base para afirmado de carreteras e=0.15 m	m3	0.00	2.55	0.00	
10.05	Acopio de Material Filtro protector	m3	0.00	47.39	0.00	
10.06	Demolición de Estructuras	m3	0.00	34.58	0.00	
10.07	Eliminación de Arboles	und	0.00	13.50	0.00	
10.08	Tubería PVC Diám. 50 mm.	ml	27.00	4.33	116.91	
10.09	Bomba de Agua	H-m	600.00	12.98	7,788.00	7,904.91
	COSTO DIRECTO					329,232.89
	GASTOS ADMINISTRATIVOS (10 %)					32,923.29
	COSTO TOTAL (en Nuevos Soles)					362,156.18

FORMULA POLINOMICA

PRESUPUESTO AL 31 DE DICIEMBRE DE 1995

DREN PRINCIPAL – DV 4.0 (PROLONGACION)

$$K = 0.198\ Jr/Jo + 0.549\ EMIr/EMIo + 0.095\ OAr/OAo + 0.066\ Vr/Vo + 0.092\ GAr/GAo$$

SIMBOLO	DESCRIPCION	COEFICIENTE	INCIDENCIA %	INDICE
J	JORNALES	0.198	100.00	47
EMI	EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS	0.549	100.00	
	EQUIPOS		21.13	48
	MAQUINARIA		75.23	49
	HERRAMIENTAS		3.64	37
OA	OBRAS DE ARTE	0.095	100.00	
	CEMENTO TIPO V		80.00	23
	TRYPLAY LUPUNA		9.47	45
	ACERO		10.53	3
V	VARIOS	0.066	100.00	
	PINTURA		12.12	54
	TUBERIA ARMCO		87.88	9
GA	GASTOS ADMINISTRATIVOS	0.092	100.00	39

CUADRO N° 03

INDICES CREPCO

COD	DIC'95	ENE'96	FEB'96	MAR'96
3	189.15	190.99	191.83	192.21
9	150.30	151.97	152.62	152.62
17	289.72	292.19	294.54	295.24
21	241.12	243.59	245.84	247.86
23	222.58	224.01	224.01	224.01
30	205.95	208.69	209.42	209.42
32	197.21	197.21	197.21	197.21
37	221.41	225.21	225.65	225.65
39	208.61	211.20	214.44	217.40
43	261.19	260.79	259.02	258.69
45	223.17	223.17	223.17	223.17
47	258.85	258.80	258.80	258.80
48	200.43	203.27	203.89	203.89
49	192.10	194.89	196.18	196.49
54	247.11	248.48	250.80	250.96
56	189.10	190.42	191.23	191.23
60	125.24	126.58	127.02	127.02
65	164.13	166.48	167.03	167.03
66	191.76	194.19	195.02	195.02
70	193.04	193.04	193.04	193.04
71	261.71	271.21	274.84	275.42
72	197.15	198.10	198.52	197.46

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

CUADRO Nº 04

VALORIZACION TECNICA No. 01

PROGRAMA : 07 – SUB PROGRAMA : 810 – PROYECTO : 0011 – ASIGNACION : 0001
OBRAS : DRENAJE PRINCIPAL – VALLE VIRU
OBRAS : ADMINISTRACION DIRECTA, 1996
DREN PRINCIPAL : DV – 4.0 (PROLONGACION)

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	METRADO	PRECIO UNITARIO S/.	PARCIAL S/.	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD MES	CANTIDAD ACUM	MONTO (S/.) ANTERIOR	MONTO (S/.) MES	MONTO (S/.) ACUM	FORM DE REAL.
1.00	OBRAS PRELIMINARES											
1.01	Transporte de Equipo y/o Maquinaria	Glb	1.00	4,757.40	4,757.40			0.00	0.00	0.00	0.00	
1.02	Desvíos Provisionales de Caminos	m3	0.00	3.20	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	
1.03	Desvíos Provisionales de Drenes	m3	2,815.00	3.47	9,769.45			0.00	0.00	0.00	0.00	
1.04	Desvíos Provisionales de Canales	m3	500.00	4.16	1,931.20			0.00	0.00	0.00	0.00	
1.05	Mejoramiento de caminos existentes	Km	4.00	1,410.15	5,640.60			0.00	0.00	0.00	0.00	
1.06	Caminos de acceso	Km	0.00	2,193.16	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	
1.07	Trazo y Replanteo	M2	2.00	4,791.26	9,582.52		1.00	1.00	0.00	4,791.26	4,791.26	
1.08	Limpieza y desbroce del terreno	Ha	0.00	12,861.13	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	
1.09	Campamento	mes	10.61	1,711.40	7,066.42			0.00	0.00	0.00	0.00	
	SUB TOTAL				39,167.59			1.00	0.00	4,791.26	4,791.26	
2.00	MOVIMIENTO DE TIERRAS											
2.01	Excavación de Caja de Dren, en seco	m3	0.00	2.67	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	
2.02	Excavación de Caja de Dren, en agua	m3	19,700.00	3.17	62,731.49		11255.55	11,255.55	0.00	35,680.00	35,680.00	
2.03	Eliminación de material hasta 0.50 Km	m3	9,955.21	4.75	31,687.19			0.00	0.00	0.00	0.00	
2.04	Eliminación de material más de 0.50 Km.	m3	0.00	7.33	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	
2.05	Excavación de estructuras, material suelto seco	m3	5,497.00	15.90	87,456.55			0.00	0.00	0.00	0.00	
2.06	Excavación de estructuras, material suelto en agua	m3	1,421.00	29.53	41,625.26			0.00	0.00	0.00	0.00	
2.07	Relleno común con material propio	m3	10,946.00	1.59	16,831.74			0.00	0.00	0.00	0.00	
2.08	Relleno semi – compactado con material propio	m3	15,100.00	1.70	25,721.00			0.00	0.00	0.00	0.00	
2.09	Relleno común para estructuras con material propio	m3	0.00	1.95	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	
2.10	Relleno compactado para estructuras con material propio	m3	1,162.00	44.20	51,360.40			0.00	0.00	0.00	0.00	
2.11	Relleno para estructuras con material granular seleccionado	m3	90.00	17.35	1,561.50			0.00	0.00	0.00	0.00	
2.12	Encofrado con concreto superficial f'c = 100 Kg/cm2	m2	0.00	21.26	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	
2.13	Encofrado de protección lateral y fondo de dren	m2	0.00	11.64	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	
2.14	Transporte de roca hasta 5.00 Km.	m3	0.00	11.11	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	
2.15	Transporte de roca más de 5.00 Km.	m3	0.00	20.08	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	
2.16	Transporte de material para rellenos	m3	90.00	11.60	1,044.00			0.00	0.00	0.00	0.00	
2.17	Relleno acondicionado manualmente	m3	0.00	6.33	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	
2.18	Transporte de material fino para tuberías	m3	0.00	22.45	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	
	SUB – TOTAL				211,018.63			11,255.55	0.00	35,680.00	35,680.00	
3.00	CONCRETO											
3.01	Concreto f'c = 140 Kg/cm2, con cemento tipo V	m3	0.00	20.17	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	
3.02	Concreto Ciclópeo f'c = 140 Kg/cm2, con cemento tipo V	m3	47.00	73.23	3,440.53			0.00	0.00	0.00	0.00	
3.03	Concreto f'c = 175 Kg/cm2, con cemento tipo V	m3	81.00	27.71	2,245.51			0.00	0.00	0.00	0.00	
3.04	Concreto f'c = 175 Kg/cm2, con cemento tipo I	m3	0.00	22.47	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	
3.05	Concreto f'c = 210 Kg/cm2, con cemento tipo V	m3	18.00	301.85	5,433.33			0.00	0.00	0.00	0.00	
3.06	Concreto f'c = 210 Kg/cm2, con cemento tipo I	m3	0.00	250.33	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	
3.07	Concreto para solado f'c = 100 Kg/cm2, con cemento tipo V	m3	0.00	165.00	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	
	SUB – TOTAL				11,121.37			0.00	0.00	0.00	0.00	

CUADRO Nº 04

VALORIZACION TECNICA No. 01

PROGRAMA : 07 – SUB PROGRAMA : 010 – PROYECTO : 001 – Actividad : 0001
OBRAS : DRENAJE PRINCIPAL – VALLE VIRU
OBRAS : ADMINISTRACION DIRECTA, 1998
DRENAJE PRINCIPAL : DV-4 (PROLONGACION)

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	METRADO	PRECIO UNITARIO S/.	PARCIAL S/.	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD MES	CANTIDAD ACUM.	MONTOS/S/ ANTERIOR	MONTOS/S/ MES	MONTOS/S/ ACUM.	FORM DE REAL
4.00	ENCOFRADOS Y DESENCOFRADOS											
4.01	Encofrado Plano Vertical para Estructuras	m2	130.00	42.15	5,480.50			0.00	0.00	0.00	0.00	
	SUB – TOTAL				5,480.50			0.00	0.00	0.00	0.00	
5.00	ACERO DE REFUERZO											
5.01	Acero de Refuerzo, diversos diámetros	Kg	1,600.00	3.47	5,552.00			0.00	0.00	0.00	0.00	
	SUB – TOTAL				5,552.00			0.00	0.00	0.00	0.00	
6.00	JUNTAS Y SELLOS											
6.01	Juntas Asfálticas de 1/2"	m	118.00	4.10	483.80			0.00	0.00	0.00	0.00	
	SUB – TOTAL				483.80			0.00	0.00	0.00	0.00	
7.00	MAMPOSTERIA DE PIEDRA											
7.01	Mamp.piedr.asent.C°.f'c= 175Kg/cm2,cimbreq.mezcl.1:8,e= 2m	m2	0.00	36.80	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	
7.02	Mamp.piedr.asent.C°.f'c= 175Kg/cm2,cimbreq.mezcl.1:8,e= 3m	m2	0.00	42.15	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	
	SUB – TOTAL				0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	
8.00	INSTALACION DE TUBERIAS											
8.01	Tubería Concreto Armado Tipo B Clase II Diám. = 600 mm, cemento tipo V	ml	0.00	50.81	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	
8.02	Tubería Concreto Armado Tipo B Clase II Diám. = 900 mm, cemento tipo V	ml	0.00	41.43	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	
8.03	Tubería Concreto Armado Tipo B Clase II Diám. = 600 mm, cemento tipo V	ml	0.00	200.63	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	
8.04	Tubería Concreto Armado Tipo B Clase II Diám. = 900 mm, cemento tipo V	ml	0.00	223.63	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	
8.05	Tubería Concreto Armado Tipo B Clase II Diám. = 1200 mm, cemento tipo V	ml	30.00	155.12	4,653.60			0.00	0.00	0.00	0.00	
8.06	Tubería PVC Diám. = 150 mm.	ml	0.00	25.15	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	
8.07	Tubería PVC Diám. = 200 mm.	ml	0.00	36.90	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	
8.08	Tubería PVC Diám. = 250 mm.	ml	0.00	61.98	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	
8.09	Tubería PVC Diám. = 300 mm.	ml	0.00	81.79	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	
8.10	Tubería PVC Diám. = 375 mm.	ml	0.00	123.43	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	
8.11	Tubería PVC Diám. = 450 mm.	ml	0.00	300.67	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	
8.12	Tubería PVC Diám. = 500 mm.	ml	0.00	211.27	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	
8.13	Tubería ARMCO de 900 mm.	ml	119.00	208.90	24,859.55			0.00	0.00	0.00	0.00	
8.14	Tubería ARMCO de 1200 mm.	ml	0.00	426.19	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	
8.15	Tubería CSN Diám. = 600 mm., cemento tipo V	ml	0.00	150.76	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	
8.16	Tubería CSN Diám. = 350 mm., cemento tipo V	ml	0.00	92.12	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	
	SUB – TOTAL				29,513.15			0.00	0.00	0.00	0.00	

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

CUADRO N° 04

VALORIZACION TECNICA No. 01

PROGRAMA : 07 – SUB PROGRAMA : 010 – PROYECTO : 0011 – ACTIVIDAD : 0001
OBRA : DRENAJE PRINCIPAL – VALLE VIRU
OBRA : ADMINISTRACION DIRECTA, 1996
DREN PRINCIPAL : DV – 4.0 (PROLONGACION)

ITEM	DESCRIPCION	UNID.	METRADO	PRECIO UNITARIO S/.	PARCIAL S/.	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD MES	CANTIDAD ACUM.	MONTO (S/.) ANTERIOR	MONTO (S/.) MES	MONTO (S/.) ACUM.	FORM. DE REAJ.
9.00	BUZONES TUBULARES											
9.01	Buzones tubulares hasta 2.00 m	und	0.00	1,982.62	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	
9.02	Buzones tubulares hasta 3.00 m.	und	0.00	1,913.05	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	
9.03	Buzones tubulares hasta 4.00 m.	und	0.00	2,057.26	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	
	SUB - TOTALES				0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	
10.00	OTROS											
10.01	Relleno compact. sub-base granular para carreteras e = 20cm	m2	0.00	3.80	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	
10.02	Relleno compact. base para afirmado de carreteras e= 15cm	m2	0.00	3.55	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	
10.03	Imprimación Asfáltica	m2	0.00	1.14	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	
10.04	Restitución de carpeta asfáltica para carreteras	m2	0.00	11.75	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	
10.05	Acopio de material libre protección de tuberías	m3	0.00	17.60	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	
10.06	Demolición de estructuras	m3	0.00	41.58	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	
10.07	Eliminación de árboles	und	0.00	11.50	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	
10.08	Tubería PVC diámetro = 50 mm.	m	27.00	4.33	116.91			0.00	0.00	0.00	0.00	
10.09	Bombeo de agua	Hr	1,600.00	9.16	7,484.00			0.00	0.00	0.00	0.00	
	SUB - TOTAL				7,600.91			0.00	0.00	0.00	0.00	
1.00	OBRAS PRELIMINARES				10,467.59				0.00	4,791.26	4,791.26	
2.00	MOVIMIENTO DE TIERRAS				211,415.00				0.00	35,080.69	35,080.69	
3.00	CONCRETO				20,721.34				0.00	0.00	0.00	
4.00	ENCOFRADOS Y DESENCOFRADOS				5,468.00				0.00	0.00	0.00	
5.00	ACERO DE REFUERZO				5,555.00				0.00	0.00	0.00	
6.00	JUNTAS Y SELLOS				40.00				0.00	0.00	0.00	
7.00	MAMPOSTERIA DE PIEDRA				0.00				0.00	0.00	0.00	
8.00	INSTALACION DE TUBERIAS				20,617.45				0.00	0.00	0.00	
9.00	BUZONES TUBULARES				0.00				0.00	0.00	0.00	
10.00	OTROS				7,600.91				0.00	0.00	0.00	
	COSTO DIRECTO				312,425.49				0.00	40,471.95	40,471.95	
	GASTOS ADMINISTRATIVOS (10%)		0.10		31,242.54				0.00	4,047.14	4,047.14	
	TOTAL GENERAL				343,668.03				0.00	44,518.49	44,518.49	
	COSTO DIRECTO			1.0000	343,668.03				0.00	44,518.49	44,518.49	

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

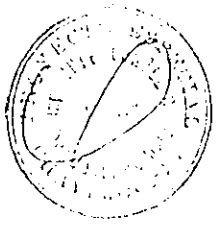
CUADRO Nº 05

VALORIZACION TECNICA No. 01

ABRIL 1996

PROGRAMA : 07 – SUB PROGRAMA : 810 – PROYECTO : 001 – ASIGNACION : 0801
OBRAS : DRENAJE PRINCIPAL – VALLE VIRU
OBRAS : ADMINISTRACION DIRECTA, 1996
DREN PRINCIPAL : DV–4.0 (PROLONGACION)

DESCRIPCION	ITEM	FORM. POLIN.	M. BASICOS S/. DIC 1995 "V"	KI MAR'96	REAJUSTE BASICO V * (KI – 1)
OBRA : DREN PRINCIPAL DV–4.0 PROLONGACION	A	1	40,471.35	1.018	728.4...
COSTO DIRECTO			40,471.35		728.4...
GASTOS ADMINISTRATIVOS (10%)	0.10		4,047.14		72.8...
TOTAL			44,518.49		801.2...
FACTOR DE RELACION		1.00000	44,518.49		801.2...



PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

CUADRO N° 06

VALORIZACION TECNICA No. 01

ABRIL 1996

DREN PRINCIPAL DV – 4.0 (PROLONGACION)

VALORIZACION No.	VALORIZACION MES/AÑO	BASICO (1)	REAJUSTE (2)	MONTO BRUTO (3)=(1)+(2)	MONTO LIQUIDO CANCELAR (4)=(3)
01	ABR 96	44,518.49	801.33	45,319.82	45,319.82

ING. RESIDENTE

SUPERVISOR

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

CUADRO Nº 07

VALORIZACION TECNICA No. 61

ABRIL 1996

RESUMEN GENERAL

DREN PRINCIPAL DV-4.0 (PROLONGACION)

VALORIZACION No.	MES/AÑO	BASICO (1)	REAJUSTE (2)	MONTO BRUTO (3)=(1)+(2)	MONTO LIQUIDO CANCELAR (4)=(3)
01	ABR 96	44,518.49	801.33	45,319.82	45,319.82
TOTAL		44,518.49	801.33	45,319.82	45,319.82

ING. RESIDENTE

SUPERVISION

CUADRO N° 08

VALORIZACION FINANCIERA DREN PRINCIPAL DV – 4.0 (PROLONGACION)

PARTIDA	DESCRIPCION	PPTO AUTORIZADO	EJECUCION ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL *	GASTO S/. A ABRIL	SALDO
01.00	**REMUNERACIONES**	**23,159.73**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**3,900.00**	**3,900.00**	**19,259.73**
01.03	Del Empleado Eventual	18,125.00				3,900.00	3,900.00	14,225.00
01.15	Compensación por Tiempo de Servicio	2,013.89					0.00	2,013.89
01.16	Aguinaldo	1,510.42					0.00	1,510.42
01.19	Beneficio Adicional por Vacaciones	1,510.42					0.00	1,510.42
02.00	**BIENES**	**205,274.30**	**0.00**	**21,437.40**	**0.00**	**0.00**	**21,437.40**	**183,836.90**
02.02	Materiales de Oficina y Escritorio	600.00					0.00	600.00
02.05	Mater. Salud,Farmac.,Laborat. y ots Químicos	1,000.00					0.00	1,000.00
02.06	Mater. Impresión, Fotográf. y Fonotécnicos	1,500.00					0.00	1,500.00
02.07	Combustibles, Carburantes y Lubricantes	80,000.00		5,622.50			5,622.50	74,377.50
02.09	Mater.Construc.,Mantenim.,Acon. Reparación	120,156.42		15,814.90			15,814.90	104,341.52
02.12	Otros	2,017.88					0.00	2,017.88
03.00	**SERVICIOS**	**130,576.47**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**130,576.47**
03.06	Servicios no Personales	96,021.75					0.00	96,021.75
03.08	Servicios Financieros, Judiciales y Notariales	100.00					0.00	100.00
03.09	Mantenimiento y Reparación	33,054.72					0.00	33,054.72
03.11	Pasajes, Viáticos y Fletes	200.00					0.00	200.00
03.14	Otros	1,200.00					0.00	1,200.00
04.00	**TRANSFERENCIAS CORRIENTES**	**3,145.68**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**722.10**	**834.30**	**2,311.38**
04.01	IPSS, Caja por Enfermedad y Maternidad	2084.37				361.10	361.10	1,723.27
04.02	Fondo Nacional de Vivienda	463.19				361.00	361.00	102.19
04.04	Bonificaciones del Personal en Servicio	598.12					0.00	598.12
04.16	Otros	0.00					112.20	(112.20)
	TOTAL	362,156.18	0.00	21,437.40	0.00	4,622.10	26,171.70	335,984.48

* LOS GASTOS DE BIENES Y SERVICIOS SERAN REGULARIZADOS EN EL MES DE MAYO

PROYECTO ESPECIAL ING. JUAN CORTEZ C. V°B°

CUADRO N° 09

AVANCE FISICO DE OBRA

PROGRAMADO vs EJECUTADO

DREN PRINCIPAL DV – 4.0 PROLONGACION

PARTIDA	DESCRIPCION		MESES 0.5	1	2	0.5	PORCENT. %
1.00	OBRAS PRELIMIN. Y TEMPORALES	P					100.00
		E					50.00
2.00	MOVIMIENTO DE TIERRAS	P					100.00
		E					50.00
3.00	CONCRETOS	P					100.00
		E					0.00
4.00	ENCONFRADO Y DESENCOFRADO	P					100.00
		E					0.00
5.00	ACERO DE REFUERZO	P					100.00
		E					0.00
6.00	JUNTAS Y SELLOS	P					100.00
		E					0.00
8.00	INSTALACION DE TUBERIAS	P					100.00
		E					0.00
10.00	OTROS	P					100.00
		E					0.00

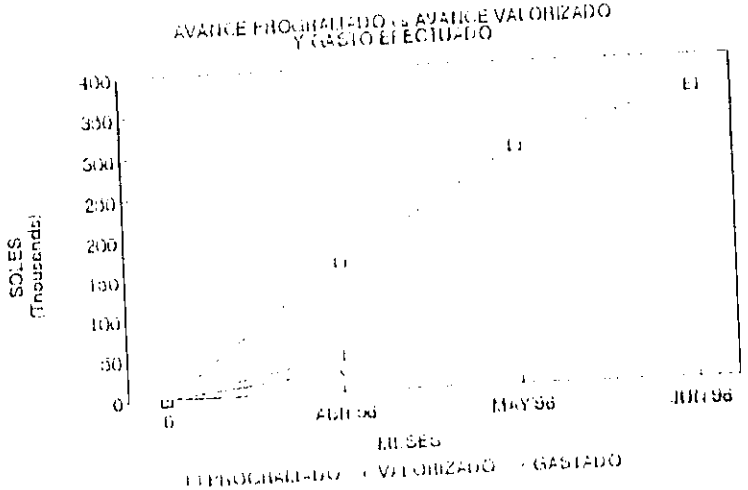
P : Programado
E : Ejecutado

PROYECTO ESPECIAL TINAJONES
V° B°

CUADRO No. 10

COMPARATIVO DE MONTOS PROGRAMADOS, EJECUTADOS Y GASTADOS
DREN PRINCIPAL DV-- 4.0 (PROLONGACION)

ITEM/MES	ABR'96	MAY'96	JUN'96
PROGRAMADO MENSUAL	102,994.44	133,377.29	65,784.45
PROGRAMADO ACUMULADO	102,994.44	296,371.73	362,156.18
VALORIZADO MENSUAL	45,319.82		
VALORIZADO ACUMULADO	45,319.82		
GASTO MENSUAL	26,171.70		
GASTO MENSUAL ACUMULADO	26,171.70		



PROYECTO ESPECIAL
JUAN CORIS

CUADRO Nº 11

PERSONAL QUE HA LABORADO

DREN PRINCIPAL DV 4.0 (PROLONGACION)

DESCRIPCION	ABRIL'96
Ingeniero	01
Capaláz	01
Ayudantes	02
Operadores	02

CUADRO Nº 12

MAQUINARIA Y/O EQUIPO UTILIZADOS

OBRA: EL PRINCIPAL OV 4 0 (PROLONGACION)

Nº	MAQUINARIA Y/O VEHICULOS	DIAS DEL MES: ABRIL 1996																													TOTAL GLS.
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
1	Retroexcavadora CAT 320			14					9 5	1 5	14 5	12 75	13	8 5		12 75	14					8	6 5	13	8	6 5	6		6	4		174 25
2	Retroexcavadora Fiat 200								6							5																11 00
3	Minicargador WD 4745								11 45		14 5		13 5				11 5		14				13			13 45		7 25			11		105 25
4	Cargador 966 - C																			4 45													4 45
5	Volquete Exp. 619928																			6 5													0 50
6	Volquete WD 5423																			6													6 00
7	Volquete WD 5426																			7													7 00
8	Volquete WD 5427																			8 5													8 50
	TOTAL	0	0	14	0	0	0	0	26 75	1 5	28 5	12 75	28 5	8 5	0	17 75	25 5	0	14	32 4	0	0	21	6 5	13	21 45	6 5	13 5	0	6	15	0	344 5

CUADRO Nº 19

BRUCE PIURA-PAITA DV. - 4.0 (PROLONGACION)

PETROLEO CONSUMIDO PARA LA OBRA (GLS)

Nº	MAQUINARIA Y/O VEHICULOS	DIAS DEL MES: ABRIL 1996																													TOTAL
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	GLS
1	Retroexcavadora CAT 320			60					40	60	60	42	60			40	60						40	60	60	40	60			60	20		
2	Motoniveladora WD 120								10		10		10				10		10				20			10				20		
3	C. Estabilizadora WD - 5428																10															
4	Volquete Exp. 6455c8																			21												
5	Cargador 966 - C																			21												
6	Volquete WD 5427																			21												
7	Volquete WD 5126																			16												
8	Volquete WD 5423																			16												
	TOTAL	0	0	60	0	0	0	0	40	60	70	42	60	0	0	40	60	0	10	140	0	0	60	60	60	60	60	0	0	60	20	0	

GRASA CONSUMIDO PARA LA OBRA (KGS)

Nº	MAQUINARIA Y/O VEHICULOS	DIAS DEL MES: ABRIL 1996																													TOTAL
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	GLS
1	RETROEXCAVADORA CAT 320			1						1	1	1	1				1											1			1		
	TOTAL	0	0	1	0	0	0	0	0	1	1	1	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	

ACEITE CONSUMIDO PARA LA OBRA (GLS)

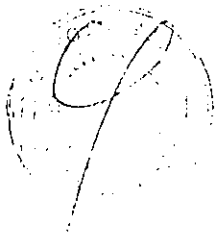
Nº	MAQUINARIA Y/O VEHICULOS	DIAS DEL MES: ABRIL 1996																													TOTAL
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	GLS
1	RETROEXCAVA FIAT 200 15/40																															
	TOTAL	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	

CUADRO Nº 14

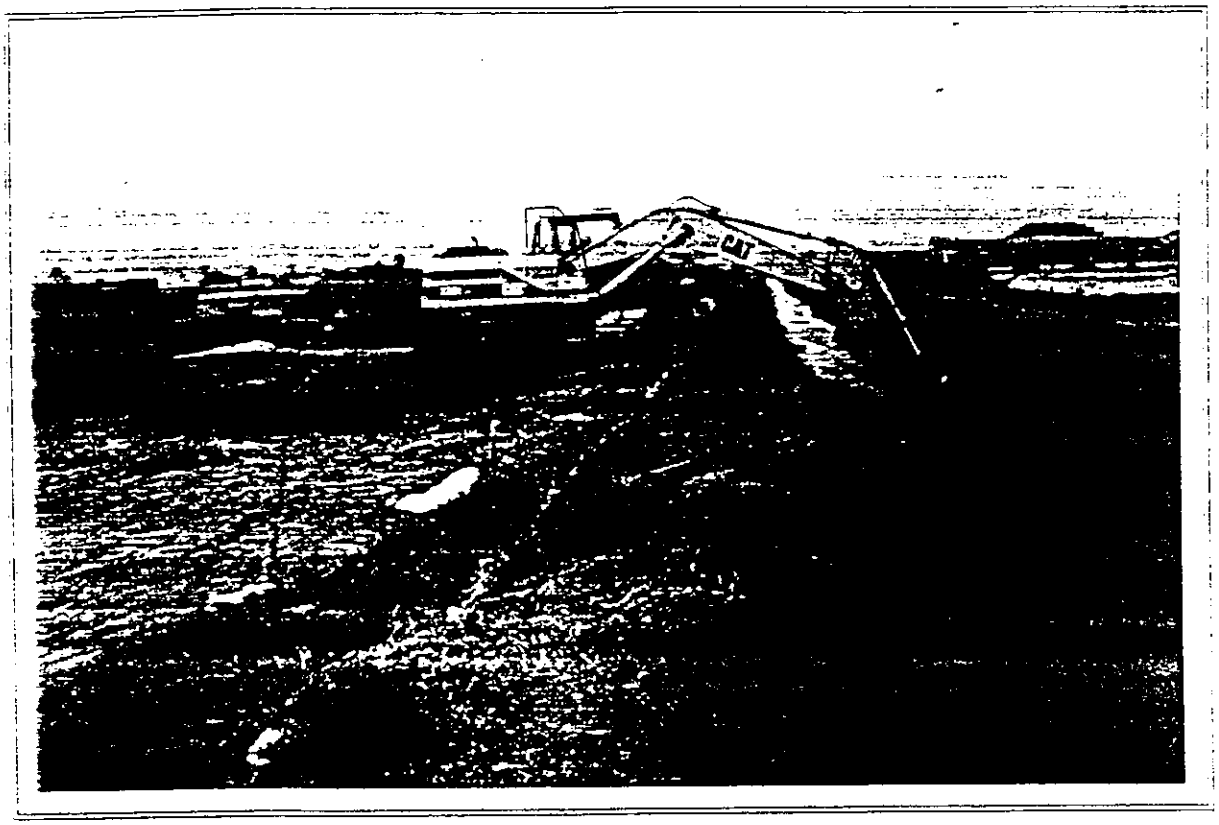
RELACION DE BMs.

DREN PRINCIPAL DV – 4.0 (PROLONGACION)

Nº de BM.	UBICACION	DESCRIPCION	COTA msnm
0.5	A 96 m. a la izquierda KM 0+600 en esquina de galpón	Hito de concreto con fierro	49.478
1.0	A 43 m. a la izquierda KM 0+940 al pie de espino grande	Hito de concreto con fierro	51.518
1.5	A 30 m. a la izquierda KM 1+730 al pie de espino grande	Hito de concreto con fierro	55.165
2.0	A 21 m. a la izquierda KM 1+976 al pie de espino grande	Hito de concreto con fierro	55.381



DREN DV–4.0 (PROLONGACION) – MES DE ABRIL



EXCAVACION DE CAJA DEDREN

APERTURA DE CUADERNO

DE OBRA

En la ciudad de Viedma, siendo la hora de las doce del día 02 de Abril de mil novecientos noventa y seis, el Señor Juez de Paz de primera nominación Osvaldo Valderrama Lastra dispuso la Apertura del "cuaderno de obra", para dejar constancia de la construcción del tanque de H.A. de la cisterna existente a las obras de ampliación por refuncionalización del Hospital de Viedma y cuyo expediente técnico ha sido aprobado por Resolución Secretarial Nº 062-96 en Expte 8301 del 13 de Marzo de 1996 en el que se anotará lo sucesivo ordenes, disposiciones, observaciones y consultas sobre los puntos que se presenten durante el proceso de construcción de las obras el cual ha sido sellado en el folio de este juzgado y con la numeración del 001 al 100 inclusive impar, sello y dos copias.

Con lo que terminó la presente Apertura firmando el Señor Juez por ante mí que doy fé

Juzgado de Primera Nominación
Provincia de Río Negro
Osvaldo Valderrama Lastra
JUEZ DE PAZ

Sofía [illegible]
Testigo Actuario

Acta de Entrega de Terreno

Programa: 07 Chavimochic
Sub-Programa: 810 Consolidación I Etapa
Obra: Dren D U 4.0 (Prolongación)

A las 10:00 horas del día 09 de Abril de 1996 se reunieron en el lugar de las obras, la Comisión de Entrega de Terreno designada por el Proyecto Especial Chavimochic y el Residente de Obra, a fin de proceder a la Entrega de Terreno en el que se construirá la Obra "Dren D U-4.00 (Prolongación) Valle Viru", ejecutado lo siguiente:

1.- Mediante Resolución Directoral Nº 019-96-DUVV/PECH se nombró al Ing. Juan Isaac Chicoma como Supervisor Residente responsable de la ejecución de la Obra "Dren D U-4.00 (Prolongación) Valle Viru"

2.- Mediante Resolución Directoral Nº 024-96-DUVV/PECH de fecha 13-03-96, se aprobó el Expediente Técnico para la ejecución de la Obra "Dren D U 4.0 (Prolongación) Valle Viru" por la modalidad de Administración Directa.

3.- Mediante Resolución Directoral Nº 065-96-DUVV/PECH de fecha 09.04.96, el Proyecto Especial CHAVIMOCHIC designó a los miembros de la Comisión que se encargará de entregar el Terreno para la ejecución de la Obra en mención, la misma que está integrada por los siguientes funcionarios:

Ing. Felipe Fajardo Ejecutor	Presidente
Ing. Luis Saldaña Villegas	Miembro
Ing. Maria Diaz Perez	Miembro

2005

Juzgado de Primera Nominación — Provincia de Córdoba

2.- De acuerdo a la Resolución de Contaduría Nº 195-88-CG de fecha 13.07.88 que aprueba las normas que regulan la Ejecución de las Obras Públicas por Administración Directa, el Proyecto Especial CUSIQUIOCHIC, por intermedio de la Comisión designada para tal fin, entrega el terreno al Sup. Residente libre de impedimentos, delimitado los hitos que se delimitan y los puntos geodésicos necesarios para el trazo de la obra.

3.- Se deja constancia que a la fecha de inicio del plazo de ejecución o el 02 de Enero el Notario interviniente la construcción del mencionado Dique no perdido de la cual doy fe.

4.- La presente Acta o Terreno será firmada por Contratista en Obra, para su fiel cumplimiento.

En señal de conformidad con los términos expresados en la presente Acta la firman a los 02 días del mes de Enero de 1989.

Ing. Felipe Fajardo Elizalde
Residente

Ing. Luis Salado Vallejos
Inspector

Ing. Mario Díaz Pérez
Inspector

Ing. Juan Carlos Chiesa
Jefe Residente.

Juzgado de Primera Nominación de la Provincia de

ANOTACIÓN Nº 001
Del Residente:
Asunto: Inicio de la Obra.

El día 03 de Abril de 1.996 se inició la obra con la excavación de la caja del dren para la cual se trabajó con la excavadora CATERPILLAR CAT-320 de propiedad del Proyecto del Km 0+000 al Km 0+120 por la margen izquierda, lo que corresponde al trabajo del turno de día.
En el turno de noche la excavación continuó por la misma margen del Km 0+120 hasta el Km 0+250 y con el mismo equipo.

Vista 03 de Abril de 1.996.

Ing. Luis
RTE. Juan Carlos.

Anotación Nº 002
Del Residente:
Asunto: Horario de trabajo establecido en la obra.

El horario de trabajo establecido es el siguiente:
del día lunes al día viernes:
turno de día: de 7:00 am hasta 12:00 del mediodía y
de 1:00 pm hasta 4:00 pm
turno de noche = de 4:00 pm hasta 12:00 de la medianoche.
y el día Sábados:
turno de día: de 7:00 am hasta 12:00 del mediodía
turno de noche = de 12:00 mediodía hasta 5:00 pm (de la tarde)

Así mismo es preciso indicar que los obreros deberán trabajar en un solo turno (DÍA) y el personal de mantenimiento de tierras lo hará en dos turnos.

esto con el propósito de aprovechar al máximo los equipos de excavadoras que se encuentran bonificados en el valle.

Virú 03 de Abril de 1996.

ING. Juan Cortez Ch.

Anotación Nº 003

Del Residente:

Asunto: Relación de Personal en la Obra.

A la fecha se Tiene el siguiente personal para la ejecución de Movimiento de Tierras:

NOMBRE	CARGO.
ING. Guillermo Plasencia Zegarra	ING. Asistente en Campo
ING. Carlos Bernui Castillo	ING. Asistente en Movimiento
Sr. Jose Cortez Chicoma.	Control de Personal.
Sr. Alfredo Sanchez Porta	Control de Combustible.
Sr. Miguel Saldaña Toledo	Capataz de Mov. de Tierra
Sr. Nicolas Castillo Zegarra	Topografo.
Sr. Eduardo Melgarejo Heredia	Operador Mov. Tierra
Sr. Walter Espinoza Arauco	" " "
Sr. Antonio Delgado Salazar	" " "
Sr. Giovanni Castillo Gutierrez	Portamira.
Sr. Eduardo Villegas Peña	"
Sr. Walter Medina Sanchez.	"
Sr. Rafael Sotomayor Abarca y Sr. Fernando Montenegro.	Operadores.

Virú 03 de Abril de 1996.

ING. Juan Cortez Ch.

Anotación Nº 004.

Del Residente:

Asunto: Trabajo de Obra paralizado por Semana Santa.

la misma manga.

Vinú 09 de Abril de 1996.

Fdo. Juan Carlos Cortés Calderón

ANOTACIÓN Nº 007

Del Residente:

Asunto: Avance de obra.

El día miercoles 10 se tuvo un avance en la excavación de la caja por la margen izquierda del Km 0+340 al Km 0+460, pasando hacia la margen derecha del Km 0+500 al Km 0+590 durante el Turno de día y durante el Turno de noche se avanzó del Km 0+460 al Km 0+600 por la margen derecha izquierda.

Los avances corresponden a la excavadora EXT-32 por lo cual se utilizó en el Turno de día 125 horas y en el turno de noche 70 horas.

Vinú 10 de Abril de 1996.

Fdo. Juan Carlos Cortés Cal.

ANOTACIÓN Nº 008

Del Residente:

Asunto: Avance de Obra

El día Jueves 11 en la excavación de la caja se tuvo un avance en el Turno de día del Km 0+600 al Km 0+640 por la margen izquierda y del Km 0+580 al Km 0+610 por la margen derecha. Por la noche la excavadora arregló el camino de acceso hacia la alcantarilla 6+786 y la alcantarilla 7+506. para que de ese modo no haya problema en el transporte de empalmes.

En total se han utilizado 12.75 hr-maq. excavadora EST-320.
Viré 11 de Abril de 1,996.

Ing. Juan Cortez Ch.

ANOTACIÓN Nº 009
Del Residente:
Asunto: Avance de obra.

El día mismo 12 se avanzó en el turno de día con respecto a la excavación de la caja del Km 0+640 al Km 0+760 por la margen derecha, así mismo se instaló la alcantarilla provisional en el Km 0+647 para no interrumpir el tránsito vehicular.
En el turno de noche se ejecutó el dislave del Km 0+680 al Km 0+720 por la margen izquierda.
Utilizando un total de 15.0 Hr-Maq. de retro excavadora EST-320

Viré 12 de Abril de 1,996.

Ing. Juan Cortez Ch.

ANOTACIÓN Nº 010
Del Residente:
Asunto: Avance de Obra

Con la excavadora EST-320 se avanzó con la excavación de la caja del Km 0+700 al Km 0+860 por la margen derecha así mismo del Km 0+660 al Km 0+720 se alcanzó llegando a la rasante de diseño.
Se utilizó 8.5 hr-maq. durante el día.

Viré 13 de Abril de 1,996.

Ing. Juan Cortez Ch.

Anotación Nº 011
del Residente:
Asunto: Avance de Obra.

Hasta el día miércoles 17 del presente mes el avance en respecto a la excavación de la caja se hasta la progresiva 1+120, se está utilizando la excavadora Extrafilla CAT-320.

Vivi 17 de Abril de 1996.

D. Lucía
Ing. Juan Cortez el

Anotación Nº012
del Residente:
Asunto: Localización de avance debido a inconveniente en el talud Sr. AGUA.

El día jueves 18 de Abril se apunto al Sr. AGUA en el Km 0+120 (Progresiva) advirtiendo que se está perjudicando a sus cultivos por lo que la excavadora se Trasladó al Km 0+140 (Hacia) para apoyar en la excavadora 320.
Esta hecho de la comunicación a la Junta de Usuarios para que dicha Junta intervenga a dicho inconveniente.

Vivi 18 de Abril de 1996

D. Lucía
Ing. Juan Cortez el.

Anotación Nº013
del Residente:
Asunto: Reinicio de actividades.

El día feriado 20 se reinició la excavación de la caja de obras en avance hasta el Km 1+180, así mismo

en la excavadora CAT-320 + Lubeldi el camino de acceso a la obra que se encuentra cerrado retirando el material fangoso y colocando material de lastre.

Viré 20 de Abril de 1996.

Ing. Juan Cortez Ch.

ANOTACIÓN Nº 014

~~Del Residente~~: DE LA SUPERVISION

Asunto: INSPECCION DE OBRAS.

Se verificó el trabajo de excavación del dren de la retroexcavadora CAT 320 entre las progresivas 0+650 y 1+180 encontrándose en dicho tramo un fondo de arena de 0.50 m. promedio de espesor sobre la rasante de diseño, producido por la propia colmatación de la arena arrastrada por la corriente de agua que permanentemente circula por el dren. Lo que no hace posible llegar a la cota de la rasante proyectada, sin ampliar las dimensiones del dren y afectar, mas aun, los límites de propiedad de los terrenos de cultivo. En tal caso se continuara con la excavación con las dimensiones y características proyectadas hasta superar el sector de suelo arenoso, al final del cual se analizara la posibilidad de adecuar la rasante del fondo a los niveles de la excavación resultante.

Viré 20/ABRIL/96.

Ing. Joel Gutiérrez Z.

Anotación Nº 015
Del Residente.
Asunto: Avance de Obra.

La excavadora CAT-320 arranzó del Km 1+180 hasta el Km 1+300 quedando completa utilizando 8.0 Hr.

Viné 22 de Abril de 1,996.

Ing. Juan Cortez A.

Anotación Nº 016
Del Residente.
Asunto: falta de operador por el turno de noche.

Se comunica que la Excavadora CAT-320 a partir del día 23 del presente mes se encuentra trabajando en un solo turno por ausencia del puesto de trabajo del Operador Fernando Martínez Quintero.

Viné 23 de Abril de 1,996.

Ing. Juan Cortez A.

Anotación Nº 017.
Del Residente.
Asunto: Avance de Obra.

La Excavadora CAT-320 arranzó del Km 1+300 al Km 1+000 quedando completa utilizando 6.5 Hrs.

Viné 23 de Abril de 1996.

Ing. Juan Cortez A.

Anotación Nº 018
Del Residente:
Asunto: Avance de Obra.

La Excavadora CAT-320 avanzó en la excavación de la caja del Km 1+600 al Km 1+840 con sección completa utilizando 7.0 Hr. y el turno de noche avanzó del Km 1+840 al Km 1+880 sección completa y del Km 1+880 al Km 1+960 ejecuto limpieza de cunetas y grimesa. utilizando 6.0 Hr.

Lima 24 de Abril de 1.996.

Ing. Juan Cortez R.

Anotación Nº 019
Del Residente
Asunto: Avance de Obra.

La excavadora CAT-320 en el turno de día avanzó del Km 1+920 al Km 1+960 sección completa utilizando 8.0 Hrs y en el turno de noche se trasladó para apoyar en las obras de arte del Km 0+440 (Cascadas).

Lima 25 de Abril de 1.996.

Ing. Juan Cortez R.

Anotación Nº 020
Del Residente.
Asunto: Avance de Obra.

La excavadora CAT 320 trabajó en un solo turno (D/A) y avanzó en la excavación de caja del Km 1+960 al Km 2+000 margen derecho; y desbroce del Km 2+000 al Km 2+120, utilizan

Juzgado de Primera Nominación

do 6.5 Hr.

Viví 26 de Abril de 1,996.

Ing. Juan Cortez Ch.

Anotación Nº 021
del Residente
Asunto: Avance de Obra.

La excavadora CAT-320 en la excavación de caja
cruce del Km 2+000 al Km 2+100 margen izquier-
da. utilizando 6.0 hr.

Viví 27 de Abril de 1,996.

Ing. Juan Cortez Ch.

Anotación Nº 022
del Residente
Asunto Avance de Obra.

La excavadora CAT-320 en la excavación de la caja
cruce del Km 2+100 al Km 2+150 en toda su longitud
utilizando 6.0 hr.

Viví 29 de Abril de 1,996.

Ing. Juan Cortez Ch.

Anotación Nº 023
Del Residente
Asunto: Avance de Obra.

La excavadora CAT-320 en la excavación de la caja
cruce del Km 2+150 al Km 2+280 margen derecha
[illegible]

Es preciso indicar que a la fecha se sigue trabajando en un solo turno, disminuyendo la producción.

Vivi 30 de Oct. de 1,996.

P. Luis

Fdo. Juan Cortés Ch.

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

DIRECCION DE OBRAS

DREN PRINCIPAL

DV-4.0 (PROLONGACION) - VALLE VIRU

OBRA POR ADMINISTRACION DIRECTA

INFORME TECNICO N° 02

Trujillo, Mayo 1996.

INFORME TECNICO Nº 2 - 1996

DRENAJE PRINCIPAL VALLE VIRU

OBRA : DREN PRINCIPAL DV - 4.0 (PROLONGACION)

INDICE GENERAL

1.0 PRESENTACION 01

1.1 ASPECTOS GENERALES....01
1.2 ANTECEDENTES....02
1.3 INTRODUCCION....02

2.0 DESCRIPCION ESPECIFICA DE LA OBRA 03

2.1 UBICACION DE LA OBRA....03
2.2 DESCRIPCION TECNICA DE LA OBRA....03

3.0 VALORIZACIONES 05

3.1 VALORIZACION TECNICA....05
3.2 REGULARIZACION N°01 DE VALORZ.TECNICA N°01....06
3.3 VALORIZACION FINANCIERA....07

4.0 RECURSOS UTILIZADOS 08
5.0 PROBLEMATICA DE LA OBRA 08
6.0 PROGRAMA DE TRABAJO PARA EL MES DE JUNIO 09
7.0 CONCLUSIONES 09
8.0 RECOMENDACIONES 09
9.0 ANEXOS 09

9.1 CUADROS....09
9.2 FOTOGRAFIAS....10
9.3 COPIAS DE CUADERNO DE OBRA....10
9.4 CRONOGRAMA DE EJECUCION DE OBRA....10

INFORME Nº 02

1.0 PRESENTACION

1.1 ASPECTOS GENERALES DE LA OBRA

Nombre de la Obra	:	Dren Principal DV-4.0 (PROLONGACION), Valle Virú
Propietario	:	PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC
Modalidad de Ejecución	:	Por Administración Directa
Monto Total de Presupuesto		S/. 362,156.18
Fecha del Presupuesto	:	Diciembre 1995
Resolución de Aprobación del Expediente Técnico	:	RD Nº 062-96-INADE/8301 de Fecha 13 de Marzo 1996
Fecha de Entrega de Terreno:		09 de Abril de 1996
Fecha de Inicio de Obra	:	03 de Abril de 1996
Plazo de Ejecución	:	75 días Calendario
Fecha de Término de obra	:	17 de Junio de 1996
Programado como Dren Principal DV - 4.0 (Prolongación)	:	Km 7+620 a 11+257

1.2 ANTECEDENTES

El 08 de Diciembre de 1994, según RD Nº 357 -94-INADE/8401, se aprobó el Expediente Técnico para la construcción del Dren DV- 4.0 desde la progresiva Km 0+000 a 7+620. Posteriormente se realizó una ampliación de este dren hasta la progresiva 11+257 con el Expediente Técnico DREN PRINCIPAL DV-4.0 (Prolongación).

Cabe mencionar que en el tramo programado ya se ha realizado una excavación preliminar (sangría) en el año 1995, con el objeto de ir deprimiendo el nivel freático y facilitar la excavación definitiva; aún así quedan por excavar 19,789.20 m3. para completar la sección de diseño del Dren Principal DV- 4.0 (Prolongación).

1.3 INTRODUCCION

La desactivación del bombeo de los pozos con fines de riego y el exceso del uso del agua de riego en el Valle Virú, ha originado la elevación del nivel freático en forma muy rápida al extremo que en menos de 3 años las áreas agrícolas del Valle están afectadas por humedad superficial en aproximadamente 50 % (5500 Has.). No sólo las áreas agrícolas están afectadas por el exceso de humedad de los suelos sino también áreas urbanas y colegios que están dentro del Valle, creando problemas de salubridad en el medio rural.

Los problemas de drenaje están localizados en todo el área de influencia del Canal Madre, incidiendo mayormente en la zona baja donde incluso se han formado lagunas que antes no las habían. Ante tal situación el INADE a través del Proyecto Especial

CHAVIMOCHIC, ha destinado una partida de S/. 2'322,000.00 Nuevos Soles para construir 22.5 Km. de drenes en las áreas más críticas en el año 1996. Siendo la modalidad de construcción por Administración Directa, para el efecto se han considerado 09 drenes que están contenido en 08 Expedientes Técnicos; uno de estos Expedientes Técnicos contiene el Dren Principal DV-4.0 (Prolongación), de cuyos avance físicos, valorización técnica y valorización financiera trata el presente Informe.

2.0 DESCRIPCION ESPECIFICA DE LA OBRA

2.1 UBICACION DE LA OBRA

Este Dren Principal DV-4.0 (Prolongación) tiene un inicio en el sector denominado Bitín y el final de su recorrido se ubica en la parte media del Valle (cerca de la Carretera Panamericana), tal como se observa en la Figura Nº 01

2.2 DESCRIPCION TECNICA DE LA OBRA

Las actividades más importantes programadas para el mes de mayo, fueron las siguientes:

1. Terminar la excavación de la caja del Dren Principal DV-4.0 (Prolongación).
2. Iniciar y concluir la conformación del camino de mantenimiento del Dren Principal DV-4.0 (Prolongación)
3. Iniciar las obras de arte del Dren Principal DV-4.0 (Prolongación)

DRENES A CONSTRUIR 1996

DREN	LONG.(Km)
DV-4.0 (SALDO)	4.120
DV-4.0 (PROLONGACION)	3.637
DV-STA. ELENA PROLONGACION	0.840
DV-STA. ELENA COLEGIO	0.600
DV-EL CARMELO	1.103
DV-EL FRENTON BAJO	3.000
DV-EL PINO	1.500
DV-HUACA MOCHAN	1.700
DV-4.3	6.000
TOTAL	22.500

SISTEMA DE DRENAJE PRINCIPAL

VALLE VIRU

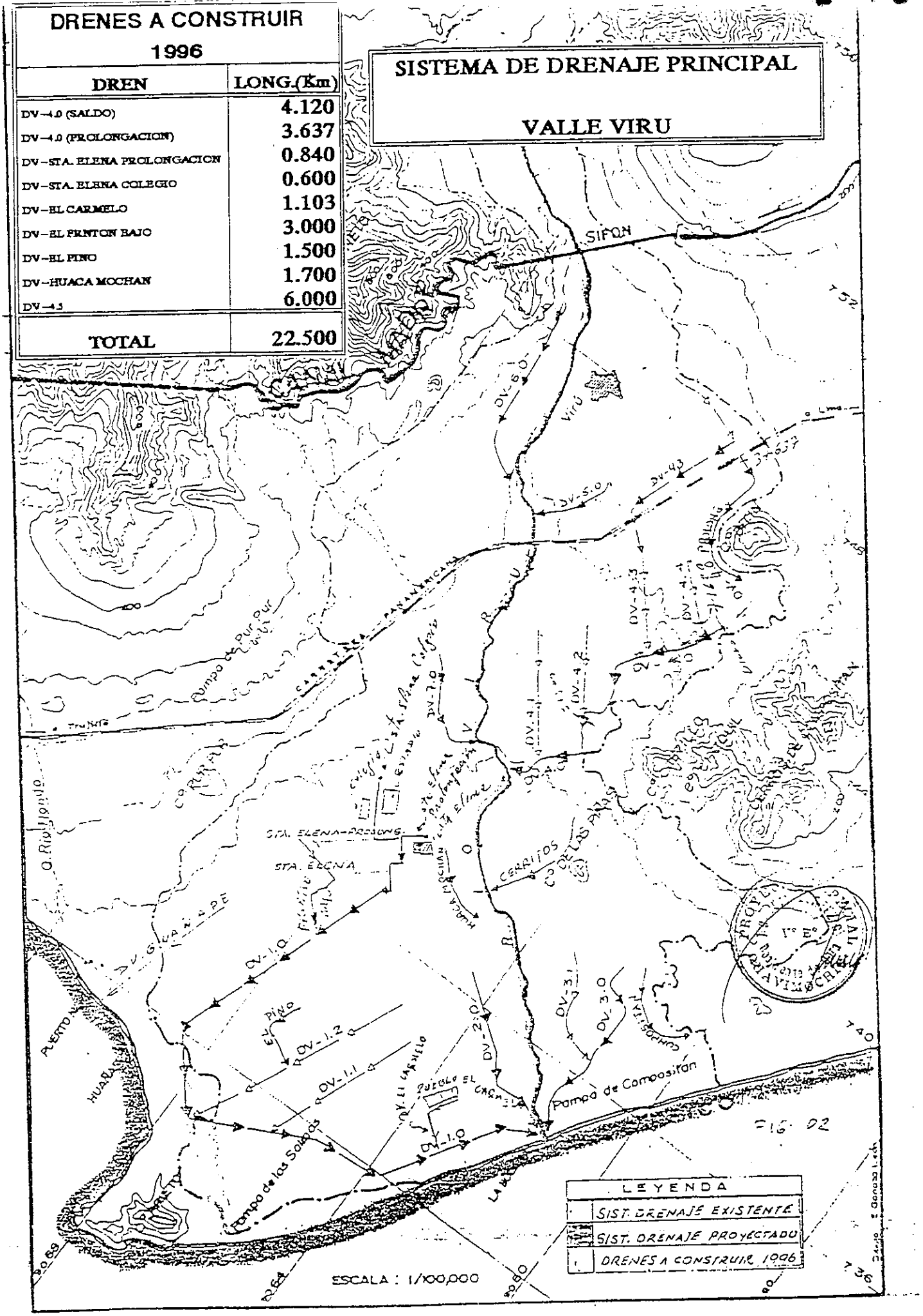


FIG. 02

Habiéndose realizado las siguientes actividades durante el presente mes:

a) Excavación de Caja

Se han excavado 3637 m. lineales del proyecto original que es una continuación del Dren Principal DV-4.0, desde la progresiva 7+620 a la 11+257. Las características geométricas del dren son: Profundidad variable entre 2m y 3.5m, talud 1.5:1, base 0.60 m. Esta actividad se ha concluido totalmente con un avance del 100%

b) Obras de Arte

Se han construido 05 alcantarillas ubicadas en las siguientes progresivas: 0+132, 0+647, 0+933, 1+733 y 2+201 y 04 desagües de riego 02 desagües tipo entubado ubicados en las progresivas 0+139 y 0+653 y 02 desagües tipo abierto ubicados en las progresivas 0+139 y 0+653.

En el siguiente cuadro se muestran las estructuras ejecutadas en el mes de mayo. Esta actividad presenta el 52.94% de avance.

	PROGRAMAD	EJECUTADO	SALDO
	Unidad	Unidad	Unidad
ALCANTARILLAS *	8	5	2
DESAGÜES DE RIEGO:			
TIPO ENTUBADO	4	2	2
TIPO ABIERTO	5	2	3
TOTAL	17	9	7

* La alcantarilla ubicada en la progresiva 1+974 se a anulado por encontrarse muy próxima a la alcantarilla ubicada el la progresiva 1+733.

Se ha construido 05 alcantarillas ubicadas en las siguientes progresivas: 0+132, 0+647, 0+933, 1+733 y 2+201.5 y 04 desagües de riego, 02 desagües tipo entubado ubicados en la progresiva 0+139 y 0+655 y 02 desagües tipo abierto ubicados en las progresivas 0+139 y 0+655.

3.0 VALORIZACIONES

Los comentarios de las valorizaciones Técnicas y Financieras se muestran a continuación:

3.1 VALORIZACION TECNICA

En los cuadros Nºs 01, 02 y 03 se muestran el Presupuesto Base de Obra, la Fórmula Polinómica y los índices CREPCO; así mismo los metrados y presupuestos del Dren Principal DV-4.0 (Prolongación) están contenidos en el cuadro Nº 04 donde se reporta la Valorización Técnica que consta de tres (3) hojas, en este cuadro están todas las partidas que han sido trabajadas en el mes de mayo las mismas que están consideradas en el presupuesto. Las partidas que no tienen metrados se les ha puesto cero (0).

El Presupuesto Base al mes de diciembre de 1995 es de S/. 362,156.18 nuevos soles y el Monto Base Valorizado incluido los gastos administrativos para el mes de mayo es de S/. 129,329.46 nuevos soles que representa el 35.71% del Presupuesto Base haciendo un acumulado de 48.00% que equivale a la suma de S/. 173,847.95 nuevos soles.

Con el fin de conocer con exactitud el avance valorizado según las partidas ejecutadas en obra se ha calculado el reajuste básico al mes de mayo del presente año que refleja un monto de S/. 2,586.58

nuevos soles, tal como se muestra en el cuadro Nº 05.

El monto líquido valorizado es de S/. 131,916.04 nuevos soles tal como se presenta en el cuadro Nº 06. El resumen general de esta valorización se presenta en el cuadro Nº 07.

3.2 REGULARIZACIÓN 01 DE VALORIZACIÓN TÉCNICA Nº 01

La Valorización Técnica Nº 01 del mes de abril ha sido regularizada con los índices CREPCO definitivos correspondiente al mes de abril, cuyo reajuste asciende a la suma de S/. 89.04 que adicionado a S/. 45,319.82 de la valorización anterior nos da una **valorización neta definitiva para el mes de abril de S/. 45,408.86 nuevos soles.**

La valorización líquida correspondiente al mes de mayo de S/. 132,005.08 que corresponde a la Valorización N° 02 del mes de mayo y a la Regularización N° 01 de la Valorización N° 01 del mes de abril, tal como se muestra en el cuadro N° 08.

El reajuste y el resumen de la Valorización Técnica Nº 01 Regularizada se presentan en los Cuadros Nº 09 y 10 respectivamente.

3.3 VALORIZACION FINANCIERA

Los gastos efectuados para el Dren Principal DV-4.0 (Prolongación) en los meses de febrero, marzo, abril y mayo según las partidas del presupuesto analítico se indican en el cuadro Nº 11.

Como se puede apreciar el gasto acumulado hasta el mes de mayo de Remuenraciones, Bienes, Servicios y Transferencias Corrientes es de S/. 259,085.24 nuevos soles.

Cabe mencionar que ésta valorización sólo indica gastos administrativos evaluados por nuestra área, la misma que será regularizada posteriormente por la Unidad de Contabilidad.

Según la proyección de los gastos para dar por concluido el 100% del Dren Principal DV-4.0 (Prolongación) en el mes de junio la cifra no superaría el Presupuesto Base, aún valorizando la maquinaria el gasto total sería menor. Por lo que se estaría justificando las Obras por Administración Directa.

En los cuadros NQs 18 y 19 se presenta un comparativo de avance físico de obra entre lo programado y ejecutado y de los montos mensuales programados, ejecutados y gastados al mes de mayo respectivamente.

4.0 RECURSOS UTILIZADOS

Para tener que llegar al avance mencionado en la construcción del Dren Principal DV-4.0 (Prolongación). se presenta el cuadro NQ 12 donde se muestra los recursos humanos utilizados en el mes de mayo.

Los recursos de maquinarias, equipos y vehículos que han participado en la obra durante el mes de mayo se muestra en el cuadro NQ 13.

El consumo de combustible y lubricantes de las maquinarias, equipos y vehículos, los materiales empleados en la construcción y la relación de BMs, fijados como hitos se presentan en los cuadros Nº 14, 15 y 16 respectivamente.

Los ensayos a la compresión a los 7 y 28 días para determinar la resistencia del concreto f'c=175 Kg/cm2. y del concreto f'c= 210 Kg/cm2 con cemento tipo V empleado en las alcantarillas de cruce con canal ubicadas en las progresivas Km 0+132 y 0+933 del Dren Principal DV-4.0 (Prolongación), se presenta en el cuadro N° 17.

5.0 PROBLEMATICA DE LA OBRA

- No se han concluido las obras de arte (desagües de riego) debido a que hasta la fecha no se cuenta con la tubería de concreto armado de 14" solicitados oportunamente.

- No se cuenta con el apoyo oportuno de la maquinaria pesada que está a cargo de Dirección de Operación y Mantenimiento a pesar que son solicitados oportunamente.

6.0 PROGRAMA DE TRABAJO PARA EL MES DE JUNIO

De acuerdo a los avances logrados hasta el mes de mayo de 1996, se ha programado las siguientes actividades durante el mes de junio.

- Concluir los camino de servicio y conformación de banco de escombros.
- Concluir con las obras de arte (alcantarillas y desagües).

7.0 CONCLUSIONES

- Con las actividades programadas para el mes de junio se concluirá al 100% todas las actividades referentes a este dren.

8.0 RECOMENDACIONES

- El área de Abastecimientos nos apoye con la adquisición de 18 ml de tubería que falta para construir los desagües de riego.

- El apoyo oportuno de la maquinaria y/o equipos cuando sean solicitados al área de Operación y Mantenimiento.

9.0 ANEXOS

9.1 CUADROS

1 Presupuesto Base de Obra
2 Fórmula Polinómica
3 Indices Crepco
4 Valorización Técnica Nº 2 - Metrados
5 Valorización Técnica Nº 2 - Reajuste Básico
6 Valorización Técnica Nº 2 - Monto Líquido Valorizado
7 Valorización Técnica Nº 2 - Resumen General
8 Monto Líquido y Regularización
9 Regularización N° 01 de Valorización N° 01
10 Resumen de Regularización N° 01
11 Valorización Financiera
12 Personal en Obra
13 Maquinaria y/o Equipos utilizados en Obra
14 Combustible consumido en Obra
15 Materiales de Construcción y otros utilizados en Obra
16 Control Topográfico: Relación de BMs

17 Pruebas de Ensayo a la compresión del concreto utilizado en obra

18 Comparativo de Avance Físico de Obra: Programado vs Ejecutado

19 Comparativo de montos programados, Ejecutados y Gastado

9.2 FOTOGRAFIAS

En el transcurso de la ejecución de la Obra, se ha graficado la misma mediante fotografías que se presentan en el Anexo.

9.3 COPIAS DEL CUADERNO DE OBRA

Se está presentando cada una de las hojas numeradas del cuaderno de obra correspondiente al mes de mayo

9.4 CRONOGRAMA DE EJECUCION DE OBRAS

El cronograma de ejecución de obras se presenta en cuadro Nº 18, donde se indica el avance físico de la obra: Programado vs Ejecutado.

CUADRO Nº 01

PRESUPUESTO DE OBRA

DREN PRINCIPAL – DV–4.0 (PROLONGACION)

PARTIDA	DESCRIPCION	UNIDAD	METRADO	PRECIO UNITARIO	COSTO PARCIAL	COSTO TOTAL
1.00	**OBRAS PRELIMINARES**					
1.01	Transporte de Equipo y/o Maquinaria	h.m	30.00	158.58	4,757.40	
1.02	Desvios Provisionales de Caminos	m3	0.00	3.30	0.00	
1.03	Desvios Provisionales de drenes	m3	2,805.00	3.49	9,789.45	
1.04	Desvios Provisionales de canales	m3	320.00	4.16	1,331.20	
1.05	Mejoramiento de caminos existentes	km	4.00	1,485.15	5,940.60	
1.06	Camino de acceso	km	0.00	2,193.56	0.00	
1.07	Trazo y Replanteo	km	2.00	4,791.26	9,582.52	
1.08	Limpieza y Desbroce del Terreno	ha	0.00	3,249.49	0.00	
1.09	Campamento	m2	39.61	178.40	7,066.42	38,467.59
2.00	**MOVIMIENTO DE TIERRAS**					
2.01	Excavación de Caja de Dren, en seco	m3	0.00	2.67	0.00	
2.02	Excavación de Caja de Dren, en agua	m3	19,789.20	3.17	62,731.76	
2.03	Eliminación de material hasta 0.50 Km.	m3	8,355.24	4.75	39,687.39	
2.04	Eliminación de Material, más de 0.50 Km.	m3	0.00	7.33	0.00	
2.05	Excavación de Estructuras, material suelto seco	m3	549.00	15.95	8,756.55	
2.06	Excavación de Estructuras, material suelto, en agua	m3	142.00	25.53	3,625.26	
2.07	Relleno común con material propio	m3	10,586.00	1.59	16,831.74	
2.08	Relleno semi—compactado con material propio	m3	15,130.00	1.70	25,721.00	
2.09	Relleno común para Estructuras con material propio	m3	0.00	1.95	0.00	
2.10	Relleno compactado para Estructuras con material propio	m3	1,162.00	44.20	51,360.40	
2.11	Relleno para estructures con grava arenosa	m3	90.00	17.35	1,561.50	
2.12	Enrocado con concreto superficial f'c= 100 Kg/cm2	m3	0.00	26.02	0.00	
2.13	Enrocado de protección Talud y fondo de dren	m3	0.00	8.64	0.00	
2.14	Transporte de roca hasta 5.00 Km.	m3	0.00	11.13	0.00	
2.15	Transporte de roca más de 5.00 Km.	m3	0.00	20.68	0.00	
2.16	Transporte de material para relleno	m3	90.00	11.60	1,044.00	
2.17	Relleno acomodado manualmente	m3	0.00	6.33	0.00	
2.18	Transporte de material filtro para tuberias	m3	0.00	38.28	0.00	211,319.60
3.00	**CONCRETO**					
3.01	Concreto f'c = 140 Kg/cm2, con cemento tipo V	m3	0.00	283.17	0.00	
3.02	Concreto Ciclópeo f'c = 175 Kg/cm2 , con Cemento tipo I	m3	17.50	199.23	3,486.52	
3.03	Concreto f'c = 175 Kg/cm2, con cemento tipo V	m3	81.00	273.71	22,170.51	
3.04	Concreto f'c = 175 Kg/cm2, con cemento tipo I	m3	0.00	227.47	0.00	
3.05	Concreto f'c = 210 Kg/cm2, con cemento tipo V	m3	18.00	281.35	5,064.30	
3.06	Concreto f'c = 210 Kg/cm2, con cemento tipo I	m3	0.00	229.33	0.00	
3.07	Concreto para solado f'c=100 Kg/cm2, con cemento tipo V	m3	0.00	165.68	0.00	30,721.34
4.00	**ENCOFRADOS Y DESENCOFRADOS**					
4.01	Encofrado y desencofrado	m2	130.00	42.05	5,466.50	5,466.50
5.00	**ACERO DE REFUERZO**					
5.01	Acero de Refuerzo, diversos diámetros	Kg	1,600.00	3.47	5,552.00	5,552.00
6.00	**JUNTAS y SELLOS**					
6.01	Juntas Asfálticas de 1/2"	ml	118.00	4.10	483.80	483.80
7.00	**MAMPOSTERIA DE PIEDRA**					
7.01	Mamp.piedra asent.conc.f'c=175 Kg/cm2.emboq.mort.1:3, e=0.20m.	m2	0.00	31.68	0.00	0.00
7.02	Mamp.piedra asent.conc.f'c=175 Kg/cm2.emboq.mort.1:3, e=0.30m.	m2	0.00	0.00	0.00	
8.00	**INSTALACION DE TUBERIAS PARA ALCANTARILLAS Y DRENES**					
8.01	Instalación de Tubería concreto Reforzado diám.=1,000 mm, Clase II Tipo B	ml	0.00	518.81	0.00	
8.02	Instalación de Tubería concreto Reforzado diám.=800 mm, Clase II Tipo B	ml	0.00	419.49	0.00	
8.03	Instalación de Tubería concreto Reforzado diám.=600 mm, Clase II Tipo B	ml	0.00	283.83	0.00	
8.04	Instalación de Tubería concreto Reforzado diám.=500 mm, Clase II Tipo B	ml	0.00	229.63	0.00	
8.05	Instalación de Tubería concreto Reforzado diám.=350 mm, Clase II Tipo B	ml	30.00	155.12	4,653.60	
8.06	Instalación de Tubería PVC Diám. = 150 mm	ml	0.00	25.15	0.00	
8.07	Instalación de Tubería PVC Diám. = 200 mm	ml	0.00	35.99	0.00	
8.08	Instalación de Tubería PVC Diám. = 250 mm	ml	0.00	61.98	0.00	
8.09	Instalación de Tubería PVC Diám. = 300 mm	ml	0.00	81.79	0.00	
8.10	Instalación de Tubería PVC Diám. = 375 mm	ml	0.00	123.43	0.00	
8.11	Instalación de Tubería PVC Diám. = 450 mm	ml	0.00	160.67	0.00	
8.12	Instalación de Tubería PVC Diám. = 500 mm	ml	0.00	231.27	0.00	
8.13	Instalación de Tubería ARMCO, Diám.= 900 mm	ml	119.50	208.90	24,963.55	
8.14	Instalación de Tubería ARMCO, Diám.= 1,200 mm	ml	0.00	326.18	0.00	29,617.15
9.00	**BUZONES TUBULARES**					
9.01	Buzones de Inspección – Profundidad 2.00 m.	und	0.00	1,302.62	0.00	
9.02	Buzones de Inspección – Profundidad 3.00 m.	und	0.00	1,919.05	0.00	
9.03	Buzones de Inspección – Profundidad 4.00 m.	und	0.00	2,757.26	0.00	0.00
10.00	**OTROS**					
10.01	Relleno Compactado sub – base granular para carreteras e=0.20 m.	m3	0.00	3.88	0.00	
10.02	Relleno Compacta de de base para afirmado de carreteras e=0.15 m.	m3	0.00	3.55	0.00	
10.05	Acopio de Material Filtro protector	m3	0.00	47.38	0.00	
10.06	Demolición de Estructuras	m3	0.00	34.58	0.00	
10.07	Eliminación de Arboles	und	0.00	13.50	0.00	
10.08	Tubería PVC Diám. 50 mm.	ml	27.00	4.33	116.91	
10.09	Bombeo de Agua	hr.m	800.00	9.36	7,488.00	7,604.91
	COSTO DIRECTO					329,232.89
	GASTOS ADMINISTRATIVOS (10 %)					32,923.29
	COSTO TOTAL (en Nuevos Soles)					362,156.18

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC – ING. GUILLERMO PLASENCIA Z. – Residente de Obra – V° B°

CUADRO N° 02

FORMULA POLINOMICA

PRESUPUESTO AL 31 DE DICIEMBRE DE 1995

DREN PRINCIPAL – DV 4.0 (PROLONGACION)

$$K = 0.198\ Jr/Jo + 0.549\ EMHr/EMHo + 0.095\ OAr/OAo + 0.066\ Vr/Vo + 0.092\ GAr/GAo$$

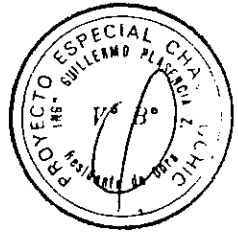
SIMBOLO	DESCRIPCION	COEFICIENTE	INCIDENCIA %	INDICE
J	JORNALES	0.198	100.00	47
EMH	EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS	0.549	100.00	
	EQUIPOS		21.13	48
	MAQUINARIA		75.23	49
	HERRAMIENTAS		3.64	37
OA	OBRAS DE ARTE	0.095	100.00	
	CEMENTO TIPO V		80.00	23
	TRYPLAY LUPUNA		9.47	45
	ACERO		10.53	3
V	VARIOS	0.066	100.00	
	PINTURA		12.12	54
	TUBERIA ARMCO		87.88	9
GA	GASTOS ADMINISTRATIVOS	0.092	100.00	39

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC
Residente de Obra

CUADRO N° 03

INDICES CREPCO

COD	DIC'95	ENE'96	FEB'96	MAR'96	ABR'96
3	189.15	190.99	191.83	192.21	192.36
9	150.30	151.97	152.62	152.62	153.27
17	289.72	292.19	294.54	295.24	294.82
21	241.12	243.59	245.84	247.86	247.86
23	222.58	224.01	224.01	224.01	224.01
30	205.95	208.69	209.42	209.42	211.01
32	197.21	197.21	197.21	197.21	197.21
37	221.41	225.21	225.65	225.65	226.09
39	208.61	211.20	214.44	217.40	219.30
43	261.19	260.79	259.02	258.69	262.62
45	223.17	223.17	223.17	223.17	223.17
47	258.85	258.80	258.80	258.80	258.80
48	200.43	203.27	203.89	203.89	204.88
49	192.10	194.89	196.18	196.49	196.70
54	247.11	248.48	250.80	250.96	251.67
56	189.10	190.42	191.23	191.23	193.08
60	125.24	126.58	127.02	127.02	127.48
65	164.13	166.48	167.03	187.03	167.59
66	191.76	194.19	195.02	195.02	195.85
70	193.04	193.04	193.04	193.04	193.04
71	261.71	271.21	274.84	275.42	266.35
72	197.15	198.10	198.52	197.46	201.69



PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

CUADRO N° 04

VALORIZACION TECNICA No. 02

PROGRAMA : 07 – SUB PROGRAMA : 810 – PROYECTO : 001 – ASIGNACION : 0801
OBRAS : DRENAJE PRINCIPAL – VALLE VIRU
OBRAS : ADMINISTRACION DIRECTA, 1996
OREN PRINCIPAL : DV–4.0 (PROLONGACION)

ITEM	DESCRIPCION	UNID	METRADO	PRECIO UNITARIO S/.	PARCIAL S/.	CANTIDAD			MONTO (S/.)			FORM. DE REAJ
						ANTERIOR	MES	ACUM	ANTERIOR	MES	ACUM	
1.00	OBRAS PRELIMINARES											
1.01	Transporte de Equipo y/o Maquinaria	Hm	30.00	158.58	4,757.40		20.00	20.00	0.00	3,171.60	3,171.60	
1.02	Desvíos Provisionales de Caminos	m3	0.00	3.90	0.00		691.00	691.00	0.00	2,694.90	2,694.90	
1.03	Desvíos Provisionales de Drenes	m3	2,805.00	3.49	9,789.45		1267.00	1,267.00	0.00	4,421.83	4,421.83	
1.04	Desvíos Provisionales de Canales	m3	320.00	4.16	1,331.20			0.00	0.00	0.00	0.00	
1.05	Mejoramiento de caminos existentes	Km	4.00	1,485.15	5,940.60			0.00	0.00	0.00	0.00	
1.06	Caminos de acceso	Km	8.00	2,183.56	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	
1.07	Trazo y Replanteo	Mes	2.00	4,791.26	9,582.52	1.00	0.50	1.50	4,791.26	2,395.63	7,186.89	
1.08	Limpieza y desbroce del terreno	Ha	0.00	3,248.49	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	
1.09	Campamento	m2	39.61	178.40	7,066.42		35.00	35.00	0.00	6,244.00	6,244.00	
	SUB – TOTAL				38,467.69			2,014.50	4,791.26	18,927.96	23,719.22	
2.00	MOVIMIENTO DE TIERRAS											
2.01	Excavación de Caja de Dren, en seco	m3	0.00	2.67	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	
2.02	Excavación de Caja de Dren, en agua	m3	19,789.20	3.17	62,731.76	11,255.55	6902.17	18,167.72	35,680.09	21,879.88	57,559.97	
2.03	Eliminación de material hasta 8.50 Km.	m3	8,355.24	4.75	39,687.39			0.00	0.00	0.00	0.00	
2.04	Eliminación de material más de 8.50 Km.	m3	8.00	7.33	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	
2.05	Excavación de estructuras, material suelto seco	m3	549.00	15.95	8,758.65		72.27	72.27	0.00	1,152.71	1,152.71	
2.06	Excavación de estructuras, material suelto en agua	m3	142.00	25.53	3,625.26		80.50	80.50	0.00	2,055.17	2,055.17	
2.07	Relleno común con material propio	m3	10,686.00	1.59	16,831.74			0.00	0.00	0.00	0.00	
2.08	Relleno semi – compactado con material propio	m3	15,130.00	1.70	25,721.00		238.86	238.86	0.00	406.06	406.06	
2.09	Relleno común para estructuras con material propio	m3	0.00	1.95	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	
2.10	Relleno compactado para estructuras con material propio	m3	1,162.00	44.20	51,360.40		737.26	737.26	0.00	32,586.89	32,586.89	
2.11	Relleno para estructuras con material grava arenosa	m3	90.00	17.35	1,561.50		86.09	86.09	0.00	1,493.66	1,493.66	
2.12	Enrocado con concreto superficial f'c= 100 Kg/cm2	m3	0.00	23.26	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	
2.13	Enrocado de protección talud y fondo de dren	m3	0.00	8.64	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	
2.14	Transporte de roca hasta 5.00 Km.	m3	0.00	11.13	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	
2.15	Transporte de roca más de 5.00 Km.	m3	0.00	20.88	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	
2.16	Transporte de material para rellenos	m3	90.00	11.60	1,044.00		86.09	86.09	0.00	998.64	998.64	
2.17	Relleno acomodado manualmente	m3	8.00	6.33	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	
2.18	Transporte de material filtro para tuberías	m3	0.00	22.05	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	
	SUB – TOTAL				211,319.60			19,458.79	35,680.09	60,573.01	96,253.10	
3.00	CONCRETO											
3.01	Concreto f'c= 140 Kg/cm2, con cemento tipo V	m3	0.00	263.17	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	
3.02	Concreto Ciclópeo f'c= 140 Kg/cm2, con cemento tipo V	m3	17.50	199.23	3,486.53		2.42	2.42	0.00	482.14	482.14	
3.03	Concreto f'c= 175 Kg/cm2, con cemento tipo V	m3	81.00	279.71	22,657.51		32.94	32.94	0.00	9,016.01	9,016.01	
3.04	Concreto f'c= 175 Kg/cm2, con cemento tipo I	m3	0.00	227.47	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	
3.05	Concreto f'c= 210 Kg/cm2, con cemento tipo V	m3	18.00	281.35	6,064.30		2.59	2.59	0.00	728.70	728.70	
3.06	Concreto f'c= 210 Kg/cm2, con cemento tipo I	m3	0.00	229.93	0.00		3.42	3.42	0.00	784.31	784.31	
3.07	Concreto para solado f'c= 100 Kg/cm2, con cemento tipo V	m3	0.00	165.68	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	
	SUB – TOTAL				30,721.34			41.37	9.00	11,011.16	11,011.16	

ESPECIAL CHAVIMOCHIC
PLASENCIA Z.
V° B°
Jefe de Obra

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

CUADRO N° 04

VALORIZACION TECNICA No. 02

PROGRAMA : 07 – SUB PROGRAMA : 810 – PROYECTO : 001 – ASIGNACION : 0801
OBRAS : DRENAJE PRINCIPAL – VALLE VIRU
OBRAS : ADMINISTRACION DIRECTA, 1996
DREN PRINCIPAL : DV–4.0 (PROLONGACION)

ITEM	DESCRIPCION	UNID	METRADO	PRECIO UNITARIO S/	PARCIAL S/	CANTIDAD			MONTO (S/.)			FORM. DE REAJ
						ANTERIOR	MES	ACUM	ANTERIOR	MES	ACUM	
4.88	ENCOFRADOS Y DESENCOFRADOS											
4.01	Encofrado Plano Vertical para Estructuras	m2	130.00	42.05	5,466.50		173.01	173.01	0.00	7,275.07	7,275.07	
	SUB–TOTAL				5,466.50			173.01	0.00	7,275.07	7,275.07	
5.00	ACERO DE REFUERZO											
5.01	Acero de Refuerzo, diversos diámetros	Kg	1,600.00	3.47	5,552.00		1069.36	1,069.36	8.00	3,710.68	3,710.68	
	SUB – TOTAL				5,552.00			1,069.36	0.00	3,710.68	3,710.68	
6.80	JUNTAS Y SELLOS											
6.01	Juntas Asfálticas de 1/2"	ml	118.00	4.10	483.80		3.30	3.30	0.00	13.53	13.53	
	SUB – TOTAL				483.80			3.30	0.00	13.53	13.53	
7.80	MAMPOSTERIA DE PIEDRA											
7.01	Mamp.pied.asent.C°.f'c=175Kg/cm2,emboq.mort.1:3,e=.2m	m2	0.00	35.89	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	
7.02	Mamp.pied.asent.C°.f'c=175Kg/cm2,emboq.mort.1:3,e=.3m	m2	0.00	42.19	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	
	SUB – TOTAL				0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	
8.00	INSTALACION DE TUBERIAS											
8.01	Tubería Concreto Armado Tipo B Clase II Diám.=1000 mm, cemento tipo V	ml	0.00	518.81	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	
8.02	Tubería Concreto Armado Tipo B Clase II Diám.=800 mm, cemento tipo V	ml	0.00	419.49	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	
8.03	Tubería Concreto Armado Tipo B Clase II Diám.=600 mm, cemento tipo V	ml	0.00	268.83	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	
8.04	Tubería Concreto Armado Tipo B Clase II Diám.=500 mm, cemento tipo V	ml	0.00	229.63	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	
8.05	Tubería Concreto Armado Tipo B Clase II Diám.=350 mm, cemento tipo V	ml	30.00	165.12	4,653.60		6.00	6.00	0.00	930.72	930.72	
8.06	Tubería PVC Diám. = 158 mm.	ml	0.00	25.15	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	
8.07	Tubería PVC Diám. = 208 mm.	ml	0.00	35.99	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	
8.08	Tubería PVC Diám. = 258 mm.	ml	0.00	61.98	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	
8.09	Tubería PVC Diám. = 300 mm.	ml	0.00	81.79	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	
8.10	Tubería PVC Diám. = 375 mm.	ml	0.00	123.43	0.00		5.40	5.40	0.00	441.67	441.67	
8.11	Tubería PVC Diám. = 450 mm.	ml	0.00	180.67	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	
8.12	Tubería PVC Diám. = 500 mm.	ml	0.00	231.27	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	
8.13	Tubería ARMCO de 900 mm.	ml	119.50	208.80	24,963.55		67.60	67.60	0.00	14,121.64	14,121.64	
8.14	Tubería ARMCO de 1200 mm.	ml	0.00	326.18	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	
8.15	Tubería CSN Diám.= 500 mm., cemento tipo V	ml	0.00	150.75	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	
8.16	Tubería CSN Diám.= 350 mm., cemento tipo V	ml	0.00	96.12	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	
	SUB – TOTAL				29,617.15			79.00	0.00	15,494.03	15,494.03	

ESPECIAL CHAVIMOCHIC
GOBIERNO REGIONAL LA LIBERTAD
V° B°
Residente de Obra

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

CUADRO N° 04

VALORIZACION TECNICA No. 02

PROGRAMA : 97 – SUB PROGRAMA : 819 – PROYECTO : 001 – ASIGNACION : 0801
OBRAS : DRENAJE PRINCIPAL – VALLE VIRU
OBRAS : ADMINISTRACION DIRECTA, 1996
DREN PRINCIPAL : DV–4.0 (PROLONGACION)

ITEM	DESCRIPCION	UNID	METRADO	PRECIO UNITARIO S/	PARCIAL S/	CANTIDAD			MONTO (S/.)			FORM. DE REAJ
						ANTERIOR	MES	ACUM	ANTERIOR	MES	ACUM	
9.00	BUZONES TUBULARES											
9.01	Buzones Tubulares hasta 2.00 m.	und	0.00	1,302.62	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	
9.02	Buzones Tubulares hasta 3.00 m.	und	8.00	1,919.06	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	
9.03	Buzones Tubulares hasta 4.00 m.	und	0.00	2,757.26	0.00			8.00	0.00	8.80	0.00	
	SUB – TOTALES				8.00			0.00	0.00	0.00	8.00	
18.00	OTROS											
10.01	Relleno compact. sub–base granular para carreteras e= 2m	m2	0.00	3.86	0.00			0.08	0.00	0.00	0.00	
10.02	Relleno compact. base para afirmado de carreteras e= 15m	m2	0.00	3.55	0.00			0.00	0.00	0.00	8.00	
10.03	Imprimación Asfáltica	m2	0.00	1.14	8.00			0.80	8.00	8.08	0.00	
10.04	Restitución de carpeta asfáltica para carreteras	m2	0.00	31.75	0.00			0.00	8.00	0.00	0.00	
10.05	Acopio de material filtro protector de tuberías	m3	0.00	47.39	0.08			0.08	0.08	0.00	0.00	
10.06	Demolición de estructuras	m3	8.00	34.58	0.00			0.00	8.00	0.80	0.08	
10.07	Eliminación de árboles	und	0.80	13.50	0.00			0.00	8.00	0.00	0.00	
10.08	Tubería PVC diámetro = 50 mm.	ml	27.08	4.33	116.91		1.20	1.20	0.00	5.28	5.20	
18.88	Bombeo de agua	Hr	800.00	9.36	7,488.00		60.08	60.00	0.00	561.60	561.60	
	SUB – TOTAL				7,604.91			61.20	8.00	566.80	566.80	
1.88	OBRAS PRELIMINARES				38,467.59				4,791.26	18,927.96	23,719.22	
2.00	MOVIMIENTO DE TIERRAS				211,919.60				35,698.09	68,573.01	96,253.10	
3.00	CONCRETO				30,721.34				0.00	11,011.16	11,011.16	
4.00	ENCOFRADOS Y DESENCOFRADOS				5,466.50				0.00	7,275.07	7,275.07	
5.00	ACERO DE REFUERZO				5,552.00				0.80	3,710.68	3,710.68	
6.00	JUNTAS Y SELLOS				493.80				0.80	13.53	13.53	
7.00	MAMPOSTERIA DE PIEDRA				0.80				0.00	0.08	0.00	
8.00	INSTALACION DE TUBERIAS				29,617.15				0.00	15,494.03	15,494.03	
9.00	BUZONES TUBULARES				0.80				0.00	8.80	8.80	
18.00	OTROS				7,604.91				0.00	566.88	566.80	
	COSTO DIRECTO				329,232.89				48,471.35	117,572.24	158,043.59	
	GASTOS ADMINISTRATIVOS (10 %)		0.18		32,923.29				4,047.14	11,757.22	15,804.36	
	TOTAL GENERAL				362,156.18				44,518.49	129,329.46	173,847.95	
	COSTO DIRECTO			1.000000	362,156.18				44,518.49	129,329.46	173,847.95	

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC
V° B°
Residente de Obra

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

CUADRO Nº 05

VALORIZACION TECNICA No. 02

MAYO 1996

PROGRAMA : 07 – SUB PROGRAMA : 810 – PROYECTO : 001 – ASIGNACION : 0801
OBRAS : DRENAJE PRINCIPAL – VALLE VIRU
OBRAS : ADMINISTRACION DIRECTA, 1996
DREN PRINCIPAL : DV–4.0 (PROLONGACION)

DESCRIPCION	ITEM	FORM. POLIN.	M. BASICOS S/. DIC 1995 "V"	KI ABR'96	REAJUSTE BASICO V * (KI–1)
OBRA : DREN PRINCIPAL DV–4.0 PROLONGACION	A	1	117,572.24	1.020	2,351.44
COSTO DIRECTO :			117,572.24		2,351.44
GASTOS ADMINISTRATIVOS (10%) :	0.10		11,757.22		235.14
TOTAL :			129,329.46		2,586.58
FACTOR DE RELACION :		1.00000	129,329.46		2,586.58

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

CUADRO Nº 06

VALORIZACION TECNICA No. 02

MAYO 1996

DREN PRINCIPAL DV – 4.0 (PROLONGACION)

VALORIZACION		BASICO	REAJUSTE	MONTO BRUTO	MONTO LIQUIDO CANCELAR
No.	MES/AÑO	(1)	(2)	(3)=(1)+(2)	(4)=(3)
02	MAY 96	129,329.46	2,586.58	131,916.04	131,916.04

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC
ING. GUILLERMO PLASENCIA A.
Vº Bº
Residente de Obra

ING. RESIDENTE

SUPERVISOR

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

CUADRO N° 07

VALORIZACION TECNICA No. 02

MAYO 1996

RESUMEN GENERAL

DREN PRINCIPAL DV–4.0 (PROLONGACION)

VALORIZACION		BASICO	REAJUSTE	MONTO BRUTO	MONTO LIQUIDO CANCELAR
No.	MES/AÑO	(1)	(2)	(3)=(1)+(2)	(4)=(3)
02	MAY 96	129,329.46	2,586.58	131,916.04	131,916.04
TOTAL		129,329.46	2,586.58	131,916.04	131,916.04

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC Ing. GUILLERMO LASERNA Z. V° B° Residente de Obra

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

CUADRO N° 08

VALORIZACIONES N°s. 01 Y 02

RESUMEN GENERAL

VALORIZACION No.	VALORIZACION MES/AÑO	BASICO (1)	REAJUSTE (2)	MONTO BRUTO (3)=(1)+(2)	MONTO LIQUIDO CANCELAR (4)=(3)
01R01	ABR 96	44,516.49	890.37	45,408.86	45,408.86
02	MAY 96	129,329.46	2,586.58	131,916.04	131,916.04
MONTO ACUMULADO		173,847.95	3,476.95	177,324.90	177,324.90
MONTO ANTERIOR		44,516.49	801.33	45,319.82	45,319.82
A VALORIZAR		129,329.46	2,675.62	132,005.08	132,005.08

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC — ING. GUILLERMO PLASENCIA S. — V° B° — Residente de Obra

ING. RESIDENTE

SUPERVISOR

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

CUADRO N° 09

VALORIZACION TECNICA No. 01

ABRIL 1996

REGULARIZACION N° 01

PROGRAMA : 07 – SUB PROGRAMA : 810 – PROYECTO : 001 – ASIGNACION : 0801
OBRAS : DRENAJE PRINCIPAL – VALLE VIRU
OBRAS : ADMINISTRACION DIRECTA, 1996
DREN PRINCIPAL : DV–4.0 (PROLONGACION)

DESCRIPCION		ITEM	FORM. POLIN.	M. BASICOS S/. DIC 1995 "V"	KI ABR'96	REAJUSTE BASICO V * (KI–1)
OBRA : DREN PRINCIPAL DV–4.0 PROLONGACION		A	1	40,471.35	1.020	809.43
COSTO DIRECTO	:			40,471.35		809.43
GASTOS ADMINISTRATIVOS (10%)	:	0.10		4,047.14		80.94
TOTAL	:			44,518.49		890.37
FACTOR DE RELACION	:		1.00000	44,518.49		890.37

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

CUADRO Nº 10

VALORIZACION TECNICA No. 01

ABRIL 1996

REGULARIZACION Nº 01

DREN PRINCIPAL DV – 4.0 (PROLONGACION)

VALORIZACION No.	VALORIZACION MES/AÑO	BASICO (1)	REAJUSTE (2)	MONTO BRUTO (3)=(1)+(2)	MONTO LIQUIDO CANCELAR (4)=(3)
01R01	ABR 96	44,518.49	890.37	45,408.86	45,408.86
01	ABR 96	44,518.49	801.33	45,319.82	45,319.82
TOTAL			89.04	89.04	89.04

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC ING. GUILLERMO PLASENCIA Z. V° B° Residente de Obra

ING. RESIDENTE

SUPERVISOR

89

CUADRO N° 11

VALORIZACION FINANCIERA DREN PRINCIPAL DV – 4.0 (PROLONGACION)

PARTIDA	DESCRIPCION	PPTO AUTORIZADO	EJECUCION ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	GASTO S/. A MAYO	SALDO
01.00	**REMUNERACIONES**	**23,159.73**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**3,900.00**	**43,128.97**	**47,028.97**	**(23,869.24)**
01.03	Del Empleado Eventual	18,125.00				3,900.00	41,940.00	45,840.00	**(27,715.00)**
01.15	Compensación por Tiempo de Servicio	2,013.89						0.00	**2,013.89**
01.16	Aguinaldo	1,510.42					1,188.97	1,188.97	**321.45**
01.19	Beneficio Adicional por Vacaciones	1,510.42						0.00	**1,510.42**
02.00	**BIENES**	**205,274.30**	**0.00**	**21,437.40**	**16,029.60**	**0.00**	**111.25**	**37,578.25**	**167,696.05**
02.02	Materiales de Oficina y Escritorio	600.00					70.25	70.25	**529.75**
02.05	Mater. Salud,Farmac.,Laborat. y ots Químicos	1,000.00						0.00	**1,000.00**
02.06	Mater. Impresión, Fotográf. y Fonotécnicos	1,500.00					17.00	17.00	**1,483.00**
02.07	Combustibles, Carburantes y Lubricantes	80,000.00		5,622.50	5,622.50			11,245.00	**68,755.00**
02.09	Mater.Construc.,Mantenim.,Acon. Reparación	120,156.42		15,814.90	10,407.10		24.00	26,246.00	**93,910.42**
02.12	Otros	2,017.88						0.00	**2,017.88**
03.00	**SERVICIOS**	**130,576.47**	**0.00**	**0.00**	**8,730.47**	**232.28**	**914.50**	**9,877.25**	**120,699.22**
03.06	Servicios no Personales	96,021.75						0.00	**96,021.75**
03.08	Servicios Financieros, Judiciales y Notariales	100.00					20.00	20.00	**80.00**
03.09	Mantenimiento y Reparación	33,054.72			8,730.47		752.50	9,482.97	**23,571.75**
03.11	Pasajes, Viáticos y Fletes	200.00				232.28	142.00	374.28	**(174.28)**
-03.14	Otros	1,200.00						0.00	**1,200.00**
04.00	**TRANSFERENCIAS CORRIENTES**	**3,145.68**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**834.30**	**7,752.17**	**8,586.47**	**(5,440.79)**
04.01	IPSS, Caja por Enfermedad y Maternidad	2,084.37				361.10	3,878.85	4,239.95	**(2,155.58)**
04.02	Fondo Nacional de Vivienda	463.19				361.00	3,873.32	4,234.32	**(3,771.13)**
04.04	Bonificaciones del Personal en Servicio	598.12						0.00	**598.12**
04.16	Otros	0.00				112.20		112.20	**(112.20)**
	TOTAL	362,156.18	0.00	21,437.40	24,760.07	4,966.58	51,906.89	103,070.94	259,085.24

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC
Ing. GUILLERMO PLASENCIA Z.
V° B°
Residente de Obra

CUADRO Nº 12

PERSONAL QUE HA LABORADO

DREN PRINCIPAL DV 4.0 – PROLONGACION

DESCRIPCION	ABRIL'96	MAYO'96
Ingeniero	01	02
Topógrafo		01
Técnicos de Ingeniería		02
Auxiliar Administración		01
Capatáz	01	01
Albañiles		09
Portamiras		04
Peones		08
Operadores de Mezcladoras		01
Controladores		02
Almaceneros		01
Ayudantes	02	03
Operadores	02	05
Choferes		03
Guardianes		
Mecánico		01
Encofrador		02
Fierrero		01
Auxiliar		01

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC
GUILLERMO PLAZOLA T.
V° B°
Residente de Obra

CUADRO Nº 13

MAQUINARIA Y/O EQUIPO UTILIZADOS

DRENAJE PRINCIPAL DV – 4.0 (PROLONGACION)

Nº	MAQUINARIA Y/O VEHICULOS	DIAS DEL MES: MAYO 1996																															TOTAL HRS.
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
1	Mezcladora 21273						1.50	1.75	2.50	1.50						2.25	2.50	2.50	2.00		0.75										4.00	1.75	23.00
2	Retroexcavadora 320	6.00	6.00	1.00	5.75		6.50	7.00	7.25	7.00	1.50	4.00		1.50	6.00	7.00	7.00	4.00				8.00	7.00	8.50	8.50	5.00		7.50	6.00				128.00
3	Motobomba 4349 – 339				2.50		12.00	12.00	3.50			5.00		12.00	2.00													9.00					58.00
4	Motobomba Yanmar Petrolera				2.25		3.00	3.00																									8.25
5	Mezcladora 21275						1.25	2.00	1.25	1.75	2.25			2.50	1.00						2.50													14.50
6	Camión W–D4735	11.50	5.25											2.50	10.50		12.00		8.00			11.50		12.00		7.75			7.50		12.75		101.25
7	Retroexcavadora 200		11.00	13.00	6.00		6.00	13.00	12.00	12.00	11.00	8.00		4.00																			96.00
8	Camión Grua WD 5428		4.75	8.75	4.75		6.50	4.75	9.30	11.00	11.75	7.75		14.00								3.00											80.30
9	Camión Plataforma WD 5424				6.75			7.50			4.50																						18.75
10	Volquete WD 5426			2.00	2.50		2.00		3.50																								10.00
11	Volquete WD 6566																					7.25		12.00		7.75			7.50		12.75		47.25
12	Volquete WD 5429																					5.00			3.75								8.75
13	Tractor Camión YD 2345 (chata)																					1.75						1.50					3.25
14	Volquete WD 5427																					6.00			5.00								11.00
15	Cargador Frontal 966C																					5.00											5.00
																														-			0.00
	TOTAL	17.50	27.00	24.75	30.50		36.75	51.00	39.30	33.25	31.00	24.75		36.50	19.50	9.25	21.50	6.50	10.00		3.25	47.50	7.00	32.50	17.25	20.50		18.00	21.00	*	29.50	1.75	619.30

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC
ING. GUILLERMO PLASENCIA Z.
Residente de Obra
V° B°

47

CUADRO N° 14

DRENAJE PRINCIPAL BV - 4.0 PROCONCESION

N°	MAQUINARIA Y/O VEHICULOS	DIAS DEL MES: MAYO 1996																													TOTAL
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	GLS
1	Retroexcavadora CAT 320	12			30		30		45	40	44	21		10	46		42	50					01	43	25	45			45				0010.00
2	Excavador WB 6336	0													26		15				10		0		15				12		17		124.00
3	Retroexcavadora FH 200		03	00	03		3	10	00	03	00	05		33																			50.00
4	Lubricador WB 6420		20							28						17									35								60.00
5	Camión Cisterna WB 6420		20	15			10		20	20	20			25	10														15				105.00
6	Motobomba Yanmar			0				0							3																		3.00
7	Vibrador WB 6420				6																												6.00
8	Electrobomba Bateada 1							0																									0.00
9	Motor Lubricador Cummins								1	1																							2.00
10	Electrobomba Bateada 2										3																3						6.00
11	Tractor Camión YC 2346																						10										10.00
	TOTAL	21.00	*****	00.00	00.00	0.00	74.00	00.00	*****	*****	*****	77.00	0.00	77.00	87.00	17.00	00.00	32.00	0.00	0.00	*****	0.00	*****	40.00	00.00	46.00	0.00	*****	*****	0.00	*****	0.00	1,010.00

GRASA CONSUMIDO PARA LA OBRA (KGS)

N°	MAQUINARIA Y/O VEHICULOS	DIAS DEL MES: MAYO 1996																													TOTAL
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	GLS
1	Retroexcavadora CAT 320	1							2	1	1	1					2						3					0					3.00
2	Retroexcavadora FH 200		12		0			2	2	1	1																						24.00
	TOTAL	1	12	0	0	0	0	2	4	2	2	1	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	27.00

ACEITE CONSUMIDO PARA LA OBRA (GLS)

N°	MAQUINARIA Y/O VEHICULOS	DIAS DEL MES: MAYO 1996																													TOTAL
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	GLS
1	Retroexcavadora CAT 320																0.50																0.50
2	Retroexcavadora FH 200										1																						1.00
	TOTAL	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.50

ASOCIADA

GRASA CONSUMIDO PARA LA OBRA (KGS)

N°	MAQUINARIA Y/O VEHICULOS	DIAS DEL MES: MAYO 1996																													TOTAL
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	GLS
1	Excavadora 2° 336						6								6								6										12.00
2	Excavadora 2° 323						6																6									6	18.00
3	Motobomba 4"140 - 336						6								6																		12.00
	TOTAL	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	18.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	18.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	12.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.00	42.00

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC
Ing° GUILLERMO PLASENCIA T.
Residente de Obra
V° B°

CUADRO N° 15

MATERIALES SUMINISTRADOS EN LA CONSTRUCCION

DREN PRINCIPAL DV--4.0 (PROLONGACION)

MATERIALES	UNIDAD	DIAS DEL MES: MAYO 1996																													TOTAL
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
Cemento Tipo V	Bolsa		50				55		50					20		52									20					70			317
Alcantarilla 0.90	plesa		34	30					34													36	34								15	183
Pernos 1/2	unidad		1000											1000										1000								3000
Tuercas 1/2	unidad		2000																														2000
Yeso	Bolsa						10																							15			25
Clavos 2 7/2	kilo						125																									125	25
Tubo PVC 2*5 Mt	unidad						3																										3
Fierro 1/2	varilla								40							16														28			84
Fierro 3/4	varilla								7							10														10			27
Fierro 3/8	varilla															20																	20
Hojas de Sierra	unidad																													1			1
Alambre N°16	kilo								2																								2
Tecnoport	plancha																																
TOTAL																																	5687

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC
GUILLERMO PEÑARANDA Z.
V° B°
Residente de Obra

CUADRO Nº 16

RELACION DE BMs.

DREN PRINCIPAL DV – 4.0 (PROLONGACION)

Nº de BM.	UBICACION	DESCRIPCION	COTA msnm
2.4	A 22 m. a la izquierda KM2+440 en borde alto de acequia	Hito de concreto con fierro	56.239
3.0	A 77 m. a la izquierda KM 2+980 al pie de pacay	Hito de concreto con fierro	56.794
3.6	A 14 m. a la derecha de KM 2+580 al pie de poste de luz	Hito de concreto con fierro	57.078



CUADRO N° 17

CONSORCIO CHIMU

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC II ETAPA

ENSAYOS A LA COMPRENSION DE PROBETAS CILINDRICAS 6" x 12"

OBRA _____

UBICACION _____

PLANTA MEZCLADORA FECHA _____

PROBETA SERIE N°	DIAMETRO	AREA	CARGA MAXIMA	COMPRENSION		FECHA		EDAD
				DISEÑO	ROTURA	MOLDEO	ROTURA	
c2		181.9	48033	TIPO V	264.2	30-04-96	07-05-96	7 d
c3		182.0	46697	"	256.6	"	"	7 d
					X = 260.8			
		MEZCLADORA KM. 7+500			D V 4-0 (SOLOS)			
03		183.5	49795	TIPO V	270.6	01-05-96	24-05-96	24 d
04		183.5	49134	"	267.3	"	"	24 d
05		181.9	48426	"	267.9	"	"	24 d
					X 268			
		CANAL DE CATEMEN KM. 0+137			D V 4.0 (PROLONGACIÓN)			
02		181.9	42813	TIPO V	235.9	07-05-96	28-05-96	21 d
03		182.4	41590	"	228.0	"	"	21 d
					X = 232.0			
01		181.9	33155	TIPO V	182.3	13-05-96	28-05-96	15 d
02		183.0	32155	"	175.3	"	"	15 d
					X = 178.8			
		PUENTE KM. 0+132			D V 4.0 (PROLONGACIÓN)			
c1		182.5	27490	TIPO V	150.6	10-05-96	13-05-96	3 d
c2		180.1	27135	"	150.7	"	"	3 d
					X = 150.7			
			CANAL KM. 0+933		D V 4.0 (PROLONGACIÓN)			

OBSERVACIONES

RESPONSABLE DE SERVICIO
Sr. Benjamín Cabanillas

RESPONSABLE DE PROGRAMA CONTROL DE CALIDAD
ING. CHARLES BERNUI

SUPERVISION

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC
ING. GUILLERMO PLASENCIA V.
V° B°
Residente de Obra

CONSORCIO CHIMU

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC II ETAPA

ENSAYOS A LA COMPRENSION DE PROBETAS CILINDRICAS 6" x 12"

OBRA _____

UBICACION _____

PLANTA MEZCLADORA

FECHA _____

PROBETA SERIE Nº	DIAMETRO	AREA	CARGA MAXIMA	COMPRENSION		FECHA		EDAD
				DISEÑO	ROTURA	MOLDEO	ROTURA	
01		181.5	38226	f'c= 210	210.6	24-04-96	28-04-96	04
02		182.1	39551	"	217.2	"	"	04
					X = 213.9			
		CONCRETO	KM. 0+381		DISEÑO	DV - FRONTÓN		
01		180.0	45872	f'c= 210	254.8	26-04-96	31-04-96	05
02		182.0	43233	"	237.5	"	"	05
					X = 246.1			
		CONCRETO DE APOYO DE PUENTE			KM 0+381	DV	FRONTÓN	
01		180.0	43533	f'c= 210	242.7	25-04-96	02-05-96	07
02		183.5	46891	"	255.1	"	"	07
					X = 249			
		LOSA DE PUENTE		KM. 0+381	DISEÑO	DV FRONTÓN		

OBSERVACIONES

RESPONSABLE DE SERVICIO
B. Benjamin Gutierrez

RESPONSABLE DE PROGRAMA CONTROL DE CALIDAD
Ing. Charly Bernui C

SUPERVISION

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC — GUILLERMO PLASENCIA Z. — Vº Bº — Residente de Obra

CUADRO Nº 19

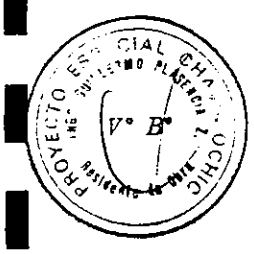
AVANCE FISICO DE OBRA

PROGRAMADO vs EJECUTADO

DREN PRINCIPAL DV – 4.0 PROLONGACION

PARTIDA	DESCRIPCION		MESES 05 1 2 05	PORCENT. %
1.00	OBRAS PRELIMIN. Y TEMPORALES	P		100.00
		E		90.00
2.00	MOVIMIENTO DE TIERRAS	P		100.00
		E		95.00
3.00	CONCRETOS	P		100.00
		E		95.00
4.00	ENCONFRADO Y DESENCOFRADO	P		100.00
		E		85.00
5.00	ACERO DE REFUERZO	P		100.00
		E		90.00
6.00	JUNTAS Y SELLOS	P		100.00
		E		95.00
8.00	INSTALACION DE TUBERIAS	P		100.00
		E		95.00
10.00	OTROS	P		100.00
		E		90.00

P : Programado
E : Ejecutado

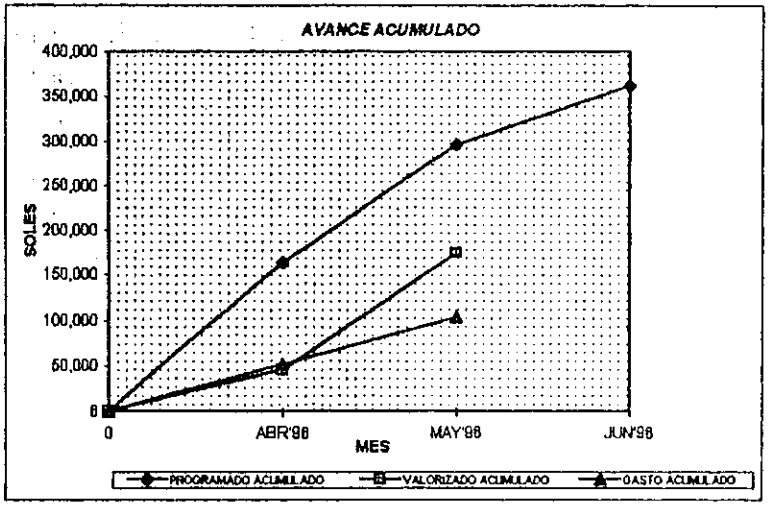


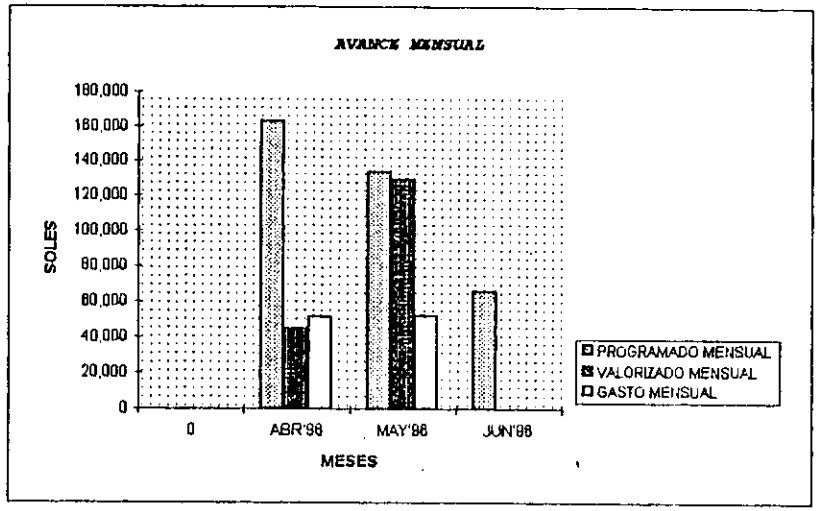
CUADRO N° 19

COMPARATIVO DE MONTOS PROGRAMADOS Y EJECUTADOS

OBRA: DREN PRINCIPAL DV-4.0 (PROLONGACION)

ITEM/MES	ABR'98	MAY'98	JUN'98	TOTAL
PROGRAMADO MENSUAL	162,984.44	133,377.29	65,794.45	362,156.18
PROGRAMADO ACUMULADO	162,984.44	296,371.73	362,156.18	
% AVANCE	45.01	81.84	100.00	
VALORIZADO MENSUAL	44,518.49	129,329.46		
VALORIZADO ACUMULADO	44,518.49	173,847.95		
% AVANCE	12.29	48.00		
GASTO MENSUAL	51,164.05	51,906.99		
GASTO ACUMULADO	51,164.05	103,070.84		
% AVANCE	14.13	28.46		





ANEXO

FOTOGRAFIAS

DREN DV–4.0 (PROLONGACION) – MES DE MAYO



EXCAVACION DE CAJA DE DREN



ALCANTARILLA DE CRUCE CON CAMINO KM 1+733

DREN DV–4.0 (PROLONGACION) – MES DE MAYO



ALCANTARILLA DE CRUCE DE DREN CON CANAL KM 2+201.5



PIEDRA ACOMODADA Y ASENTADA
ALCANTARILLA DE CRUCE DE DREN CON CANAL KM 2+201.5

ANEXO

CUADERNO DE OBRA

Es preciso indicar que a la fecha se esta trabajando en un solo turno, de una regular producción.

Viru 30 de Abril de 1,996.

Ing. Juan Cortez Ch.

ANOTACION N° 024

DEL RESIDENTE

ASUNTO : AVANCE DE OBRA

La excavadora CAT-320 trabajo durante 6 hrs en el Km 3+200 excavando, colocando tubos, rellenando y excavando la caja de canal de cruce.

Dicho equipo cesaron sin operador de turno de noche a pesar que se le ha comunicado al jefe de la División de Maquinaria pesada.

Viru 01 de Mayo de 1996

Ing. Juan Cortez Ch

ANOTACION N° 025

DEL RESIDENTE

ASUNTO : Suministro de Materiales a la Obra

Con orden de salida N° 038-96 se suministro a la Obra 50 bolsas de Cemento Tipo V y 34 Piezas de $\phi = 36"$ x ~~6m~~, y con Orden de Salida N° 039-96 se suministro a la Obra 1 cajon sellado con 1000 pernos F°/6 de 1/2" x 4/8" y un cajon sellado con 2000 tuercas F°/E de 1/2".

Viru 02 de Mayo 1996

Ing. Juan Cortez Ch

ANOTACION Nº 026

DEL RESIDENTE

ASUNTO : AVANCE DE OBRA

La brigada Nº 01 se trasladó a la Alcantarilla de cruce de dren con canal Km 0+132, e instaló su campamento provisional. La Retroexcavadora Fiat Trabajo haciendo el desvío provisional en la p. Alcantarilla 0+647 en el turno día trabajando 5 horas. En el turno noche la Fiat trabajo en el drenaje provisional del Km 0+132 un total de 6 horas.

La excavadora CAT-320 trabajo colocando tubos en cruce de Canal con Camino en Km 2+200 por un total de 6 hrs.

Viru 02 de Mayo de 1996

Ing Juan Cortez Ch

ANOTACION Nº 027

DEL RESIDENTE

ASUNTO : Avance de Obra

La brigada Nº 01 armó el tubo de 12 ml con 30 formas y 340 pernos, al llegar el material de filtro se procede a colocarlo para el posterior colocado de la tubería.

La excavadora FIAT en el turno día continua apoyando en el Km 0+132 y luego pasa a apoyar a la Alcantarilla de cruce con Camino en Km 0+647 el total de horas es de 6 hrs.

En el turno noche la excavadora Fiat 200 sigue trabajo descalmatando el dren del Km 0+133 a 0+500 un total de 7 horas.

La excavadora CAT en el turno día trabajo en el cargueo de material granular 45 m³ en el apoyo del Proyecto WD-5426. El equipo solo trabajó una hora por fallas mecánicas, todavía sigue en el operador para

Juzgado de Primera Nominación
Instrucción en lo Civil
VIRU
Corte Provincial de Virú

el Turno de mañana

Viru 03 de Mayo de 1,996.

ING. Juan Cortez Ch.

ANOTACIÓN N° 028
Del Residente
Asunto: Suministro de Material.

Con orden de Folio N°040-56 se suministró a la Obra, ~~del~~ ~~Cuba~~ 30 piezas de ϕ 36" (de 0.90 m) para el armado de la Tubería ARMCO en el Km 0+617

Viru 03 de Mayo de 1,996.

ING. Juan Cortez Ch.

ANOTACIÓN N° 029
Del Residente
Asunto: Avance de Obra.

La brigada N°2 inició la instalación de la alcantarilla 0+617 armando la tubería ARMCO en una longitud de 13.80 m. utilizando 34 piezas. (ϕ 0.50 m).

Viru 03 de Mayo de 1,996.

ING. Juan Cortez Ch.

ANOTACIÓN N°030
Del Residente
Asunto: Avance de Obra.

La brigada N°1 en la alcantarilla 0+132 colocó la tubería ARMCO y rellenó 106.6m³ con material propio utilizando

0017

Juzgado de Primera Nominación de la Provincia de Yiri

la excavadora CAT-320 por 5.75 Hrs:
El Contratista N°2 en la alcantarilla 0+647 colocó y pegó el terreno con material grava con 52 m³, dejándolo listo para colocar la tubería. ARMCO utilizando para ello la excavadora CAT-ACCS 6.0 Hrs. Hoy. El mismo se excavó en presencia de capa 0.50 de espesor para mejoramiento.

Yiri 04 de ~~Mayo~~ Mayo de 1,996.

DOS. Juan Cortez Ch.

ANOTACIÓN N°031
Del Residente
Asunto: Avance de Obra

El Contratista N°01 en la alcantarilla 0+132 ejecutó vaciado de 2.30 m³ de concreto f'c = 175 Kg/cm² con II cumpliendo así la transición de salida.
El Contratista N°02 en la alcantarilla 0+647 rellenó 55 m³ con material propio y vació 2.92 m³ de concreto f'c=175 Kg/cm² con II cumpliendo así la transición de salida de la estructura. Para el relleno se usó la excavadora CAT-ACCS-FH-200 por 6.0 Hrs Hoy.

Yiri 06 de Mayo de 1,996.

Ing. Juan Cortez Ch.

ANOTACION N°032
Del Residente
Asunto: Suministro de materiales a la Obra.
Según orden de Salida N°041-96 se suministro a la Obra 55 bolsas de cemento tipo II, 10 bolsas de Yeso y

175 Kg de clavos de 2 1/2" (así mismo
con orden de fabricación del Campo [illegible] Cost
Nº 056-96 se fueron distribuidos 01 lb por cada m² de viga de ϕ 2"

Vigía 06 de Mayo de 1996.

P. [illegible]
ING. Jaime Cortés Ch.

Juzgado de Primera Nominación
Provincia de Vinú

Anotación Nº 033
Del Residente:
Asunto: Avance de Obra.

En la grada Nº 1 en la alcantarilla 0+132 vaciado 2.42 m³ de concreto f'c=175 Kg/cm² con V Compactación a la transición de entrada.
En la grada Nº 2 en la alcantarilla 0+647 vaciado 1.80 m³ de concreto f'c=175 Kg/cm² con V Compactación a la transición de entrada, previo el retiro del material.
La excavadora CAT-320 apoyó en la alcantarilla 0+132 tres horas.
Con respecto a la excavación de la caja la excavadora CAT 416 S en el turno de día avanzó en sección completa del Km 2+200 al Km 2+400 y en el turno de noche del Km 2+500 al Km 2+640 sección completa, en total se trabajo 13 horas.
La excavadora CAT-320 trabajo en el turno de la tarde en la excavación de la caja del Km 2+400 al Km 2+500 sección completa, trabajando 3h 15'

Vigía 07 de Mayo de 1996.

P. [illegible]
ING. Jaime Cortés Ch.

Juzgado de Primera Nominación de la Provincia de Jujuy

ANOTACIÓN Nº 034
Del Residente :
Asunto : Avance de obra

En la zapata Nº 1 en la abscisa 0+132 excavamos hasta la cota del canal de cierre y vaciamos con H°C = 175 K/cm² con tipo I un 0.90 m³.
En la zapata Nº 2 en la abscisa 0+647 se completó el vaciado un 0.62 m³ del muro frontal de la entrada de la transición dejando por concluida, con lo que aprovechando la transición de entrada de la abscisa 0+647, se construyó el descargue de viga tipo U en la abscisa 0+653.50 vaciando 0.84 m³ de concreto f'c = 175 K/cm² con II dejando por concluida dicha estructura.
La excavadora CAT-320 trabajó en la abscisa 0+132 alineando el dique provisional utilizando 7:15' hr. en el turno día
La excavadora FIAT ALLIS en el turno día trabajó en la excavación de la caja del Km 2+640 al Km 2+780 turno completo utilizando 5.00 hr. en el turno de noche trabajó del Km 2+780 hasta el Km 3+020 utilizando 7.00 hr.

Vinó 08 de Mayo de 1,996.

Ing. Freddy Cortez Ch.

ANOTACIÓN Nº 035
Del Residente
Asunto : Suministro de Materiales a la obra

Con orden de Entrega Nº 042-96 se suministró 50 bolsas de cemento tipo I, 40 varillas de fierro de ½", 07 varillas

Juzgado de Primera Instancia de la Provincia de Viedma

de Fierro de 3/4" ,02 tubos de C.A. de
14" x 2 m.

Viedma 08 de Mayo de 1.996. Ing. Juan Cortez de

Anotación Nº 036
Del Representante y del Supervisor.
Asunto: Avance de Obra.

La Empresa Nº 1 en la alcantarilla 0+132 culminó el cordón de vereda con un desarrollo total de 2.5 m. vaciando 1.26 m³ de concreto f'c = 175 kg/cm² con IV.
La Empresa Nº 2 en la alcantarilla 0+047 se aprovechó la interferencia entre la construcción del desagüe de riego existente en el Km. 0+653.90 vaciando 1.07 m³ de concreto f'c = 175 kg/cm² con IV. Dándola por concluida
La excavadora CAT-320 en el turno de día trabajó en el Km 0+047 (O.S. N) rellenando el dique y retirando material producto de la excavación.
La excavadora EX-27 HLC, continuó en la excavación de la caja en el turno de día desde el Km 2+920 hasta el Km 3+000 en forma completa y en el turno de noche desde el Km 2+920 al Km 3+150 siendo completado en 15 horas con un total de 17.5 hrs.

Viedma 09 de Mayo de 1,996. Ing. Juan Cortez de.
Vº Bº
Ing. Roel Gutierrez

Anotación Nº 037
Del Representante
Asunto: Avance de Obra.

Juzgado de Primera Nominación
Provincia

La brigada N°01 vació concreto ciclopeo
$f'c = 140$ Kg/cm² de la alcantarilla 0+132
+ un cuno en el descarga de mampostería 0+139
y vació concreto $f'c = 175$ Kg/cm² con V con 5% de
desperdicio para cubrir el cuno y el descargue de mampostería
0+139

La brigada N°02 continuó la construcción de la alcantarilla
0+933 para la cual utilizó el mismo personal con
la excavadora CAT-320 y aumentó el equipo
con un volqueta 10.5 Hp. un vibro la de Transmano
un compactador.

En respecto a la excavación de cuña y cuneo en el
eje del Km 3+060 al Km 3+360 fueron de
roca completa por la cual se utilizó la excavadora
CAT ALLIS por 11.0 Hrs.

Vivi 10 de Mayo de 1.996.

Ing. Juan C. Fco. A.

Anotación N° 038
Del Residente:
Asunto: Avance de Obra.

El sábado 11 de Mayo la brigada N°01 en la alcantarilla
0+137 preparó el terreno para la base y empezó el empalme
del descargue de mampostería 0+139.
La brigada N°02 en la alcantarilla 0+933 en faja vió
para la colocación de la tubería galvanizada y armó la
tubería ARMCO 1² mt. (30 planchas de 36" Φ 0.90 m)
La excavadora CAT-320 trabajó en dicha estructura
colocando la tubería y inmediatamente el relleno
se utilizó 4.0 Hr. La excavadora CAT ALLIS

Juzgado de Primera Nominación
Tribunales del Fuero
de la Provincia de Jujuy

Continuó en la excavación de la caja
comprendida del Km 5+360 al Km
5+630 con la cual completa un total de 1485.
Saldos sin medida. La excavación de la caja
Vinculo 11 de Mayo de 1996.

Dirección Técnica

Dirección Nº 039
Del Residente:
Asunto: Informe correspondiente al mes de Abril de 1996.

(1) Continuación detallada del consumo de combustibles y lubricantes en la obra durante el mes de Abril de 1996

Equipo N/o Maquinaria	Potencia HP.	Combustible Lts	Lubricante Lts	Aceite Motor 15W40 Lts	Aceite Transmisión 90 Lts
Cargador Frontal	15	—	—	—	—
Excavadora CAT-320	638	—	6	—	5.5
Excavadora CAT-200	—	—	—	—	—
Compactadora	—	—	—	—	—
Motoniveladora	130	—	—	—	—
Volquete Volvo	21	—	—	—	—
Cargador 966-C	51	—	—	—	—
Volquete VOLVO 5427	21	—	—	—	—
Volquete VOLVO 5426	16	—	—	—	—
Volquete VOLVO 5423	16	—	—	—	—
total	958	—	6	—	5.5

(3) Consumo de HR-HOR por los equipos del Proyecto en la obra durante el mes de Abril de 1.996.

Juzgado de Primera Nominación
de la Provincia
Vista

Maquinaria y/o Equipos	Hrs. Hab.
Excavadora CAT-320	130.75
Excavadora EX-200	11.00
Motoniveladora	105.75
Cargador 966-C	4.45
Volqueta Volvo	6.50
Volqueta MB 5473	6.00
Volqueta MB 5476	2.00
Volqueta MB 5472	3.50

Vinú 11 de Mayo de 1.996.

Ing. Juan Cortez M.

Anotación Nº 040
Del Residente:
Asunto: Avance de Obra

En la progresiva Nº01 en la alcantarilla 01132 se vaciaron concreto f'c=210 kg/cm² con V 3.59 m³ que comprende la losa del puente en sus primeros dos metros lineales por consiguiente la alcantarilla por motivo de la descarga quedo hasta 01159 se vaciaron 0.51 m³ de concreto f'c=175 kg/cm² con V para completar el primer metro de alcantarilla.

En la progresiva Nº02 continuó el relleno de la alcantarilla 01933 con la excavadora CAT-320 para lo cual se utilizó 10.0 hrs.

La excavadora CAT en esta jornada laboral del Km 3+100 al Km 3+000 hasta el mediodía donde después se trasladó al puente del Km 3+100.

Vinú 13 de Mayo de 1.996.

Ing. Juan Cortez M.

Juzgado de Primera Nominación de la Provincia

Anotación N° 041
Del 14 de Mayo:
Asunto: Parte de Obra.

La Brigada N°1 en el Abscisa de Proyecto Mitre 0+139 vaciado concreto f'c=175 K./cm² con V 0.55 Mts. que corresponde al muro 1 de pila de la Torre, el Canal de entrada. Dejó dada la orden de la Perforación.

La Brigada N°2 en la alcantarilla 0+933 excavó la Fundación del cual sale un muro de 11.50 m. La excavadora CAT-320 trabajó en dos turnos y luego se trasladó a la alcantarilla principal 2+200 para seguir abriendo y utilizó 6.0 hrs. No pudo terminar ya que se está trabajando en un solo turno.

Vinú 14 de Mayo de 1.996.

Ing. Juan C. Ruiz G.

Anotación N° 042
Del Presente:
Asunto: Parte de Obra.

La Excavadora CAT-320 trabajó en alcantarilla, en la cual el personal de terreno del Km 11+140 al Km 11+900 del mismo y restauró la alcantarilla principal 2+200, se utilizó 7.0 HRS.

La Brigada N°02 trabajó el cual de vaciado en la alcantarilla 0+933 con 1.12 m³ de concreto f'c=175 Kg/cm² con V que corresponde a 3 patín de 2.50 m de longitud cada uno.

Vinú 15 de Mayo de 1.996.

Ing. Juan C. Ruiz G.

0025

Juzgado de Primera Nominación
Pública con Per...
de la Libertad

ANOTACIÓN Nº 043
Del Residente:
Asunto: Suministro de materiales a la

Con orden de falda Nº 043-96 del 11 de Mayo se suministró 54 pzas de alcantarilla 36" (ϕ = 90 cm) en la abscisa del Km 0+933, con orden de falda Nº 044-96 del 13 de Mayo se suministró 1000 und. de ½" x 3/8" 20 bolsas de cemento Tipo I, 01 pza de madera tornillo de 1½" x 8" x 10' y 33 pzas de palos rollizos de 36" para la losa de cruce tramo 0+933 y con orden de falda Nº 046-96 del 15 de Mayo se suministró a la obra 50 bolsas de cemento Tipo I, 10 varillas de 3/4", 16 varillas de ½" y 20 Kg de alambre Nº 8

Viru 15 de Mayo de 1,996.

P. Luis
Ing. Juan Cortez A.

ANOTACIÓN Nº 044
Del Residente:
Asunto: Avance de obra.

Se excavaron con CAT-320 diariamente del Km 3+160 al Km 3+360 y rellenado la alcantarilla formada desde el Km 3+193 (alcantarilla de cruce con canal) Así mismo se empalmó Nº 7 en la alcantarilla Km 0+933 se rellenó 20 cm sobre la tubería del canal de cruce y vaciado 1.75 m3 de concreto f'c = 175 Kg/cm2 que cubre parte a 4 patas del canal de cruce de 2.5 m de longitud c/u. más los muros del canal. Se excavaron trabajo 7.0 hr. CAT-320.

Viru 16 de Mayo de 1.996.

P. Luis
Ing Juan Cortez A.

0026

Juzgado de Primera Nominación de la Provincia de Viru

Anotación N°045
Del Residente:
Asunto: Avance de obra.

La excavadora CAT-320 trabajó en la alcantarilla del Km 3+360 al Km 3+600 y hasta el momento de cerrar el cuaderno de obra para hacer la corte de agua del Km. 2+760 al Km 2+700. La brigada N°2 en la alcantarilla 0+533 terminó los zapatas del puente restante y empezó el fierro para vaciar la losa e instalaron 10 varillas de 3/4" y 28 varillas de 1/2", al mismo tiempo se armaba los refuerzos de fierro de 3/8" para los estribos.

Viru 17 de Mayo de 1.996.

Ing. Juan Cortez Ch.

Anotación N° 046
Del Residente
Asunto: Avance de obra.

La brigada N°02 en la alcantarilla 0+533 terminó la losa del puente y sus parapetos en concreto f'c=210kg/cm² con un total de 3.65 m³. dejando para mañana la alcantarilla.

Viru 17 de Mayo de 1.996.

Ing. Juan Cortez Ch.

Anotación N°047
Del Residente:
Asunto: Avance de Obra.

La brigada N°02 realiza la instalación de 03 Tubos de 5" x 12 ml, y 2 Tubos de P.V.C de

8" x 6 ml. para zagodillo, en el Km 0+830 del Dren, asimismo tambien se hizo el zoloqueado de los parapetos del puente.

Viví 20 de Mayo 1996

ING. Juan Cortez Echeverria

Anotación Nº 048
Del Residente:
Asunto: Avance de Obra.

La Excavadora CAT-320, Trabajo en el Desvio provisional del Km 1+733 utilizando 8.0 horas de maquina.
La Brigada Nº 2, Trabajó en la conformacion de Talud de la alcantarilla 0+933, se Trasladó la guardiania al Km 1+733 y se comenzó a Trabajar en dicha alcantarilla en la conformacion de los puentes provisionales y la alcantarilla.

Viví 21 de Mayo 1,996

INGº Juan Cortez Ech.

Anotación Nº 049
Del Residente:
Asunto: Avance de Obra.

La Excavadora cat - 320 Trabajó en la alcantarilla 1+733, Utilizando 07 horas de maquina en la conformación de camino provisional y instalacion de Tubería, Ademas se empezó a rellenar con material propio.
La Brigada Nº 2 estuvo apoyando el relleno de la alcantarilla y otra parte se fué a armar la alcantarilla de la proxima Obra al Km 2+201.5.

Viví 22 de Mayo 1,996

INGº Juan Cortez Ech.

Juzgado de Primera Instancia de la Provincia de Veraguas

Anotación-050
Del Residente:
Asunto: Suministro de Materiales a la Obra.

con Orden de salida Nº 050-96 del 21 de Mayo se suministro 36 piezas de Alcantarilla 36" (ϕ = 90 cm) para la alcantarilla del Km. 1+733, con Orden de salida Nº 052-96 del 22 de Mayo se suministro 34 piezas de Alcantarilla 36" (ϕ = 90 cm) para la Obra de arte del Km. 2+201.5.

Viré 22 de Mayo 1996

ING°. Juan Cortez Sh.

Anotación Nº 051
Del Residente:
Asunto: ~~Avance~~ de Obra.

La Excavadora CAT-320 Trabajo en la alcantarilla 1+733 haciendo relleno, así como también cargó material propio al Volquete WD-5427 para relleno en el Km 2+552 (salida), dejando habilitado el cruce con camino y Terminando así su trabajo en dicha Obra, utilizando 8.30 horas finalmente.
La Brigada Nº 2 realizó Trabajo de empalmado de los mordidos de entrada y salida para de esa manera darle seguridad a la Obra, fue Transportado para su Trabajo una Volquetada (Volq WD-5427) de piedra de 8 m^3, otra parte de la Brigada estuvo Terminando la armadura de la Tubería de la próxima Obra, de esta manera se dio por concluida dicha alcantarilla con cruce de camino.

Viré 23 de Mayo 1996

ING° Juan Cortez Sh.

Juzgado de Primera Instancia 0039 Especial del Perú VIRU de la Provincia de Virú

Anotación N° 052
Del Residente:
Asunto: Avance de Obra.

La Excavadora CAT-320 Trabajó ampliando camino de servicio M I del Km 1+730 – 1+850, despues Trabajó en la Obra de arte en el Km 2+201.5 Dren prolongación, haciendo doble turnicional utilizando para este Trabajo 8.30 hora.
La Brigada N° 2 realizo Trabajo de Transportar el mini component, así como los materiales, También realizó el Trabajo final de la enmadura de la Tubería.

Virú 24 de Mayo 1996

Ing° Juan Cortez Gh.

Anotación N° 053
Del Residente:
Asunto: Avance de Obra.

La Excavadora CAT-320 Terminó el Dren provisional y retiro Tubería de fuente provisional, habilitando de esta manera el Tramo de la nueva Tubería, posteriormente remplazó con material filtro, utilizando 22.50 m³, seguido se procedio a instalar la Tubería de una longitud 17.60 ml x 0.90 mt (4½ Juntas).
La Brigada N° 2 realizó el Trabajo de Nivelación de la rasante de filtro y el costado de cuatro Juntas ya que la alcantarilla esta sesgada.

Virú 25 de Mayo 1,996

Ing° Juan Cortez Gh.

Juzgado de Primera Nominación

Anotación Nº 054
Del Residente:
Asunto: Avance de Obra

La Excavadora CAT-320 Realizó Trabajo de relleno compactado con material propio en la alcantarilla 2+201.5 utilizando para este Trabajo, 7.30 horas y un Volumen de 225 m³.
La Brigada Nº 2 realizo Trabajo de empalcado de mandil de entrada y salida de alcantarilla 2+201.5, así Tambien se hizo el mismo Trabajo en la alcantarilla 0+933, Tambien se habilito moldes para la construcción del canal.
- En la fecha se hizo presente el Supervisor de las Obras Ing. Vocal Gutierrez Z. verificando el avance de Obras y fuentes de trabajo anotados.

Viví 27 de Mayo 1,996.

Ing. Vocal Gutierrez Z.

Anotación Nº 055
Del Residente:
Asunto: Avance de Obra.

La Excavadora CAT-320 continuo haciendo relleno compactado con material propio, con una longitud de 26 mts de canal que hace un Volumen de 130 m³, Ademas se relleno el desvio con un Volumen de 300 m³ y se hizo la pre excavación del canal de cruce de drenaje, utilizando para Todo esto 6.0 horas Maq.
La Brigada Nº 2 Termino el Empalcado de los mandiles de la alcantarilla 0+933 y realizó trabajo de refine de caja del canal.

Viví 28 de Mayo 1996

F 100

0031

Juzgado de Primera Nominación
República del Perú
Corte Superior de Justicia de Viru

Anotación 056
Del Residente:
Asunto: Avance de Obra.

La Brigada N° 2 continua haciendo el refine del canal que cruza al Dren prolongación dejando instalados los puntales quedando de esta manera lista para el vaciado del canal, También se comienza a habilitar el fierro para el puente Vehicular.

Viru 29 de Mayo 1.996

ING° Julio Cortez H.

Anotación 057
Del Residente:
Asunto: Avance de Obra.

La Brigada N° 2 continua trabajando haciendo el Vaciado del canal que cruza el Dren Prolongación, de una longitud de 17.10 mts y una sección de 2.06 mts, que hace un Total de 2.74 m³, Quedando por Terminado Todo lo referido al canal.

Viru 30 de Mayo 1.996

ING° Julio Cortez H.

Anotación 058
Del Residente:
Asunto: Suministro de Materiales a la Obra.

Con Orden de Salida N° 059-96 del 29 de Mayo se suministró, 70 Bolsas de cemento Pacasmayo Tipo I, 28 Varillas de fierro corrugado de 1/2, 10 Varillas de fierro Corrugado de 3/4", 15 Bolsas de yeso, para la alcantarilla 2+201.5, con

Orden de salida N° 060-96 del 31 de Mayo se suministro, 15 Bolsas de cemento Pacasmayo Tipo I, 12.5 Kilos de clavos de 2 1/2", para la alcantarilla 2+201.5

Viru 31 de Mayo 1,996

ING° Juan Cotrina Ch.

Anotacion N° 059
Del Residente:
Asunto: Avance de Obra

La Brigada N°2 Trabajó haciendo el Vaciado de los estribos (ZAPATAS) del Puente, También se Terminó de habilitar el fierro para el puente y se comenzó a hacer el encofrado o enfierrado de la estructura mencionada.

Viru 31 de Mayo 1,996

ING° Juan Cotrina Ch.

Anotacion N° 060
Del Residente:
Asunto: Avance de Obra.

La Excavadora CAT-320 efectuó el desarrollo para que cruce la alcantarilla 2+201.50 en la cual la Brigada N°2 vaciará concreto 210 Kg/cm² f'c 140 que corresponde a la losa y los parapetos del puente de la alcantarilla 2+201.50 en un volumen de 3.45 m³ dándola por concluida dicha alcantarilla.

Viru 01 de Junio de 1,996

Ing. Juan Cotrina Ch.

F 102

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

DIRECCION DE OBRAS

DREN PRINCIPAL

DV-4.0 (PROLONGACION) - VALLE VIRU

OBRA POR ADMINISTRACION DIRECTA

INFORME TECNICO No 03

Trujillo, Junio de 1996

INFORME TECNICO Nº 3 - 1996

DRENAJE PRINCIPAL VALLE VIRU

OBRA : DREN PRINCIPAL DV - 4.0 (PROLONGACION)

INDICE GENERAL

1.0 PRESENTACION 01

1.1 ASPECTOS GENERALES 01
1.2 ANTECEDENTES 02
1.3 INTRODUCCION 02

2.0 DESCRIPCION ESPECIFICA DE LA OBRA 03

2.1 UBICACION DE LA OBRA 03
2.2 DESCRIPCION TECNICA DE LA OBRA 03

3.0 VALORIZACIONES 05

3.1 VALORIZACION TECNICA 05
3.2 REGULARIZACION N°02 DE VALORZ.TECNICA N°02 06
3.3 VALORIZACION FINANCIERA 07

4.0 RECURSOS UTILIZADOS 08
5.0 PROBLEMATICA DE LA OBRA 08
6.0 PROGRAMA DE TRABAJO PARA EL MES DE JUNIO 09
7.0 CONCLUSIONES 09
8.0 RECOMENDACIONES 09
9.0 ANEXOS 09

9.1 CUADROS 09
9.2 FOTOGRAFIAS 10
9.3 COPIAS DE CUADERNO DE OBRA 10
9.4 CRONOGRAMA DE EJECUCION DE OBRA 10

INFORME Nº 03

1.0 PRESENTACION

1.1 ASPECTOS GENERALES DE LA OBRA

Nombre de la Obra	:	Dren Principal DV-4.0 (PROLONGACION), Valle Virú
Propietario	:	PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC
Modalidad de Ejecución	:	Por Administración Directa
Monto Total de Presupuesto		S/. 362,156.18
Fecha del Presupuesto	:	Diciembre 1995
Resolución de Aprobación del Expediente Técnico	:	RD Nº 062-96-INADE/8301 de Fecha 13 de Marzo 1996
Fecha de Entrega de Terreno:		09 de Abril de 1996
Fecha de Inicio de Obra	:	03 de Abril de 1996
Plazo de Ejecución	:	75 días Calendario
Fecha de Término de obra	:	17 de Junio de 1996
Programado como Dren Principal DV - 4.0 (Prolongación)	:	Km 7+620 a 11+257

1.2 ANTECEDENTES

El 08 de Diciembre de 1994, según RD Nº 357 -94-INADE/8401, se aprobó el Expediente Técnico para la construcción del Dren DV- 4.0 desde la progresiva Km 0+000 a 7+620. Posteriormente se realizó una ampliación de este dren hasta la progresiva 11+257 con el Expediente Técnico DREN PRINCIPAL DV-4.0 (Prolongación).

Cabe mencionar que en el tramo programado ya se ha realizado una excavación preliminar (sangría) en el año 1995, con el objeto de ir deprimiendo el nivel freático y facilitar la excavación definitiva; aún así quedan por excavar 19,789.20 m3. para completar la sección de diseño del Dren Principal DV- 4.0 (Prolongación).

1.3 INTRODUCCION

La desactivación del bombeo de los pozos con fines de riego y el exceso del uso del agua de riego en el Valle Virú, ha originado la elevación del nivel freático en forma muy rápida al extremo que en menos de 3 años las áreas agrícolas del Valle están afectadas por humedad superficial en aproximadamente 50 % (5500 Has.). No sólo las áreas agrícolas están afectadas por el exceso de humedad de los suelos sino también áreas urbanas y colegios que están dentro del Valle, creando problemas de salubridad en el medio rural.

Los problemas de drenaje están localizados en todo el área de influencia del Canal Madre, incidiendo mayormente en la zona baja donde incluso se han formado lagunas que antes no las habían. Ante tal situación el INADE a través del Proyecto Especial

CHAVIMOCHIC, ha destinado una partida de S/. 2'322,000.00 Nuevos Soles para construir 22.5 Km. de drenes en las áreas más críticas en el año 1996. Siendo la modalidad de construcción por Administración Directa, para el efecto se han considerado 09 drenes que están contenido en 08 Expedientes Técnicos; uno de estos Expedientes Técnicos contiene el Dren Principal DV-4.0 (Prolongación), de cuyos avance físicos, valorización técnica y valorización financiera trata el presente Informe.

2.0 DESCRIPCION ESPECIFICA DE LA OBRA

2.1 UBICACION DE LA OBRA

Este Dren Principal DV-4.0 (Prolongación) tiene un inicio en el sector denominado Bitín y el final de su recorrido se ubica en la parte media del Valle (cerca de la Carretera Panamericana), tal como se observa en la Figura Nº 01

2.2 DESCRIPCION TECNICA DE LA OBRA

Las actividades más importantes programadas para el mes de junio, fueron las siguientes:

1. Iniciar y concluir la conformación del camino de mantenimiento del Dren Principal DV-4.0 (Prolongación)
2. Continuar la construcción de las obras de arte del Dren Principal DV-4.0 (Prolongación)

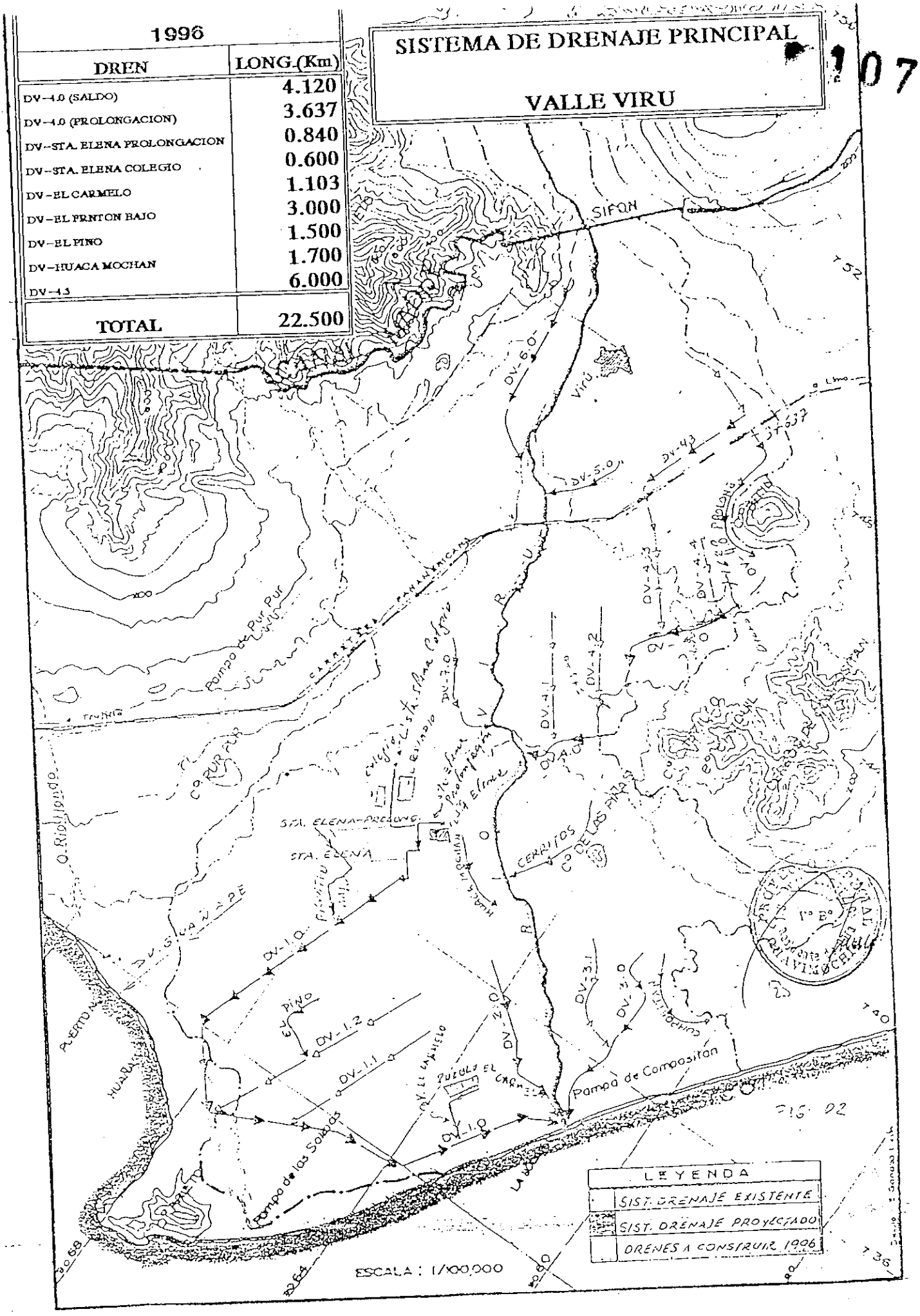
Habiéndose realizado las siguientes actividades durante el presente mes:

SISTEMA DE DRENAJE PRINCIPAL

VALLE VIRU

1996

DREN	LONG.(Km)
DV-4.0 (SALDO)	4.120
DV-4.0 (PROLONGACION)	3.637
DV-STA. ELENA PROLONGACION	0.840
DV-STA. ELENA COLEGIO	0.600
DV-EL CARMELO	1.103
DV-EL PRNTON BAJO	3.000
DV-EL PINO	1.500
DV-HUACA MOCHAN	1.700
DV-4.3	6.000
TOTAL	**22.500**



a) Obras de Arte

Se han construido 02 alcantarillas ubicadas en las siguientes progresivas: 2+781 y 3+173, 05 desagües de riego 03 desagües tipo entubado ubicados en las progresivas 1+820, 2+791 y 3+250 y 02 desagües tipo abierto ubicados en las progresivas 2+440 y 2+789.

En el siguiente cuadro se muestran las estructuras ejecutadas al mes de junio. Esta actividad se ha construida totalmente con un avance de 100%

	PROGRAMAD	EJECUTADO	SALDO
	Unidad	Unidad	Unidad
ALCANTARILLAS	8	7	1
DESAGÜES DE RIEGO:			
TIPO ENTUBADO	4	4	0
TIPO ABIERTO	5	3	0
TOTAL	17	14	1

3.0 VALORIZACIONES

Los comentarios de las valorizaciones Técnicas y Financieras se muestran a continuación:

3.1 VALORIZACION TECNICA

En los cuadros Nºs 01, 02 y 03 se muestran el Presupuesto Base de Obra, la Fórmula Polinómica y los índices CREPCO; así mismo los metrados y presupuestos del Dren Principal DV-4.0 (Prolongación) están contenidos en el cuadro Nº 04 donde se reporta la Valorización Técnica que consta de tres (3) hojas, en este cuadro están todas las partidas que han sido trabajadas en el mes de junio las mismas que están consideradas en el presupuesto.

El Presupuesto Base al mes de diciembre de 1995 es de S/. 362,156.18 nuevos soles y el Monto Base Valorizado incluido los gastos administrativos para el mes de junio es de S/. 79,754.81 nuevos soles que representa el 22.02 % del Presupuesto Base haciendo un acumulado de 70.03 % que equivale a la suma de S/. 253,602.76 nuevos soles.

Con el fin de conocer con exactitud el avance valorizado según las partidas ejecutadas en obra se ha calculado el reajuste básico al mes de junio del presente año que refleja un monto de S/. 2,175.13 y considerando el 10% de los gastos administrativos el monto de S/. 2,392.64 nuevos soles, tal como se muestra en el cuadro Nº 05.

El monto líquido valorizado es de S/. 82,147.45 nuevos soles tal como se presenta en el cuadro Nº 06. El resumen general de esta valorización se presenta en el cuadro Nº 07.

3.2 REGULARIZACIÓN 02 DE VALORIZACIÓN TECNICA Nº 02

La Valorización Técnica Nº 02 del mes de mayo ha sido regularizada con los índices CREPCO definitivos correspondiente al mes de mayo, cuyo reajuste asciende a la suma de S/. 1,293.31 que adicionado a S/. 131,916.04 de la valorización anterior nos da una valorización neta definitiva para el mes de mayo de S/. 133,209.35 nuevos soles.

La Valorización líquida correspondiente al mes de junio de S/. 82,147.45 y las Regularizaciones Nºs. 01 y 02 de las Valorizaciones N° 01 y 02 de los meses de abril y mayo, se muestra en el cuadro N° 08.

El reajuste y el resumen de la Valorización Técnica Nº 02 Regularizada se presentan en los Cuadros Nº 09 y 10 respectivamente.

3.3 VALORIZACION FINANCIERA

Los gastos efectuados para el Dren Principal DV-4.0 (Prolongación) en los meses de febrero, marzo, abril, mayo y junio según las partidas del presupuesto analítico se indican en el cuadro Nº 11.

Como se observa en el cuadro el gasto acumulado hasta el mes de junio de Remuneraciones, Bienes, Servicios y Transferencias Corrientes es de S/. 112,817.81 nuevos soles.

Cabe mencionar que ésta valorización sólo indica gastos administrativos evaluados por nuestra área, la misma que será regularizada posteriormente por la Unidad de Contabilidad.

Según la proyección de los gastos para dar por concluido el 100% del Dren Principal DV-4.0 (Prolongación) en el mes de julio la cifra no superaría el Presupuesto Base, aún valorizando la maquinaria el gasto total sería menor. Por lo que se estaría justificando las Obras por Administración Directa.

En los cuadros Nºs 16 y 17 se presenta un comparativo de avance físico de obra entre lo programado y ejecutado y de los montos mensuales programados, ejecutados y gastados al mes de junio respectivamente.

4.0 RECURSOS UTILIZADOS

Para cumplir con los avances programados en la construcción del Dren Principal DV-4.0 (Prolongación), se presenta el cuadro Nº 12 donde se muestra los recursos humanos utilizados en el mes de junio.

La maquinaria, equipos y vehículos que han participado en la obra durante el mes de junio se muestra en el cuadro Nº 13.

El consumo de combustible y, lubricantes de las maquinarias, equipos, vehículos y los materiales empleados en la construcción se presentan en los cuadros Nº 14 y 15 respectivamente.

5.0 PROBLEMATICA DE LA OBRA

A partir del 05 de junio se contó con una sola retroexcavadpra para los dos frentes de trabajo, retrasando los trabajos de obras de arte tanto para alcantarillas como desagües entubados.

El tractor de orugas D6D, fue solicitado por Operación y Mantenimiento para trabajos propios de esa área por 10 días, por lo quenose logró culminar el camino de servicio.

El mantenimiento que se realiza a la maquinaria en general es muy deficiente, por lo que da lugar a las continuas paralización de Obra.

6.0 PROGRAMA DE TRABAJO PARA EL MES DE JULIO

De acuerdo a los avances logrados hasta el mes de junio de 1996, se ha programado las siguientes actividades

durante el mes de julio.

- Concluir el camino de servicio y conformación de banco de escombros.

7.0 CONCLUSIONES

La continua inoperancia de la maquinaria por deficiente mantenimiento y reparación y por el traslado de éstas a otros frentes de trabajo dentro del ámbito del Proyecto no permite culminar los trabajos dentro de los plazos fijados en el Expediente Técnico.

8.0 RECOMENDACIONES

- El apoyo oportuno de la maquinaria y/o equipos cuando sean solicitados al área de Operación y Mantenimiento.

- Mejorar el mantenimiento de la maquinaria y/o equipo

9.0 ANEXOS

9.1 CUADROS

1 Presupuesto Base de Obra
2 Fórmula Polinómica
3 Indices Crepco
4 Valorización Técnica Nº 3 - Metrados
5 Valorización Técnica Nº 3 - Reajuste Básico
6 Valorización Técnica Nº 3 - Monto Líquido Valorizado
7 Valorización Técnica Nº 3 - Resumen General
8 Monto Líquido y Regularización
9 Regularización N° 02 de Valorización N° 02
10 Resumen de Regularización N° 02
11 Valorización Financiera

12 Personal en Obra
13 Maquinaria y/o Equipos utilizados en Obra
14 Combustible consumido en Obra
15 Materiales de Construcción y otros utilizados en Obra
16 Comparativo de Avance Físico de Obra: Programado vs Ejecutado
17 Comparativo de montos programados, Ejecutados y Gastado

9.2 FOTOGRAFIAS

En el transcurso de la ejecución de la Obra, se ha graficado la misma mediante fotografías que se presentan en el Anexo.

9.3 COPIAS DEL CUADERNO DE OBRA

Se está presentando cada una de las hojas numeradas del cuaderno de obra correspondiente al mes de junio .

9.4 CRONOGRAMA DE EJECUCION DE OBRAS

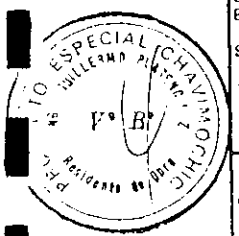
El cronograma de ejecución de obras se presenta en cuadro Nº 16, donde se indica el avance físico de la obra: Programado vs Ejecutado.

CUADRO Nº 01

PRESUPUESTO DE OBRA

DREN PRINCIPAL – DV--4.0 (PROLONGACION)

PARTIDA	DESCRIPCION	UNIDAD	METRADO	PRECIO UNITARIO	COSTO PARCIAL	COSTO TOTAL
1.00	OBRAS PRELIMINARES					
1.01	Transporte de Equipo y/o Maquinaria	hrm	30.00	158.58	4,757.40	
1.03	Desvíos Provisionales de drenes	m3	2,805.00	3.49	9,789.45	
1.04	Desvíos Provisionales de canales	m3	320.00	4.16	1,331.20	
1.05	Mejoramiento de caminos existentes	km	4.00	1,485.15	5,940.60	
1.07	Trazo y Replanteo	km	2.00	4,791.26	9,582.52	
1.09	Campamento	m2	39.61	178.40	7,066.42	38,467.59
2.00	MOVIMIENTO DE TIERRAS					
2.02	Excavación de Caja de Dren, en agua	m3	19,789.20	3.17	62,731.76	
2.03	Eliminación de material hasta 0.50 Km.	m3	8,355.24	4.75	39,687.39	
2.05	Excavación de Estructuras, material suelto seco	m3	549.00	15.95	8,756.55	
2.06	Excavación de Estructuras, material suelto, en agua	m3	142.00	25.53	3,625.26	
2.07	Relleno común con material propio	m3	10,586.00	1.59	16,831.74	
2.08	Relleno semi – compactado con material propio	m3	15,130.00	1.70	25,721.00	
2.10	Relleno compactado para Estructuras con material propio	m3	1,162.00	44.20	51,360.40	
2.11	Relleno para estructuras con grava arenosa	m3	90.00	17.35	1,561.50	
2.16	Transporte de material para relleno	m3	90.00	11.60	1,044.00	
3.00	CONCRETO					
3.02	Concreto Ciclópeo f'c = 175 Kg/cm2 , con Cemento tipo I	m3	17.50	199.23	3,486.52	
3.03	Concreto f'c = 175 Kg/cm2, con cemento tipo V	m3	81.00	273.71	22,170.51	
3.05	Concreto f'c = 210 Kg/cm2, con cemento tipo V	m3	18.00	281.35	5,064.30	
4.00	ENCOFRADOS Y DESENCOFRADOS					
4.01	Encofrado y desencofrado	m2	130.00	42.05	5,466.50	5,466.50
5.00	ACERO DE REFUERZO					
5.01	Acero de Refuerzo, diversos diámetros	Kg	1,600.00	3.47	5,552.00	5,552.00
6.00	JUNTAS y SELLOS					
6.01	Juntas Asfálticas de 1/2"	ml	118.00	4.10	483.80	483.80
8.00	INSTALACION DE TUBERIAS PARA ALCANTARILLAS Y DRENES					
8.05	Instalación de Tubería concreto Reforzado diám.=350 mm, Clase II Tipo 8	ml	30.00	155.12	4,653.60	
8.13	Instalación de Tubería ARMCO, Diám.= 900 mm	ml	119.50	208.90	24,963.55	
9.00	BUZONES TUBULARES					
10.00	OTROS					
10.08	Tubería PVC Diám. 50 mm.	ml	27.00	4.33	116.91	
10.09	Bombeo de Agua	hr.m	900.00	9.36	7,488.00	7,604.91
	COSTO DIRECTO					329,232.89
	GASTOS ADMINISTRATIVOS (10 %)					32,923.29
	COSTO TOTAL (en Nuevos Soles)					362,156.18



CUADRO N° 02

FORMULA POLINOMICA

PRESUPUESTO AL 31 DE DICIEMBRE DE 1995

DREN PRINCIPAL – DV 4.0 (PROLONGACION)

$$K = 0.198\ Jr/Jo + 0.549\ EMHr/EMHo + 0.095\ OAr/OAo + 0.066\ Vr/Vo + 0.092\ GAr/GAo$$

SIMBOLO	DESCRIPCION	COEFICIENTE	INCIDENCIA %	INDICE
J	JORNALES	0.198	100.00	47
EMH	EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS	0.549	100.00	
	EQUIPOS		21.13	48
	MAQUINARIA		75.23	49
	HERRAMIENTAS		3.64	37
OA	OBRAS DE ARTE	0.095	100.00	
	CEMENTO TIPO V		80.00	23
	TRYPLAY LUPUNA		9.47	45
	ACERO		10.53	3
V	VARIOS	0.066	100.00	
	PINTURA		12.12	54
	TUBERIA ARMCO		87.88	9
GA	GASTOS ADMINISTRATIVOS	0.092	100.00	39

PROY. ESPECIAL CHAVIMOCHIC
Ing. GUILLERMO PLASENCIA Z.
V° B°
Residente de Obra

CUADRO N° 03

INDICES CREPCO

COD	DIC'95	ENE'96	FEB'96	MAR'96	ABR'96	MAY'96
3	189.15	190.99	191.83	192.21	192.36	191.36
9	150.30	151.97	152.62	152.62	153.27	155.85
17	289.72	292.19	294.54	295.24	294.82	294.43
21	241.12	243.59	245.84	247.86	247.86	247.86
23	222.58	224.01	224.01	224.01	224.01	224.01
30	205.95	208.69	209.42	209.42	211.01	216.53
32	197.21	197.21	197.21	197.21	197.21	197.21
37	221.41	225.21	225.65	225.65	226.09	228.96
39	208.61	211.20	214.44	217.40	219.30	220.89
43	281.19	260.79	259.02	258.69	262.62	264.82
45	223.17	223.17	223.17	223.17	223.17	223.17
47	258.85	258.80	258.80	258.80	258.80	258.80
48	200.43	203.27	203.89	203.89	204.88	208.33
49	192.10	194.89	196.18	196.49	196.70	200.02
54	247.11	248.48	250.80	250.96	251.67	252.86
56	189.10	190.42	191.23	191.23	193.08	196.33
60	125.24	126.58	127.02	127.02	127.48	129.27
65	184.13	166.48	167.03	167.03	167.59	169.79
66	191.76	194.19	195.02	195.02	195.85	199.12
70	193.04	193.04	193.04	193.04	193.04	193.04
71	261.71	271.21	274.84	275.42	266.35	280.39
72	197.15	198.10	198.52	197.46	201.69	204.42

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC
ING. GUILLERMO PLASENCIA T.
V° B°
Residente de Obra

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

CUADRO N° 04

VALORIZACION TECNICA No. 03

PROGRAMA : 07 – SUB PROGRAMA : 810 – PROYECTO : 001 – ASIGNACION : 0801
OBRAS : DRENAJE PRINCIPAL – VALLE VIRU
OBRAS : ADMINISTRACION DIRECTA. 1996
DREN PRINCIPAL : DV–4.0 (PROLONGACION)

ITEM	DESCRIPCION	UNID	METRADO	PRECIO UNITARIO S/	PARCIAL S/	CANTIDAD			MONTO (S/.)			FORM. DE REAJ.
						ANTERIOR	MES	ACUM.	ANTERIOR	MES	ACUM.	
1.00	OBRAS PRELIMINARES											
1.01	Transporte de Equipo y/o Maquinaria	Hm	30.00	158.58	4,757.40	20.00		20.00	3,171.60	0.00	3,171.60	
1.02	Desvios Provisionales de Caminos	m3	0.00	3.90	0.00	691.00		691.00	2,694.90	0.00	2,694.90	
1.03	Desvios Provisionales de Drenes	m3	2,805.00	3.49	9,789.45	1,267.00	612.00	1,879.00	4,421.88	2,135.88	6,557.71	
1.04	Desvios Provisionales de Canales	m3	320.00	4.16	1,331.20			0.00	0.00	0.00	0.00	
1.05	Mejoramiento de caminos existentes	Km	4.00	1,485.15	5,940.60			0.00	0.00	0.00	0.00	
1.06	Caminos de acceso	Km	0.00	2,193.56	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	
1.07	Trazo y Replanteo	Mes	2.00	4,791.26	9,582.52	1.50		1.50	7,186.89	0.00	7,186.89	
1.08	Limpieza y desbroce del terreno	Ha	0.00	3,248.49	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	
1.09	Campamento	m2	39.61	178.40	7,066.42	35.00		35.00	6,244.00	0.00	6,244.00	
	SUB – TOTAL				38,467.59				23,719.22	2,135.88	25,855.10	
2.00	MOVIMIENTO DE TIERRAS											
2.01	Excavación de Caja de Dren, en seco	m3	0.00	2.67	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	
2.02	Excavación de Caja de Dren, en agua	m3	18,789.20	3.17	62,731.76	18,157.72		18,157.72	57,559.97	0.00	57,559.97	
2.03	Eliminación de material hasta 0.50 Km.	m3	8,356.24	4.75	39,687.39		6500.00	6,500.00	0.00	30,875.00	30,875.00	
2.04	Eliminación de material más de 0.50 Km.	m3	0.00	7.33	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	
2.05	Excavación de estructuras, material suelto seco	m3	549.00	15.96	8,756.55	72.27	51.48	123.75	1,152.71	821.11	1,973.82	
2.06	Excavación de estructuras, material suelto en agua	m3	142.00	25.53	3,625.26	90.50	31.05	31.05	0.00	792.71	792.71	
2.07	Relleno común con material propio	m3	10,586.00	1.59	16,831.74			0.00	0.00	0.00	0.00	
2.08	Relleno semi – compactado con material propio	m3	15,130.00	1.70	25,721.00	238.86	10000.00	10,238.86	406.06	17,000.00	17,406.06	
2.09	Relleno común para estructuras con material propio	m3	0.00	1.95	0.00		238.98	238.98	0.00	466.01	466.01	
2.10	Relleno compactado para estructuras con material propio	m3	1,162.00	44.20	51,360.40	737.26	11.46	748.72	32,596.89	506.53	33,093.42	
2.11	Relleno para estructuras con material grava arenosa	m3	90.00	17.35	1,561.50	86.09	70.25	156.34	1,493.66	1,218.84	2,712.50	
2.12	Enrocado con concreto superficial f'c= 100 Kg/cm2.	m3	0.00	23.26	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	
2.13	Enrocado de protección talud y fondo de dren	m3	0.00	8.64	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	
2.14	Transporte de roca hasta 5.00 Km.	m3	0.00	11.13	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	
2.15	Transporte de roca más de 5.00 Km.	m3	0.00	20.88	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	
2.16	Transporte de material para rellenos	m3	90.00	11.60	1,044.00	86.09	75.89	161.98	998.64	880.32	1,878.96	
2.17	Relleno acomodado manualmente	m3	0.00	6.33	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	
2.18	Transporte de material filtro para tuberias	m3	0.00	22.05	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	
	SUB – TOTAL				211,319.60				94,197.93	52,560.52	146,758.45	
3.00	CONCRETO											
3.01	Concreto f'c= 140 Kg/cm2, con cemento tipo V	m3	0.00	263.17	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	
3.02	Concreto Ciclópeo f'c= 140 Kg/cm2, con cemento tipo V	m3	17.50	199.23	3,486.53	2.42	6.11	8.53	482.14	1,217.30	1,699.44	
3.03	Concreto f'c= 175 Kg/cm2, con cemento tipo V	m3	81.00	273.71	22,170.51	32.94	14.26	47.20	9,016.01	3,903.10	12,919.11	
3.04	Concreto f'c= 175 Kg/cm2, con cemento tipo I	m3	0.00	227.47	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	
3.05	Concreto f'c= 210 Kg/cm2, con cemento tipo V	m3	18.00	281.35	5,064.30	2.59	7.40	9.99	728.70	2,081.99	2,810.69	
3.06	Concreto f'c= 210 Kg/cm2, con cemento tipo I	m3	0.00	229.33	0.00	3.42		3.42	784.31	0.00	784.31	
3.07	Concreto para solado f'c= 100 Kg/cm2, con cemento tipo V	m3	0.00	165.68	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	
	SUB – TOTAL				30,721.34				11,011.16	7,202.39	18,213.55	

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

CUADRO N° 04

VALORIZACION TECNICA No. 03

PROGRAMA : 0T – SUB PROGRAMA : 810 – PROYECTO : 001 – ASIGNACION : 0801
OBRAS : DRENAJE PRINCIPAL – VALLE VIRU
OBRAS : ADMINISTRACION DIRECTA, 1996
DREN PRINCIPAL : DV–4.0 (PROLONGACION)

ITEM	DESCRIPCION	UNID	METRADO	PRECIO UNITARIO S/	PARCIAL S/	CANTIDAD			MONTO (S/.)			FORM. DE REAJ.
						ANTERIOR	MES	ACUM.	ANTERIOR	MES	ACUM.	
4.00	ENCOFRADOS Y DESENCOFRADOS											
4.01	Encofrado Plano Vertical para Estructuras	m2	130.00	42.05	5,466.50	173.01	116.90	289.91	7,275.07	4,915.65	12,190.72	
	SUB–TOTAL				5,466.50				7,275.07	4,915.65	12,190.72	
5.00	ACERO DE REFUERZO											
5.01	Acero de Refuerzo, diversos diámetros	Kg	1,600.00	3.47	5,552.00	1,069.36	515.66	1,585.02	3,710.68	1,789.34	5,500.02	
	SUB – TOTAL				5,552.00				3,710.68	1,789.34	5,500.02	
6.00	JUNTAS Y SELLOS											
6.01	Juntas Asfálticas de 1/2"	ml	118.00	4.10	483.80	3.30		3.30	13.53	0.00	13.53	
	SUB – TOTAL				483.80				13.53	0.00	13.53	
7.00	MAMPOSTERIA DE PIEDRA											
7.01	Mamp.piedra asent.C°.f'c=175Kg/cm2,emboq.mort.1:3,e=.2m	m2	0.00	35.89	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	
7.02	Mamp.piedra asent.C°.f'c=175Kg/cm2,emboq.mort.1:3,e=.3m	m2	0.00	42.19	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	
	SUB – TOTAL				0.00				0.00	0.00	0.00	
8.00	INSTALACION DE TUBERIAS											
8.01	Tubería Concreto Armado Tipo B Clase II Diám.=1000 mm, cemento tipo V	ml	0.00	518.81	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	
8.02	Tubería Concreto Armado Tipo B Clase II Diám.=800 mm, cemento tipo V	ml	0.00	419.49	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	
8.03	Tubería Concreto Armado Tipo B Clase II Diám.=600 mm, cemento tipo V	ml	0.00	288.83	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	
8.04	Tubería Concreto Armado Tipo B Clase II Diám.=500 mm, cemento tipo V	ml	0.00	229.63	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	
8.05	Tubería Concreto Armado Tipo B Clase II Diám.=350 mm, cemento tipo V	ml	30.00	155.12	4,653.60	6.00	20.80	26.80	930.72	3,226.50	4,157.22	
8.06	Tubería PVC Diám. = 150 mm.	ml	0.00	25.15	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	
8.07	Tubería PVC Diám. = 200 mm.	ml	0.00	35.99	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	
8.08	Tubería PVC Diám. = 250 mm.	ml	0.00	61.98	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	
8.09	Tubería PVC Diám. = 300 mm.	ml	0.00	81.79	0.00	5.40		5.40	441.67	0.00	441.67	
8.10	Tubería PVC Diám. = 375 mm.	ml	0.00	123.43	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	
8.11	Tubería PVC Diám. = 450 mm.	ml	0.00	180.67	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	
8.12	Tubería PVC Diám. = 500 mm.	ml	0.00	231.27	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	
8.13	Tubería ARMCO de 900 mm.	ml	119.50	208.90	24,963.55	67.60		67.60	14,121.64	0.00	14,121.64	
8.14	Tubería ARMCO de 1200 mm.	ml	0.00	326.18	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	
8.15	Tubería CSN Diám.= 600 mm., cemento tipo V	ml	0.00	150.76	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	
8.16	Tubería CSN Diám = 350 mm., cemento tipo V	ml	0.00	96.12	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	
	SUB – TOTAL				29,617.15				15,494.03	3,226.50	18,720.53	

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC
V°B°
Residente de Obra

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

CUADRO N° 04

VALORIZACION TECNICA No. 03

PROGRAMA : 07 – SUB PROGRAMA : 810 – PROYECTO : 001 – ASIGNACION : 0801
OBRAS : DRENAJE PRINCIPAL – VALLE VIRU
OBRAS : ADMINISTRACION DIRECTA, 1996
DREN PRINCIPAL : DV–4.0 (PROLONGACION)

ITEM	DESCRIPCION	UNID	METRADO	PRECIO UNITARIO S/	PARCIAL S/	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD MES	CANTIDAD ACUM.	MONTO (S/.) ANTERIOR	MONTO (S/.) MES	MONTO (S/.) ACUM.	FORM. DE REAJ
9.00	BUZONES TUBULARES											
9.01	Buzones Tubulares hasta 2.00 m.	und	0.00	1,302.62	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	
9.02	Buzones Tubulares hasta 3.00 m.	und	0.00	1,919.05	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	
9.03	Buzones Tubulares hasta 4.00 m.	und	0.00	2,767.26	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	
	SUB – TOTALES				0.00				0.00	0.00	0.00	
10.00	OTROS											
10.01	Relleno compact. sub–base granular para carreteras e=.2m	m2	0.00	3.98	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	
10.02	Relleno compact. base para afirmado de carreteras e=.15m	m2	0.00	3.55	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	
10.03	Imprimación Asfáltica	m2	0.00	1.14	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	
10.04	Restitución de carpeta asfáltica para carreteras	m2	0.00	31.75	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	
10.05	Acoplo de material filtro protector de tuberías	m3	0.00	47.39	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	
10.06	Demolición de estructuras	m3	0.00	34.58	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	
10.07	Eliminación de árboles	und	0.00	13.50	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	
10.08	Tubería PVC diámetro = 50 mm.	ml	27.00	4.33	116.91	1.20	2.20	3.40	5.20	9.53	14.73	
10.09	Bombeo de agua	Hr	800.00	9.36	7,489.00	60.00	71.00	131.00	561.60	664.56	1,226.16	
	SUB – TOTAL				7,604.91				566.80	674.09	1,240.89	
1.00	OBRAS PRELIMINARES				38,467.59				23,719.22	2,135.88	25,855.10	
2.00	MOVIMIENTO DE TIERRAS				211,319.60				94,197.93	52,560.52	146,758.45	
3.00	CONCRETO				30,721.34				11,011.16	7,202.39	18,213.55	
4.00	ENCOFRADOS Y DESENCOFRADOS				5,466.50				7,275.07	4,915.65	12,190.72	
5.00	ACERO DE REFUERZO				5,552.00				3,710.68	1,789.34	5,500.02	
6.00	JUNTAS Y SELLOS				483.80				13.53	0.00	13.53	
7.00	MAMPOSTERIA DE PIEDRA				0.00				0.00	0.00	0.00	
8.00	INSTALACION DE TUBERIAS				29,617.15				15,494.03	3,226.50	18,720.53	
9.00	BUZONES TUBULARES				0.00				0.00	0.00	0.00	
10.00	OTROS				7,604.91				566.80	674.09	1,240.89	
	COSTO DIRECTO				329,232.89				155,988.42	72,504.37	228,492.79	
	GASTOS ADMINISTRATIVOS (10 %)	0.10			32,923.29				15,598.84	7,250.44	22,849.28	
	TOTAL GENERAL				362,156.18				171,587.26	79,754.81	251,342.07	
	COSTO DIRECTO			1.000000	362,156.18				171,587.26	79,754.81	251,342.07	

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC
Ing. GUILLERMO PLASENCIA ZAVALETA
Jefe Dpto. de Obras
V° B°

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

CUADRO Nº 05

VALORIZACION TECNICA No. 02

JINIO 1996

PROGRAMA : 07 – SUB PROGRAMA : 810 – PROYECTO : 001 – ASIGNACION : 0801
OBRAS : DRENAJE PRINCIPAL – VALLE VIRU
OBRAS : ADMINISTRACION DIRECTA, 1996
DREN PRINCIPAL : DV–4.0 (PROLONGACION)

DESCRIPCION	ITEM	FORM. POLIN.	M. BASICOS S/. DIC 1995 "V"	KI MAY'96	REAJUSTE BASICO V * (KI–1)
OBRA : DREN PRINCIPAL DV–4.0 PROLONGACION	A	1	72,504.37	1.030	2,175.13
COSTO DIRECTO :			72,504.37		2,175.13
GASTOS ADMINISTRATIVOS (10%) :	0.10		7,250.44		217.51
TOTAL :			79,754.81		2,392.64
FACTOR DE RELACION :		1.00000	79,754.81		2,392.64

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC
ING. GUILLERMO PLASENCIA T.
V° B°
Residente de Obra

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

CUADRO Nº 06

VALORIZACION TECNICA No. 02

JUNIO 1996

DREN PRINCIPAL DV – 4.0 (PROLONGACION)

VALORIZACION		BASICO	REAJUSTE	MONTO BRUTO	MONTO LIQUIDO CANCELAR
No.	MES/AÑO	(1)	(2)	(3) = (1) + (2)	(4) = (3)
03	JUN 96	79,754.81	2,392.64	82,147.45	82,147.45

ING. RESIDENTE

SUPERVISOR

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

CUADRO N° 07

VALORIZACION TECNICA No. 03

JUNIO 1996

RESUMEN GENERAL

DREN PRINCIPAL DV-4.0 (PROLONGACION)

VALORIZACION		BASICO	REAJUSTE	MONTO BRUTO	MONTO LIQUIDO CANCELAR
No.	MES/AÑO	(1)	(2)	(3)=(1)+(2)	(4)=(3)
03	JUN 96	79,754.81	2,392.64	82,147.45	82,147.45
TOTAL		79,754.81	2,392.64	82,147.45	82,147.45

ING. RESIDENTE

SUPERVISOR

221

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

CUADRO N° 08

VALORIZACIONES N°s. 01, 02 y 03

RESUMEN GENERAL

VALORIZACION No.	VALORIZACION MES/AÑO	BASICO (1)	REAJUSTE (2)	MONTO BRUTO (3)=(1)+(2)	MONTO LIQUIDO CANCELAR (4)=(3)
01R01	ABR 96	44,518.49	890.37	45,408.86	45,408.86
02R02	MAY 96	129,329.46	3,879.89	133,209.35	133,209.35
03	JUN 96	79,754.81	2,392.64	82,147.45	82,147.45
MONTO ACUMULADO		253,602.76	7,162.90	260,765.66	260,765.66
MONTO ANTERIOR		173,847.95	3,476.95	177,324.90	177,324.90
A VALORIZAR		79,754.81	3,685.95	83,440.76	83,440.76

ING. RESIDENTE

SUPERVISOR

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

CUADRO N° 09

VALORIZACION TECNICA No. 02

MAYO 1996

REGULARIZACION N° 02

PROGRAMA : 07 – SUB PROGRAMA : 810 – PROYECTO : 001 – ASIGNACION : 0801
OBRAS : DRENAJE PRINCIPAL – VALLE VIRU
OBRAS : ADMINISTRACION DIRECTA, 1996
DREN PRINCIPAL : DV–4.0 (PROLONGACION)

DESCRIPCION	ITEM	FORM. POLIN.	M. BASICOS S/. DIC 1995 "V"	KI MAY'96	REAJUSTE BASICO V * (KI–1)
OBRA : DREN PRINCIPAL DV–4.0 PROLONGACION	A	1	117,572.24	1.030	3,527.17
COSTO DIRECTO :			117,572.24		3,527.17
GASTOS ADMINISTRATIVOS (10%) :	0.10		11,757.22		352.72
TOTAL :			129,329.46		3,879.89
FACTOR DE RELACION :		1.00000	129,329.46		3,879.89

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC
V°B°

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

CUADRO Nº 10

VALORIZACION TECNICA No. 02

MAYO 1996

REGULARIZACION N° 02

DREN PRINCIPAL DV – 4.0 (PROLONGACION)

VALORIZACION No.	VALORIZACION MES/AÑO	BASICO (1)	REAJUSTE (2)	MONTO BRUTO (3)=(1)+(2)	MONTO LIQUIDO CANCELAR (4)=(3)
02R02	MAY 96	129,329.46	3,879.89	133,209.35	133,209.35
02	MAY 96	129,329.46	2,586.58	131,916.04	131,916.04
TOTAL			1,293.31	1,293.31	1,293.31

V° B°

ING. RESIDENTE

SUPERVISOR

CUADRO N° 11

VALORIZACION FINANCIERA DREN PRINCIPAL DV – 4.0 (PROLONGACION)

PARTIDA	DESCRIPCION	PPTO AUTORIZADO	EJECUCION ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	GASTO S/. A JUNIO	SALDO
01.00	**REMUNERACIONES**	23,159.73	0.00	0.00	0.00	3,900.00	41,940.00	20,100.00	65,940.00	(42,780.27)
01.03	Del Empleado Eventual	18,125.00				3,900.00	41,940.00	20,100.00	65,940.00	(47,815.00)
01.15	Compensación por Tiempo de Servicio	2,013.89							0.00	2,013.89
01.16	Aguinaldo	1,510.42							0.00	1,510.42
01.19	Beneficio Adicional por Vacaciones	1,510.42							0.00	1,510.42
02.00	**BIENES**	205,274.30	0.00	21,437.40	0.00	0.00	927.95	0.00	22,365.35	182,908.95
02.02	Materiales de Oficina y Escritorio	600.00					70.25		70.25	529.75
02.05	Mater. Salud,Farmac.,Laborat. y ots Químicos	1,000.00							0.00	1,000.00
02.06	Mater. Impresión, Fotográf. y Fonotécnicos	1,500.00					36.20		36.20	1,463.80
02.07	Combustibles, Carburantes y Lubricantes	80,000.00		5,622.50					5,622.50	74,377.50
02.09	Mater.Construc.,Mantenim.,Acon. Reparación	120,156.42		15,814.90			821.50		16,636.40	103,520.02
02.12	Otros	2,017.88							0.00	2,017.88
03.00	**SERVICIOS**	130,576.47	0.00	0.00	8,730.47	298.28	767.00	0.00	9,795.75	120,780.72
03.06	Servicios no Personales	96,021.75					120.00		0.00	96,021.75
03.08	Servicios Financieros, Judiciales y Notariales	100.00				66.00	680.00		746.00	(646.00)
03.09	Mantenimiento y Reparación	33,054.72			8,730.47		65.00		8,795.47	24,259.25
03.11	Pasajes, Viáticos y Fletes	200.00				232.28	22.00		254.28	(54.28)
03.14	Otros	1,200.00							0.00	1,200.00
04.00	**TRANSFERENCIAS CORRIENTES**	3,145.68	0.00	0.00	0.00	834.30	8,941.14	4,941.27	14,716.71	(11,571.03)
04.01	IPSS, Caja por Enfermedad y Maternidad	2,084.37				361.10	3,878.85	1,870.60	6,110.55	(4,026.18)
04.02	Fondo Nacional de Vivienda	463.19				361.00	3,873.32	1,881.70	6,116.02	(5,652.83)
04.04	Bonificaciones del Personal en Servicio	598.12							0.00	598.12
04.16	Otros	0.00				112.20	1,188.97	1,188.97	2,490.14	(2,490.14)
	TOTAL	362,156.18	0.00	21,437.40	8,730.47	5,032.58	52,576.09	25,041.27	112,817.81	249,338.37

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMO – INTERMO PLASENCIA – F° B°

92.1

CUADRO N° 12

RELACION DE PERSONAL QUE HA LABORADO EN EL MES DE JUNIO

DREN PRINCIPAL DV–4.0 PROLONGACION

NOMBRES Y APELLIDOS	CARGO	DIAS TRABAJADOS
ALVA ANGULO JAVIER	TEC. ADM.	30
ALVA URIOL SANTIAGO	ASIST. CONST.	30
ANGULO VASQUEZ LUIS	ASIST.CONST.	30
APAZA MAMANI JOSE	OP. MEZCLADORA	30
BERNUI CABELLO CHARLES	ING. ASISTENTE	30
CAMACHO JAVE SEGUNDO	ALMACENERO	30
CASTILLO ZEGARRA NICOLAS	TOPOGRAFO	30
CUMPLIDO LA ROSA CESAR	ASIST. CONST.	30
DELGADO SOLORZANO MANUEL	AYUD. MOV. TIE.	24
DIAZ VIGO SEBASTIAN	AUXILIAR	30
HERRERA CORTEZ DEMETRIO	CHOFER CAMION	30
MELGAREJO HUACCHA EDUARDO	AYUD. MOV. TIE.	24
MIMBELA DIAZ RICARDO	AYUDANTE CAMPO	30
MORENO CRUZ MARCO	AUXILIAR	30
SANCHEZ CORTEZ ALFREDO	CONT. COMBUSTIBLE	30
SILVA VIGO ALONSO	PORTAMIRA	30
TORRES SAUCEDO PEDRO	TEC. CONST.	30
ZAMUDIO VENTE FELIX	OPERADOR MAQ. PESADA	30

CUADRO N° 13

MAQUINARIA Y/O EQUIPO UTILIZADOS

DREN PRINCIPAL DV – 4.0 (PROLONGACION)

N°	MAQUINARIA Y/O VEHICULO	DIAS DEL MES: JUNIO 1996																													TOTAL GLS
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
1	RETRO EXCAVA CAT-320	4.75		9.25	8.00	7.50	8.00												10.00	18.50	11.50							5.00	6.00	8.00			96.50
2	TRACTOR D6D			7.50	7.50	8.00	7.00	8.00	3.75		8.50														5.00	7.25	7.00	10.75					80.25
3	TRACTO CAMION (CHATA) YD 2345																		6.50						1.25			2.25					10.00
4	CAMION GRUA WD5428																		8.00														8.00
5	CARGADOR FRONTAL 966-C						7.50	7.00	3.50		7.00	8.00			7.00																		40.00
6	VOLQUETE WD 6566														5.50							3.50						1.25					10.25
7	VOLQUETE WD 5427						7.00	5.50	4.50		7.50	3.50			6.00				6.50			4.50			3.00								48.00
8	VOLQUETE WD 5426														5.00													1.00					6.00
9	VOLQUETE WD 5423						7.00	5.50	3.50		7.50				6.00				4.50														34.00
10	MEZCLADORA 21273	3.25						1.75			1.00	1.50	2.00	2.25	1.00						1.50				4.00	3.00	2.50	2.00	1.50				27.25
11	MOTOBOMBA 4349-339				12.00	24.00	7.00													7.00	8.00												58.00
12	CAMION MITSUBISHI WD 4735	8.00			9.25		6.25		7.00			8.25		11.25		5.00			7.75		7.25		7.00			9.00		6.50	5.00				97.50

CUADRO N° 14

DREN PRINCIPAL DV – 4.0 PROLONGACION

PETROLEO CONSUMIDO PARA LA OBRA (GLS)

N°	MAQUINARIA Y/O VEHICULO	DIAS DEL MES: JUNIO 1996																															TOTAL GLS
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
1	RETRO EXCAVA. CAT-320	45		44	21	46	37	39											38	69	50								57	30				476.00
2	CAMION MITSUBISHI WD4735	13				17			20				16					16				14				16		12					126.00
3	TRACTOR D6D			43	23	25	30	28	32																51	35	29	36	22				354.00
4	LUBRICADOR WD 5422				27							28													21				17				88.00
5	CARGADOR FRONTAL 966-C							40	30		27	24																					121.00
6	VOLQUETE WD 5423							19			11																						30.00
7	VOLQUETE WD 5427							26			11								20			15											72.00
8	MECHEROS BRIGADA 2							4													5												9.00
9	CAMIONETA TOYOTA PGG-189													5																			5.00
10	MOTOR LUBRICADOR COMP.																		2														2.00
11	CAMION GRUA WD 5428																		20														20.00
12	TRACTO CAMION YD 2345																		25														25.00
13	VOLQUETE WD 6566																					15											15.00

GRASA CONSUMIDO PARA LA OBRA (KGS)

N°	MAQUINARIA Y/O VEHICULO	DIAS DEL MES: JUNIO 1996																															TOTAL GLS
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
1	RETRO EXCAVA. CAT-320				2		1												1	1	1							2					8.00
2	TRACTOR D6D				0.5				0.5																									1.50
3	CARGADOR FRONTAL 966-C						1		1																			0.5						2.00

GASOLINA CONSUMIDO PARA LA OBRA (GLS)

N°	MAQUINARIA Y/O VEHICULO	DIAS DEL MES: JUNIO 1996																															TOTAL GLS
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
1	MOTOBOMBA 4349-339						5																				5						10.00
2	MEZCLADORA 21273						5												5								5						15.00
	TOTAL	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0		25.00

PROY. ESPECIAL CHAVIMOCHIC
GUILLERMO PLASENCIA
V° B°
Residente de Obra

CUADRO N° 15

DREN PRINCIPAL DV – 4.0 PROLONGACION

MATERIALES EMPLEADOS EN LA OBRA

N°	MATERIALES		DIAS DEL MES: JUNIO 1995																														TOTAL
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
1	Cemento tipo V	Bolsa	44		61					6	18		8	32		40		10			80	10				22	31	90	34	4				412.00
2	Tubería concreto el diám. 0.90m.	Pieza			34											66			1000														100.00
3	Perno de 1/2" x 7/8	Unidad														416			1000														1,416.00
4	Tuercas de 1/2"	Unidad														416			1000														1,416.00
5	Clavos de 2 1/2"	Kilo												2												1								3.00
6	Fierro de 1/2"	Varilla			20			20					5								25	10						18						99.00
7	Fierro de 3/8"	Varilla			10			10													10							8						38.00
8	Fierro de 3/8"	Varilla											5	5														2						12.00
9	Hojas de sierra	Unidad						1																				1						2.00
10	Alambre N° 16	Kilo												8							6													14.00
11	Tecnopor	Plancha															6																	6.00

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC
ING. GUILLERMO PLAZA
V° B°
Residente de Obra

CUADRO N° 16

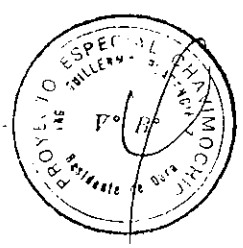
AVANCE FISICO DE OBRA

PROGRAMADO vs EJECUTADO

DREN PRINCIPAL DV – 4.0 PROLONGACION

PARTIDA	DESCRIPCION		MESES 05	1	2	05	PORCENT. %
1.00	OBRAS PRELIMIN. Y TEMPORALES	P					100.00
		E					95.00
2.00	MOVIMIENTO DE TIERRAS	P					100.00
		E					95.00
3.00	CONCRETOS	P					100.00
		E					100.00
4.00	ENCONFRADO Y DESENCOFRADO	P					100.00
		E					100.00
5.00	ACERO DE REFUERZO	P					100.00
		E					100.00
6.00	JUNTAS Y SELLOS	P					100.00
		E					100.00
8.00	INSTALACION DE TUBERIAS	P					100.00
		E					100.00
10.00	OTROS	P					100.00
		E					100.00

P : Programado
E : Ejecutado

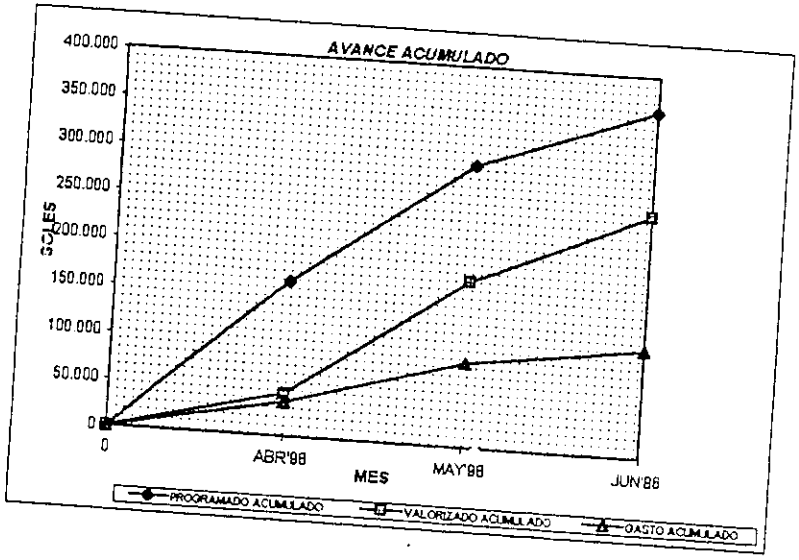


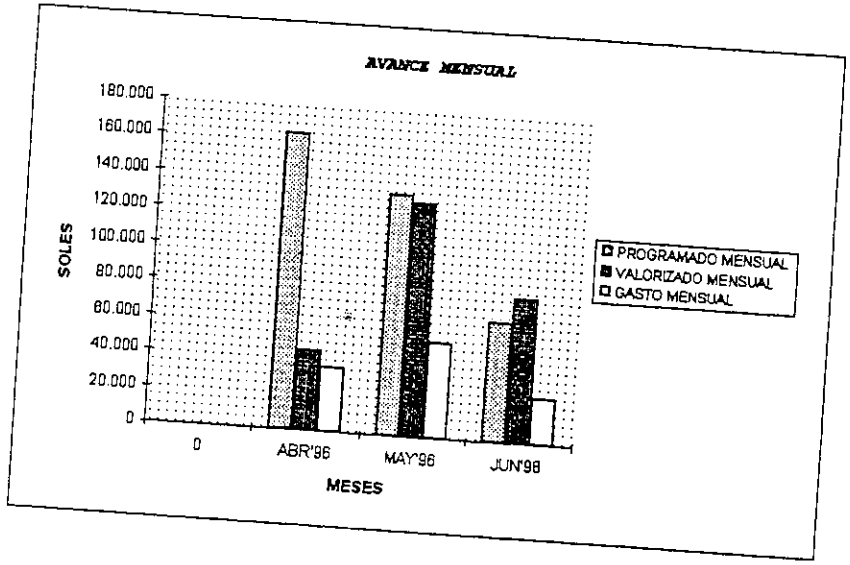
CUADRO N° 17

COMPARATIVO DE MONTOS PROGRAMADOS Y EJECUTADOS

OBRA: DREN PRINCIPAL DV-4.0 (PROLONGACION)

ITEM/MES	ABR'96	MAY'96	JUN'96	TOTAL
PROGRAMADO MENSUAL	162.894,44	133.377,29	65.784,45	362.156,18
PROGRAMADO ACUMULADO	162.894,44	296.371,73	362.156,18	
% AVANCE	45,01	81,84	100,00	
VALORIZADD MENSUAL	44.518,49	129.329,46	79.754,81	
VALORIZADO ACUMULADO	44.518,49	173.847,95	253.602,76	
% AVANCE	12,29	48,00	70,03	
GASTO MENSUAL	35.200,45	52.576,09	25.041,27	
GASTO ACUMULADO	35.200,45	87.776,54	112.817,81	
% AVANCE	9,72	24,24	31,15	



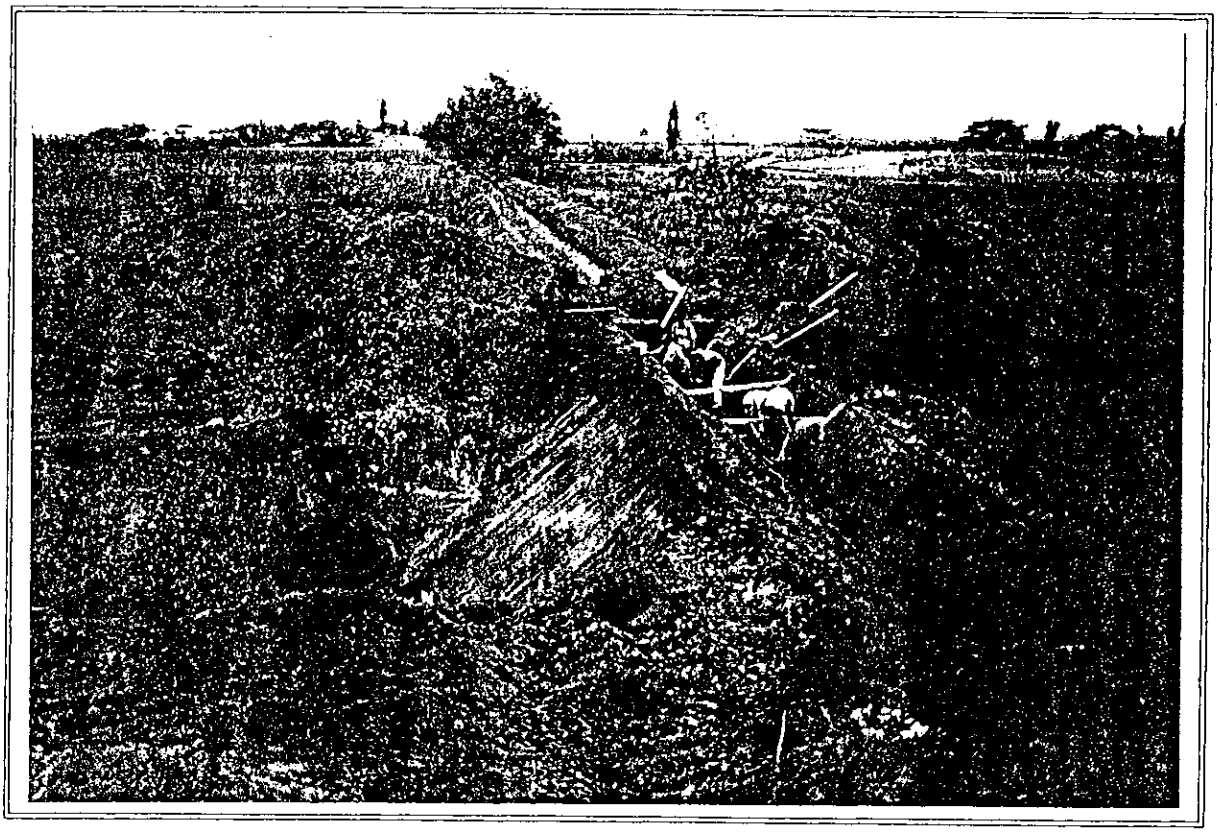


PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCH
ING. GUILLERMO PLASENCIA
V° B°
Residente de Obra

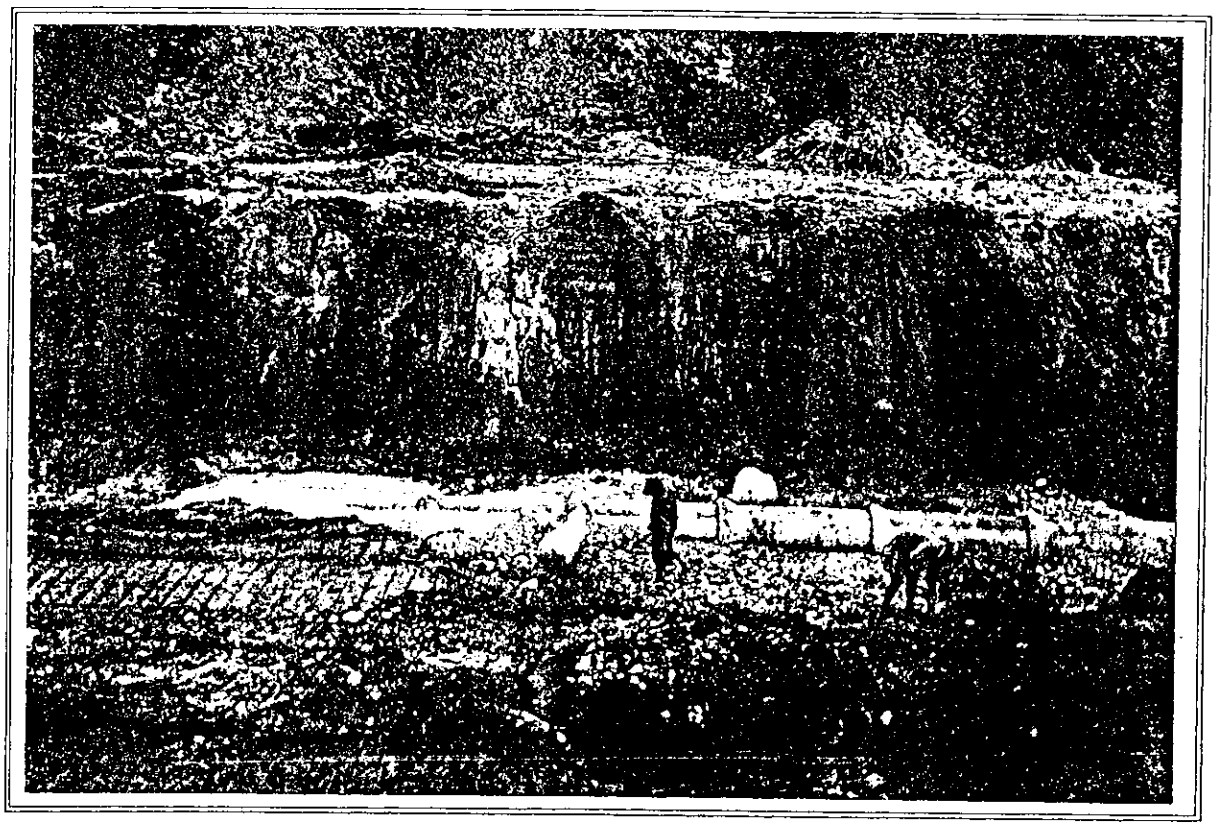
A N E X O

F O T O G R A F I A S

DREN DV–FRONTON BAJO – JUNIO 1996

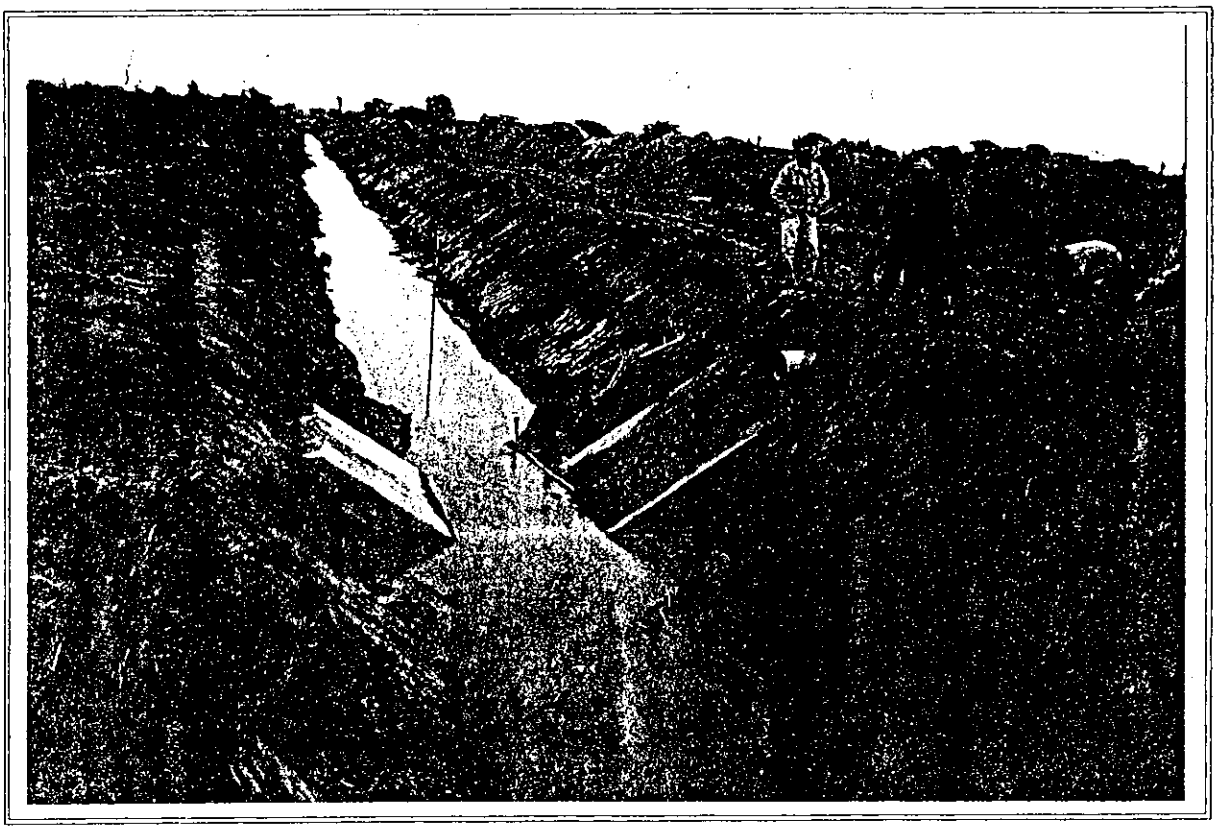


EXCAVACION DE CAJA DE CANAL

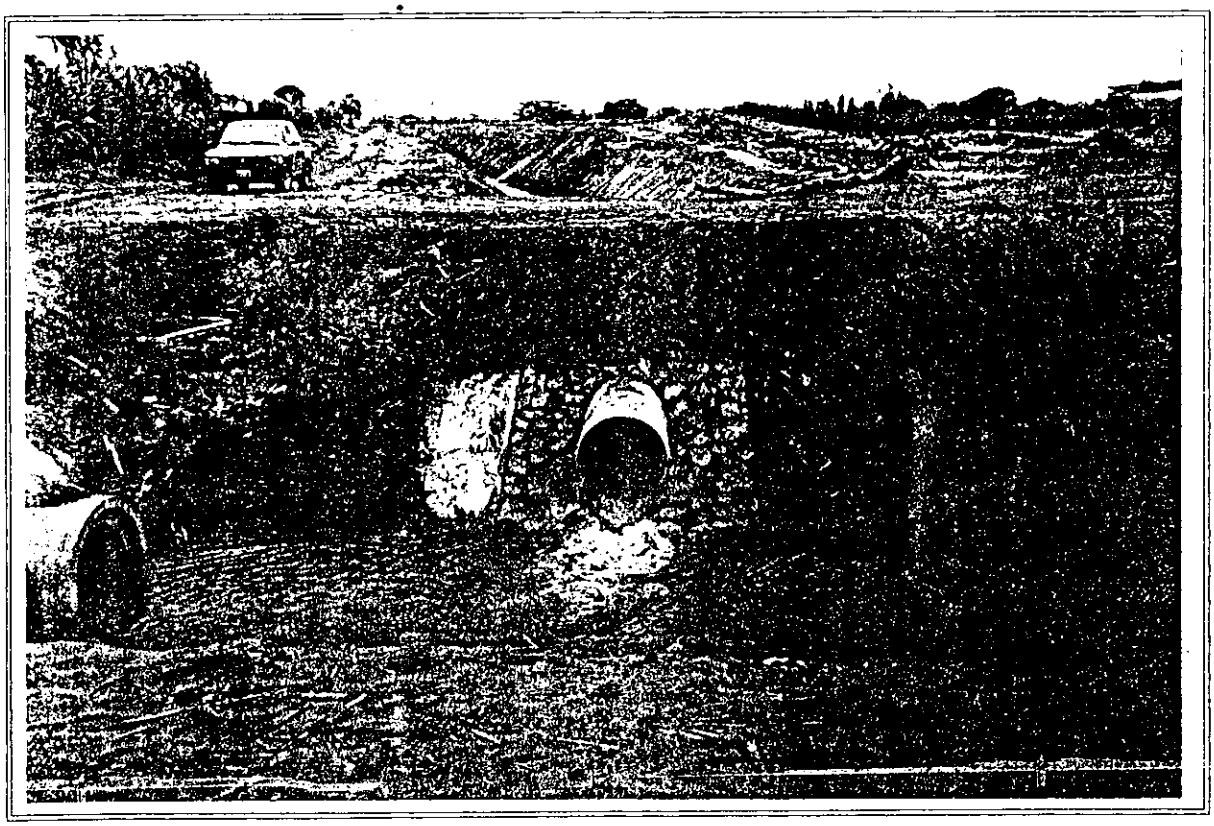


COLOCACION DE TUBERIA

DREN DV–FRONTON BAJO – JUNIO 1996



DESAGUE SUPERFICIAL – TIPO ENTUBADO



ENTREGA DEL DREN DV–FRONTON BAJO AL DREN DV–1.0

A N E X O

C U A D E R N O D E O B R A

Juzgado de Primera Nominación
Expediente N° 101
VIRU
de la Provincia de Virú

ANOTACIÓN N° 061
Del Residente:
Asunto: Remite Rpte. HH. HOG. empleados en la Obra durante el mes de Mayo de 1996.

EQUIPO	HR-HOG.
EXCAVADORA CAT-320	146
EXCAVADORA FIAT ALLIS EH-200	96
CAMIÓN VOLQUETE WD 5428	81.25
CAMIÓN PLATAFORMA	13.75
Volquete WD 5426	10.00
Mezcladora 21273	23.00
Mezcladora 21275	14.50
Motobomba Honda	8.75
Motobomba Tornado	53.00
CAMIÓN Mitsubishi	84.50
Volquete Volvo	11.00
Volquete WD 5423	6.50
Cisterna	1.25
Volquete WD 5427	11.00
Cargadora 966-C	5.00

Virú 01 de Junio de 1996.

P. Cuadros
Ing. Juan Cortezal.

ANOTACIÓN N° 062
Del Residente
Asunto: Remite relación de consumo de Combustibles y Lubricantes durante el mes de Mayo de 1,996.

Maquinaria y/o Equipo	Petróleo Gal.	Gasolina 16gl	Grasa (Kg)	Aceite (15W40) (Gl)
Excavadora CAT-320	623	—	13	5.5
Hitsubishi	124	—	—	—

ANEXO

CUADERNO DE OBRA

MAQUINARIA Y/O EQUIPO	PETROLEO (Gls)	GASOLINA (Gls)	GRASA (Kgs)	VARIOS (Gls)
EXCAVADORA FH-200	541	—	24	—
Lubricador WD 5422	90	—	—	—
Grúa WD 5428	165	—	—	—
Moto BOMBA YANMAR	10	—	—	—
Vibrador WD 5426	08	—	—	—
Medidor Brigada 1	05	—	—	—
Compactador Vibrocador	02	—	—	—
Medidor Brigada 2	08	—	—	—
Tanque Camión Cisterna	40	—	—	—
Mezcladora 21275	—	10	—	—
Mezcladora 21273	—	10	—	—
Motobomba gasolinera	—	20	—	—

Lima 01 de Junio de 1996.

P. [signature]
Ing. Fuentes

ANOTACIÓN N° 063
Del Residente :
Asunto : Insumos de materiales de obra suministrados y consumidos durante el mes de Mayo 1,996

Materiales	UNID.	Suministrados a la obra	Consumidos en la obra
Cemento tipo I	Bol	317	287
Alcantarillas ϕ 0.50	PZA	183	198
Pernos 1/2 x 7/8	UNID.	3,000	1,930
Tuercas 1/2	UNID.	3,000	1,930
Yeso	bol	25	5
Clavos 2 1/2"	Kg	25	4.5
Tubos 12" x 5 Mts.	UNID.	3	01
Fierro 1/2"	VAR.	84	78
Fierro 3/4"	VAR	27	26

Fierro 3/8"	VAR.	—	01	
Alambre N°16	Kg	20	17	
Cilindrado	UNS.	1	01	
Tubos CS. ϕ14"	UND.	2		
Hojas de sierra	UND.	—	02	
Transporte	Pdas.	—	15	

Juzgado de Primera Nominación de la Provincia de Viru

Viru 01 de junio de 1.996.

Ing. Juan Cortez Ch.

ANOTACIÓN N° 064

Del Residente

Asunto : Relación de BM's instalados durante el mes de Mayo de 1.996.

A continuación se detalla los BM's de la obra mencionada.

N° de BM	UBICACIÓN	DESCRIPCIÓN	Cota m.s.n.m.
2.4	a 27m de la MI	1 Ladrillo de concreto	56.239
	del Km 2+440	en Frente.	
	(al pie de poste de luz)		
3.0	a 23m de la MI	1 Ladrillo de concreto	56.794
	del Km 2+580	en Frente	
	(al pie de Poste)		
3.6	a 14m de la MD	1 Ladrillo de concreto	57.078
	del Km 3+580	en Frente.	
	(al pie de poste de luz)		

Viru 01 de junio de 1,996.

Ing. Juan Cortez Ch.

Juzgado de Primera Nominación
de la Provincia de Viedma

Anotación N°065
Del Residente (C):
Asunto: Cambio de las transiciones de entrada y salida de los alcantarillas.

Por la presente anotación bajo de su conocimiento a la supervisión, que actualmente la excavación de los drenes se está realizando por tramos con niveles freáticos superficiales y las alturas de agua encontradas para el dren están entre 0.70 m a 1.00 m imposibilitando los trabajos de concreto en las transiciones de entrada y salida de las alcantarillas; además que se realizan trabajos de desmonte de dren por colocación de la tubería; por lo que se está colocando en reemplazo de estos "moldes" de concreto, protecciones con piedra colocada asentada, tal como se muestran en la foto adjunta.

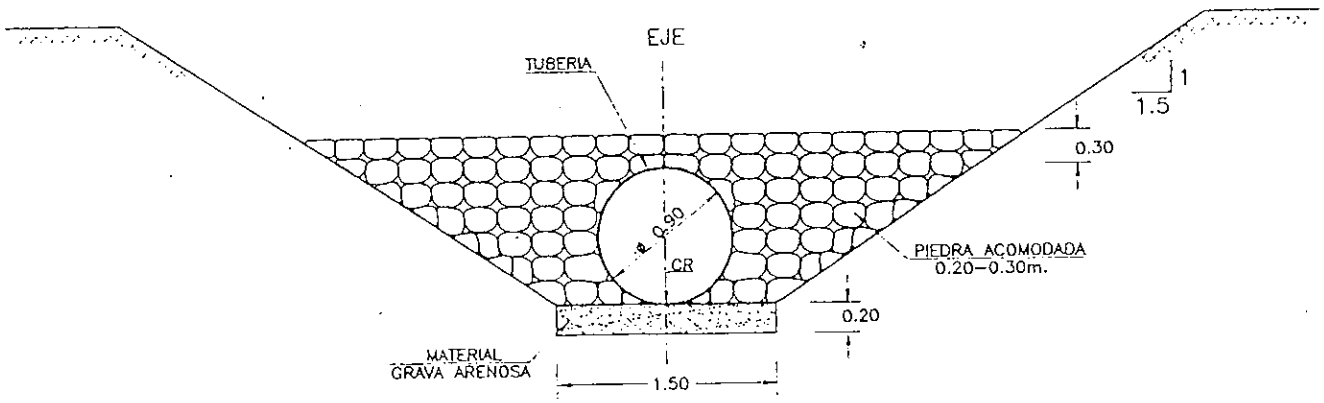
Viedma 01 de junio de 1996.

Ing. Guillermo Plasencia

Anotación N°66
Del Residente (C):
Asunto: Avance de obra.

La brigada N°7 se encuentra trabajando en la construcción de la alcantarilla 2+781.5 ejecutando el anclado de la tubería Armco, así mismo se trasladó el campamento y la excavadora CAT-320 hasta el dique que por el exceso de agua se había obstruido, así mismo excavó y mejoró con piedra el guarda-ganado por la colocación de la tubería; utilizó 9 hr. máq.
El tractor D6D. cumplió el cronograma de semana y

SECCION DE ENTRADA Y SALIDA DE ALCANTARILLAS



Juzgado de Primera Nominación
Provincia de Viedma

y empresa también el banco de escombros.
Estas dos actividades avanzan del Km 0+000 al Km 0+139 y desde el Km 0+139.

Viedma 03 de junio de 1.996.

Fdo. Guillermo Martínez

ANOTACIÓN Nº 067
Del Residente (R)
Asunto: Suministro de materiales.

Con orden de falda Nº061-96 se suministró a la Obra 3½ pipas para alcantarilla arroyo de Ø 0.90m y con orden de falda Nº062-96 se suministró a la Obra 61 bolsas de cemento tipo II

Viedma 03 de junio de 1.996.

Fdo. Guillermo Martínez

ANOTACIÓN Nº 068
Del Residente (R)
Asunto: Avance de Obra.

El tractor 260 entró con la empresa del camino de tierra (MI) saliendo del Km 0+139 al Km 0+6 por problemas con el motor. Seguido Kung y entró nuevamente con la empresa del camino de tierra y el banco de escombros del Km 0+645 al Km 0+820.
El excavadora CAT 320 ejecutó el relleno estructural con material propio no compactándolo ya que el material propio se encuentra bien, una pasada retirando el lino 8.0 M. en la alcantarilla 2+751.5
El personal de la empresa ejecutó la empresión de pilotes de la falda de la alcantarilla y preparó sus terrenos para

el resultado del canal de cruce

Vinú 04 de junio de 1.996.

D.O. Guillermo Plasencia

ANOTACIÓN Nº 069
Del Residente (a)
Asunto: Avance de Obra.

La brigada Nº2 ejecutó el trabajo de p.c.a en la entrada de la alcantarilla y completó el relleno de la estructura rellenando 174.50 m³, utilizando HH. de Excavadora CAT-320 y cabe indicar que dicho equipo trabajó también en la descolmatación del Km 3+890 al Km 3+950.

El tractor D6D continuó empujando el terreno y el banco de préstamo, se precisa indicar que se descargó con el mismo tractor quedando en el lugar el material de préstamo de la margen derecha del Km 01+35 al Km 01+47, acondicionado para la conformación del camino de servicio; también se ha dejado el material de préstamo del Km 01+47 al Km 01+55 acopiado para el mismo fin desde los progresivas antes mencionadas.

Vinú 05 de junio de 1.996.

D.O. Guillermo Plasencia

ANOTACIÓN Nº 070
Del Residente (e)
Asunto =

Juzgado de Primera Nominación
República del Perú
Provincia de Virú

Anotación Nº 70

Del Supervisor:

En la fecha se han hecho presente en Obra el Director de Estudios y el Supervisor Ings. Rafael Hidalgo, Francisco Flores y Joel Gutierrez, a fin de verificar el avance de Obra; constatandose los trabajos de entrega absuelta y una entrega pendiente en el Km. 2+800 de la prolongación del Dren 4.0.

En el Km 0+900 se encuentra ejecutando los trabajos de construcción de un camino de acceso y banqueta del dren.

Anotación Nº 71

Del Residente:

A la fecha faltado 8 de junio ya se han culminado el tramo de pilca de la faldo de la alcantarilla Km 2+781. A partir de la culminado con muro de profundidad promedio 1.57 m de la vaciado concreto f'c=175 Kg/cm² con V 1.39 m³ Construcción al canal de cruce (4 puntos de 2.5 m), en un tramo de vaciado concreto de los desagues de riego abierto y entubado en el Km 2+791. 1.82 m³ de f'c=175 Kg/cm² con V construcción la base, muros y mampostería con una altura de 1.5 m y 2.30 m. Margen derecho y margen izquierdo construcción El tramo faltante será ejecutado el cambio de sentido, a la fecha se encuentra en el Km 0+540.

Juzgado de Primera Nominación

Sabado 8 de junio de 1,996.

Ing. Luis Alonso Flores

Anotación
del Residente:
Asunto: Suministro de materiales

Con orden de salida Nº 65-96 del 06-06-96 se suministró 20 varillas de ϕ 1/2" y 10 varillas de ϕ 5/8".

Sabado 8 de junio de 1,996.

p. Ing. Luis Alonso Flores

ANOTACION Nº 073
Del Residente:
Asunto: Avance de Obra y suministro de materiales

El lunes 10 de junio de 1,996 se hizo entrega de negativo 2+791 con respecto al de tipo estándar y culminado de concreto f'c = 175 Kg/cm² 0.52 m³ y con respecto al de tipo entubado se vació concreto f'c = 175 Kg/cm² con 0.39 m³ correspondiente al mandil dejando listo para su fundición la tubería.
Con respecto a la alcantarilla 2+231.50, se vaciará el mismo punto con el Encofrado 966-C y se culminará con 2 viajes (9 m³ y 6 m³). Así mismo se solicitó el Equipo para la losa del puente vehicular, el Encofrado 960 culminará la excavación del canal de derecho hasta el Km 1+310. Así mismo se culminará con Encofrado 966-C y viajes del Km 0+950 al Km 1+300.
Con orden de salida Nº 068-96 del 11 de junio de 1,996 se suministró material de la Obra

Juzgado de Primera Nominación
Judicial del Perú
de la Provincia de Viru
VIRU

: 0.5 varillas de ϕ 3/8" y 05 varillas de fierro de ϕ 1/2".

Viru 11 de junio de 1.996

Ing. Guillermo Plasencia.

Anotación N° 074
Del Residente: N
Asunto: Avance de obra.

El Martes 11 de Junio se excavó y se culminó la excavación del canal de entrada en la abscisa 2+781.5 y se vaciaron 2 patas correspondientes un volumen de 0.47 m³ de concreto f'c = 175 Kg/cm² con tipo II dándose por culminado también el vaciado de la losa del canal de entrada.

Viru 11 de junio de 1.996.

Ing. Guillermo Plasencia

Anotación N° 075
Del Residente
Asunto: Retiro del Tractor D6D, cargador 966-C y volquetes de la obra.

El lunes 10 de junio a las 5:00 pm se retiró de la obra el tractor D6D, el cargador 966-C y los volquetes por orden del Ing. Ricardo Flores Paloma hacia otras frentes por lo que se comunica a la supervisión ya que dicha acción retrasa las actividades programadas en el cronograma de ejecución de obra. deslindando responsabilidades.

Viru 11 de junio de 1.996.

Ing. Guillermo Plasencia

Juzgado de Primera Nominación
Provincia de Misiones

Anotación Nº 076
Del Residente:
Asunto: Avance de obra y suministro de materiales a la obra.

El miercoles 12 de junio se hace alcantarilla 2+781.50 y excavó los zapatas del puente vehicular, vaciándose luego 3.08 m³ de concreto a dosificación f'c = 175 Kg/cm² con V, en que se habilitó el fierro para la losa vehicular utilizándose 22.5 varillas de fierro Φ 1/2" y 25 varillas de fierro de 5/8" y 03 varillas de Φ 3/8". Con vale de salida Nº 069-96 del 12 de junio se suministró a la obra 15 bolsas de cemento II y 05 Kg de alambre Nº 16.

Vim 12 de junio de 1996.

Ing. Guillermo Palomino

Anotación 077
Del Residente
Asunto: Avance de obra.

El jueves 13 de junio en la alcantarilla 2+781.50 se puso el fierro y se vació el puente vehicular con concreto f'c = 210 Kg/cm² con V 3.20 m³, dándose por concluida la obra.

Vim 13 de junio de 1996

Ing. Guillermo Palomino

Anotación Nº 078
Del Residente
Asunto: Avance de obra y suministro de material a la obra.

Juzgado de Primera Nominación
Provincia de Virú

El mismo 14 de junio se inició en el sector de riego entre los progresivas 2+791 la excavación para la instalación de 8 ml de tubería Φ 30 cm, rellenándose posteriormente para el empuje del parapeto de entrada, vaciándose 0.24 m³ de concreto f'c = 175 Kg/cm² en V y 0.15 m³ de concreto f'c = 175 Kg/cm² que cumple a lo mandado de entrega de la tubería.

Con valor de salida N° 070-96 del 14.06.96 se suministró a la obra 3/4 pzas de alcantarilla tipo marco de 36" (Φ 0.90 m) para la construcción de la alcantarilla 3+173.

Virú 14 de junio de 1.996.

Ing. Luis Alonso Plasencia

Anotación n° 079
Del Residente:
Asunto: Ausencia del Cargador 966-C

En mi calidad que el Cargador 966-C se encuentra en mal estado de tal manera que cargar los agregados en la tolva excavadora CAT-320 trasladándose de dicho campo hasta la cantera y luego hasta el lugar de la alcantarilla (km 3+173). Material que se utilizará en el relleno de dicha alcantarilla.

Virú 14 de junio de 1996.

Ing. Luis Alonso Plasencia

Anotación N° 080
Del Residente:
Asunto: Avance de obra
El sabado 15 de junio de 1.996 se culminó la

Juzgado de Primera Instancia
República del Perú
VIRU
de la Provincia de Virú

... se tiene un dren de descarga de riego entubado recorrido 0.25 m³ de concreto f'c = 175 Kg/cm² con J que corresponde al cruce de entubado, y cabezales se trasladó al nuevo pavimento al Km 3+173.

Virú 15 de junio de 1,996.

Ing. Guillermo Plasencia

ANOTACIÓN Nº081
Del Residente
Asunto: Avance de Obra y suministro de materiales.

El lunes 17 de junio se procedió al armado de la tubería ADMCO ϕ 0.50 utilizándose 32 planchas lo que representa 17.80 ml de tubería. Con orden de tolva Nº 071-56 del 12.06.96 se suministró 01 cajón de 1,000 pzas F/C de 1/2" x 1/8" (cajón sellado).

Virú 17 de junio de 1,996.

Ing. Guillermo Plasencia

ANOTACIÓN Nº 082
Del Residente:
Asunto: Avance de Obra.

El martes 18 de junio se preparó un canal de piedra y barro para la base de los prefabricados de los desagües a nivel, dado que la excavación con T-320 llegó a la cota en el terreno de arcilla y roca los tubos de Fierro fundido ϕ 0.60 del Km 2+781.50 y los trasladó al Km 3+173 para ser instalados en el desvío provisional.

Virú 18 de junio de 1,996

Ing. Guillermo Plasencia

Fº 015

Juzgado de Primera Instancia de la Provincia de Virú

Anotación Nº 083
Del Residente:
Asunto: Suministro de materiales

Con orden de salida Nº 072-96 del 18.06.96 se suministró 10 bolsas de cemento Tipo V; y con orden de salida Nº 071-96 se suministró 26 varillas de Fierro 4 1/2" 60 bolsas de cemento Tipo V, 6 kg de alambre Nº 16 y 10 varillas de Fierro de 5/8", con fecha 19 de junio

Virú 19 de junio de 1,996.

Ing. Guillermo Palacios

Anotación Nº 084
Del Residente:
Asunto: Vaciado de Concreto, en la abscisa 3+173

El miércoles 19 de junio el equipo Topo Clay Contratista encargado desarrolló el vaciado por una profundidad de 0.50 m y ancho 2 m. Los trabajos partieron desde la abscisa 3+173 hasta el Norte, en el turno de mañana se vaciaron 40 m³. En el turno de tarde se vaciaron 40 m³. En el 3er turno el equipo desarrollará vaciado desde la abscisa del Km 3+173 en una longitud de 50 m.

Virú 19 de junio de 1996

Ing. Guillermo Palacios

Anotación Nº 085
Del Residente:
Asunto: Vaciado de Concreto

El jueves 20 de junio de 1,996 se hizo el vaciado de

Juzgado de Primera Nominación
Provincia de Virú
VIRU

: por los desagues de riego, asi mismo se empalmó la entrada y salida de la alcantarilla 3+173, con prolongación además el relleno de dicha estructura con material propio con un volumen de 175 m3.

Viru 20 de junio de 1,996.

Ing. Guillermo Plasencia

Anotación Nº 086
Del Residente:
Asunto : Avance de Obra.

En la alcantarilla 3+173 se ejecutó la excavación de caja del canal de riego en una longitud de 18.40 m. incluido la losa del canal 0.30 m y de altura 0.80 m. lo que resulta un volumen 30.96 m3 ejecutados a Mano; asi mismo se tuvo 1 nivel de agua, 1 poza grande y 01 de piedra de 1 1/2".

Viru 21 de junio de 1,996.

Ing. Guillermo Plasencia

Anotación Nº 087
Del Residente:
Asunto : Avance de Obra.
En la alcantarilla 3+173 se perfiló los taludes, y se procedió a colocar los pastos inmediatamente

Viru 22 de junio de 1,996.

Ing. Guillermo Plasencia

Anotación Nº 088
Del Residente:
Asunto : Avance de Obra.

El día lunes 24 se revistió el canal de riego en

Juzgado de Primera Nominación
Provincia del Perú
de la Provincia de Huaral

· concreto f'c = 175 Kg/cm² con V en un
volumen de 2.82 m³.
Asi mismo veian el Ing. 21 de junio
llegó a la obra el tractor D6D realizando la
conformación del camino de terraceo y la formación
del berma de ambos margenes del Km 1+31
al Km 1+500. margen izquierda ambos accesos
Viru 21 de junio de 1,996.

J.S. Guillermo Pleyucar

Anotación N° 089
Del Residente:
Asunto: Avance de obra.

En la alcantarilla 3+173 se ejecutó la preparación
y vaciado de los estribos del puente sobre el cual
concreto ciclopeo f'c 140 Kg/cm² con V en un volumen
de 3.03 m³, asi mismo se preparó el piso para
la losa inferior y habilitando 8 varillas de fierro
de 5/8" y 14 varillas de fierro de ϕ 1/2", y 03
varillas de fierro de ϕ 3/8", 6 Kilos de alambre
N°16.
Por otro lado el tractor D6D civil. vió trabajos
del Km 1+500 al Km 1+740 margen derecha e
izquierda.
Viru 22 de junio de 1.996.

Ing. Guillermo Pleyucar E

Anotación N° 090.
Del Residente:
Asunto: Avance de Obra:
En la alcantarilla 3+173 se vació la losa

Juzgado de Primera Nominación
República del Perú
Provincia de Huaura

vehículos con sus respectivos parapetos
en concreto f'c = 210 kg/cm² con V en un
volumen de 3.70 m³, dándose por cumplida
dicha obligación.
Así mismo el Tramo 3&2. contempla
como actividad de ampliación de caminos del Km
1+740 al Km 1+900 (MI) y del Km 1+310 al
Km 1+550 (Margen derecha)

Vista 26 de junio de 1,996.

Fdo. Guillermo Plasencia

Anotación N°091
Del Residente:
Asunto: Anulación de la alcantarilla 1+974

Mediante la presente anotación se comunica a la
supervisión que se está anulando la alcantarilla
de calaminas que se encuentra en la progresiva
1+974 pues está muy próxima a la alcantarilla
existente en el Km 2+015 por lo cual
las mismas serán utilizadas para el camino de herradura
de ser.

Vista 26 de junio de 1,996.

Fdo. Guillermo Plasencia

Anotación N°092
Del Residente:
Asunto: Suministro de materiales a la obra

Con orden de Salida N° 075-96 del 25-6-96 se sumi-
nistró a la obra 150 bolsas de cemento tipo V

Juzgado de Primera Nominación
Poder Judicial de Salta
Dra. Patricia Inés Fernández de Kirby

Vim 26 de junio de 1,996

Y VISTO: Que fue libr[illegible] anuncia

Anotación N° 093
Del Resultante:
Asunto: Avance de obra y suministro de materiales

Que mediante Orden de Salida N°077-96 se suministró a la obra 25 bolsas de cemento tipo I para la misma en de los desagües de riego 3+250, y

Por otro lado hoy día jueves 27 de junio se inició la construcción del desagüe de riego entubado 3+250 mediante la colocación de los mandiles [illegible] de la losa de concreto f'c= 175 Kg/cm² tipo II en un volumen de 2.25 m³.

Asimismo se inició la obra del desagüe de riego entubado Km 1+820, colocando el prefabricado, y otra vez vaciando concreto f'c= 175 Kg/cm² con V en un volumen de 1.69 m³ con compuesta a los mandiles (completar medida del prefabricado de la tubería) y el parapeto con capital (medida de la cuneta).

El tractor D6D continúa con formando el camino de Km 1+950 al Km 2+040 (margen izquierda) y el Fermo de pinche no avanzó desde que el tractor se encuentra inoperativo. (reabastecimiento)

Vim 27 de junio de 1,996.

Anotación N° 094
Del Residente:
Asunto: Avance de Obra:

En el desagüe de riego 3+250 se vació concreto f'c=

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

DIRECCION DE OBRAS

DREN PRINCIPAL

DV-4.0 (PROLONGACION)

OBRA POR ADMINISTRACION DIRECTA

INFORME TECNICO No 04

Trujillo, Julio de 1996

INFORME TECNICO Nº 4 - 1996

DRENAJE PRINCIPAL VALLE VIRU

OBRA : DREN PRINCIPAL DV - 4.0 (PROLONGACION)

INDICE GENERAL

1.0 PRESENTACION 01

1.1 ASPECTOS GENERALES....01
1.2 ANTECEDENTES....02
1.3 INTRODUCCION....02

2.0 DESCRIPCION ESPECIFICA DE LA OBRA 03

2.1 UBICACION DE LA OBRA....03
2.2 DESCRIPCION TECNICA DE LA OBRA....03

3.0 VALORIZACIONES 04

3.1 VALORIZACION TECNICA....04
3.2 REGULARIZACION N°03 DE VALORZ.TECNICA N°03....05
3.3 VALORIZACION FINANCIERA....05

4.0 RECURSOS UTILIZADOS 06
5.0 PROBLEMATICA DE LA OBRA 07
6.0 CONCLUSIONES 07
7.0 RECOMENDACIONES 07
8.0 ANEXOS 07

8.1 CUADROS....07
8.2 FOTOGRAFIAS....08
8.3 COPIAS DE CUADERNO DE OBRA....08
8.4 CRONOGRAMA DE EJECUCION DE OBRA....08

INFORME Nº 04

1.0 PRESENTACION

1.1 ASPECTOS GENERALES DE LA OBRA

Nombre de la Obra	:	Dren Principal DV-4.0 (PROLONGACION), Valle Virú
Propietario	:	PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC
Modalidad de Ejecución	:	Por Administración Directa
Monto Total de Presupuesto		S/. 362,156.18
Fecha del Presupuesto	:	Diciembre 1995
Resolución de Aprobación del Expediente Técnico	:	RD Nº 062-96-INADE/8301 de Fecha 13 de Marzo 1996
Fecha de Entrega de Terreno	:	09 de Abril de 1996
Fecha de Inicio de Obra	:	03 de Abril de 1996
Plazo de Ejecución Programado	:	75 días Calendarios
Fecha de Término de obra Programado	:	16 de Junio de 1996
Fecha de Término de obra real	:	22 de Julio de 1996
Plazo de Ejecución real	:	111 días Calendarios

Programado como Dren
Principal DV - 4.0
(Prolongación) : Km 7+620 a 11+257

1.2 ANTECEDENTES

El 08 de Diciembre de 1994, según RD Nº 357 -94-INADE/8401, se aprobó el Expediente Técnico para la construcción del Dren DV- 4.0 desde la progresiva Km 0+000 a 7+620. Posteriormente se realizó una ampliación de este dren hasta la progresiva 11+257 con el Expediente Técnico DREN PRINCIPAL DV-4.0 (Prolongación).

Cabe mencionar que en el tramo programado ya se ha realizado una excavación preliminar (sangría) en el año 1995, con el objeto de ir deprimiendo el nivel freático y facilitar la excavación definitiva; aún así quedan por excavar 19789.20 m3. para completar la sección de diseño del Dren Principal DV- 4.0 (Prolongación).

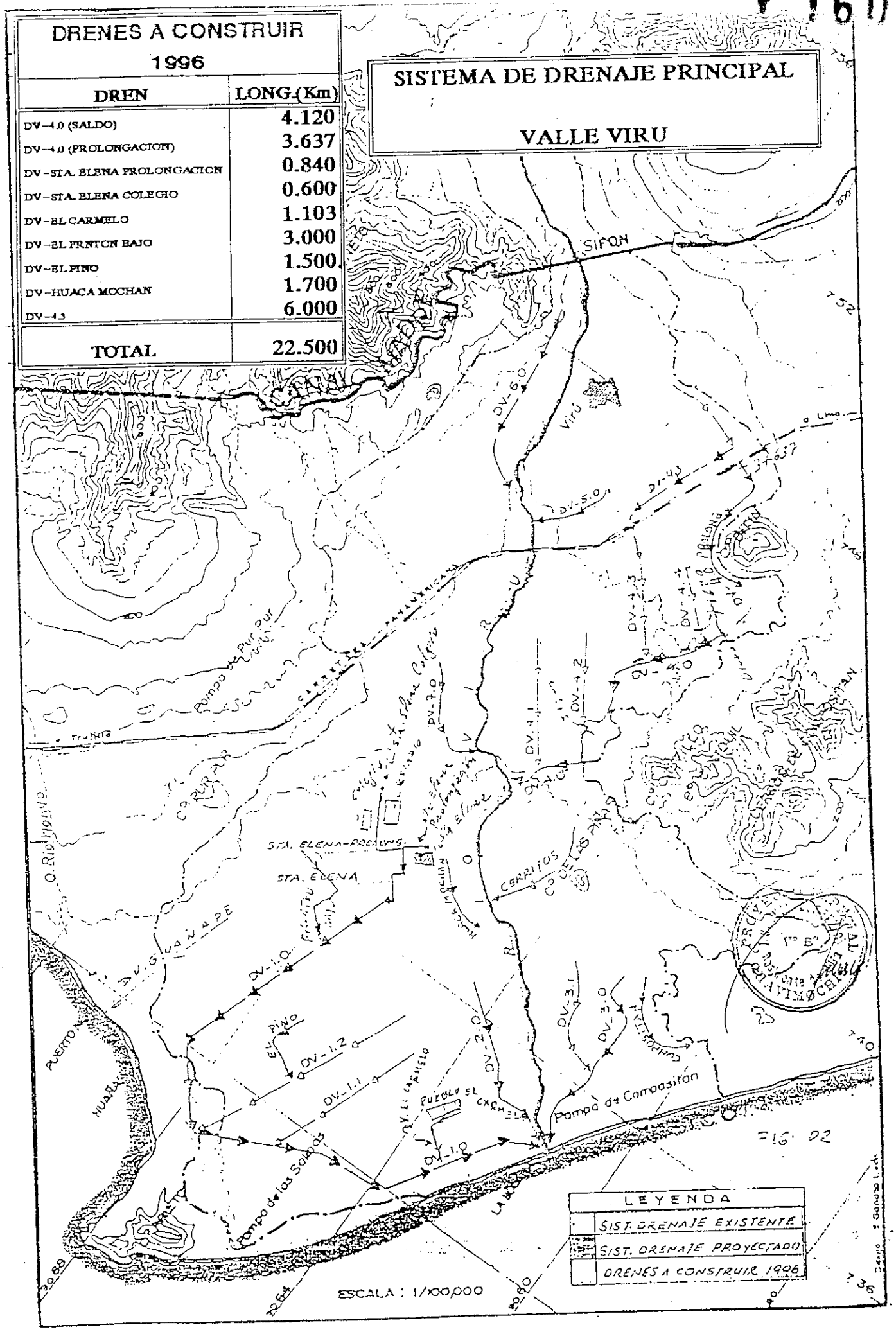
1.3 INTRODUCCION

La desactivación del bombeo de los pozos con fines de riego y el exceso del uso del agua de riego en el Valle Virú, ha originado la elevación del nivel freático en forma muy rápida al extremo que en menos de 3 años las áreas agrícolas del Valle están afectadas por humedad superficial en aproximadamente 50 % (5500 Has.). No sólo las áreas agrícolas están afectadas por el exceso de humedad de los suelos sino también áreas urbanas y colegios que están dentro del Valle, creando problemas de salubridad en el medio rural.

SISTEMA DE DRENAJE PRINCIPAL

VALLE VIRU

DRENES A CONSTRUIR 1996	
DREN	LONG.(Km)
DV-4.0 (SALDO)	4.120
DV-4.0 (PROLONGACION)	3.637
DV-STA. ELENA PROLONGACION	0.840
DV-STA. ELENA COLEGIO	0.600
DV-EL CARMELO	1.103
DV-EL FRITON BAJO	3.000
DV-EL PINO	1.500
DV-HUACA MOCHAN	1.700
DV-4.3	6.000
TOTAL	22.500



Los problemas de drenaje están localizados en todo el área de influencia del Canal Madre. incidiendo mayormente en la zona baja donde incluso se han formado lagunas que antes no las habían. Ante tal situación el INADE a través del Proyecto Especial CHAVIMOCHIC, ha destinado una partida de S/. 2'322,000.00 Nuevos Soles para construir 22.5 Km. de drenes en las áreas más críticas en el año 1996. Siendo la modalidad de construcción por Administración Directa, para el efecto se han considerado 09 drenes que están contenido en 08 Expedientes Técnicos; uno de estos Expedientes Técnicos contiene el Dren Principal DV-4.0 (Prolongación), de cuyos avance físicos, valorización técnica y valorización financiera trata el presente Informe.

2.0 DESCRIPCION ESPECIFICA DE LA OBRA

2.1 UBICACION DE LA OBRA

Este Dren Principal DV-4.0 (Prolongación) tiene un inicio en el sector denominado Bitín y el final de su recorrido se ubica en la parte media del Valle (cerca de la Carretera Panamericana), tal como se observa en la Figura Nº 01

2.2 DESCRIPCION TECNICA DE LA OBRA

La actividad más importante programada para el mes de julio, fue la siguiente:

1. Concluir la conformación del camino de mantenimiento del Dren Principal DV-4.0 (Prolongación)

Habiéndose realizado las siguientes actividades durante el presente mes:

a) Conformación del Camino de Mantenimiento , Berma y Eliminación de Escombros.

Se ha realizado la conformación del camino de mantenimiento, berma y eliminación de escombros desde la progresiva 2+200 a 3+637. Con esta actividad se ha concluido totalmente el 100% de la Obra.

3.0 VALORIZACIONES

Los comentarios de las valorizaciones Técnicas y Financieras se muestran a continuación:

3.1 VALORIZACION TECNICA

En los cuadros NOs 01, 02 y 03 se muestran el Presupuesto Base de Obra, la Fórmula Polinómica y los índices CREPCO; así mismo los metrados y presupuestos del Dren Principal DV-4.0 (Prolongación) están contenidos en el cuadro NO 04 donde se reporta la Valorización Técnica que consta de tres (3) hojas, en este cuadro están todas las partidas que han sido trabajadas en el mes de julio las mismas que están consideradas en el presupuesto.

El Presupuesto Base al mes de diciembre de 1995 es de S/. 362,156.18 nuevos soles y el Monto Base Valorizado incluido los gastos administrativos para el mes de julio es de S/. 32,086.98 nuevos soles que representa el 8.86% del Presupuesto Base haciendo un acumulado de 78.88% que equivale a la suma de S/. 285,689.73 nuevos soles.

Con el fin de conocer con exactitud el avance valorizado según las partidas ejecutadas en obra se ha calculado el reajuste básico al mes de julio del presente año que refleja un monto de S/. 1,166.81 y considerando el 10% de los gastos administrativos

el monto de S/. 1,283.48 nuevos soles, tal como se muestra en el cuadro Nº 05.

El monto líquido valorizado es de S/. 33,370.46 nuevos soles tal como se presenta en el cuadro Nº 06. El resumen general de esta valorización se presenta en el cuadro Nº 07.

3.2 REGULARIZACIÓN 03 DE VALORIZACIÓN TECNICA Nº 03

La Valorización Técnica Nº 03 del mes de junio ha sido regularizada con los índices CREPCO definitivos correspondiente al mes de junio, cuyo reajuste asciende a la suma de S/. 797.55 que adicionado a S/. 2,392.64 de la valorización anterior nos da una valorización neta definitiva para el mes de junio de S/. 82,945.00nuevos soles.

La Valorización líquida correspondiente al mes de julio de S/. 35,721.58 y las Regularizaciones Nºs. 01, 02 y 03 de las Valorizaciones N° 01, 02 y 03 de los meses de abril, mayo y junio se muestra en el cuadro N° 08.

El reajuste y el resumen de la Valorización Técnica Nº 03 Regularizada se presentan en los Cuadros Nº 09 y 10 respectivamente.

3.3 VALORIZACION FINANCIERA

Los gastos efectuados para el Dren Principal DV-4.0 (Prolongación) en los meses de febrero, marzo, abril, mayo, junio y julio según las partidas del presupuesto analítico se indican en el cuadro Nº11.

Como se observa en el cuadro el gasto acumulado hasta el mes de julio de Remuneraciones, Bienes, Servicios y Transferencias Corrientes es de S/. 45,038.85 nuevos soles.

Cabe mencionar que ésta valorización sólo indica gastos administrativos evaluados por nuestra área, la misma que será regularizada posteriormente por la Unidad de Contabilidad de la Oficina de Administración.

Según la proyección de los gastos para dar por concluido el 100% del Dren Principal DV-4.0 (Prolongación) en el mes de julio la cifra no superaría el Presupuesto Base. Por lo que se estaría justificando las Obras por Administración Directa.

En los cuadros Nºs 16 y 17 se presenta un comparativo de avance físico de obra entre lo programado y ejecutado y de los montos mensuales programados, ejecutados y gastados al mes de julio respectivamente.

4.0 RECURSOS UTILIZADOS

Para cumplir con los avances programados en la construcción del Dren Principal DV-4.0 (Prolongación), se presenta el cuadro Nº 12 donde se muestra los recursos humanos utilizados en el mes de julio.

La maquinaria, equipos y vehículos que han participado en la obra durante el mes de julio se muestra en el cuadro Nº 13.

El consumo de combustible y lubricantes de las maquinarias, equipos, vehículos se presenta en el cuadro Nº 14.

5.0 PROBLEMATICA DE LA OBRA

El tractor de orugas D6D, fue solicitado por Operación y Mantenimiento para trabajos propios de esa área por 10 días.

El mantenimiento que se realiza a la maquinaria en general es muy deficiente, por lo que da lugar a las continuas paralización de Obra.

6.0 CONCLUSIONES

La continua inoperancia de la maquinaria por deficiente mantenimiento y reparación y por el traslado de éstas a otros frentes de trabajo dentro del ámbito del Proyecto no permite culminar los trabajos dentro de los plazos fijados en el Expediente Técnico.

7.0 RECOMENDACIONES

- El apoyo oportuno de la maquinaria y/o equipos cuando sean solicitados al área de Operación y Mantenimiento.

- Mejorar el mantenimiento de la maquinaria y/o equipo

8.0 ANEXOS

8.1 CUADROS

1 Presupuesto Base de Obra
2 Fórmula Polinómica

3 Indices Crepco
4 Valorización Técnica Nº 4 - Metrados.
5 Valorización Técnica Nº 4 - Reajuste Básico
6 Valorización Técnica Nº 4 - Monto Líquido Valorizado
7 Valorización Técnica Nº 4 - Resumen General
8 Monto Líquido y Regularización
9 Regularización N° 03 de Valorización N° 03
10 Resumen de Regularización N° 03
11 Valorización Financiera
12 Personal en Obra
13 Maquinaria y/o Equipos utilizados en Obra
14 Combustible consumido en Obra
15 Comparativo de Avance Físico de Obra: Programado vs Ejecutado
16 Comparativo de montos programados, Ejecutados y Gastado

8.2 FOTOGRAFIAS

En el transcurso de la ejecución de la Obra, se ha graficado la misma mediante fotografías que se presentan en el Anexo.

8.3 COPIAS DEL CUADERNO DE OBRA

Se está presentando cada una de las hojas numeradas del cuaderno de obra correspondiente al mes de julio

8.4 CRONOGRAMA DE EJECUCION DE OBRAS

El cronograma de ejecución de obras se presenta en cuadro Nº 15, donde se indica el avance físico de la obra: Programado vs Ejecutado.

CUADRO Nº 01

PRESUPUESTO DE OBRA

DREN PRINCIPAL – DV–4.0 (PROLONGACION)

PARTIDA	DESCRIPCION	UNIDAD	METRADO	PRECIO UNITARIO	COSTO PARCIAL	COSTO TOTAL
1.00	OBRAS PRELIMINARES					
1.01	Transporte de Equipo y/o Maquinaria	n.m	30.00	158.58	4,757.40	
1.03	Desvios Provisionales de drenes	m3	2,695.00	3.49	9,789.45	
1.04	Desvios Provisionales de canales	m3	320.00	4.16	1,331.20	
1.05	Mejoramiento de caminos existentes	km	4.00	1,485.15	5,940.60	
1.07	Trazo y Replanteo	km	2.00	4,791.26	9,582.52	
1.09	Campamento	m2	39.61	178.40	7,066.42	38,467.59
2.00	MOVIMIENTO DE TIERRAS					
2.02	Excavación de Caja de Dren, en agua	m3	19,799.20	3.17	62,731.76	
2.03	Eliminación de material nastrado 50 Km.	m3	8,355.24	4.75	39,687.39	
2.05	Excavación de Estructuras, material suelto seco	m3	549.00	15.96	8,756.55	
2.06	Excavación de Estructuras, material suelto, en agua	m3	148.00	25.53	3,825.26	
2.07	Relleno comun con material propio	m3	10,566.00	1.59	16,831.74	
2.08	Relleno semi-compactado con material propio	m3	15,130.00	1.70	25,721.00	
2.10	Relleno compactado para Estructuras con material propio	m3	1,162.20	44.20	51,380.49	
2.11	Relleno para estructuras con grava arenosa	m3	90.00	17.35	1,561.50	
2.16	Transporte de material para relleno	m3	90.00	11.60	1,044.00	
3.00	CONCRETO					
3.02	Concreto Ciclopeo f'c = 175 Kg/cm2 , con Cemento tipo I	m3	17.50	199.23	3,486.52	
3.03	Concreto f'c = 175 Kg/cm2, con cemento tipo V	m3	81.30	273.71	22,170.51	
3.05	Concreto f'c = 210 Kg/cm2, con cemento tipo V	m3	18.00	281.65	5,069.70	
4.00	ENCOFRADOS Y DESENCOFRADOS					
4.01	Encofrado y Desencofrado	m2	130.00	42.05	5,466.50	5,466.50
5.00	ACERO DE REFUERZO					
5.01	Acero de Refuerzo, Incluye Elementos	Kg	1,600.00	3.47	5,552.00	5,552.00
6.00	JUNTAS y SELLOS					
6.01	Juntas Asfálticas de 1/2"	ml	118.00	4.10	483.80	483.80
8.00	INSTALACION DE TUBERIAS PARA ALCANTARILLAS Y DRENES					
8.05	Instalación de Tubería concreto Reforzado diám.=350 mm, Clase II Tipo B	ml	30.00	155.12	4,653.60	
8.13	Instalación de Tubería ARMCO, Diám.= 900 mm	ml	119.50	208.90	24,963.65	
9.00	BUZONES TUBULARES					
10.00	OTROS					
10.08	Tubería PVC Diam. 50 mm.	ml	27.00	4.33	116.91	
10.19	Prueba de Agua	m.m	800.00	9.36	7,488.00	7,604.91
	COSTO DIRECTO					329,232.89
	GASTOS ADMINISTRATIVOS (10 %)					32,923.29
	COSTO TOTAL (en Nuevos Soles)					362,156.18

PROYECTO ESPECIAL GUILLERMO CASCAJO MACHIC
V° B°
Residente de Obra

CUADRO Nº 02

FORMULA POLINOMICA

PRESUPUESTO AL 31 DE DICIEMBRE DE 1995

DREN PRINCIPAL – DV 4.0 (PROLONGACION)

$$K = 0.198\ Jr/Jo + 0.549\ EMHr/EMHo + 0.095\ OAr/OAo + 0.066\ Vr/Vo + 0.092\ GAr/GAo$$

SIMBOLO	DESCRIPCION	COEFICIENTE	INCIDENCIA %	INDICE
J	JORNALES	0.198	100.00	47
EMH	EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS	0.549	100.00	
	EQUIPOS		21.13	48
	MAQUINARIA		75.23	49
	HERRAMIENTAS		3.64	37
OA	OBRAS DE ARTE	0.095	100.00	
	CEMENTO TIPO V		80.00	23
	TRYPLAY LUPUNA		9.47	45
	ACERO		10.53	3
V	VARIOS	0.066	100.00	
	PINTURA		12.12	54
	TUBERIA ARMCO		87.88	9
GA	GASTOS ADMINISTRATIVOS	0.092	100.00	39

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC
GUILLERMO PLASENCIA
Residente de Obra

CUADRO N° 03

INDICES CREPCO

COD	DIC'95	ENE'96	FEB'96	MAR'96	ABR'96	MAY'96	JUN'96
3	189.15	190.99	191.83	192.21	192.36	191.36	193.74
9	150.30	151.97	152.62	152.62	153.27	155.85	157.79
17	289.72	292.19	294.54	295.24	294.82	294.43	296.31
21	241.12	243.59	245.84	247.86	247.86	247.86	252.35
23	222.58	224.01	224.01	224.01	224.01	224.01	227.96
30	205.95	208.69	209.42	209.42	211.01	216.53	220.36
32	197.21	197.21	197.21	197.21	197.21	197.21	197.21
37	221.41	225.21	225.65	225.65	226.09	228.96	231.41
39	208.61	211.20	214.44	217.40	219.30	220.89	221.92
43	261.19	260.79	259.02	258.69	262.62	264.82	266.67
45	223.17	223.17	223.17	223.17	223.17	223.17	223.17
47	258.85	258.80	258.80	258.80	258.80	258.80	258.85
48	200.43	203.27	203.89	203.89	204.88	208.33	210.92
49	192.10	194.89	196.18	196.49	196.70	200.02	202.19
54	247.11	248.48	250.80	250.96	251.67	252.86	253.05
56	189.10	190.42	191.23	191.23	193.08	196.33	198.78
60	125.24	126.58	127.02	127.02	127.48	129.27	130.61
65	164.13	166.48	167.03	167.03	167.59	169.79	171.47
66	191.76	191.19	195.02	195.02	195.85	199.12	201.62
70	193.04	193.04	193.04	193.04	193.04	193.04	193.04
71	261.71	271.21	274.84	275.42	266.35	260.39	262.01
72	197.15	198.10	198.52	197.46	201.69	204.42	205.64

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

CUADRO Nº 04

VALORIZACION TECNICA No. 04

PROGRAMA : 07 – SUB PROGRAMA : 810 – PROYECTO : 001 – ASIGNACION : 0801
OBRAS : DRENAJE PRINCIPAL – VALLE VIRU
OBRAS : ADMINISTRACION DIRECTA, 1996
DREN PRINCIPAL : DV–4.0 (PROLONGACION)

ITEM	DESCRIPCION	UNID	METRADO	PRECIO UNITARIO S/.	PARCIAL S/.	CANTIDAD			MONTO (S/.)			FORM. DE REAJ.
						ANTERIOR	MES	ACUM.	ANTERIOR	MES	ACUM.	
1.00	OBRAS PRELIMINARES											
1.01	Transporte de Equipo y/o Maquinaria	Hm	30.00	158.58	4,757.40	20.00		20.00	3,171.60	0.00	3,171.60	
1.02	Desvíos Provisionales de Caminos	m3	0.00	3.90	0.00	691.00	-340.00	351.00	2,694.90	(1,326.00)	1,368.90	
1.03	Desvíos Provisionales de Drenes	m3	2,805.00	3.49	9,789.45	1,879.00	340.00	2,219.00	6,557.71	1,186.60	7,744.31	
1.04	Desvíos Provisionales de Canales	m3	320.00	4.16	1,331.20			0.00	0.00	0.00	0.00	
1.05	Mejoramiento de caminos existentes	Km	4.00	1,485.15	5,940.60			0.00	0.00	0.00	0.00	
1.06	Caminos de accseso	Km	0.00	2,193.56	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	
1.07	Trazo y Replanteo	Mes	2.00	4,791.26	9,582.52	1.50		1.50	7,186.89	0.00	7,186.89	
1.08	Limpieza y desbroce del terreno	Ha	0.00	3,249.49	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	
1.09	Campamento	m2	39.61	178.40	7,066.42	35.00		35.00	6,244.00	0.00	6,244.00	
	SUB – TOTAL				38,467.59				25,855.10	(139.40)	25,715.70	
2.00	MOVIMIENTO DE TIERRAS											
2.01	Excavación de Caja de Dren, en seco	m3	0.00	2.67	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	
2.02	Excavación de Caja de Oren, en agua	m3	19,789.20	3.17	62,731.76	18,157.72		18,157.72	57,559.97	0.00	57,559.97	
2.03	Eliminación de material hasta 0.50 Km.	m3	8,355.24	4.75	39,687.39	6,500.00	1855.24	8,355.24	30,875.00	8,812.39	39,687.39	
2.04	Eliminación de material más de 0.50 Km.	m3	0.00	7.33	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	
2.05	Excavación de estructuras, material suelto seco	m3	549.00	15.95	8,756.55	123.75		123.75	1,973.81	0.00	1,973.81	
2.06	Excavación de estructuras, material suelto en agua	m3	142.00	25.53	3,625.26	111.55	-0.03	111.52	2,847.87	(0.77)	2,847.10	
2.07	Relleno común con material propio	m3	10,596.00	1.59	16,831.74		10596.00	10,596.00	0.00	16,831.74	16,831.74	
2.08	Relleno semi – compactado con material propio	m3	15,130.00	1.70	25,721.00	10,236.86	4891.14	15,130.00	17,406.06	8,314.94	25,721.00	
2.09	Relleno común para estructuras con material propio	m3	0.00	1.95	0.00	238.98		238.98	466.01	0.00	466.01	
2.10	Relleno compactado para estructuras con material propio	m3	1,162.00	44.20	51,360.40	749.72		748.72	33,093.42	0.00	33,093.42	
2.11	Relleno para estructuras con material grava arenosa	m3	90.00	17.35	1,561.50	156.34		156.34	2,712.50	0.00	2,712.50	
2.12	Enrocado con concreto superficial f'c= 100 Kg/cm2.	m3	0.00	23.25	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	
2.13	Enrocado de protección talud y fondo de dren	m3	0.00	8.64	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	
2.14	Transporte de roca hasta 5.00 Km.	m3	0.00	11.13	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	
2.15	Transporte de roca más de 5.00 Km.	m3	0.00	20.88	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	
2.16	Transporte de material para rellenos	m3	90.00	11.60	1,044.00	181.98	-5.64	156.34	1,878.97	(65.42)	1,813.55	
2.17	Relleno acomodado manualmente	m3	0.00	6.33	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	
2.18	Transporte de material filtro para tuberías	m3	0.00	22.05	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	
	SUB – TOTAL				211,319.60				148,813.61	33,892.88	182,706.49	
3.00	CONCRETO											
3.01	Concreto f'c= 140 Kg/cm2, con cemento tipo V	m3	0.00	253.17	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	
3.02	Concreto Ciclópeo f'c= 140 Kg/cm2, con cemento tipo V	m3	17.50	199.23	3,486.53	8.53		8.53	1,699.43	0.00	1,699.43	
3.03	Concreto f'c= 175 Kg/cm2, con cemento tipo V	m3	81.00	273.71	22,170.51	47.20	-1.51	45.69	12,919.11	(413.30)	12,505.81	
3.04	Concreto f'c= 175 Kg/cm2, con cemento tipo I	m3	0.00	227.47	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	
3.05	Concreto f'c= 210 Kg/cm2, con cemento tipo V	m3	18.00	281.35	5,064.30	9.99		9.99	2,810.69	0.00	2,810.69	
3.06	Concreto f'c= 210 Kg/cm2, con cemento tipo I	m3	0.00	229.33	0.00	3.42		3.42	784.31	0.00	784.31	
3.07	Concreto para solado f'c= 100 Kg/cm2, con cemento tipo V	m3	0.00	165.68	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	
	SUB – TOTAL				30,721.34				18,213.54	(413.30)	17,800.24	

07

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

CUADRO Nº 04

VALORIZACION TECNICA No. 04

PROGRAMA : 07 – SUB PROGRAMA : 610 – PROYECTO : 001 – ASIGNACION : 0901
OBRAS : DRENAJE PRINCIPAL – VALLE VIRU
OBRAS : ADMINISTRACION DIRECTA, 1996
DREN PRINCIPAL : DV–4.0 (PROLONGACION)

ITEM	DESCRIPCION	UNID	METRADO	PRECIO UNITARIO S/.	PARCIAL S/.	CANTIDAD			MONTO (S/.)			FORM. DE REAJ.
						ANTERIOR	MES	ACUM.	ANTERIOR	MES	ACUM.	
4.00	ENCOFRADOS Y DESENCOFRADOS											
4.01	Encofrado Plano Vertical para Estructuras	m2	130.00	42.05	5,466.50	289.91	– 144.65	145.26	12,190.72	(6,082.53)	6,108.19	
	SUB – TOTAL				5,466.50				12,190.72	(6,082.53)	6,108.19	
5.00	ACERO DE REFUERZO											
5.01	Acero de Refuerzo, diversos diámetros	Kg	1,600.00	3.47	5,552.00	1,585.02	– 0.09	1,584.93	5,500.02	(0.31)	5,499.71	
	SUB – TOTAL				5,552.00				5,500.02	(0.31)	5,499.71	
6.00	JUNTAS Y SELLOS											
6.01	Juntas Asfálticas de 1/2"	ml	118.00	4.10	483.80	3.30	– 3.30	0.00	13.53	(13.53)	0.00	
	SUB – TOTAL				483.80				13.53	(13.53)	0.00	
7.00	MAMPOSTERIA DE PIEDRA											
7.01	Mamp.pied.asent.C*.f'c= 175Kg/cm2,emboq.mort.1:3,e=.2m	m2	0.00	35.89	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	
7.02	Mamp.pied.asent.C*.f'c= 175Kg/cm2,emboq.mort.1:3,e=.3m	m2	0.00	42.19	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	
	SUB – TOTAL				0.00				0.00	0.00	0.00	
8.00	INSTALACION DE TUBERIAS											
8.01	Tubería Concreto Armado Tipo S Clase II Diám.= 1000 mm, cemento tipo V	ml	0.00	518.81	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	
8.02	Tubería Concreto Armado Tipo S Clase II Diám.=800 mm, cemento tipo V	ml	0.00	419.49	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	
8.03	Tubería Concreto Armado Tipo S Clase II Diám.=600 mm, cemento tipo V	ml	0.00	288.83	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	
8.04	Tubería Concreto Armado Tipo S Clase II Diám.=500 mm, cemento tipo V	ml	0.00	229.63	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	
8.05	Tubería Concreto Armado Tipo S Clase II Diám.=350 mm, cemento tipo V	ml	30.00	155.12	4,653.60	26.80	– 20.80	6.00	4,157.22	(3,226.50)	930.72	
8.06	Tubería PVC Diám. = 150 mm.	ml	0.00	25.15	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	
8.07	Tubería PVC Diám. = 200 mm.	ml	0.00	36.99	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	
8.08	Tubería PVC Diám. = 250 mm.	ml	0.00	61.98	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	
8.09	Tubería PVC Diám. = 300 mm.	ml	0.00	81.79	0.00	5.40	– 5.40	0.00	441.67	(441.67)	0.00	
8.10	Tubería PVC Diám. = 375 mm.	ml	0.00	123.43	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	
8.11	Tubería PVC Diám. = 450 mm.	ml	0.00	180.67	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	
8.12	Tubería PVC Diám. = 500 mm.	ml	0.00	231.27	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	
8.13	Tubería ARMCO de 900 mm.	ml	119.50	208.90	24,963.55	67.60	26.78	94.38	14,121.64	5,594.34	19,715.98	
8.14	Tubería ARMCO de 1200 mm.	ml	0.00	326.18	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	
8.15	Tubería CSN Diám.= 600 mm., cemento tipo V	ml	0.00	150.76	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	
8.16	Tubería CSN Diám.= 350 mm., cemento tipo V	ml	0.00	96.12	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	
	SUB – TOTAL				29,617.15				18,720.53	1,926.17	20,646.70	

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC
GUILLERMO PLASENCIA
V° B°
Residente de Obra

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

CUADRO Nº 04

VALORIZACION TECNICA No. 04

PROGRAMA : 07 – SUB PROGRAMA : 810 – PROYECTO : 001 – ASIGNACION : 0801
OBRAS : DRENAJE PRINCIPAL – VALLE VIRU
OBRAS : ADMINISTRACION DIRECTA, 1996
DREN PRINCIPAL : DV–4.0 (PROLONGACION)

ITEM	DESCRIPCION	UNID	METRADO	PRECIO UNITARIO S/.	PARCIAL S/.	CANTIDAD			MONTO (S/.)			FORM. DE REAJ.
						ANTERIOR	MES	ACUM.	ANTERIOR	MES	ACUM.	
9.00	BUZONES TUBULARES											
9.01	Buzones Tubulares hasta 2.00 m.	und	0.00	1,302.62	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	
9.02	Buzones Tubulares hasta 3.00 m.	und	0.00	1,919.05	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	
9.03	Buzones Tubulares hasta 4.00 m.	und	0.00	2,757.26	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	
	SUB – TOTALES				0.00				0.00	0.00	0.00	
10.00	OTROS											
10.01	Relleno compact. sub–base granular para carreteras e=.2m	m2	0.00	3.88	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	
10.02	Relleno compact. base para afirmado de carreteras e=.15m	m2	0.00	3.55	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	
10.03	Imprimación Asfáltica	m2	0.00	1.14	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	
10.04	Restitución de carpeta asfáltica para carreteras	m2	0.00	31.75	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	
10.05	Acopio de material filtro protector de tuberías	m3	0.00	47.39	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	
10.06	Demolición de estructuras	m3	0.00	34.58	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	
10.07	Eliminación de árboles	und	0.00	13.50	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	
10.08	Tubería PVC diámetro = 50 mm.	ml	27.00	4.33	116.91	3.40		3.40	14.72	0.00	14.72	
10.09	Bombeo de agua	Hr	800.00	9.36	7,488.00	131.00		131.00	1,226.16	0.00	1,226.16	
	SUB – TOTAL				7,604.91				1,240.88	0.00	1,240.88	
1.00	OBRAS PRELIMINARES				39,467.59				25,855.10	(139.40)	25,715.70	
2.00	MOVIMIENTO DE TIERRAS				211,319.60				148,813.61	33,892.88	182,706.49	
3.00	CONCRETO				31,721.34				18,213.54	(413.30)	17,800.24	
4.00	ENCOFRADOS Y DESENCOFRADOS				5,466.50				12,190.72	(6,082.53)	6,108.19	
5.00	ACERO DE REFUERZO				5,552.00				5,500.02	(0.31)	5,499.71	
6.00	JUNTAS Y SELLOS				483.90				13.53	(13.53)	0.00	
7.00	MAMPOSTERIA DE PIEDRA				0.00				0.00	0.00	0.00	
8.00	INSTALACION DE TUBERIAS				29,617.15				18,720.53	1,926.17	20,646.70	
9.00	BUZONES TUBULARES				0.00				0.00	0.00	0.00	
10.00	OTROS				7,604.91				1,240.88	0.00	1,240.88	
	COSTO DIRECTO				329,232.89				230,547.93	29,169.98	259,717.91	
	GASTOS ADMINISTRATIVOS (10 %)	0.10			32,923.29				23,054.79	2,917.00	25,971.79	
	TOTAL GENERAL				362,156.18				253,602.72	32,086.98	285,689.70	
	COSTO DIRECTO			1.000000	362,156.18				253,602.72	32,086.98	285,689.70	

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC GUILLERMO PLATA C. Ing. Residente de Obra

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

CUADRO N° 05

VALORIZACION TECNICA No. 04

JULIO 1996

PROGRAMA : 07 – SUB PROGRAMA : 810 – PROYECTO : 001 – ASIGNACION : 0801
OBRAS : DRENAJE PRINCIPAL – VALLE VIRU
OBRAS : ADMINISTRACION DIRECTA, 1996
DREN PRINCIPAL : DV–4.0 (PROLONGACION)

DESCRIPCION	ITEM	FORM. POLIN.	M. BASICOS S/. DIC 1995 "V"	KI JUN'96	REAJUSTE BASICO V * (KI–1)
OBRA : DREN PRINCIPAL DV–4.0 PROLONGACION	A	1	29,169.98	1.040	1,166.80
COSTO DIRECTO :			29,169.98		1,166.80
GASTOS ADMINISTRATIVOS (10%) :	0.10		2,917.00		116.68
TOTAL :			32,086.98		1,283.48
FACTOR DE RELACION :		1.00000	32,086.98		1,283.48

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC
Ing. GUILLERMO BRICEÑO LEON
Residente de Obra
V° B°

173

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

CUADRO Nº 06

VALORIZACION TECNICA No. 04

JULIO 1996

DREN PRINCIPAL DV – 4.0 (PROLONGACION)

VALORIZACION No.	VALORIZACION MES/AÑO	BASICO (1)	REAJUSTE (2)	MONTO BRUTO (3)=(1)+(2)	MONTO LIQUIDO CANCELAR (4)=(3)
04	JUL 96	32,086.98	1,283.48	33,370.46	33,370.46

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

ING. RESIDENTE

SUPERVISOR

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

CUADRO N° 07

VALORIZACION TECNICA No. 04

JULIO 1996

RESUMEN GENERAL

DREN PRINCIPAL DV--4.0 (PROLONGACION)

VALORIZACION		BASICO	REAJUSTE	MONTO BRUTO	MONTO LIQUIDO CANCELAR
No.	MES/AÑO	(1)	(2)	(3)=(1)+(2)	(4)=(3)
04	JUL 96	32,086.98	1,283.48	33,370.46	33,370.46
TOTAL		32,086.98	1,283.48	33,370.46	33,370.46

ING. RESIDENTE

SUPERVISOR

175

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

CUADRO N° 08

VALORIZACIONES N°s. 01, 02, 03 y 04

RESUMEN GENERAL

VALORIZACION No.	VALORIZACION MES/AÑO	BASICO (1)	REAJUSTE (2)	MONTO BRUTO (3)=(1)+(2)	MONTO LIQUIDO CANCELAR (4)=(3)
01R01	ABR 96	44,518.49	890.37	45,408.86	45,408.86
02R02	MAY 96	129,329.46	3,879.89	133,209.35	133,209.35
03R03	JUN 96	79,754.81	3,190.19	82,945.00	82,945.00
04	JUL 96	32,086.98	1,283.48	33,370.46	33,370.46
MONTO ACUMULADO		285,689.74	9,243.93	294,933.67	294,933.67
MONTO ANTERIOR		253,602.76	7,162.90	260,765.66	260,765.66
A VALORIZAR		32,086.98	2,081.03	34,168.01	34,168.01

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC "GUILLERMO PLANCARTE" V° B°

ING. RESIDENTE

SUPERVISOR

176

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

CUADRO N° 09

VALORIZACION TECNICA No. 03

JUNIO 1996

REGULARIZACION N° 03

PROGRAMA : 07 – SUB PROGRAMA : 810 – PROYECTO : 001 – ASIGNACION : 0801
OBRAS : DRENAJE PRINCIPAL – VALLE VIRU
OBRAS : ADMINISTRACION DIRECTA, 1996
DREN PRINCIPAL : DV–4.0 (PROLONGACION)

DESCRIPCION	ITEM	FORM. POLIN.	M. BASICOS S/. DIC 1995 "V"	KI JUN'96	REAJUSTE BASICO V * (KI–1)
OBRA : DREN PRINCIPAL DV–4.0 PROLONGACION	A	1	72,504.37	1.040	2,900.17
COSTO DIRECTO			72,504.37		2,900.17
GASTOS ADMINISTRATIVOS (10%)	0.10		7,250.44		290.02
TOTAL			79,754.81		3,190.19
FACTOR DE RELACION		1.00000	79,754.81		3,190.19

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

CUADRO N° 10

VALORIZACION TECNICA No. 03

JUNIO 1996

REGULARIZACION N° 03

DREN PRINCIPAL DV – 4.0 (PROLONGACION)

VALORIZACION No.	VALORIZACION MES/AÑO	BASICO (1)	REAJUSTE (2)	MONTO BRUTO (3)=(1)+(2)	MONTO LIQUIDO CANCELAR (4)=(3)
03R03	JUN 96	79,754.81	3,190.19	82,945.00	82,945.00
03	JUN 96	79,754.81	2,392.64	82,147.45	82,147.45
TOTAL			797.55	797.55	797.55

ING. RESIDENTE

SUPERVISOR

178

CUADRO N° 11

VALORIZACION FINANCIERA DREN PRINCIPAL DV – 4.0 (PROLONGACION)

PARTIDA	DESCRIPCION	PPTO AUTORIZADO	EJECUCION ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	GASTO S/. A JULIO	SALDO
01.00	REMUNERACIONES	23,159.73	0.00	0.00	0.00	3,900.00	41,940.00	20,100.00	36,352.51	102,292.51	(79,132.78
01.03	Del Empleado Eventual	18,125.00				3,900.00	41,940.00	20,100.00	15,341.67	81,281.67	(63,156.67
01.15	Compensación por Tiempo de Servicio	2,013.89							1,260.96	1,260.96	752.93
01.16	Aguinaldo	1,510.42							17,227.96	17,227.96	(15,717.54
01.19	Beneficio Adicional por Vacaciones	1,510.42							2,521.92	2,521.92	(1,011.50
02.00	BIENES	205,274.30	0.00	21,437.40	0.00	0.00	927.95	0.00	0.00	22,365.35	182,908.95
02.02	Materiales de Oficina y Escritorio	600.00					70.25			70.25	529.75
02.05	Mater. Salud,Farmac.,Laborat. y ots Químicos	1,000.00								0.00	1,000.00
02.06	Mater. Impresión, Fotográf. y Fonotécnicos	1,500.00					36.20			36.20	1,463.80
02.07	Combustibles, Carburantes y Lubricantes	80,000.00		5,622.50						5,622.50	74,377.50
02.09	Mater.Construc.,Mantenim.,Acon. Reparación	120,156.42		15,814.90			821.50			16,636.40	103,520.02
02.12	Otros	2,017.88								0.00	2,017.88
03.00	SERVICIOS	130,576.47	0.00	0.00	8,730.47	298.28	767.00	0.00	1,300.00	11,095.75	119,480.72
							120.00				
03.06	Servicios no Personales	96,021.75							1,300.00	1,300.00	94,721.75
03.08	Servicios Financieros, Judiciales y Notariales	800.00				66.00	680.00			746.00	(646.00
03.09	Mantenimiento y Reparación	33,054.72			8,730.47		65.00			8,795.47	24,259.25
03.11	Pasajes, Viáticos y Fletes	200.00				232.28	22.00			254.28	(54.28
03.14	Otros	1,200.00								0.00	1,200.00
04.00	TRANSFERENCIAS CORRIENTES	3,145.68	0.00	0.00	0.00	834.30	8,941.14	4,941.27	7,386.34	22,103.05	(18,957.37
04.01	IPSS, Caja por Enfermedad y Maternidad	2,081.37				361.10	3,878.85	1,870.60	3,309.34	9,419.89	(7,335.52
04.02	Fondo Nacional de Vivienda	463.19				361.00	3,873.32	1,881.70	1,618.49	7,734.51	(7,271.32
04.04	Bonificaciones del Personal en Servicio	598.12							2,458.51	2,458.51	(1,860.39
04.16	Otros	0.00				112.20	1,188.97	1,188.97		2,490.14	(2,490.14
	TOTAL	362,156.18	0.00	21,437.40	8,730.47	5,032.58	52,576.09	25,041.27	45,038.85	157,856.66	204,299.52



CUADRO Nº 12

RELACION DE PERSONAL QUE HA LABORADO EN EL MES DE JULIO

DREN PRINCIPAL DV–4.0 (PROLONGACION) VALLE VIRU

Nº	NOMBRE	CARGO	Nº DIAS TRABAJADOS
1	BERNUI CABELLO CHARLES	INGENIERO ASISTENTE	9
2	BORJA ZARATE JUAN	CHOFER DE CAMION	30
3	CARPENA PEDREROS JORGE	ESP. COMPUTACION Y COMUN.	30
4	CHUQUILIN CABANILLAS WILMER	INGENIERO IV	30
5	ESPINOZA ARANA NESTOR	OPERARIO MOV. TIERRAS	8
6	GARCIA RENTERIA EDEN	TOPOGRAFO	30
7	IBAÑEZ ALTUNA CARLOS	TECNICO INGENIERIA	30
8	MORALES VERGARA JUAN	CHOFER	26
9	RENGIFO GOICOCHEA CESAR	CHOFER	30
10	SAAVEDRA RAMIREZ JOSE	ASISTENTE TECNICO	30
11	VILLA D'LUCIO PATRICIA	TECNICO ADMINISTRATIVO	30
	TOTAL		

CUADRO N° 13

MAQUINARIA Y/O EQUIPO UTILIZADOS

DIEN PRINCIPAL DV - 4.0 (PROLONGACION)

N°	MAQUINARIA Y/O VEHICULO	DIAS DEL MES: JULIO 1996																													TOTAL GLS
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
1	TRACTOR D6D	8.00	8.00	3.00															9.00	8.00	5.00		8.00									43.00
2	RETRO EXCAVA. FE - 105		10.50																													10.50
3	TRACTO CAMION (CHATA) YD 2345	2.75		1.25														1.25														5.25
4	CARGADOR FRONTAL 966 - C																							6.00								6.00
5	VOLQUETE WD 5426																							5.00								5.00
6	VOLQUETE WD 0563																							3.00								3.00
	TOTAL	10.75	18.50	4.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.25	9.00	8.00	5.00	0.00	8.00	14.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	78.75



CUADRO N° 14

PETROLEO CONSUMIDO POR LA OBRA DE DRENAJE (GLS)

DRENAJE PRINCIPAL DV - 4.0 PROLONGACION

N°	MAQUINARIA Y/O VEHICULOS	DIAS DEL MES: JULIO 1996																													TOTAL GLS
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
1	Retroexcavadora FE - 105		15																														15
2	Tractor 060		45																58	49	39		22										213
3	C. Frontal 966 - C																							30									30
4	Volquete W - 5426																							15									15
																																	0
	TOTAL	0	60	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	58	49	39	0	22	45	0	0	0	0	0	0	0	0	273

GRASA CONSUMIDO PARA LA OBRA (KGS)

N°	MAQUINARIA Y/O VEHI	DIAS DEL MES: JULIO 1996																													TOTAL GLS
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
1	Tractor 06D		0.5																												-		0.5
2	C. Frontal 966 - C																							1									1
	TOTAL	0	0.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1.5

CUADRO N° 15

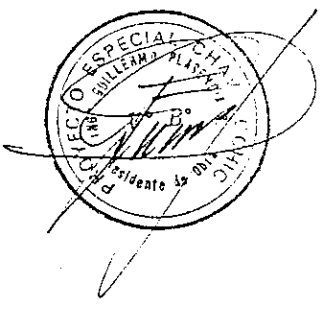
AVANCE FISICO DE OBRA

PROGRAMADO vs EJECUTADO

DREN PRINCIPAL DV – 4.0 PROLONGACION

PARTIDA	DESCRIPCION		MESES 05	1	2	05	PORCENT. %
1.00	OBRAS PRELIMN. Y TEMPORALES	P					100.00
		E					100.00
2.00	MOVIMIENTO DE TIERRAS	P					100.00
		E					100.00
3.00	CONCRETOS	P					100.00
		E					100.00
4.00	ENCONFRADO Y DESENCOFRADO	P					100.00
		E					100.00
5.00	ACERO DE REFUERZO	P					100.00
		E					100.00
6.00	JUNTAS Y SELLOS	P					100.00
		E					100.00
8.00	INSTALACION DE TUBERIAS	P					100.00
		E					100.00
10.00	OTROS	P					100.00
		E					100.00

P : Programado
E : Ejecutado

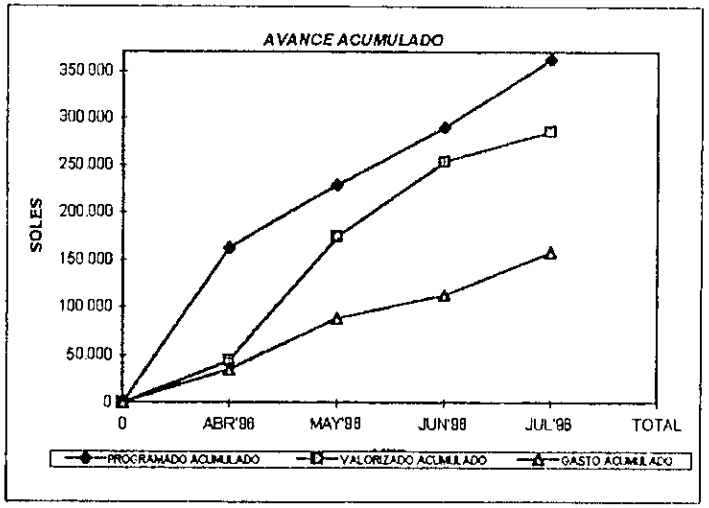


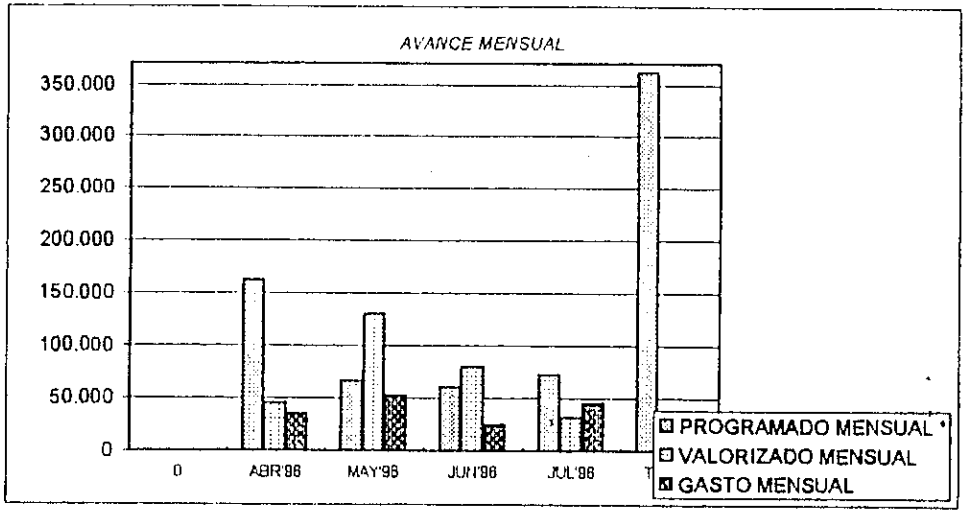
CUADRO N° 16

COMPARATIVO DE MONTOS PROGRAMADOS Y EJECUTADOS

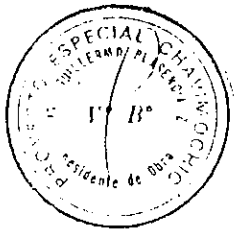
OBRA: DREN PRINCIPAL DV-4.0 (PROLONGACION)

ITEM/MES	ABR'96	MAY'96	JUN'96	JUL'96	TOTAL
PROGRAMADO MENSUAL *	162.994.44	66.387.24	60.300.00	72.474.50	362.156.18
PROGRAMADO ACUMULADO	162.994.44	229.391.68	289.681.68	362.156.18	
% AVANCE	45.01	63.34	79.98	100.00	
VALORIZADO MENSUAL	44.518.49	129.329.46	79.754.81	32.086.98	
VALORIZADO ACUMULADO	44.518.48	173.847.95	253.602.76	285.689.74	
% AVANCE	12.29	48.00	70.03	78.89	
GASTO MENSUAL	35.200.00	52.576.09	25.041.27	45.038.85	
GASTO ACUMULADO	35.200.00	87.776.09	112.817.36	157.856.21	
% AVANCE	8.72	24.24	31.15	43.59	





* REPROGRAMADO A PARTIR DEMAYO 1996



ANEXO

CUADERNO DE OBRA

Con un volumen de 0.38 m³ que corresponde a la fracción de fabricación de C. tubos y el restante de rocas de diversos procedencias de la excavación.

En la abscisa descrita de mayo Km 2+440 se encontró el pozo en cada y se tomó una muestra "C = 1+5 K/cm² con un volumen de 1.31 m³ que corresponde a la unión de los materiales con C. tubos y restante de rocas de diversos procedencias de la excavación.

El tractor DED tiene suspendido el pago por la cual nos hemos retenido los retiros de - si por cumplimiento.

Vista 7 de junio de 1976.

Dr. Luis Ulises Romero.

Anotación No 095
Del libro diario.
Asunto: Resumen de uso de maquinaria durante el mes de junio.

MAQUINARIA Y/O EQUIPO	HRS. USO.
EXCAVADORA CAT-320	96.50
TRACTOR DED	80.25
TRACTO CAMIÓN YD-2345	10.00
CAMION GRÚA VM 5427	3.00
CARGADOR FRONTAL 966-C	40.00
VOLQUETE 10m³ ND-6566	10.25
VOLQUETE 9m³ ND-5427	113.00
VOLQUETE 6m³ ND-5426	6.00
VOLQUETE 6m³ ND-5423	34.00
HERRAMIENTAS 21273	2225

Motoniveladora 4349-339	58.00
Motolimpiadora Camión WD-11755	97.50

Viedma 01 de julio de 1996.

Dra. Guillermina Pla...

Anotación Nº 096
del Presidente.
Asunto: Asignación mensual de Combustible 456 cumplimentada durante el mes de junio.

Maquinaria.	Potencia (HP)	Consumo (Lts)	Coeficiente K:1	Aceite
Excavadora CAT-320	476	—	08	—
Motoniveladora WD 11755	126	—	—	—
Tractor 2ED	350	—	1.5	—
Lubricador ND 5472	98	—	—	—
Cargadora 966-C	121	—	02	—
Volquete ND 5423	30	—	—	—
Volquete ND 5427	22	—	—	—
Motobomba Bomba 2	09	—	—	—
Toyota PEG-189	05	—	—	—
Camioneta Lubricadora	02	—	—	—
Camión Grúa WD 5423	20	—	—	—
Tractor Camión YD-2345	25	—	—	—
Volquete ND 6566	15	—	—	—
Motobomba 21723	—	15	—	—
		10		

Viedma 01 de julio de 1996.

Dra. Guillermina Pla...

Anotación Nº 097.
del Presidente
Asunto: Disposición de uso de materiales en la Obra.

MATERIALES	UNID.	SUMINISTRADOS	EMPLEADOS	
ALCANTARILLAS 36"	PZA	68	32	
Cemento tipo II	BL.	189	223	
Fierro ϕ 1/2"	VAR.	51	49	
Fierro ϕ 5/8"	VAR	20	18	
Fierro ϕ 3/8"	VAR.	05	07	
ALAMBRE N°16	Kg.	14		
PERNOS 1/2" x 3/8	UND.	1000	416	
JUNTA SANFLEX	UND.	—	02	
CLAVOS 2 1/2"	Kg	—	03	
TORNO PARK	PLAN.		06	
TUERCAS 1/2"	UND	—	416 .	

Vilcabamba 01 de julio de 1.996.

Guillermo Pizarro

ANOTACIÓN N° 078

Del Residente:

Asunto : Avance de Obra.

Con respecto a la construcción de las obras de arte se han concluido el 30 de junio de 1.996, faltando por concluir la obra de gaviones, la conformación del camino de acceso del Km 2+200 al Km 2+637 y la eliminación de escombros del Km 2+220 al Km 2+620; dichas actividades que se han terminado por la falta de maquinaria, los cuales se encuentran en patio en otro punto de la dirección de operaciones y mantenimiento vial.

El tractor D50 se trasladó a la obra y reinició las actividades de conformación del camino de acceso avanzando del Km 2+080 al Km 2+200 (margen derecha) y del Km 2+200 al Km 2+260 (margen izquierda)

Juzgado de Primera Nominación
VIRU
Provincia de Virú

Es preciso indicar que esta interrupción por falta de mano de obra se debe principalmente a la falta de mantenimiento de los caminos que ingresan cuando llueve en la zona de trabajo y a través de los cuales se moviliza el personal y materiales de obra proyectada.
Viru 01 de julio de 1.996.

Ing. Guillermo Plasencia

ANOTACIÓN Nº 099
Del Residente
Asunto: Avance de obra.

El Tractor D6D continuó con la conformación del camino de servicio entre el Km 2+260 al Km 3+920 (margen izquierda), el día 02 de julio. Asimismo se procedió a indicar que el tractor ha quedado inoperativo por encontrarse pegado en el suelo. Mediante oficio se le ha solicitado el desatoro hasta mañana; el día 03 de julio a las 11:00 a.m. encontrándose en el Km 3+920 (MI).

Viru 03 de julio de 1.996.

Ing. Guillermo Plasencia

ANOTACIÓN Nº 100
Del Residente
Asunto: Reinicio de actividades.

El día 12 del presente mes se trasladó el tractor D6D a la obra reiniciándose la actividad de conformación del camino de servicio, obteniéndose un avance del Km 2+920 al Km 3+220 por la margen izquierda.
Viru 12 de julio de 1.996.

Ing. Guillermo Plasencia

Juzgado de Primera Nominación

Anotación Nº 101
Del Residente :
Asunto : Avance de obra.

El tractor 980 continuó con la conformación del camino de terraceo del Km 3+220 al Km 3+460. (Ingeniero Ejecutor).

Viví 19 de julio de 1.996.

Ing. Guillermo Plazaola.

Anotación Nº 102
Del Residente :
Asunto : Avance de obra.

El tractor 980 estuvo en Cruce del Km 3+460 al Km 3+637, donde se conformación del camino de terraceo, dándose por concluida la actividad, así mismo el tractor 980 amontonó los escombros del Km 3+221 al Km 2+680 para ser eliminados en oportunidad posterior.

Viví 22 de julio de 1,996.

Ing. Guillermo Plazaola.

Anotación Nº 103
Del Residente :
Asunto : Eliminación de escombros.

El día 23 de julio en el tractor 366-C y Cargador 966-C se eliminaron los escombros del Km 2+221 al Km 2+680 dándose por concluido al 100% todos los trabajos de movimientos de tierra.

Vim 23 de julio de 1,996.

Ing. Guillermo Plazaola.

Anotación Nº 104

Juzgado de Primera Nominación — Provincia de Viru

Del Residente

Por la presente anotación doy cumplimiento a lo estipulado en las normas establecidas para Obras por Administración Directa, a efecto de comunicarle que con fecha 23 de Julio de 1994 estoy dando término a la Obra Dren DV-4.0 (Prolongación), en la parte correspondiente al sistema de Drenaje Principal del Valle Virú - por lo tanto, solicito la Recepción de la Obra indicada.

Igualmente le informo que a partir del 15 de Agosto de 1996, estaremos listos para iniciar conjuntamente con ustedes, el reconocimiento e inspección detallada de la Obra con el fin de verificar el cumplimiento de lo establecido con las Planos y Especificaciones Técnicas del Expediente Técnico.

Además, me permito sugerirles, si ustedes lo consideran conveniente, a efectos de que la Dirección Ejecutiva del Proyecto Especial CHAVIMOCHIC, nombre la comisión de Recepción de Obra.

Virú, 23 de Julio de 1996

Gmo. Flores E.

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

DIRECCION DE OBRAS

REGULARIZACION DE VALORIZACIONES: JULIO 1996

DREN PRINCIPAL DV-4.0 (PROLONGACION)
DREN PRINCIPAL DV-EL FRONTON BAJO

OBRA POR ADMINISTRACION DIRECTA

Trujillo, Agosto 1996

DREN PRINCIPAL DV-4.0 (PROLONGACION)

REGULARIZACION 04 DE VALORIZACION TECNICA N° 04

La Valorización Técnica N° 04 del mes de julio ha sido regularizada con los indices CREPCO definitivos correspondientes al mes de julio, cuyo reajuste asciende a la suma de S/. 1,379.74, que adicionados a S/. 32,086.98 de la Valorización Técnica N° 04 nos da una valorización neta definitiva para el mes de julio de S/. 33,466.72 nuevos soles.

El Reajuste y el resumen de la Valorización Técnica N° 04 Regularizada se presenta en los cuadros 01 y 02 respectivamente.

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

CUADRO Nº 01

VALORIZACION TECNICA REGULARIZADA No. 04

JULIO 1996

PROGRAMA : 07 – SUB PROGRAMA : 81Q – PROYECTO : 001 – ASIGNACION : 0801
OBRAS : DRENAJE PRINCIPAL – VALLE VIRU
OBRAS : ADMINISTRACION DIRECTA, 1996
DREN PRINCIPAL : DV–4.0 (PROLONGACION)

DESCRIPCION	ITEM	FORM. POLIN.	M. BASICOS S/. DIC 1995 "V"	KI JUL'96	REAJUSTE BASICO V * (KI–1)
OBRA : DREN PRINCIPAL DV–4.0 PROLONGACION	A	1	29,169.98	1.043	1,254.31
COSTO DIRECTO :			29,169.98		1,254.31
GASTOS ADMINISTRATIVOS (10%) :	0.10		2,917.00		125.43
TOTAL :			32,086.98		1,379.74
FACTOR DE RELACION :		1.00000	32,086.98		1,379.74

ESPECIAL CHAVIMOCHIC GUILLERMO ALVAREZ V. B° Jefe de Obra

761

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

CUADRO Nº 02

VALORIZACION TECNICA REGULARIZADA No. 04

JULIO 1996

DREN PRINCIPAL DV – 4.0 (PROLONGACION)

VALORIZACION No.	VALORIZACION MES/AÑO	BASICO (1)	REAJUSTE (2)	MONTO BRUTO (3)=(1)+(2)	MONTO LIQUIDO CANCELAR (4)=(3)
04R04	JUL 96	32,086.98	1,379.74	33,466.72	33,466.72
04	JUL 96	32,086.98	1,283.48	33,370.46	33,370.46
TOTAL			**96.26**	**96.26**	**96.26**

ING. RESIDENTE

SUPERVISOR

961

ORIGINAL

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

Liquidación de Obra

Dren Principal DV - 4.0 (PROLONGACION)

TOMO IV

- MEMORIA DESCRIPTIVA
- Planos Conforme a Obra

ADMINISTRACION DIRECTA

SUPERVISION : CHAVIMOCHIC

Setiembre, 1996

MEMORIA DESCRIPTIVA

DREN PRINCIPAL DV-4.0 (PROLONGACION)

1.- INTRODUCCION

De conformidad con lo establecido en el ítem 11 de las Normas que regulan la Ejecución de la Obras Públicas por Administración Directa, aprobadas mediante Resolución de Contraloría N° 195-88-CG de fecha 18.07.88, el Ing. Guillermo Plasencia Zamora - Residente de la Obra: Dren Principal DV-4.0 (PROLONGACION) cumple con presentar la Memoria Descriptiva Final de la Obra, cuya ejecución a su cargo fue concluida el 23 de Julio de 1996.

Esta Memoria contiene un Resumen del Desarrollo de las Obras, así como de los trabajos realizados dentro de los alcances del Expediente Técnico aprobado mediante R.D. N° 062-96/INADE/8301 de fecha 13.03.96.

La Memoria comprende básicamente la descripción de las obras ejecutadas, control topográfico y los correspondientes planos conforme a obra.

2. ANTECEDENTES

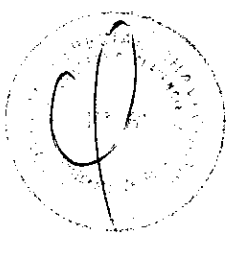
- Mediante R.D. Nº 019-96-INADE/8301 de fecha 31.01.96, se designó al Ing.Juan Cortez Chicoma como Ingeniero Residente.

- Mediante R.D. Nº 062-96-INADE/8301 de fecha 13.03.96, se aprobó el Expediente Técnico de la Construcción del Dren Principal DV-4.0 (PROLONGACION), con un presupuesto de S/. 362,156.18 a precios de Diciembre de 1995 y un plazo de ejecución de 75 días calendarios.

- Mediante R.D. N° 099-96/INADE/8301 del 09.04.96, el Proyecto Especial CHAVIMOCHIC,designó a los miembros de la Comisión de Entrega de Terreno, la misma que fue integrada por los siguientes funcionarios:

- Ing. Felipe Fajardo Elejalde	Presidente
- Ing. Luis Salcedo Villegas	Miembro
- Ing. Mario Díaz Pérez	Miembro
- Ing. Juan Cortez Chicoma	Residente

Con fecha 09 de Abril de 1996, se suscribe el "Acta de Entrega de Terreno", en el que intervienen los miembros de la Comisión señalada en el párrafo anterior; dicha Acta fue transcrita en el Cuaderno de Obra.



- Mediante R.D. N° 143-96-INADE/8301 del 19.06.96 se designó en vias de regularización al Ing. Guillermo Plasencia Zamora como Residente de Obras de Drenaje de los Valles de Chao, Virú y Moche, con retroactividad al 01.05.96.

- Mediante Oficio Nº 144-96-INADE/8309-GPZ del 10.09.96 del Ingeniero Residente de Obra, manifiesta que con fecha 23 de Julio de 1996 se ha culminado la construcción del Dren Principal DV-4.0 (PROLONGACION), solicitando se designe a la Comisión de Recepción de la Obra.

3. INFORMACION GENERAL

Modalidad de Ejecución	: Administración Directa
Financiamiento	: Tesoro Público
Aprobación Exp. Técnico	: R.D. Nº 062-96-INADE/8301 de fecha 13.03.96
Monto Presupuesto Base	: S/. 362,156.18 (A precios Dic'95)
Plazo de Ejecución Inicial	: 75 días calendarios
Inicio Plazo de Ejecución	: 03 Abril de 1996
Término Real de Ejecución	: 23 de Julio de 1996
Plazo de Ejecución Real	: 112 días calendarios.

4. BREVE DESCRIPCION DE LA OBRA EJECUTADA

4.1 Antecedentes de la Obra

El Proyecto Especial CHAVIMOCHIC ha contemplado dentro de sus alcances, la regulación de los sistemas de riego en los Valles antiguos y la incorporación a la agricultura de nuevas áreas considerando la mejor disponibilidad del recurso hídrico en los valles con la llegada de las aguas del río Santa. Como complemento de dichas acciones ha previsto la ejecución de Sistemas de Drenaje Principal para eliminar los excesos de agua que puedan afectar el normal desarrollo de los cultivos.

En el año 1992, se ejecutó la construcción de drenes en la parte baja del Valle Virú. A fines de 1993 se llevó a cabo

la actualización de los estudios del Sistema Principal de Drenaje Valle Virú, Parte Media; quedando actualizados en Abril 1994, para ejecutar obras en el mismo año, como obras complementarias de la Primera Etapa del Proyecto.

Por motivos presupuestales, el Proyecto Especial CHAVIMOCHIC no pudo iniciar la construcción del Sistema de Drenaje Principal, Parte Media, pero en vista de que los problemas de drenaje se venían acentuando, el Proyecto determinó ejecutar por Administración Directa, parte de este Sistema de Drenaje, priorizando la construcción del Dren Principal DV-4.0 (PROLONGACION), con áreas afectadas aproximadamente en 500 Ha, con problemas de drenaje y salinidad.

4.2 Ubicación

El Dren Principal DV-4.0 (PROLONGACION) tiene su inicio en el sector Betín y el final de su recorrido se ubica en la Carretera Panamericana, en la parte media del valle Virú, jurisdicción de la Provincia de Virú y Región La Libertad.

La obra se encuentra ubicada en la margen izquierda del río Virú, abarcando principalmente el área del Centro Poblado Betín.

4.3 Acceso

La carretera Panamericana atraviesa transversalmente el valle de Virú, comunicándolo por el Norte a 40 Km con la ciudad de Trujillo y por el Sur con la ciudad de Chimbote, entre otras ciudades.

El acceso hacia la zona se realiza a través de una serie de caminos internos del valle, tales como los caminos a Huancaquito Bajo.

4.4 Climatología

Según la clasificación de Thornwhite, al valle le corresponde un clima semicálido a seco.

La temperatura media anual varía de 16.7° C para el mes de Julio, hasta 21.9° C para el mes de Febrero. La humedad relativa media varía de 87.6% en el mes de Noviembre a 90.3% en el mes de Mayo. La velocidad del viento es alta y varía de 9.65 km/hr a 10.5 km/hr. El clima es favorable para el desarrollo de una gran gama de cultivos, durante todo el año.

4.5 Canteras

Los agregados para el concreto se han transportado de las canteras de Buenavista y Pur Pur ubicadas a una distancia promedio de 10 Km., siendo éstas las más cercanas.

5. OBRA EJECUTADA

5.1 Dren Principal DV-4.0 (Prolongación)

El Dren Principal DV-4.0 (Prolongación), en líneas generales es la continuación del Dren Principal DV-4.0 a partir de la progresiva 7+620 hasta su culminación en la progresiva 11+257 (3637 m).

El Dren Principal DV-4.0 (Prolongación) permite evacuar las aguas superficiales en forma de lagunas del sector Betín, mejorando las condiciones actuales y viabilizando la recuperación de las tierras afectadas por mal drenaje, empantanamiento y salinidad.

El Dren Principal DV-4.0 (Prolongación) es abierto, con una sección trapezoidal de 0.60 m. de base, y talud Z=1.0, con una longitud construida de 3637 m. En el Cuadro N° 01 se presenta las características hidráulicas y geometricas de éste dren.

5.2 Caminos de De Servicios y Bermas

Se ha construido un camino de servicio de 4.0 m de ancho de corona sobre la margen izquierda (aguas abajo) del dren y una berma en la margen derecha. Tanto el camino de servicio y la berma se ha construido con material propio de excavación de la caja del dren y ha sido semicompactado con el paso de la maquinaria para el primer caso y como relleno común el segundo caso.

5.3 En total se han construido diez y seis (16) obras de arte, entre Alcantarillas (07), Desagües de riego tipo entubado (05) y Desagües de riego tipo abierto (04). A continuación se describen estas obras:

1. Alcantarillas

Estas estructuras de cruce se han construido tanto para canales, canal - camino y camino; básicamente consta de transición de entrada y de salida con sección igual a la del dren y revestida de concreto

F'c=175 Kg/cm2; la tubería empleada es tipo ARMCO de diámetro 900 mm. ubicada sobre material grava arenosa, empotrada en sus extremos con concreto y rellenado con material propio de excavación, asimismo, los canales de riego de cruce excavados en este relleno son revestidos con concreto f'c=175 Kg/cm2 y con su respectivo puente de concreto armado de f'c=210 Kg/cm2. sobre el canal como continuación del camino de servicio, tal como se muestra en el plano de Alcantarillas de cruce.

En total se han construido (07) Alcantarillas, distribuidas de la siguiente manera:

- Cruce de Dren con Canal 03
- Cruce de Dren con Camino 02
- Cruce de dren con Canal y Camino 02

En el Cuadro N° 02, se muestran las características generales de estas estructuras.

3. Desagües de Riego

Estas estructuras tienen por objeto permitir evacuar, hacia el dren, los excesos superficiales originados por una inadecuada dotación de agua de riego o mal manejo de la misma; así como por posible ocurrencia de lluvias de gran intensidad.

Estas estructuras han sido construidas a ambas márgenes del dren. Los desagües entubados construidos en el lado donde se encuentra el camino de servicio consta de tuberías de concreto armado que lo cruza y se ha protegido el talud y fondo del dren con concreto simple f'c=175Kg/cm2 tal como se muestra en el Plano de Desagües de Riego Superficial.

En total se han construido nueve (09) Desagües de Riego Superficial. En el Cuadro N° 03, se muestra la ubicación y caracteristicas de estas estructuras.

6. COSTO FINAL DE OBRA (PRESUPUESTO ANALITICO FINAL)

De acuerdo a la Liquidación de Obra, practicada por la Comisión de entrega y Liquidación de la Obra, el Presupuesto Analítico Final, que representa el Costo Real de la Obra: Dren Principal DV-4.0 (Prolongación) - Km 7+620 al Km 11+257, asciende a la suma de S/. 241,338.31. En el Cuadro N° 04, se muestra el detalle del Presupuesto Analítico de la Obra.

7. CRONOGRAMA REAL DE OBRA

El Plazo Real de la Obra ha sido de 112 días calendarios. En el Cuadro N° 05 se presenta el Cronograma Real de la Obra.

8. PLANOS CONFORME A OBRA (POST – CONSTRUCCION)

Se han elaborado ocho (08) Planos Conforme a Obra. En el Cuadro N° 06 se presenta la relación de estos planos.

Trujillo, Setiembre 1996.

Guillermo Plasencia Zamora

Residente de Obra

PROYECTO ESPECIAL
CHAVIMOCHIC

CUADRO N° 01

CARACTERISTICAS HIDRAULICAS Y GEOMETRICAS DEL DREN DV–4.0 (PROLONGACION)

PROGRESIVA		L	Q	S	n	b	y	A	V	Z	P	F
DE	A	(m)	(m3/S)	(m/m)		(m)	(m)	(m2)	(m3/s)		(m)	
0+000	0+130	130.00	0.500	0.00120	0.033	0.60	0.63	0.98	0.51	1.50	2.88	0.26
0+130	0+880	750.00	0.500	0.00300	0.033	0.60	0.57	0.67	0.75	1.00	2.22	0.38
0+880	1+500	620.00	0.300	0.00400	0.033	0.60	0.41	0.41	0.73	1.00	1.75	0.43
1+500	1+880	380.00	0.300	0.00400	0.033	0.60	0.41	0.41	0.73	1.00	1.75	0.43
1+880	2+380	500.00	0.300	0.00200	0.033	0.60	0.49	0.53	0.56	1.00	1.98	0.31
2+380	2+575.86	195.86	0.300	0.00150	0.033	0.60	0.53	0.53	0.51	1.00	2.07	0.27
2+575.86	2+600	ECUACION DE EMPALME										
2+600	2+880	280.00	0.300	0.00160	0.033	0.60	0.52	0.58	0.52	1.00	2.06	0.28
2+880	3+000	120.00	0.200	0.00160	0.033	0.60	0.42	0.43	0.47	1.00	1.79	0.27
3+000	3+263.83	263.83	0.200	0.00160	0.033	0.60	0.42	0.43	0.47	1.00	1.79	0.27
3+263.83	3+277.80	ECUACION DE EMPALME										
3+277.80	3+637	359.20	0.200	0.00142	0.033	0.60	0.44	0.44	0.44	1.00	1.80	0.27

PROTECTO ESPECIAL
CHAVIMOCHIC

CUADRO N° 02

CARACTERISTICAS DE LAS ALCANTARILLAS METALICAS TIPO ARMCO

DREN PRINCIPAL DV–4.0 (PROLONGACION)

CRUCE DE DREN CON CANAL Y CAMINO

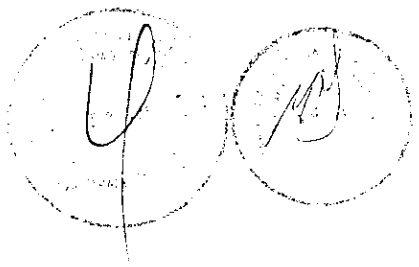
ALCANTARILLA	PROGRESIVA	CAUDAL	ALCANTARILLA			
			S	D	Y	L
N°	(Km)	(m3/s)		(m)	(m)	(m)
01	2+201.5	0.500	0.005	0.90	0.724	17.60
02	2+781	0.500	0.005	0.90	0.724	13.80

CRUCE DE DREN CON CANAL

ALCANTARILLA	PROGRESIVA	CAUDAL	ALCANTARILLA			
			S	D	Y	L
N°	(Km)	(m3/s)		(m)	(m)	(m)
01	0+132	0.500	0.005	0.90	0.724	12.00
02	0+933	0.500	0.005	0.90	0.724	12.00
03	2+201.5	0.500	0.005	0.90	0.724	16.10
04	3+173	0.200	0.005	0.90	0.724	13.00

CRUCE DE DREN CON CAMINO

ALCANTARILLA	PROGRESIVA	CAUDAL	ALCANTARILLA			
			S	D	Y	L
N°	(Km)	(m3/s)		(m)	(m)	(m)
01	0+647	0.500	0.005	0.90	0.724	13.80
02	1+733	0.500	0.005	0.90	0.724	12.20



PROYECTO ESPECIAL
CHAVIMOCHIC

CUADRO N° 03

CARACTERISTICAS DE LAS ESTRUCTURAS DE ENTREGA DE DESAGÜES SUPERFICIALES DE RIEGO

DREN PRINCIPAL DV–4.0 (PROLONGACION)

N°	PROGRESIVA (Km)	TIPO	MARGEN
01	0+139	ENTUBADO	MARGEN IZQUIERDA
02	0+653.9	ENTUBADO	MARGEN IZQUIERDA
03	1+820	ENTUBADO	MARGEN IZQUIERDA
04	2+789	ENTUBADO	MARGEN IZQUIERDA
05	3+250	ENTUBADO	MARGEN IZQUIERDA
06	0+139	ABIERTO	MARGEN DERECHA
07	0+653.9	ABIERTO	MARGEN DERECHA
08	2+440	ABIERTO	MARGEN DERECHA
09	2+789	ABIERTO	MARGEN DERECHA

PROYECTO ESPECIAL
CHAVIMOCHIC

CUADRO Nº 04

PRESUPUESTO ANALITICO FINAL
(Costo Final de Obra)

DREN PRINCIPAL DV--4.0 (PROLONGACION)

PARTIDA	DESCRIPTIVA	MONTO S/.
1.00	**REMUNERACIONES**	**145,353.01**
1.03	Del Empleado Eventual	100,864.87
1.15	Compensación por Tiempo de Servicio	9,510.62
1.16	Aguinaldo	17,227.96
1.19	Beneficio Adicional por Vacaciones	17,749.56
2.00	**BIENES**	**63,350.11**
2.07	Combustible, Carburantes y Lubricantes	17,101.56
2.09	Materiales de Constr. Mantenim., Acondicionam., Reparación	46,248.55
3.00	**SERVICIOS**	**3,302.28**
3.06	No Personales	3,070.00
3.11	Pasajes, Viáticos y Fletes	232.28
4.00	**TRANSFERENCIAS CORRIENTES**	**29,332.91**
4.01	IPSS, Caja Enf. y Maternidad	11,158.18
4.02	Fondo Nacional de Vivienda	10,859.00
4.05	Bonificación de Personal en Servicio	7,315.73
	TOTAL	**241,338.31**

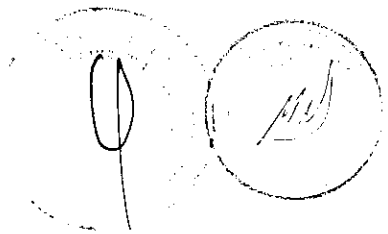
PROYECTO ESPECIAL
CHAVIMOCHIC

CUADRO Nº 05

CRONOGRAMA FINAL DE EJECUCION DE OBRA

DREN PRINCIPAL DV – 4.0 (PROLONGACION)

PARTIDA	DESCRIPCION	M E S E S				PORCENT.
		1	2	3	4	%
1.00	OBRAS PRELIMIN. Y TEMPORALES					100.00
2.00	MOVIMIENTO DE TIERRAS					100.00
3.00	CONCRETOS					100.00
4.00	ENCONFRADO Y DESENCOFRADO					100.00
5.00	ACERO DE REFUERZO					100.00
6.00	JUNTAS Y SELLOS					100.00
8.00	INSTALACION DE TUBERIAS					100.00
10.00	OTROS					100.00



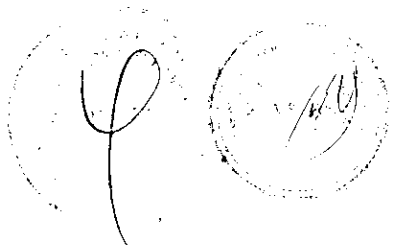
PROYECTO ESPECIAL
CHAVIMOCHIC

CUADRO N° 06

RELACION DE PLANOS CONFORME A OBRAS

DREN PRINCIPAL DV–4.0 (PROLONGACION)

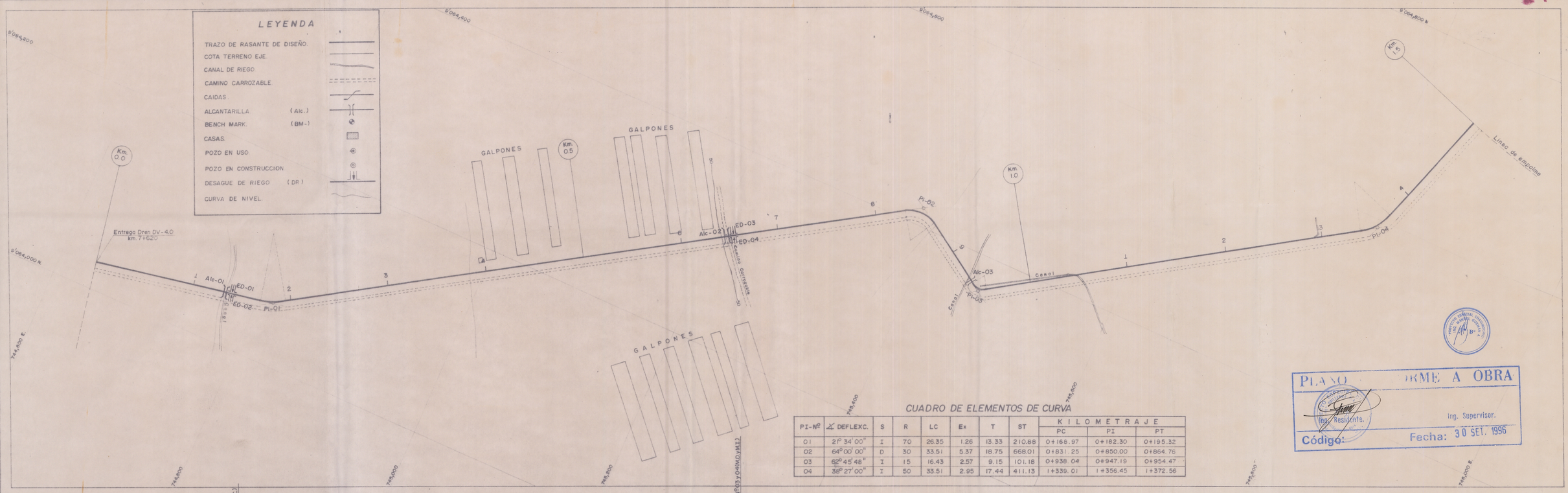
N°	DESCRIPCION	PLANO
01	Planta y perfil longitudinal Km 0+000 – 1+500	01
02	Planta y perfil longitudinal Km 1+500 – 3+000	02
03	Planta y perfil longitudinal Km 3+000 – 3+637	03
04	Alcantarilla de cruce de dren con camino	OA–01
05	Alcantarilla de cruce de dren con canal	OA–02
06	Alcantarilla de cruce de dren con canal y camino	OA–03
07	Desagüe de riego tipo abierto	OA–04
08	Desagüe de riego tipo entubado	OA–05



PLANOS CONFORME A OBRA

LEYENDA

- TRAZO DE RASANTE DE DISEÑO.
- COTA TERRENO EJE.
- CANAL DE RIEGO.
- CAMINO CARROZABLE.
- CAIDAS.
- ALCANTARILLA. (Alc.)
- BENCH MARK. (BM-)
- CASAS.
- POZO EN USO.
- POZO EN CONSTRUCCION.
- DESAGUE DE RIEGO. (DR.)
- CURVA DE NIVEL.



CUADRO DE ELEMENTOS DE CURVA

PI-Nº	∠ DEFLEXC.	S	R	LC	Ex	T	ST	KILOMETRAJE PC	PI	PT
01	21º 34' 00"	I	70	26.35	1.26	13.33	210.88	0+168.97	0+182.30	0+195.32
02	64º 00' 00"	D	30	33.51	5.37	18.75	668.01	0+831.25	0+850.00	0+864.76
03	62º 45' 48"	I	15	16.43	2.57	9.15	101.18	0+938.04	0+947.19	0+954.47
04	36º 27' 00"	I	50	33.51	2.95	17.44	411.13	1+339.01	1+356.45	1+372.56

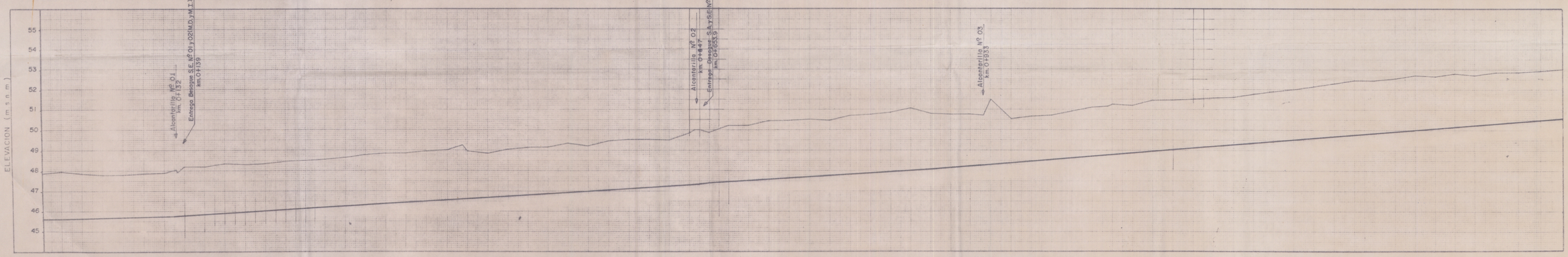
PLANO [illegible] OBRA

Ing. Residente.

Ing. Supervisor.

Código:

Fecha: 30 SET. 1996



ESTACION (Km)	0+000	0+100	0+200	0+300	0+400	0+500	0+600	0+700	0+800	0+900	1+000	1+100	1+200	1+300	1+400	1+500
COTA TERRENO DOMINANTE (m.)																
NIVEL HIDRAULICO (m.)																
COTA TERRENO EJE (m.)	47.87	47.83	47.85	47.78	47.81	47.84	47.88	48.22	48.21	48.36	48.32	48.35	48.45	48.49	48.53	48.64
COTA RASANTE (m.)	45.61	45.64	45.66	45.69	45.71	45.73	45.76	45.77	45.83	45.88	45.94	46.00	46.06	46.12	46.18	46.24
CORTE o RELLENO (m.)	2.26	2.19	2.19	2.09	2.10	2.11	2.12	2.45	2.39	2.48	2.38	2.35	2.39	2.37	2.35	2.40
PENDIENTE	S=0.0012							S=0.003								
TRAZO I			C-01													
TRAZO D										C-02						

ESTACION (Km)	1+600	1+700	1+800	1+900	2+000	2+100	2+200	2+300	2+400	2+500
COTA TERRENO DOMINANTE (m.)										
NIVEL HIDRAULICO (m.)										
COTA TERRENO EJE (m.)	48.92	48.51	48.83	48.84	50.22	50.18	50.46	50.44	50.49	50.44
COTA RASANTE (m.)	47.20	47.26	47.32	47.35	47.41	47.47	47.53	47.59	47.65	47.71
CORTE o RELLENO (m.)	2.32	2.25	2.51	2.43	2.75	2.65	2.87	2.79	2.69	2.67
PENDIENTE	S=0.003									
TRAZO I										
TRAZO D				C-02						

ESTACION (Km)	2+600	2+700	2+800	2+900	3+000	3+100	3+200	3+300	3+400	3+500
COTA TERRENO DOMINANTE (m.)										
NIVEL HIDRAULICO (m.)										
COTA TERRENO EJE (m.)	50.44	50.49	50.44	50.68	50.74	50.84	51.03	50.81	50.77	50.77
COTA RASANTE (m.)	47.77	47.83	47.89	47.99	47.95	48.01	48.07	48.15	48.23	48.26
CORTE o RELLENO (m.)	2.67	2.85	2.55	2.69	3.02	2.74	2.62	2.54	3.17	2.13
PENDIENTE	S=0.004									
TRAZO I							C-02			
TRAZO D										

ESTACION (Km)	3+600	3+700	3+800	3+900	4+000	4+100	4+200	4+300	4+400	4+500
COTA TERRENO DOMINANTE (m.)										
NIVEL HIDRAULICO (m.)										
COTA TERRENO EJE (m.)	50.52	50.67	50.72	50.90	51.10	51.25	51.20	51.45	51.45	51.48
COTA RASANTE (m.)	48.31	48.39	48.47	48.55	48.63	48.71	48.79	48.87	48.95	49.03
CORTE o RELLENO (m.)	2.13	2.20	2.17	2.27	2.39	2.46	2.33	2.50	2.42	2.37
PENDIENTE	S=0.004									
TRAZO I									C-04	
TRAZO D										

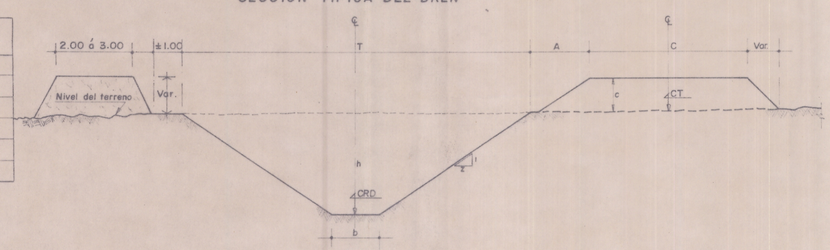
ESTACION (Km)	4+600	4+700	4+800	4+900	5+000	5+100	5+200	5+300	5+400	5+500
COTA TERRENO DOMINANTE (m.)										
NIVEL HIDRAULICO (m.)										
COTA TERRENO EJE (m.)	51.55	51.60	51.76	51.89	51.99	52.13	52.29	52.45	52.44	52.56
COTA RASANTE (m.)	49.11	49.19	49.27	49.35	49.43	49.51	49.59	49.67	49.75	49.83
CORTE o RELLENO (m.)	2.36	2.33	2.41	2.46	2.48	2.54	2.61	2.70	2.61	2.65
PENDIENTE	S=0.004									
TRAZO I										
TRAZO D										

ESTACION (Km)	5+600	5+700	5+800	5+900	6+000	6+100	6+200	6+300	6+400	6+500
COTA TERRENO DOMINANTE (m.)										
NIVEL HIDRAULICO (m.)										
COTA TERRENO EJE (m.)	52.69	52.83	52.85	52.94	53.01	53.07	53.13	53.19	53.25	53.31
COTA RASANTE (m.)	49.91	49.99	50.07	50.15	50.23	50.31	50.39	50.47	50.55	50.63
CORTE o RELLENO (m.)	2.78	2.84	2.78	2.79	2.78	2.76	2.74	2.72	2.70	2.68
PENDIENTE	S=0.004									
TRAZO I										
TRAZO D										

CARACTERISTICAS HIDRAULICAS

ESTACION DE	ESTACION A	L (m)	Q (m³/s)	S (m/m)	n (-)	b (m)	y (m)	A (m²)	V (m/s)	Z	P (m)	F
0+000	0+130	130	0.500	0.0012	0.033	0.60	0.63	0.98	0.51	1.50	2.88	0.26
0+130	0+880	750	0.500	0.003	0.033	0.60	0.57	0.67	0.75	1.00	2.22	0.38
0+880	1+500	620	0.300	0.004	0.033	0.60	0.41	0.41	0.73	1.00	1.75	0.43

SECCION TIPICA DEL DREN



A - máximo 1.00 mts.
C - 4.00 mts.
T - si es mayor a 8.00 la excavación se recomienda por ambos lados.
b - mínimo 0.60 mts.
c - relleno compactado con material de excavación recomendable, no mayor de 1.20 mts.
h - profundidad variable en función del terreno.
h+c - no mayor a 4.00 m.
CRD - cota rasante dren.
CT - cota terreno.

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

PLANTA Y PERFIL LONGITUDINAL

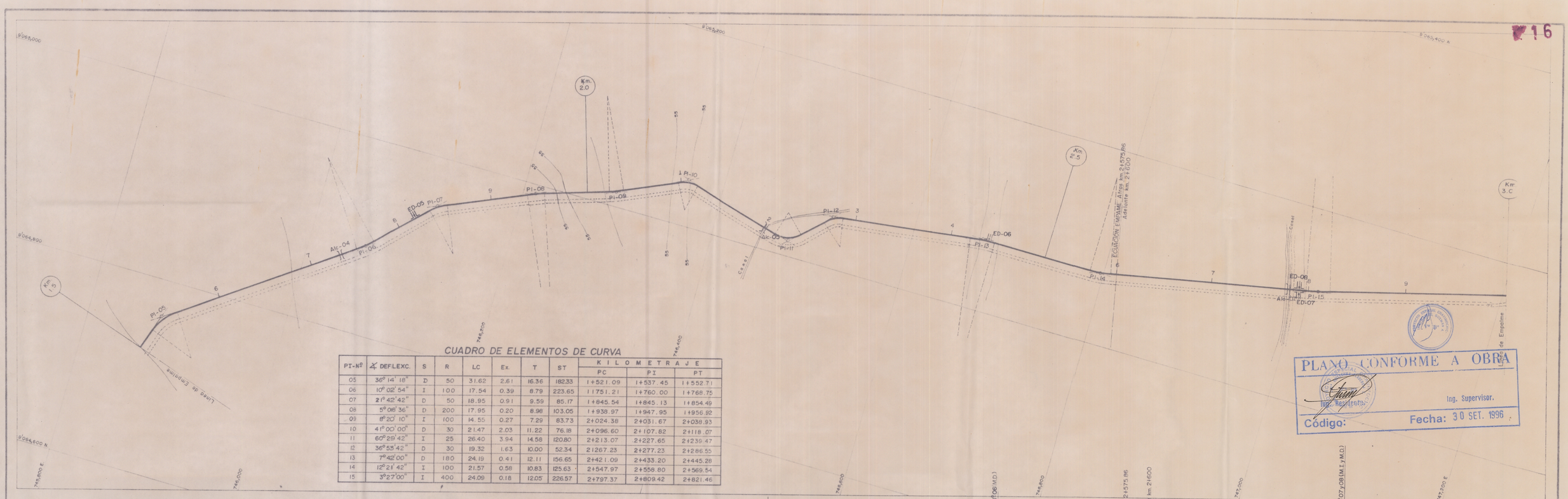
DREN PRINCIPAL DV-4.0 (Prolongación)

Km. 0+000 - 1+500

PLANO Nº 01

DISEÑADO	REVISADO	ESCALA	CODIGO PROYECTO
INGº CH.B.C.	INGº M.D.P.	V=1/100 H=1/2,000	
DIBUJO	APROBADO	FECHA	CODIGO DE OBRA
R.V.T.	INGº H.V.D.	AGOSTO '96	

HOJA | DE



CUADRO DE ELEMENTOS DE CURVA

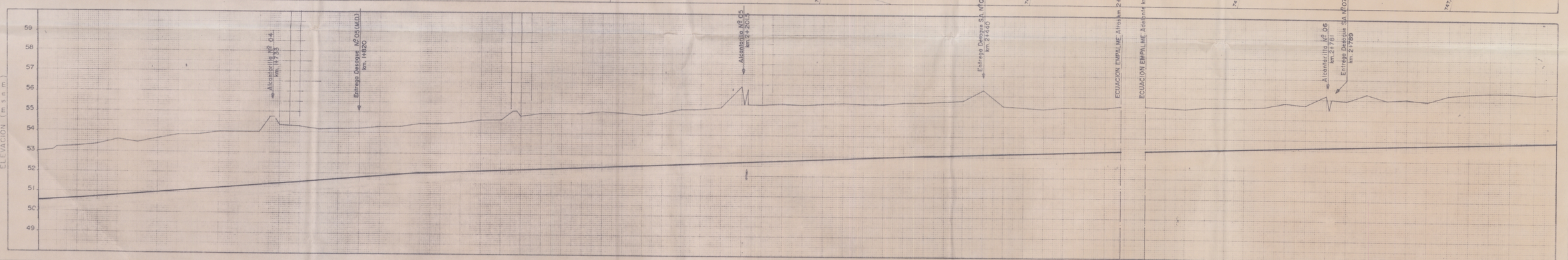
PI-Nº	Δ DEFLEXC.	S	R	LC	Ex.	T	ST	KILOMETRAJE		
								PC	PI	PT
05	36° 14' 18"	D	50	31.62	2.61	16.36	18233	1+521.09	1+537.45	1+552.71
06	10° 02' 54"	I	100	17.54	0.39	8.79	223.65	1+751.21	1+760.00	1+768.75
07	21° 42' 42"	D	50	18.95	0.91	9.59	85.17	1+845.54	1+845.13	1+854.49
08	5° 08' 36"	D	200	17.95	0.20	8.98	103.05	1+938.97	1+947.95	1+956.92
09	8° 20' 10"	I	100	14.55	0.27	7.29	83.73	2+024.38	2+031.67	2+038.93
10	41° 00' 00"	D	30	21.47	2.03	11.22	76.18	2+096.60	2+107.82	2+118.07
11	60° 29' 42"	I	25	26.40	3.94	14.58	120.80	2+213.07	2+227.65	2+239.47
12	36° 53' 42"	D	30	19.32	1.63	10.00	52.34	21267.23	2+277.23	2+286.55
13	7° 42' 00"	D	180	24.19	0.41	12.11	156.65	2+421.09	2+433.20	2+445.28
14	12° 21' 42"	I	100	21.57	0.58	10.83	125.63	2+547.97	2+558.80	2+569.54
15	3° 27' 00"	I	400	24.09	0.18	12.05	226.57	2+797.37	2+809.42	2+821.46

PLANO CONFORME A OBRA

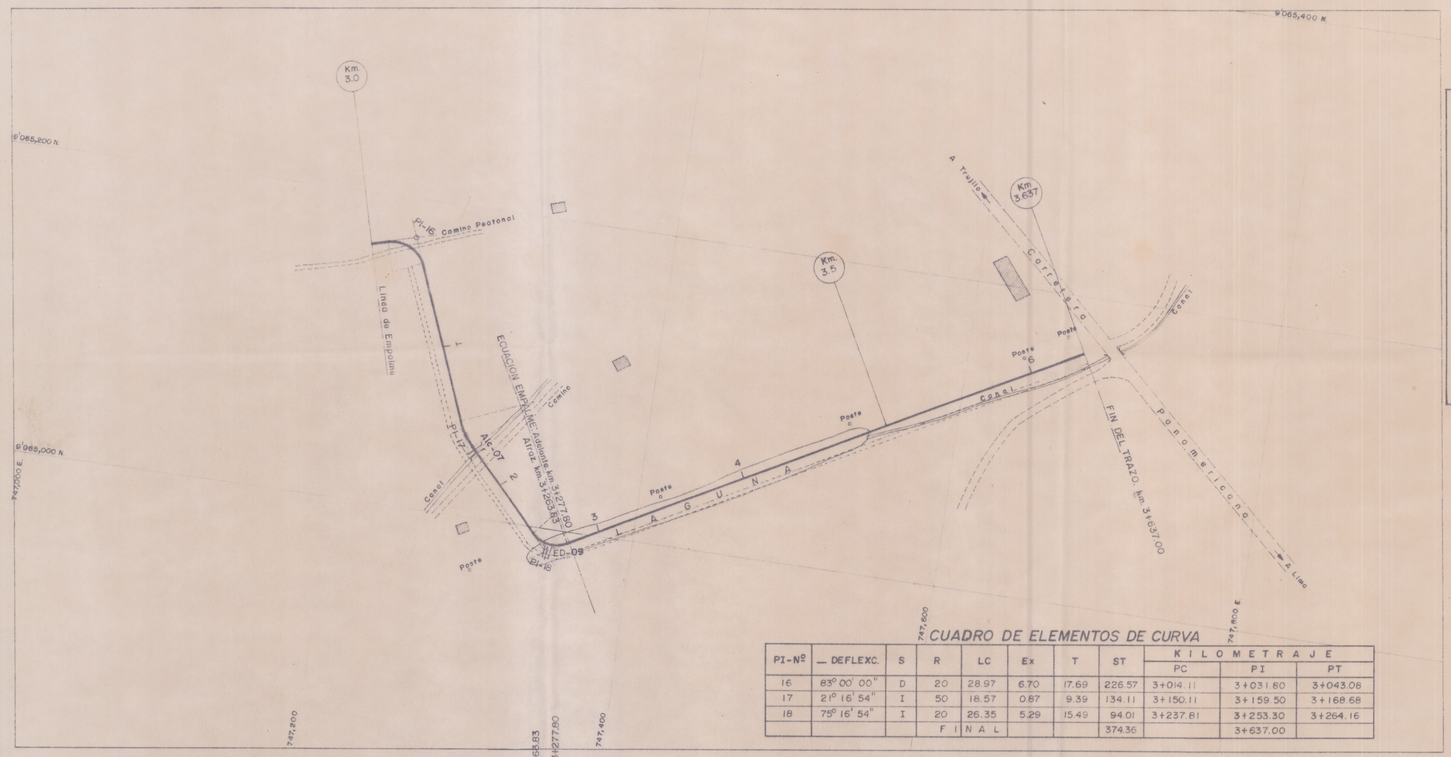
Ing. Residente.

Ing. Supervisor.

Código: Fecha: 30 SET. 1996



| | | | | | | | |

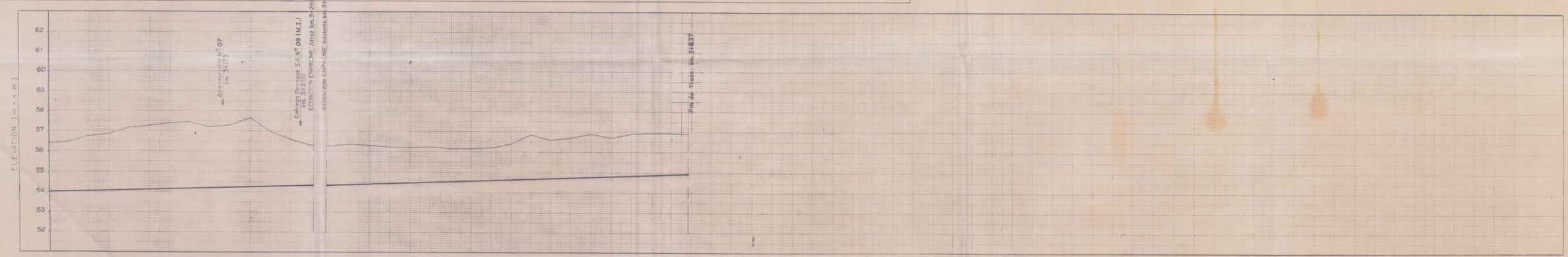


LEYENDA

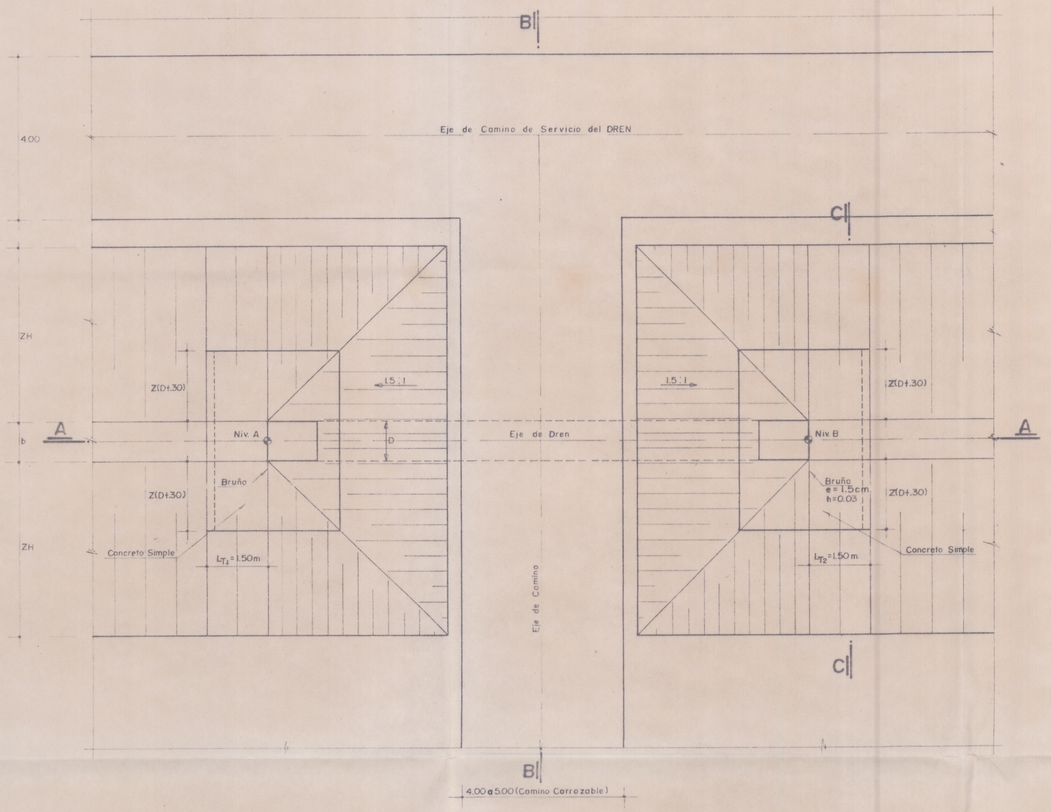
- TRAZO DE RASANTE DE DISEÑO
- COTA TERRENO EJE
- CANAL DE RIEGO
- CAMINO CARROZABLE
- CAIDAS
- ALCANTARILLA (Alc.)
- BENCH MARK (BM.)
- CASAS
- POZO EN USO
- POZO EN CONSTRUCCION
- DESAGUE DE RIEGO (DR.)
- CURVAS DE NIVEL

CUADRO DE ELEMENTOS DE CURVA

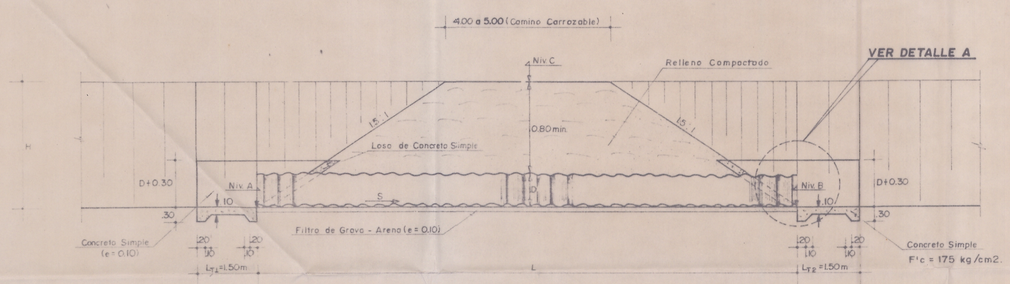
PI-Nº	DEFLEXC.	S	R	LC	Ex	T	ST	KILOMETRAJE		
								PC	PI	PT
16	83° 00' 00"	D	20	28.97	6.70	17.69	226.57	3+014.11	3+031.80	3+043.08
17	21° 16' 54"	I	50	18.57	0.87	9.39	134.11	3+150.11	3+159.50	3+168.68
18	75° 16' 54"	I	20	26.35	5.29	15.49	94.01	3+237.81	3+253.30	3+264.16
			FINAL				374.36		3+637.00	



| ESTACION (Km.) | | 3+000 | | | | | | | | | | 3+100 | | | | | | | | | | 3+200 | | | | | | | | | | 3+265.83 | 3+277.80 | 3+300 | | | | | | | | | | 3+400 | | | | | | | | | | 3+500 | | | | | | | | | | 3+600 | | | | | | | | | | 3+637 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---



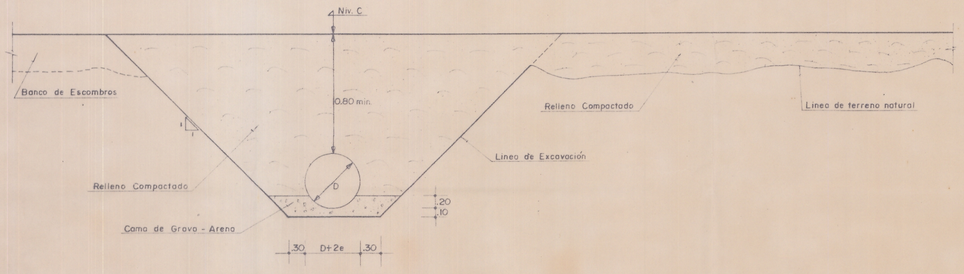
PLANTA
ESC. 1/75



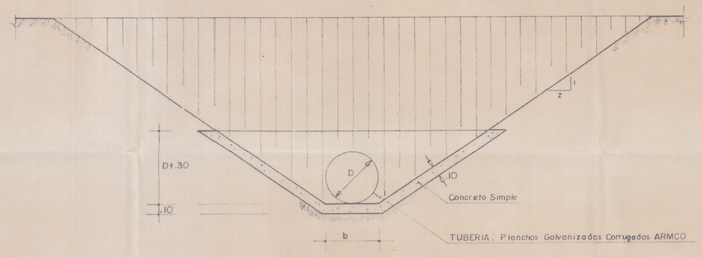
SECCION A-A
ESC. 1/75

CARACTERISTICAS DE ALCANTARILLA METALICA ARMCO

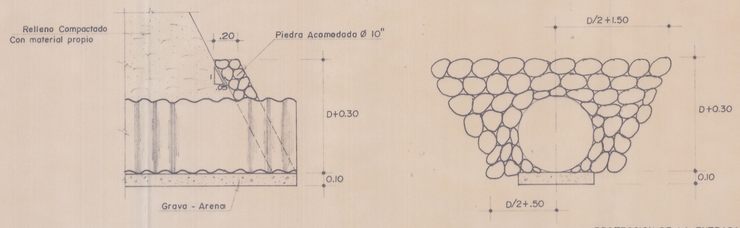
DREN	ALCANT. Nº	PROG. (Km.)	CAUDAL (m^3/seg.)	C.T. (m.s.n.m.)	NIVELES (m.s.n.m.) A	B	C	DREN S	b (m)	Z	ALCANTARILLA S			D (m)	Y (m)	L (m)
DV.-4.0 (Prolong.)	01	0+647	0.500	49.90	43.39	47.32	49.90	0.003	0.60	1.50	0.005			0.90	0.724	13.80
	02	1+733	0.500	54.76	51.52	51.46	54.76	0.004	0.60	1.00	0.005			0.90	0.724	12.20



SECCION B-B



SECCION C-C



* PROTECCION DE LA ENTRADA Y SALIDA PARA LA ALCANTARILLA I+733, CON PIEDRA ACOMODADA

DETALLE A

ESPECIFICACIONES TECNICAS

- CONCRETO SIMPLE : F'c = 175 kg/cm2.
- TUBERIAS DE : PLANCHAS GALVANIZADAS CORRUGADAS "ARMCO"
- EL RELLENO SE **EJECUTO** SIMULTANEAMENTE A AMBOS LADOS DE LA TUBERIA (ARMCO) Y SERA COMPACTADO CON DENSIDAD MINIMA 90 % DE PROCTOR MODIFICADO.
- TODAS LAS OBRAS DE CONCRETO **CON** CEMENTO TIPO "V"
- CAPACIDAD PORTANTE MINIMA DEL TERRENO = f = 1.5 kg/cm2
- OTRAS ESPECIFICACIONES ESTAN INDICADAS EN EL EXPEDIENTE DE OBRA (Especificaciones Tecnicas) Y EN EL RGTO NAC. DE CONSTRUCCIONES.

PLANO CONFORME A OBRA
Ing. Residente
Ing. Supervisor.
Código:
Fecha: 30 SET. 1996

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

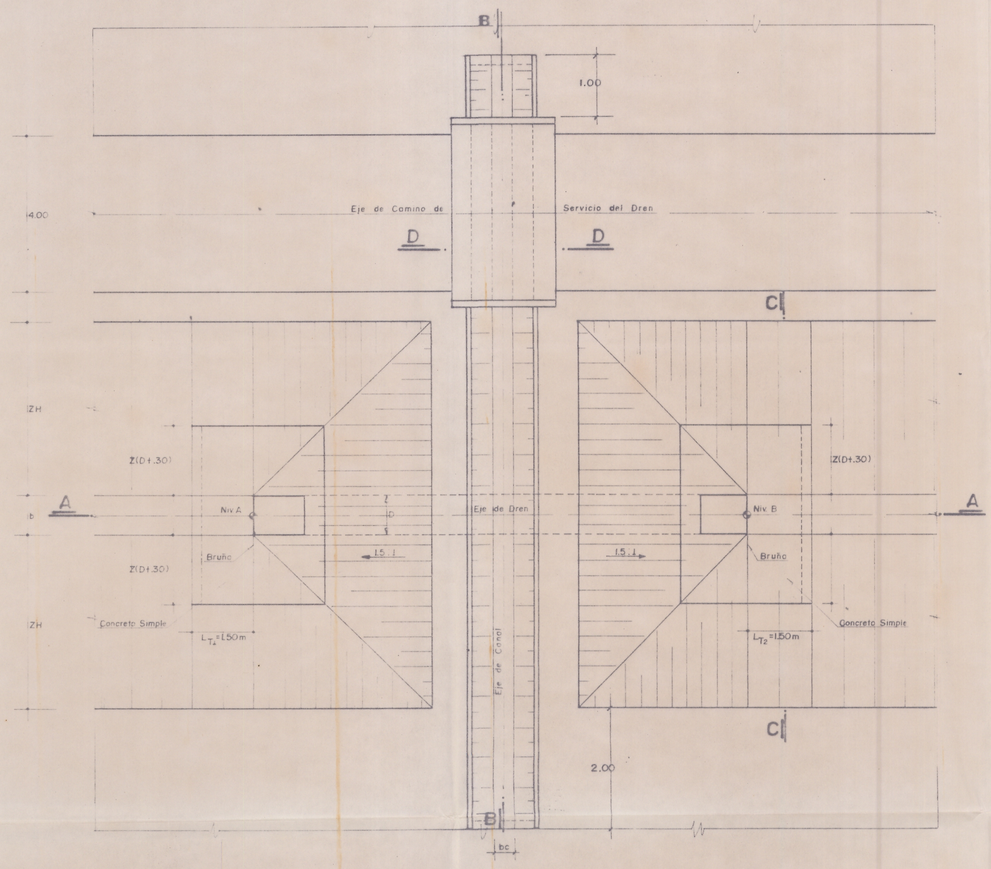
ALCANTARILLA DE CRUCE DE DREN CON CAMINO

DREN PRINCIPAL DV. 4.0 (Prolongación)

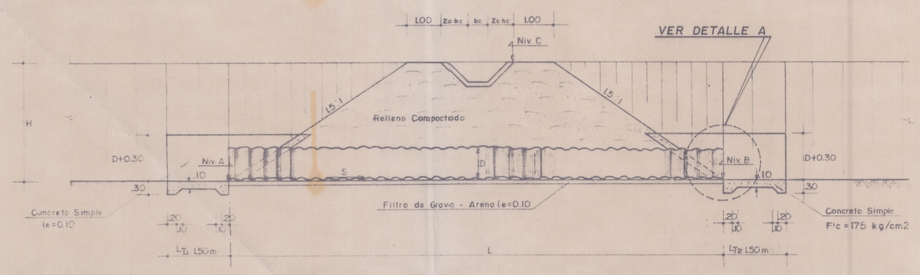
PLANO Nº: OA-01

DISEÑADO ING°	REVISADO ING°	ESCALA	CODIGO PROYECTO
CH. B. C.	M.D.F.	INDICADA	
DIBUJO	APROBADO ING°	FECHA	CODIGO DE OBRA
R.V.T.	H.V.D.	AGOSTO '96	

HOJA: DE:



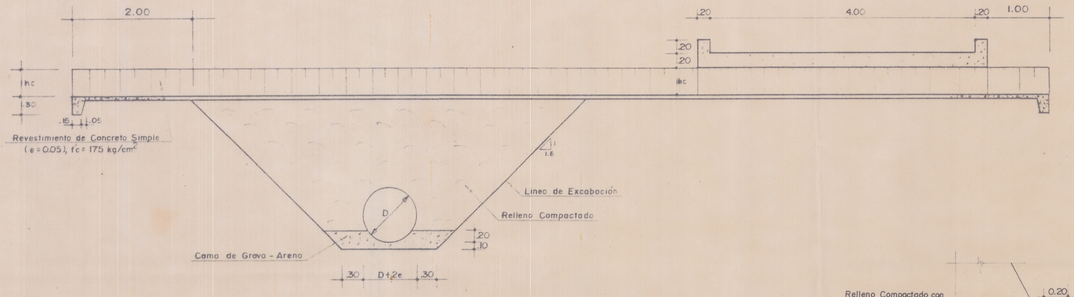
PLANTA
ESC. 1:75



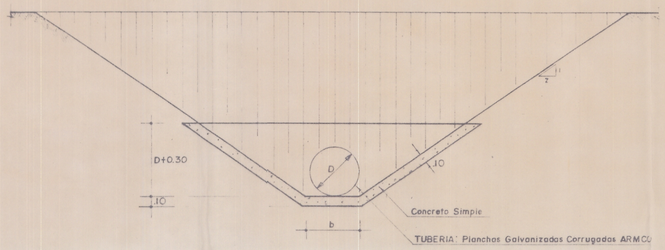
SECCION A-A
ESC. 1:75

CARACTERISTICAS DE ALCANTARILLA METALICA ARMCO

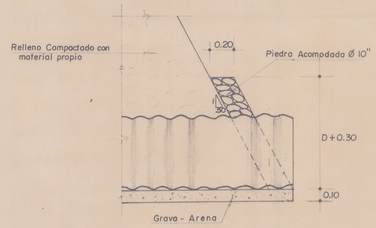
DREN	ALCANT Nº	PROG. (Km.)	CAUDAL (m³/seg.)	C.T. (m.s.n.m.)	NIVELES (m.s.n.m.) A	B	C	DREN S	b (m)	Z	ALCANTARILLA S			D (m)	Y (m)	L (m)	CANAL bc (m)	Zc	hc (m)
DV.-4.0 (Prolong.)	01	0+132	0.500	48.10	45.82	45.76	46.10	0.0012	0.60	1.50	0.005			0.90	0.724	12.00	0.50	1.00	0.60
	03	0+933	0.500	51.00	48.31	48.25	51.00	0.004	0.60	1.00	0.005			0.90	0.724	12.00	0.50	1.00	1.00
	07	3+173	0.200	57.10	54.34	54.28	57.10	0.0016	0.60	1.00	0.005			0.90	0.724	13.00	0.50	1.00	0.80

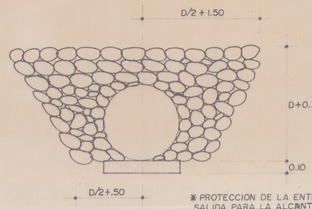


SECCION B-B



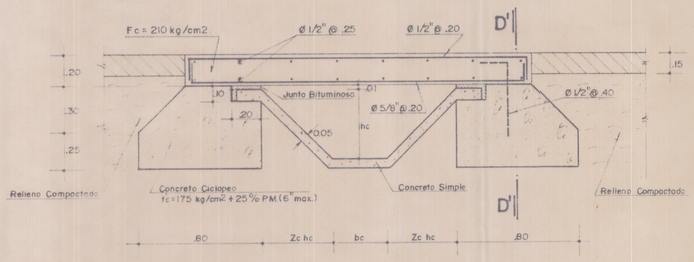
SECCION C-C



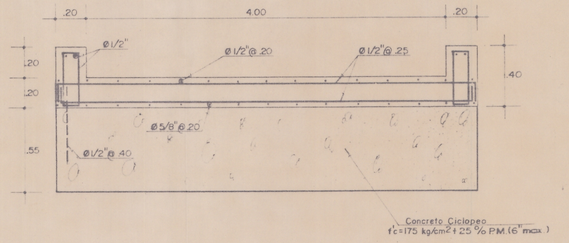


* PROTECCION DE LA ENTRADA Y SALIDA PARA LA ALCANTARILLA O+933 y 3+173 CON PIEDRA ACOMODADA.

DETALLE A



SECCION D-D
ESC. 1:20



SECCION D'- D'
ESC. 1:20

ESPECIFICACIONES TECNICAS

- CONCRETO SIMPLE: $f'c = 175\ kg/cm^2$
- CONCRETO ARMADO: $f'c = 210\ kg/cm^2$, $f'y = 4{,}200\ kg/cm^2$
- RECUBRIMIENTO: -5 cm. en contacto con agua; -2.5 cm. en losas; -4 cm. en muros
- TUBERIA: PLANCHAS GALVANIZADAS CORRUGADAS ARMCO
- EL RELLENO SE EJECUTO SIMULTANEAMENTE A AMBOS LADOS DE LA TUBERIA (ARMCO) Y SERA COMPACTADO CON DENSIDAD MINIMA 50% DE PROCTOR MODIFICADO.
- TODAS LAS OBRAS DE CONCRETO CON CEMENTO TIPO "V."
- CAPACIDAD PORTANTE MINIMA DEL TERRENO $= t = 1.5\ kg/cm^2$
- OTRAS ESPECIFICACIONES ESTAN INDICADAS EN EL EXPEDIENTE DE OBRA (Especificaciones Tecnicas) Y EN EL RGTO NAC. DE CONSTRUCCIONES.

PLANO CONFORME A OBRA

Ing. Residente

Ing. Supervisor.

Código:

Fecha: 30 SET. 1996

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

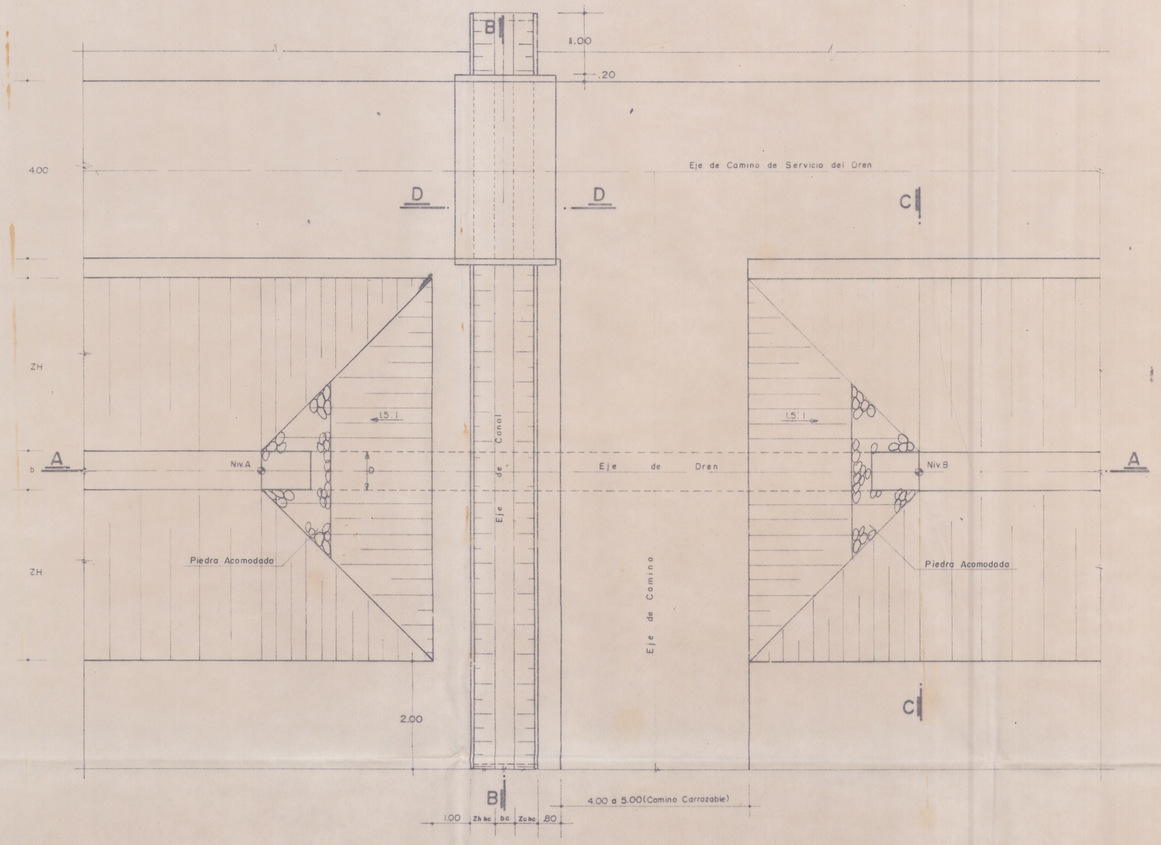
ALCANTARILLA DE CRUCE DE DREN CON CANAL

DREN PRINCIPAL DV. - 4.0 (Prolongación)

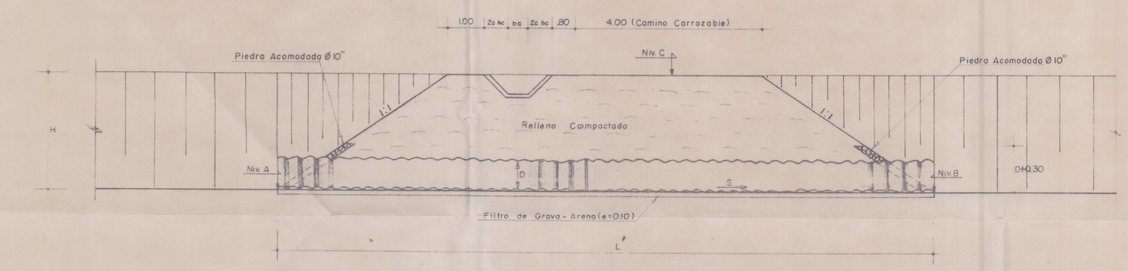
PLANO Nº 0A - 02

DISEÑADO ING°	REVISADO ING°	ESCALA	CODIGO PROYECTO
CH.B.C.	M.D.P.	INDICADA	
DIBUJO	APROBADO ING°	FECHA	CODIGO DE OBRA
R.V.T.	H.V.D.	AGOSTO '96	

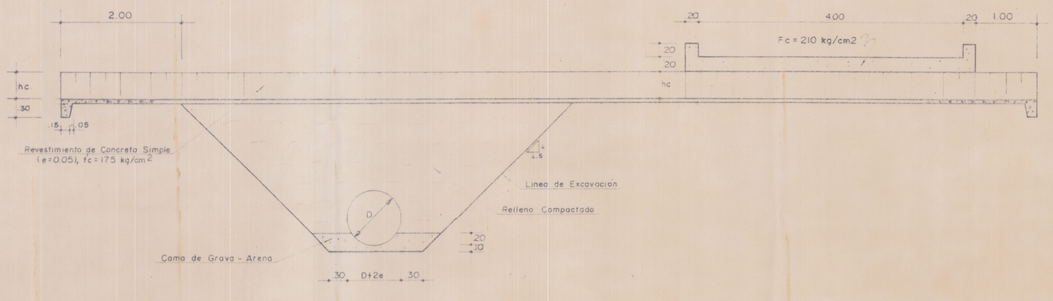
HOJA | DE



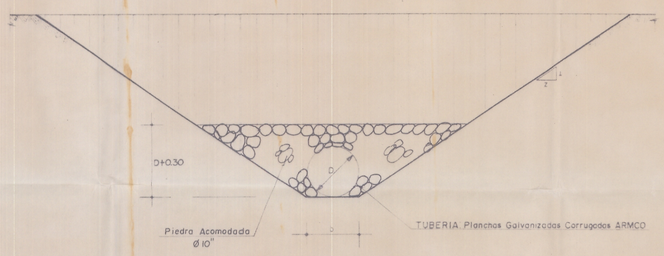
PLANTA
ESC. 1.75



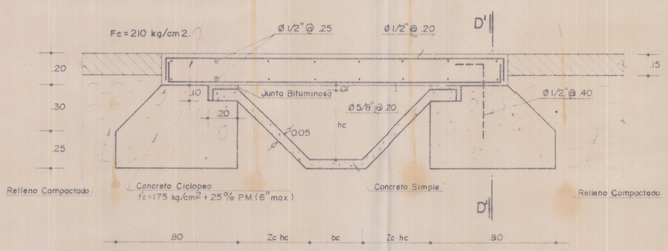
SECCION A-A
ESC. 1.75



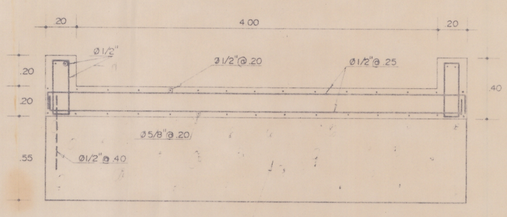
SECCION B-B



SECCION C-C



SECCION D-D
ESC. 1.20



SECCION D'-D'
ESC. 1.20

ESPECIFICACIONES TECNICAS

- CONCRETO SIMPLE : $f'c = 175$ kg/cm^2
- CONCRETO ARMADO : $f'c = 210$ kg/cm^2, $f'y = 4{,}200$ kg/cm^2
- RECUBRIMIENTO : - 5 cm. en contacto con agua.
  - 2.5 cm. en Losas.
  - 4 cm. en muros.
- TUBERIA: PLANCHAS GALVANIZADAS CORRUGADAS ARMCO.
- EL RELLENO SE EJECUTO SIMULTANEAMENTE A AMBOS LADOS DE LA TUBERIA (ARMCO) Y SERA COMPACTADO CON DENSIDAD MINIMA 90% DE PROCTOR MODIFICADO.
- TODAS LAS OBRAS DE CONCRETO CON CEMENTO TIPO "V"
- CAPACIDAD PORTANTE MINIMA DEL TERRENO = $f = 1.5$ kg/cm^2
- OTRAS ESPECIFICACIONES ESTAN INDICADAS EN EL EXPEDIENTE DE OBRA (Especificaciones Tecnicas) Y EN EL RGTO NAC. DE CONSTRUCCIONES.

CARACTERISTICAS DE LAS ALCANTARILLAS METALICA TIPO (ARMCO)

ALCANT. Nº	PROGRESIVA (Km.)	CAUDAL (m^3/s)	COTA TERRENO (m.s.n.m.)	DREN			ALCANTARILLA				CANAL			NIVELES (m.s.n.m.)		
				S	b	Z	S	D (m)	Y	L (m)	bc	zc	hc	A	B	C
06	2+781	0.500	55.61	0.0016	0.60	1.50	0.005	0.90	0.724	13.80	0.60	1.00	0.70	53.72	53.65	55.61
05	2+201.5	0.500	55.90	0.002	0.60	1.50	0.005	0.90	0.724	17.60	0.50	1.00	0.80	52.76	52.69	55.33

PLANO CONFORME A OBRA

Ing. Residente — Ing. Supervisor.

Codigo: Fecha: 30 SET. 1996

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

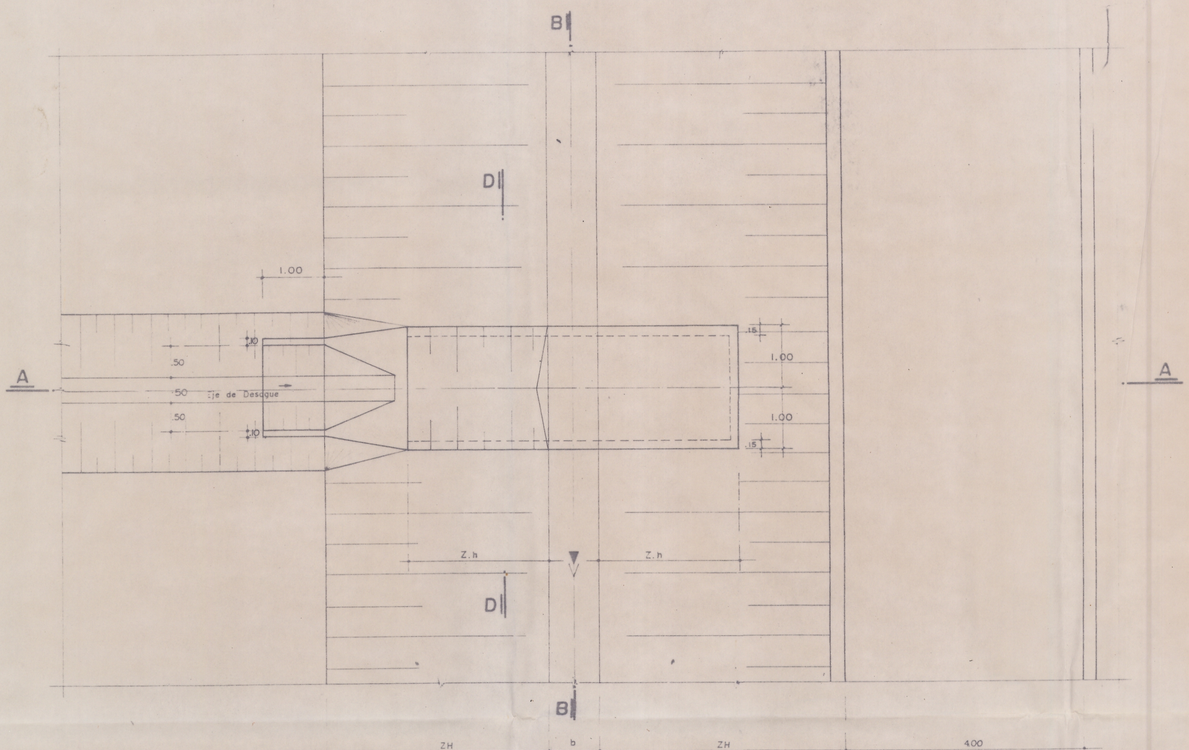
ALCANTARILLA DE CRUCE DE DREN CON CANAL Y CAMINO

DREN PRINCIPAL DY - 4.0 (Prolongación)

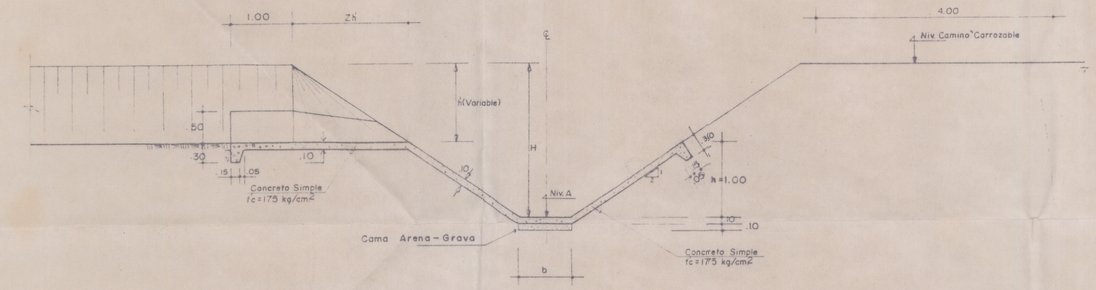
PLANO Nº: OA-03

DISEÑADO ING°	REVISADO ING°	ESCALA	CODIGO PROYECTO
CH.B.C.	M.D.P.	INDICADA	
DIBUJO	APROBADO ING°	FEC. A	CODIGO DE OBRA
R.V.T.	H.V.D.	AGOSTO '96	

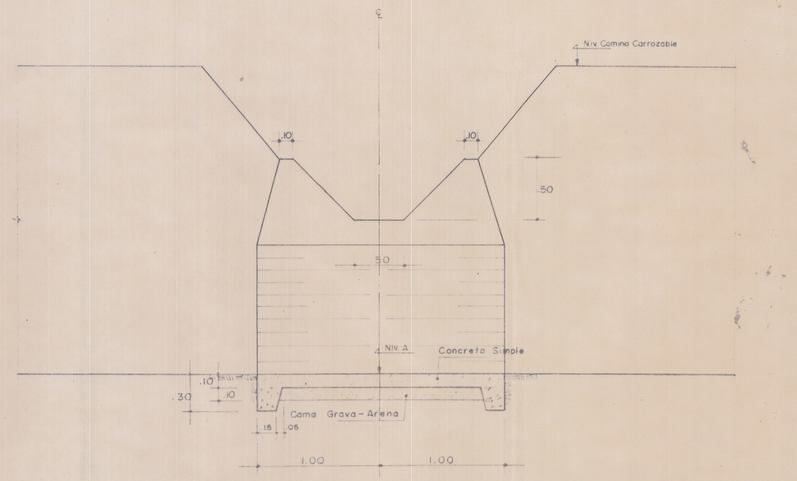
HOJA ... DE ...



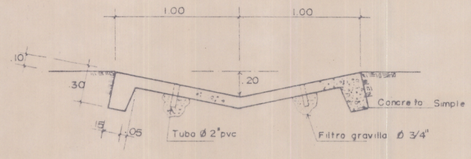
PLANTA
ESC. 1/50



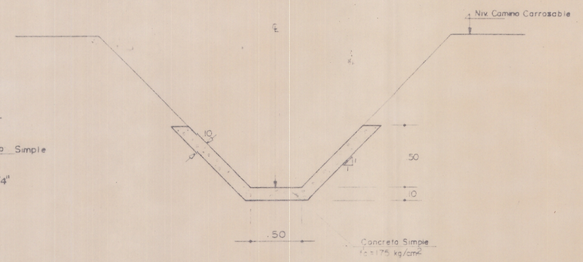
SECCION A-A
ESC. 1/50



SECCION B-B
ESC. 1/25



SECCION D-D
ESC. 1/25



SECCION C-C
ESC. 1/25

CARACTERISTICAS DE ESTRUCTURAS DE ENTREGA DE DESAGUES SUPERFICIALES

DREN PRINCIPAL DV-4.0 (PROLONGACION)

Nº	PROGRESIVA	TIPO	MARGEN	COTA TERRENO (m.s.n.m.)	COTA RASANTE DREN (Niv. A)
01	0+139	abierta	D	48.22	45.83
04	0+653.9	abierta	D	49.83	47.39
06	2+440	abierta	D	56.30	53.16
07	2+789	abierta	D	56.18	53.68

ESPECIFICACIONES TECNICAS

- CONCRETO SIMPLE $f'c = 175/cm^2$
- EL RELLENO COMPACTADO SERA EN CAPA DE 0.30 cm. COMO MAXIMO.
- EL CEMENTO SERA TIPO "V."
- Niv. B SE ACONDICIONARA DE ACUERDO AL TERRENO.

PLANO CONFORME A OBRA

Ing. Residente. Ing. Supervisor.

Código: Fecha: 30 SET. 1996

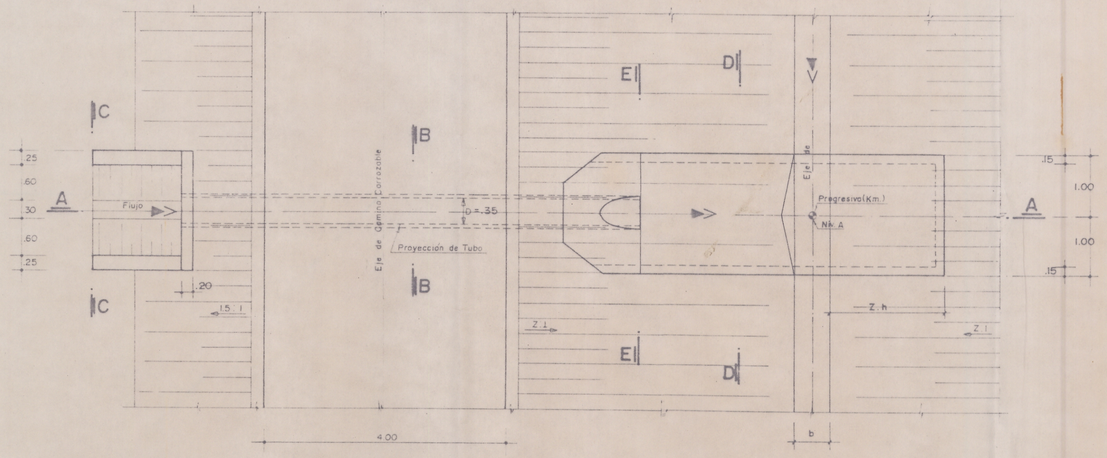
PRESIDENCIA DE LA REPUBLICA
MINISTERIO DE LA PRESIDENCIA
INSTITUTO NACIONAL DE DESARROLLO
PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

ENTREGA DE DESAGUES SUPERFICIALES
TIPO ABIERTO
DREN PRINCIPAL DV.-4.0 (Prolongación)

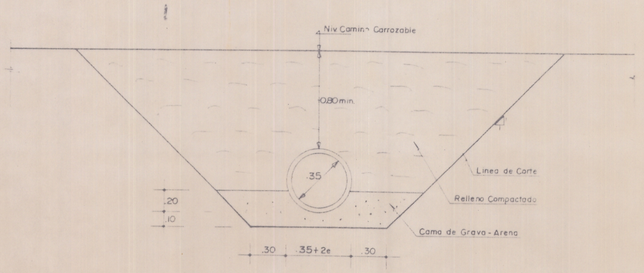
PLANO Nº OA-04

DISEÑADO ING°	REVISADO ING°	ESCALA	CODIGO PROYECTO
CH.B.C.	M.D.P.	INDICADA	
DIBUJO	APROBADO ING°	FECHA	CODIGO DE OBRA
R.V.E.	H.V.D.	AGOSTO '96	

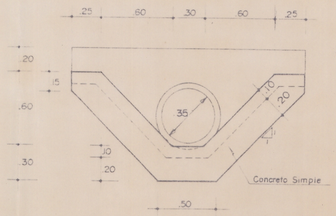
HOJA



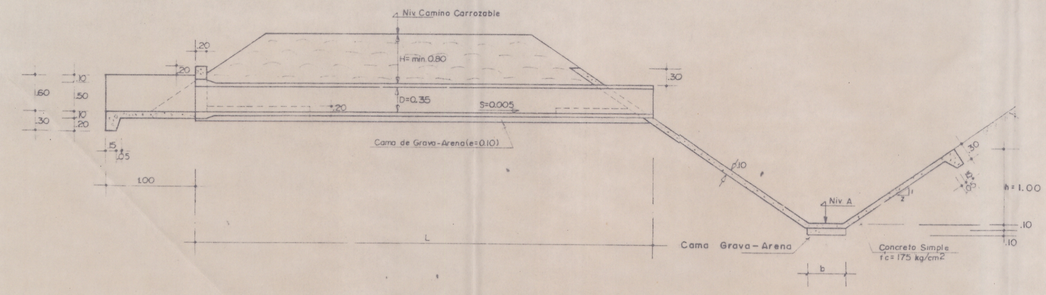
PLANTA
ESC. 1/50



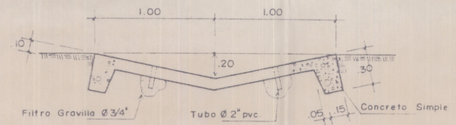
SECCION B-B



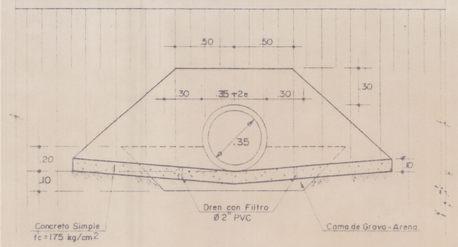
SECCION C-C
ESC. 1/25



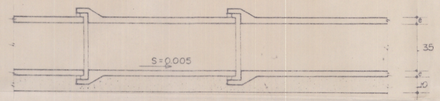
SECCION A-A
ESC. 1/50



SECCION D-D
ESC. 1/25



SECCION E-E
ESC. 1/25



DETALLE DE UNIONES DE TUBO
ESC. 1/25

ESPECIFICACIONES TECNICAS

- LOS TUBOS DE CONCRETO TENDRAN UNIONES ESPIGA CAMPANA CON ANILLO DE JEBE.
- LOS TUBOS DE CONCRETO SE COLOCARAN SOBRE LECHO COMPACTADO, CAPA DE GRAVA - ARENA, SEGUN DETALLE DE ZANJA PARA INSTALACION DE TUBERIA, EN TERRENOS FANGOSOS, LA TUBERIA SE ASENTARA SOBRE UN SOLADO DE CONCRETO POBRE.
- EL RELLENO SE EJECUTO SIMULTANEAMENTE A AMBOS LADOS DE LA TUBERIA SERA COMPACTADO CON DENSIDAD MINIMA DE 50% PROCTOR MODIFICADO
- TODAS LAS OBRAS DE CONCRETO CON CEMENTO TIPO "V."
- CAPACIDAD PORTANTE MINIMA DEL TERRENO $\sigma t = 1.5\ kg/cm^2$
- OTRAS ESPECIFICACIONES ESTAN INDICADAS EN EL EXPEDIENTE DE OBRA (Especificaciones Tecnicas) Y EN EL RGTO NAC. DE CONSTRUCCIONES.

CARACTERISTICAS DE ESTRUCTURAS DE ENTREGA DE DESAGUES SUPERFICIALES
DREN PRINCIPAL DV - 4.0 (PROLONGACION)

Nº	PROGRESIVA	TIPO	MARGEN	COTA TERRENO (m.s.n.m.)	COTA RASANTE DREN (Niv. A)
02	0 + 139	entubado	I	48.22	45.83
03	0 + 653.9	entubado	I	49.83	47.39
05	1 + 820	entubado	I	54.19	51.83
08	2 + 789	entubado	I	56.18	53.68
09	3 + 250	entubado	I	56.59	54.41

PLANO CONFORME A OBRA
Ing. Residente
Ing. Supervisor.
Código:
Fecha: 30 SET. 1996

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

ENTREGA DE DESAGUES SUPERFICIALES
TIPO ENTUBADO
DREN PRINCIPAL DV - 4.0 (Prolongacion)

PLANO Nº OA-05

DISEÑADO ING°	REVISADO ING°	ESCALA	CODIGO PROYECTO
CH. B. C.	M. D. P.	INDICADA	
DIBUJO	APROBADO ING°	FECHA	CODIGO DE OBRA
R. V. T.	H. V. D.	AGOSTO '96	

HOJA | DE

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

Liquidación de Obra

Dren Principal DV - 4.0 (PROLONGACION)

TOMO V

- EXPEDIENTE TECNICO

ADMINISTRACION DIRECTA

SUPERVISION : CHAVIMOCHIC

Setiembre, 1996

02

PRESIDENCIA DE LA REPUBLICA

MINISTERIO DE LA PRESIDENCIA
INSTITUTO NACIONAL DE DESARROLLO
PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

DIRECCION DE OBRAS

DREN PRINCIPAL DV-4.0 (PROLONGACION) VALLE VIRU

EXPEDIENTE TECNICO

Trujillo, Diciembre de 1995.

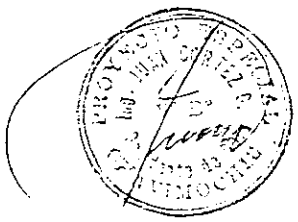
DRENAJE PRINCIPAL VALLE VIRU

EXPEDIENTE TECNICO

OBRA : DREN PRINCIPAL DREN DV - 4.0 (PROLONGACION)

El presente Expediente Técnico contiene los siguientes capítulos:

CAPITULO	I	:	MEMORIA DESCRIPTIVA
CAPITULO	II	:	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS
CAPITULO	III	:	DESCRIPCION DE PRECIOS UNITARIOS
CAPITULO	IV	:	ESPECIFICACIONES TECNICAS
ANEXO	Nº1	:	PLANILLA DE CALCULOS DE METRADOS
PLANOS	V	:	PLANOS



Trujillo, Diciembre de 1995

INSTITUTO NACIONAL DE DESARROLLO
PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

04

ES COPIA AUTENTICADA
Ing. Cecilia Trujillo Chavez
Fedataria del Proyecto Esp. Chavimochic

Resolución Directoral

Nº 062 -96-INADE/8301

Trujillo, 13 de Marzo de 1,996

VISTO : El Informe Nº 017-96-INADE/8308 de fecha 28 de Febrero de 1996 de la Dirección de Estudios y proveído de la Dirección Ejecutiva del Proyecto, referente a la aprobación del Expediente Técnico para la Construcción del Dren Principal DV-4.0 (Prolongación) Valle de Virú del Proyecto Especial CHAVIMOCHIC;

CONSIDERANDO :

Que, el Proyecto Especial CHAVIMOCHIC, fue creado mediante Decreto Supremo Nº 072-85-PCM encargado de la irrigación de los valles de Chao, Virú, Moche y Chicama, es un órgano de ejecución desconcentrado del Instituto Nacional de Desarrollo y constituye un programa presupuestal que cuenta con autonomía técnica, económica y administrativa;

Que, por Resolución Directoral Nº 337-95-INADE/8301 de fecha 17 de Octubre de 1995, la Dirección Ejecutiva del Proyecto, aprobó el Expediente Técnico para la ejecución por Administración Directa de la Obra Dren Principal DV-4.0 (Prolongación) Valle de Virú, con un presupuesto ascendente a S/. 427,311.93 con precios a Setiembre 1994, que incluye un costo directo de Obra de S/. 388,465.40 y la suma de S/. 38,846.54 equivalente al 10% de los gastos administrativos;

Que, mediante el Informe del exordio de la presente Resolución, el Director de Estudios del Proyecto, en mérito al Oficio Nº 011-96-INADE/8309-JCCH de fecha 26 de Febrero de 1996 del Residente Obras de Drenaje Valle Virú-Moche, eleva para su revisión y aprobación de la Dirección Ejecutiva, el Expediente Técnico del Dren Principal DV-4.0 (Prolongación) sustentado en que dichas Obras se dejaron inconclusas en 1995 debido a carencia de recursos presupuestales que si existen en el Ejercicio Fiscal de 1996, para la construcción de la sección típica del Dren en forma trapezoidal con taludes variables entre Z=1 a Z=1.5 con una profundidad promedio de 2.20 m. y un ancho de la base de 0.60 m. con una longitud de 3,637 ml. que se inicia en el Dren Principal DV-4.0 donde se entregará un caudal de 0.50 m^3/s, recoge las aguas de drenaje desde el sector denominado Bitín hasta la Carretera Panamericana beneficiando un área bruta de terrenos de 500 Ha. en cuyo recorrido se han diseñado 8 alcantarillas y 9 desagües de riego superficiales en un plazo de 2.5 meses; con un presupuesto total ascendente a S/. 362,156.18, a precios de Diciembre de 1995, que incluye un costo directo de la obra ascendente a S/. 329,232.89 y la suma de S/. 32,923.29 equivalente al 10% de los gastos administrativos;

CAPITULO I

MEMORIA DESCRIPTIVA

DRENAJE PRINCIPAL DV- 4.0 (PROLONGACION)

VALLE DE VIRU

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

DREN PRINCIPAL DV-4.0 (PROLONGACION) VALLE VIRU

CAPITULO I

MEMORIA DESCRIPTIVA

I N D I C E

		Pag.
		1
1.	RESUMEN GENERAL	1
	1.1 Introducción	2
	1.2 Antecedentes de la Obra	2
	1.3 Antecedentes del Plazo de Ejecución	2
2.	DESCRIPCION DEL AREA DEL PROYECTO	2
	2.1 Ubicación y Extensión	2
	2.2 Acceso y Comunicaciones	3
	2.3 Fisiografía, Topografía y Ecología	3
	2.4 Climatología y Ecología	3
	2.5 Hidrología	4
3.	DESCRIPCION DE LAS OBRAS	4
	3.1 Consideraciones de Diseño	5
	3.2 DV-4.0 (Prolongación)	6
	3.3 Obras de Arte	6
	3.3.1 Alcantarillas	6
	3.3.2 Estructuras de Entrega de Desagüe Superficial	7
4.	INGENIERIA DE DETALLE	7
	4.1 Generalidades	7
	4.2 Ejecución de Obra	7
5.	METRADOS Y PRESUPUESTO	7
	5.1 Metrados	8
	5.2 Precios Unitarios	8
	5.3 Presupuesto	8
	5.4 Cronograma de Ejecución de Obra	8

5.5 Cronograma de Desembolsos de la Obra 8
5.6 Fórmula Polinómica 9

5.7 Justtificación de la Ejecución de las Obras por Administración Directa 9

6. CONSTRUCCION DE OBRAS 10

7. DESCRIPCION DE PRECIOS UNITARIOS 10

8. ESPECIFICACIONES TECNICAS DE LA OBRA 10

CUADROS

No.

01.- Características Hidráulicas y Geométricas del Sistema de Drenaje DV-4.0
02.- Características de Alcantarilla de Cruce del Dren con Canal
03.- Características de Alcantarilla de Cruce con Camino Carrozable
04.- Características de Alcantarilla de Dren con Canal y Camino Carrozable
05.- Características de Estructuras de Entrega de Desagües Superficiales
06.- Cronograma de Ejecución de Obras
07.- Metrados de Obras de Arte
08.- Presupuesto de Obra
09.- Requerimiento de Maquinaria y/o Equipo
10.- Requerimiento de Mano de Obra
11.- Requerimiento de Materiales Industriales
12.- Requerimiento de Materiales de Cantera
13.- Presupuesto Analítico
14.- Cronograma de Desembolsos de la Obra
15.- Cronograma de Adquisición de Materiales
16. Fórmula Polinómica

PLANOS

No. Sistema de Drenaje

01 Planta y Perfil Longitudinal DV-4.0 (Prolongación) (0+000 - 1+500)
02 Planta y Perfil Longitudinal DV-4.0 (Prolongación) (1+500 - 3+000)
03 Planta y Perfil Longitudinal DV-4.0 (Prolongación) (3+000 - 3+637)
OA-1 Alcantarilla de Cruce de Dren con Canal.
OA-2 Alcantarilla de Cruce de Dren con Camino.
OA-3 Alcantarilla de Cruce de Dren con Canal y Camino.
OA-4 Entrega de Desague superficial de riego entubado.
OA-5 Entrega de Desague superficial de riego abierto.

DREN PRINCIPAL DV-4.0 (PROLONGACION)

VALLE VIRU

CAPITULO I

MEMORIA DESCRIPTIVA

1. RESUMEN GENERAL

1.1 Introducción

Debido a los problemas de Drenaje que se vienen acentuando peligrosamente en el valle, el Proyecto Especial CHAVIMOCHIC determinó en el año 1995 ejecutar las obras de Drenaje del Valle Virú - Parte Alta bajo la modalidad de Administración Directa; es así que se inició la construcción del Dren DV- 4.0 ubicado en el sector Huancaco, excavándose una sangría preliminar a consecuencia de los niveles freáticos altos, pero debido a las evaluaciones efectuadas del nivel freático en Abril de 1995, se detectó que las zonas desde le sector Bitín - Huaca Larga hasta la carretera Panamericana, próximas al Dren DV - 4.0 presentaban niveles freáticos menores a 1.0 m, para lo que se determinó prolongar la sangría hasta la carretera Panamenricana, regularizándose la elaboración del Expediente Técnico del Dren DV - 4.0 (Prolongación) y aprobándose con Resolución Directoral N º 337-95-INADE/8301 del 17 de Octubre de 1995.

Es preciso indicar que dichos sectores se encontraban en emergencia por el derrumbe de las viviendas y la proliferación de zancudos, transmisores de la mortal malaria, en las lagunas formadas.

Debido a la falta de disponibilidad de recursos económicos no se pudo continuar con las obras del dren DV -4.0 (Prolongación) en el año 1995, debiéndose concluir en el presente ano, para lo cual se ha elaborado el presente Expediente Técnico para la culminación de la construcción del Dren DV - 4.0 (Prolongación) y cuyo presupuesto asciende a S/. 362,156.18 Nuevos Soles, referido a Diciembre de 1995, y el costo real de la obra (prolongación) incluye los gastos administrativos que alcanza la suma de S/. 32,923.29 que representa el 10% del Costo Directo.

Las especificaciones Técnicas y la Descripción de Precios Unitarios son comunes para los Expedientes Técnicos de Drenaje de los Valles de Moche y Virú y los demás capítulos que comforman los expedientes Técnicos son específicos para cada obra.

1.2 Antecedentes de la Obra

La obra se inició el mes de Abril de 1995 con la excavación preliminar (sangría) de la caja del dren del Km 0+000 hasta el final Km 3+637 culminando el mes de Mayo de 1995 paralizando dicha actividad, asimismo se efectuó la actividad de eliminación de escombros desde el Km 0+180 hasta el Km 3+600 y no en su totalidad efectuándose desde el mes de Abril hasta el mes de Julio.

1.3 Antecedentes del Plazo de Ejecución

Con Resolución Directoral N° 337-95-INADE/8301 se aprobó el Expediente Técnico para la construcción del Dren DV 4.0 (Prolongación) en el Valle Virú por un monto de S/. 427,311.93 Nuevos Soles referidos a precios de Setiembre de 1994 y a ejecutarse en un plazo de 4 meses (120 días calendarios). Los trabajos en sí comenzaron el mes de abril de 1995 y se paralizaron en el mes de julio de 1995, es preciso mencionar que debido a la falta de recursos la ejecución de la obra no ha sido regular, dando como resultado la paralización total de la obra.

2. DESCRIPCION DEL AREA DEL PROYECTO

2.1 Ubicación y Extensión

El valle Virú está situado políticamente en la Región III, La Libertad, provincia Virú, distrito Virú. La zona de estudio se encuentra ubicada en la margen izquierda del Valle Virú, abarcando principalmente la zona de Huaca Larga - Bitín.

El área aproximada de influencia de las Obras es de 500 ha.

2.2 Acceso y Comunicaciones

La carretera Panamericana atraviesa transversalmente el valle Virú comunicándolo por el Norte a 40 Km con la ciudad de Trujillo y por el sur con la ciudad de Chimbote y la capital del Perú, Lima entre otras ciudades.

El acceso hacia la zona se realiza a través de una serie de caminos internos del Valle, tales como los caminos a Bitín Bajo, Huaca Larga, etc.

2.3 Fisiografía Geología y Topografía

La fisiografía del área en general es regular y está conformada principalmente por las agrupaciones :

Llanura aluvial de piedemonte, llanura aluvial y llanura eólica.

La geología del valle se caracteriza por la presencia de colinas rodeadas de llanuras que corresponden a afloramientos de roca maciza y otros materiales de diferente naturaleza, origen y edad cronológica .

El valle Virú posee una topografía plana con una pendiente promedio de 4 a 10 % en dirección Este-Oeste.

2.4 Climatología y Ecología

Según la clasificación de Thornwhite, al valle le corresponde un clima semicálido a seco.

La temperatura media anual varía de 16.7° C para el mes de Julio, hasta 21.9 °C para el mes de Febrero. La humedad relativa media varía de 87.6 % en el mes de Noviembre a 90.3 % en el mes de Mayo. La velocidad del viento es alta y varía de 9.65 km/hr a 10.5 km/hr. El clima es favorable para el desarrollo de una gran gama de cultivos, durante todo el año.

2.5 Hidrología

A partir de Diciembre de 1992 el Canal Madre CHAVIMOCHIC aporta la mayor cantidad de agua disponible para la práctica del riego en el valle, con aguas del río Santa, otra fuente importante está constituída por el río Virú, cuya descarga media anual es de 3.86 m^3/s (máxima: 15.3 m^3/s, mínima: 0.06 m^3/s).

3.- DESCRIPCION DE LAS OBRAS

3.1 CONSIDERACIONES DE DISEÑO

Con la construcción de esta obra se logrará los siguientes objetivos principales.

- Rehabilitar las áreas afectadas actualmente con problemas de drenaje y salinidad.
- Evacuar los excesos drenables provenientes del área a mejorarse.
- Evacuar las sales solubles, producto del lavado de suelos a desarrollarse.

Para el diseño del dren se han tomado en cuenta criterios y consideraciones con respecto a generalidades del planeamiento, al tipo de dren y al trazo y sus características. Un resumen de los principales criterios y consideraciones es el siguiente:

- El dren ha sido proyectado para que cumpla función de drenaje evacuando los excesos de agua superficial o subterránea no utilizables por las plantas y eliminar las sales solubles como producto de los lavados del suelo, para luego conducir por gravedad estos excesos drenables fuera de las áreas de cultivo hacia el río Virú.
- Los trazos están definidos por las partes más bajas desde el punto de vista de topografía procurando que el trazo vaya alternado y paralelo al desarrollo de los canales, tratando en lo posible de seguir los límites de las propiedades o predios para evitar afectar terrenos de terceros. No obstante el criterio que prima es el topográfico.
- Los drenes tienen previsto caminos de servicios de 4.0 m. de ancho, utilizando material de relleno semi compactado, producto de la excavación de los drenes. El objetivo de este camino es dar servicio para el mantenimiento periódico del dren, además del uso como camino de comunicación en el valle, o de acceso a las parcelas vecinas.
- La sección diseñada del dren corresponde a una sección abierta trapezoidal con taludes variables entre z = 1.0 a z = 1.5; la profundidad promedio del dren es de 2.20 m. y el ancho de la base es de 0.60 m.

- Las velocidades en el dren varían entre un mínimo de 0.45 m/s y un máximo de 0.75 m/s para evitar la sedimentación y erosión de la sección del dren respectivamente, dentro de un flujo subcrítico con número de Froude menor a 1.0 .

La sección típica proyectada y las características hidráulicas y geométricas de este dren se muestran en los Planos de perfil longitudinal (Nº01 al Nº03) y en el Cuadro Nº 1 .

3.2. Dren D.V. 4.0 (Prolongación)

Este dren cumplirá la función de conductor y receptor de las aguas de drenaje proveniente de las zonas aledañas. En líneas generales corresponde a un dren cuya ubicación coincide con el sector donde se tiene los problemas más agudos desde el sector Bitín hasta la Carretera Panamericana, permitiendo evacuar las aguas estancadas de las zonas, mejorando las condiciones actuales y viabilizando la recuperación de las tierras afectadas por mal drenaje y salinidad.

Este dren entrega sus aguas al dren DV-4.0 en la progresiva 7+620 con un caudal de 0.50 m3/s.

El dren DV-4.0 (Prolongación) tiene una longitud aproximada de 3,637 m. y una área de influencia bruta de 500 ha.

En su trayectoria no solamente eliminará los excesos drenables subterráneos y superficiales, sino que permitirá evacuar las sales solubles producto de los lavados de suelos salinos que fueron definidos en el estudio elaborado en 1991 y que en su tramo inicial alcanzan valores hasta de 16 ms./cm.

Las velocidades de flujo del dren varían entre 0.45 m/s hasta 0.75 m/s, el trazo del dren ocupará aproximadamente una sección de 20 m. de ancho paralelo al camino de mantenimiento el cual ocupa en general 4.0 m. de ancho de rodadura comprendidos dentro de los 20 m.

Es preciso indicar que este dren Dv - 4.0 (Prolongación) ya se ha ejecutado la sangría preliminar para definir el nivel freático que estaba a menos de 0.50 m de profundidad y restando por excavar 14,151.80 m3 al cual se le ha sumado el volumen de 5,637.35 m3 que corresponde a la colmatación, debido al mal uso del agua de los agricultores, virtiéndola hacia el dren y tapando las alcantarillas provisionales, esto según el último inventario efectuado en Diciembre de 1995, por lo que

el volumen total a excavar sería de 19,789.20 m3 con el cual se ha elaborado el presupuesto del presente expediente técnico.

El camino de mantenimiento va por la margen izquierda en su totalidad.

3.3 Obras de Arte

Se ha proyectado construir las siguientes obras de arte:

08 Alcantarillas.
09 Desagues de riego superficiales.

Las cuales se describen a continuación:

3.3.1 Alcantarillas

Estas estructuras se han diseñado para permitir el cruce del dren con caminos carrozables, así como canales de riego.

Las alcantarillas básicamente constan de tuberías corrugadas tipo ARMCO de diámetro de 0.90 m. a fin de permitir las labores de limpieza y mantenimiento de la estructura. Asimismo constan de transiciones de concreto a la entrada y a la salida.

Se han proyectado 08 alcantarillas, distribuidas de la siguiente manera:

- Cruce de dren con canal = 04 unidades.
- Cruce de dren con camino carrozable = 03 unidades.
- Cruce de dren con canal y camino = 01 unidad.

En los Cuadros del Nº 02 al Nº 04, se presentan respectivamente la ubicación y características de las alcantarillas de cruce del dren con canal, de cruce con camino carrozable, de cruce con canal y camino carrozable.

3.3.2 Estructuras de Entrega de Desagüe Superficial (de Riego)

Estas estructuras tienen por objetivo permitir evacuar, hacia el dren, los excesos superficiales originados por una inadecuada dotación o mal manejo del agua de riego, así como por la posible ocurrencia de lluvias de gran intensidad.

Estas estructuras se han proyectado a ambas márgenes del dren a distancias adecuadas al sistema de riego. Serán de dós tipos: abiertas y entubadas, estas últimas cuando la estructura sea ubicada en la margen del camino de mantenimiento, por razones constructivas.

Se ha planteado la construcción de 09 estructuras, de las cuales 05 son de tipo abierto y 04 tipo entubado.

En el Cuadro Nº 05 se presentan sus características hidráulicas principales.

4. INGENIERIA DE DETALLE

4.1 Generalidades

La planta y el perfil longitudinal del Dren DV-4.0, (Prolongación) se muestran en los Planos del No.1 al Nº 3.

Con respecto a Obras de Arte en los Planos al Nº OA-01 al OA-05 se muestran las alcantarillas de cruce de dren con canal, cruce de dren con camino carrozable, cruce de dren con canal y camino, y las entregas de desague superficial abierta y entubada.

4.2 Ejecución de Obra

Se ha previsto ejecutar la obra en un periodo de ejecución de 2.5 meses, el cual contempla la construcción de las obras de arte.

El Cuadro N° 6 presenta el Cronograma de Ejecución de Obra.

5. METRADOS Y PRESUPUESTO

5.1 Metrados

Se han realizado los metrados de movimiento de tierra de acuerdo a la información topográfica así mismo, se ha metrado las obras de arte de acuerdo a cada uno de las partidas y tal como indican los planos respectivos. En el Cuadro Nº 7 se presenta los metrados de las Obras de Arte y los metrados de la

excavación de la caja del dren se presentan en el Anexo N° 1

5.2 Precios Unitarios

Los costos unitarios están sustentados en base a los rendimientos estándar de Obra y están referidos al mes de Diciembre de 1995. Para su elaboración se han considerado para este tipo de trabajo, mano de Obra calificada y no calificada.

Los costos de los materiales corresponden a los del mercado de la zona, con excepción de la tubería corrugada tipo ARMCO y tubería de concreto de 14".

Los costos de equipo y/o maquinaria corresponden a los promedios entre el mercado regional, Cámara Peruana de la Construcción (CAPECO) y los utilizados por la División de Maquinaria Pesada del Proyecto Especial CHAVIMOCHIC. Los análisis de precios unitarios de las partidas se presentan en el CAPITULO II.

5.3 Presupuesto

El Costo Directo de las obras proyectadas para la Construcción del Dren D-4.0 (Prolongación) es de S/. 329,232.89 Nuevos Soles a Diciembre de 1995, para el costo total se ha considerado 10 % de Gastos Administrativos, con lo que el monto resulta S/. 362,158.18 (Trescientos Sesentaidos Mil Ciento Cincuenta y Ocho y 18/100 Nuevos Soles), que se observa en el Cuadro Nº 08. Además en los Cuadros Nº 09, 10, 11 y 12 se muestran los Requerimientos de Maquinaria y/o Equipo, Mano de Obra, Materiales Industriales y Materiales de Cantera respectivamente.

Asimismo, se presenta en el Cuadro Nº 13 el Presupuesto Analítico de la Obra.

5.4 Cronograma de Ejecución de la Obra

El período de ejecución de la obra ha sido previsto llevarse a cabo en un período de 2 meses y medio (2.5). El cronograma de ejecución se muestra en el Cuadro Nº 1. En el referido Cronograma no se ha considerado las interferencias que pueden presentarse debido a eventualidades durante la construcción, las que podrían originar variaciones del Cronograma de Ejecución de Obras.

5.5 Cronograma de Desembolsos de la Obra

En el Cuadro N° 14 se presenta el cronograma de

desembolsos para la ejecución de la obra, y en el Cuadro N° 15 se presenta el cronograma de adquisición de materiales.

5.6 Fórmula Polinómica

En el Cuadro N° 16 se presenta la fórmula polinómica correspondiente a la Obra: Dren Principal DV 4.0 (Prolongación) Valle Virú.

5.7 Justificación de la Ejecución de las Obras por Administración Directa

Cuando algún evento extraordinario se presenta súbitamente, hay que atender de inmediato para minimizar los desastres; esto es lo que sucede con los problemas de drenaje, no teniendo tiempo disponible la entidad para desarrollar a mayor detalle estudios profundos y convocar a Licitación o Concurso según sea el caso de las obras; si se adiciona a esto la falta de recursos económicos de las Entidades Públicas, conllevan como resultado a no hacer absolutamente nada frente a estos desastres que causan los excesos drenables; por tal motivo es preferible ejecutar los trabajos por Administración Directa.

Durante la Ejeucución de las Obras de Drenajes, se está siempre expuesto a los ajustes de los diseños o cambios de procesos constructivos, según las condiciones de suelos y niveles freáticos que se presenten en esos momentos. Estos cambios en Obra cuando se es contratada dan lugar a ampliaciones de plazo y por lo tanto mayores costos.

Hacer obras en Valles donde la actividad agrícola no puede interrumpirse, es más flexible trabajar como Obras por Administración, porque permite cambiar los frentes de trabajo cuando se presentan áreas agrícolas en plena cosecha, con riego intensivo,etc.

Asimismo, se puede apreciar en el Presupuesto de Obra no se considera Utilidad y Gastos Generales a que tiene derecho un Contratista si se contrata la Obra, por lo que se puede cuantificar un importante ahorro para el Estado.

Finalmente, el Proyecto Especial CHAVIMOCHIC cuenta con parte de maquinaria y equipos que puede utilizarse para la ejecución de la Obras por Administración.

6. CONSTRUCCIÓN DE OBRAS

El primer trabajo a realizar para la ejecución de obras, será el replanteo del sistema de drenaje propuesto.

Con fines de fijar las referencias para la construcción respectiva, se han monumentado los puntos de referencia y B.M. necesarios anclándolas sólidamente a fin de evitar que sean destruidos. Luego se procederá a la limpieza de la plataforma de la sección transversal a excavar.

Se continuará con la construcción de las obras provisionales necesarias para no interrumpir los servicios de riego y vial. Desde luego que están descontadas las coordinaciones necesarias que tendrán que hacer con las autoridades del Distrito de Riego y los usuarios para el corte del agua y de los caminos por donde el trazo de los drenes se ejecute.

El procedimiento constructivo es muy importante para conservar la sección de diseño especialmente en zonas donde los niveles freáticos son muy elevados. La excavación se iniciará en la parte central del den, dejando de excavar aproximadamente un metro de la sección diseñada a ambos lados del eje, con la finalidad de que cuando se rompa el equilibro hidrológico de la napa freática se derrumbe parte de ese metro dejado para tal efecto. Luego de transcurridos un par de días aproximadamente cuando los taludes se han estabilizado debido a que la napa freática ya adquirió su nuevo equilibrio se procederá a continuar con la excavación del dren hasta alcanzar la sección de diseño.

7. DESCRIPCION DE PRECIOS UNITARIOS

La descripción de precios unitarios se presentan en el Capítulo III.

8. ESPECIFICACIONES TECNICAS DE LA OBRA

Las especificaciones técnicas de la obra se presentan en el Capítulo IV.

PROYECTO ESPECIAL
CHAVIMOCHIC

CUADRO N° 011

CARACTERISTICAS HIDRAULICAS Y GEOMETRICAS DEL DREN DV-4.0 (PROLONGACION) VALLE VIRU.

PROGRESIVA		L	Q	S	n	b	Z	A	P	V	Y	F
DE	A	(m)	(m3/s)			(m)		(m2)	(m)	(m/s)	(m)	
0+000	0+380	380.00	0.500	0.0012	0.033	0.60	1.50	0.98	2.88	0.51	0.63	0.26
0+380	0+660	280.00	0.500	0.003	0.033	0.60	1.50	0.70	2.44	0.72	0.51	0.40
0+600	0+880	220.00	0.500	0.003	0.033	0.60	1.00	0.67	2.22	0.75	0.57	0.38
0+880	1+880	1000.00	0.300	0.001	0.033	0.60	1.00	0.41	1.75	0.73	0.41	0.43
1+880	2+380	500.00	0.300	0.002	0.033	0.60	1.00	0.53	1.98	0.56	0.49	0.31
2+380	2+575.86	195.86	0.300	0.0015	0.033	0.60	1.00	0.53	2.07	0.51	0.53	0.27
2+575.86	2+600	ECUACION DE EMPALME										
2+800	2+880	280.00	0.300	0.0016	0.033	0.60	1.00	0.58	2.06	0.52	0.52	0.28
2+880	3+263.83	383.83	0.200	0.0016	0.033	0.60	1.00	0.43	1.79	0.47	0.42	0.27
3+263.83	3+277.80	ECUACION DE EMPALME										
3+277.00	3+637	359.20	0.200	0.0015	0.033	0.60	1.00	0.41	1.81	0.45	0.43	0.27

c:\ter\bernui\esp - tec\cara - hid.wk1

PROYECTO ESPECIAL
CHAVIMOCHIC

CUADRO Nº 02 .- CARACTERISTICAS DE LAS ALCANTARILLAS METALICA TIPO (ARMCO)

CRUCE DE DREN CON CANAL

Obra : Construcción del Dren DV – 4.0 (Prolongación)

ALCAN-TARILLA Nº	PROGRESIVA (Km)	CAUDAL (m3/s)	DREN			ALCANTARILLA				CANAL			COTA		
			S	b	Z	S	D (m)	Y	L (m)	bc	zc	hc	A (m.s.n.m)	B (m.s.n.m)	C (m.s.n.m)
01	0+132	0.500	0.0012	0.60	1.50	0.005	0.90	0.724	12.00	1.00	1.00	1.00	45.83	45.77	48.10
02	0+933	0.500	0.004	0.60	1.00	0.005	0.90	0.724	14.70	1.00	1.00	1.00	47.82	47.75	51.00
03	2+201.5	0.500	0.002	0.60	1.00	0.005	0.90	0.724	16.10	1.00	1.00	1.00	52.28	52.20	55.90
04	3+173.00	0.200	0.0016	0.60	1.00	0.005	0.90	0.724	15.00	1.00	1.00	1.00	53.84	53.76	57.10

c:\usr\bernui\esp-tec\cuad-02.wk1

PROYECTO ESPECIAL
CHAVIMOCHIC

CUADRO N° 03 .- CARACTERISTICAS DE LAS ALCANTARILLAS METALICA TIPO (ARMCO)

CRUCE DE DREN CON CAMINO

Obra : Construcción del Dren DV – 4.0 (Prolongación)

ALCAN - TARILLA N°	PROGRESIVA (Km)	CAUDAL (m3/s)	DREN			ALCANTARILLA				COTA		
			S	b	Z	S	D (m)	Y	L (m)	A (m.s.n.m)	B (m.s.n.m)	C (m.s.n.m)
01	0+647	0.500	0.003	0.60	1.50	0.005	0.90	0.724	13.40	46.92	46.85	49.90
02	1+733	0.500	0.004	0.60	1.00	0.005	0.90	0.724	15.40	51.03	50.95	54.76
03	1+974	0.500	0.002	0.60	1.00	0.005	0.90	0.724	13.70	51.90	51.83	55.00

c:\mar\bernui\esp - tecnica - 03.wk1

PROYECTO ESPECIAL
CHAVIMOCHIC

CUADRO N° 04 .- CARACTERISTICAS DE LAS ALCANTARILLAS METALICA TIPO (ARMCO)

CRUCE DE DREN CON CANAL Y CAMINO

Obra : Construcción del Dren DV – 4.0 (Prolongación)

ALCAN-TARILLA	PROGRESIVA	CAUDAL	DREN			ALCANTARILLA				CANAL			NIVELES		
N°	(Km)	(m3/s)	S	b	Z	b	D (m)	Y	L (m)	bc	zc	bc	A (m.s.n.m)	B (m.s.n.m)	C (m.s.n.m)
01	2+781.50	0.500	0.0010	1.00	1.50	0.005	0.90	0.724	15.50	0.70	1.00	0.70	53.22	53.14	55.61

c:\usr\bernui\esp-tec\cuad-04.wk1

PROYECTO ESPECIAL
CHAVIMOCHIC

CUADRO N° 05 .– CARACTERISTICAS DE ESTRUCTURAS DE ENTREGA DE DESAGUES SUPERFICIALES

DREN PRINCIPAL DV –4.0 (PROLONGACION)

N°	PREGRESIVA	TIPO	MARGEN	COTA TERRENO (m.s.n.m)	COTA RASANTE DREN
01	0 + 645	abierta	D	51.10	46.860
02	0 + 645	entubado	I	51.10	46.860
03	1 + 143	abierta	D	51.10	48.620
04	1 + 740	entubado	I	54.05	51.010
05	2 + 440	abierta	D	55.80	52.560
06	2 + 790	abierta	D	56.00	53.170
07	3 + 250	abierta	D	56.40	53.890
08	3 + 250	entubado	I	56.40	53.890
09	3 + 630	entubado	I	56.90	54.445

c:\usr\bernui\esp–tec\cuad–05.wk1

CUADRO Nº 06

DREN PRINCIPAL DV – 4.0 (PROLONGACION)

CRONOGRAMA DE EJECUCION DE OBRAS

PARTIDA	DESCRIPCION	MESES 1	MESES 2	MESES 0.5
1.00	OBRAS PRELIMIN. Y TEMPORALES			
1.01	Transporte Equipo y Maquinaria			
1.03	Desvios Provisionales – Drenes			
1.04	Desvios Provisionales – Canales			
1.05	Mejoramiento de Caminos Existentes			
1.07	Trazo y Replanteo			
1.09	Campamento			
2.00	MOVIMIENTO DE TIERRAS			
2.02	Excavac. caja dren material en agua			
2.03	Eliminacion de material hasta 0.5 km.			
2.05	Excavac. Ob., Arte – Mat. Suelto en seco			
2.06	Excavac. Ob. Arte – Mat. Suelto en agua			
2.07	Relleno Comun con material propio			
2.08	Relleno con material propio semi compactado			
2.10	Relleno compactado p' estruct. mat. propio			
2.11	Relleno p' estruct. con mat. grava arenosa			
2.16	Transporte de material para relleno			
3.00	CONCRETOS			
3.02	C. Simple f'c=175 kg/cm2 cem tipo I			
3.03	C. Simple f'c=175 kg/cm2 cem tipo V			
3.06	C. Armado f'c=210 kg/cm2 cem. tipo I			
4.00	ENCONFRADO Y DESENCOFRADO			
4.01	Encofrado y Desencofrado Vertical			
5.00	ACERO DE REFUERZO			
5.01	Acero de Refuerzo diverso diametros			
6.00	JUNTAS Y SELLOS			
6.01	Juuta asfalt. 1/2"			
8.00	INSTALACION DE TUBERIAS			
8.05	Tuberia Tipo B Clase II – diam. 350 mm.			
8.13	Tubería ARMCO de 900 mm.			
10.00	OTROS			
10.08	Tuberia PVC diam 2"			
10.09	Bombeo de agua			

CUADRO N° 7

DREN PRINCIPAL DV-4.0 (PRDLDNGACION)

METRADOS DE DBRAS DE ARTE

PARTIDA	DESCRIPCIDN	UNID	ALC.CRUCE CDN CANAL	ALC.CRUCE CON CAMINO	ALC.CRUCE CON CANAL Y CAMINO	DESAGUE SUPERFICIAL		METRADD
						ENTUBADO	ABIERTD	
	OBRA DE ARTE		04	03	01	04	05	17
2.00	MDVIMIENTD DE TIERRAS							
2.05	Excavación material suelto seco	M3	300	120	81	32	16	549
2.06	Excavación material suelto agua	M3	60	45	25	08	04	142
2.10	Relleno compactado material propio para estruct.	M3	520	360	266	16	00	1162
2.11	Relleno material grava arenosa	M3	39	28	10	06	07	90
2.16	Transporte de material para relleno	M3	39	28	10	06	07	90
3.00	CDNCRETOS							
3.02	Ciclopeo f'c = 175 kg./cm2 Cemento Tipo V	M3	14	00	3.50	00	00	17.50
3.03	f'c = 175 Kg/cm2 Cemento Tipo V	M3	35	11	9.00	13	13	81
3.06	f'c = 210 Kg/cm2 Cemento Tipo V	M3	14.50	00	3.50	00	00	18
4.00	ENCDFRADOS							
4.01	Encofrado - Desencofrado	M2	60	20	15	20	15	130
5.00	ACERD							
5.01	f'y = 4,200 Kg/cm2	KG	1280	00	320	00	00	1,600
6.00	JUNTAS Y SELLDS							
6.01	Junta Imp.asfáltica 1/2"	ML	70	36	12	00	00	118
8.00	INSTALACIDN DE TUBERIAS							
8.05	Tub. C.A. Tipo B Clase II D=350 mm. Cemento V	ML	00	00	00	30	00	30
8.13	Tubería ARMCO diam. 0.90 m.	ML	68	36	15.50	00	00	119.50
10.00	DTROS							
10.08	Tubería PVC D= 50 mm.	ML	00	00	00	12	15	27
10.08	Bombeo de Agua	HR	500	200	100.00	00	00	800

PRESUPUESTO DE OBRA

DREN PRINCIPAL – DV–4.0 (PROLONGACION)

PARTIDA	DESCRIPCION	UNIDAD	METRADO	PRECIO UNITARI	COSTO PARCIAL	COSTO TOTAL
1.00	OBRAS PRELIMINARES					
1.01	Transporte de Equipo y/o Maquinaria	h.m	30.00	158.58	4,757.40	
1.02	Desvíos Provisionales de Caminos	m3	0.00	3.90	0.00	
1.03	Desvíos Provisionales de drenes	m3	2,805.00	3.49	9,789.45	
1.04	Desvíos Provisionales de canales	m3	320.00	4.16	1,331.20	
1.05	Mejoramiento de caminos existentes	km	4.00	1,485.15	5,940.60	
1.06	Camino de acceso	km	0.00	2,193.56	0.00	
1.07	Trazo y Replanteo	km	2.00	4,791.26	9,582.52	
1.08	Limpieza y Desbroce del Terreno	ha	0.00	3,248.49	0.00	
1.09	Campamento	m2	39.61	178.40	7,066.42	38,467.59
2.00	MOVIMIENTO DE TIERRAS					
2.01	Excavación de Caja de Dren, en seco	m3	0.00	2.67	0.00	
2.02	Excavación de Caja de Dren, en agua	m3	19,789.20	3.17	62,791.76	
2.03	Eliminación de material hasta 0.50 Km.	m3	8,355.24	4.75	39,687.39	
2.04	Elimination de Material, más de 0.50 Km.	m3	0.00	7.33	0.00	
2.05	Excavación de Estructures, material suelto seco	m3	549.00	15.95	8,756.55	
2.06	Excavación de Estructuras, material suelto, en agua	m3	142.00	25.53	3,625.26	
2.07	Relleno común con material propio	m3	10,586.00	1.59	16,831.74	
2.08	Relleno semi–compactado con material propio	m3	15,130.00	1.70	25,721.00	
2.09	Relleno común para Estructuras con material propio	m3	0.00	1.95	0.00	
2.10	Relleno compactado para Estructuras con material propio	m3	1,162.00	44.20	51,360.40	
2.11	Relleno para estructuras con grava arenosa	m3	90.00	17.35	1,561.50	
2.12	Enrocado con concreto superficial f'c= 100 Kg/cm2	m3	0.00	26.02	0.00	
2.13	Enrocado de protección Talud y fondo de dren	m3	0.00	8.64	0.00	
2.14	Transporte de roca hasta 5.00 Km.	m3	0.00	11.13	0.00	
2.15	Transporte de roca más de 5.00 Km.	m3	0.00	20.88	0.00	
2.16	Transporte de material para relleno	m3	90.00	11.60	1,044.00	
2.17	Relleno acomodado manualmente	m3	0.00	5.33	0.00	
2.18	Transporte de material filtro para tuberías	m3	0.00	38.26	0.00	211,319.60
3.00	CONCRETO					
3.01	Concreto f'c = 140 Kg/cm2, con cemento tipo V	m3	0.00	263.17	0.00	
3.02	Concreto Ciclópeo f'c = 175 Kg/cm2 , con Cemento tipo I	m3	17.50	199.23	3,486.52	
3.03	Concreto f'c = 175 Kg/cm2, con cemento tipo V	m3	81.00	273.71	22,170.51	
3.04	Concreto f'c = 175 Kg/cm2, con cemento tipo I	m3	0.00	227.47	0.00	
3.05	Concreto f'c = 210 Kg/cm2, con cemento tipo V	m3	18.00	281.35	5,064.30	
3.06	Concreto f'c = 210 Kg/cm2, con cemento tipo I	m3	0.00	229.33	0.00	
3.07	Concreto para solado f'c=100 Kg/cm2, con cemento tipo V	m3	0.00	165.68	0.00	30,721.34
4.00	ENCOFRADOS Y DESENCOFRADOS					
4.01	Encofrado y desencofrado	m2	130.00	42.05	5,466.50	5,466.50
5.00	ACERO DE REFUERZO					
5.01	Acero de Refuerzo, diversos diámetros	Kg	1,600.00	3.47	5,552.00	5,552.00
6.00	JUNTAS y SELLOS					
6.01	Juntas Asfálticas de 1/2"	ml	118.00	4.10	483.80	483.80
7.00	MAMPOSTERIA DE PIEDRA					
7.01	Mamp.piedra asent.concr.f'c=175 Kg/cm2.emboq.mort.1:3, e=0.20m.	m2	0.00	31.68	0.00	0.00
7.02	Mamp.piedra asent.concr.f'c=175 Kg/cm2.emboq.mort.1:3, e=0.30m.	m2	0.00	0.00	0.00	
8.00	INSTALACION DE TUBERIAS PARA ALCANTARILLAS Y DRENES					
8.01	Instalación de Tubería concreto Reforzado diám.=1,000 mm, Clase II Tipo	ml	0.00	518.81	0.00	
8.02	Instalación de Tubería concreto Reforzado diám.=800 mm, Clase II Tipo B	ml	0.00	419.49	0.00	
8.03	Instalación de Tubería concreto Reforzado diám.=600 mm, Clase II Tipo B	ml	0.00	288.83	0.00	
8.04	Instalación de Tubería concreto Reforzado diám.=500 mm, Clase II Tipo B	ml	0.00	229.63	0.00	
8.05	Instalación de Tubería concreto Reforzado diám.=350 mm, Clase II Tipo B	ml	30.00	155.12	4,653.60	
8.06	Instalación de Tubería PVC Diám.= 150 mm	ml	0.00	25.15	0.00	
8.07	Instalación de Tubería PVC Diám.= 200 mm	ml	0.00	35.99	0.00	
8.08	Instalación de Tubería PVC Diám.= 250 mm	ml	0.00	61.67	0.00	
8.09	Instalación de Tubería PVC Diám.= 300 mm	ml	0.00	81.79	0.00	
8.10	Instalación de Tubería PVC Diám.= 375 mm	ml	0.00	123.43	0.00	
8.11	Instalación de Tubería PVC Diám.= 450 mm	ml	0.00	180.67	0.00	
8.12	Instalación de Tubería PVC Diám.= 500 mm	ml	0.00	231.27	0.00	
8.13	Instalación de Tubería ARMCO, Diám.= 900 mm	ml	119.50	208.90	24,963.55	
8.14	Instalación de Tubería ARMCO, Diám.= 1,200 mm	ml	0.00	326.18	0.00	29,617.15
9.00	BUZONES TUBULARES					
9.01	Buzones de Inspección – Profundidad 2.00 m.	und	0.00	1,302.62	0.00	
9.02	Buzones de Inspección – Profundidad 3.00 m.	und	0.00	1,919.05	0.00	
9.03	Buzones de Inspección – Profundidad 4.00 m.	und	0.00	2,757.26	0.00	0.00
10.00	OTROS					
10.01	Relleno Compactado sub–base granular para carreteras e=0.20 m.	m3	0.00	3.88	0.00	
10.02	Relleno Compactado de base para afirmado de carreteras e=0.15 m.	m3	0.00	3.56	0.00	
10.05	Acopio de Material Filtro protector	m3	0.00	47.39	0.00	
10.06	Demolición de Estructuras	m3	0.00	34.58	0.00	
10.07	Eliminación de Arboles	und	0.00	13.50	0.00	
10.08	Tubería PVC Diám. 50 mm.	ml	27.00	4.33	116.91	
10.09	Bombeo de Agua	hr.m	800.00	9.36	7,488.00	7,604.91
	COSTO DIRECTO					329,232.89
	GASTOS ADMINISTRATIVOS (10 %)					32,923.29
	COSTO TOTAL (en Nuevos Soles)					362,156.18

DREN PRINCIPAL – DV–4.0 (PROLONGACION)

CUADRO DE REQUERIMIENTO

CUADRO Nº 09 MAQUINARIA, EQUIPO Y HERRAMIENTAS

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P.UNIT.	P.PARCIAL	P.TOTAL
EQUIPO TOPOGRAFICO		2.00	1,783.00	3,566.00	
TRACTOR ORUGAS, 140–160 HP	h.m	276.02	125.33	34,593.14	
TRAILER PLATAFORMA BAJA, 330 HP	h.m	30.00	158.58	4,757.40	
CARGADOR FRONTAL, 200–250 HP	h.m	85.99	150.61	12,950.62	
MOTONIVELADORA, 145–150 HP	h.m	40.78	108.91	4,441.60	
RETROEXCAVADORA, 80–110 HP	h.m	467.02	117.39	54,823.07	
COMPACTADOR VIBRAT. MANUAL (plancha)	h.m	371.84	13.75	5,112.80	
MEZCLADORA, 23 HP	h.m	75.33	16.77	1,263.27	
VIBRADOR DE CONCRETO, 4 HP	h.m	75.41	4.72	355.95	
MOTOBOMBA PETROLEO, 12 HP	h.m	821.34	1.88	1,544.12	
CAMION GRUA, 120 HP 5 TM	h.m	35.87	86.27	3,094.70	
CIZALLA	h.m	43.50	3.31	144.00	
VOLQUETE, 330 HP 10 M3	h.m	179.13	135.88	24,340.72	
CAMION CISTERNA,178–210 HP 3000 GLS.	h.m	40.52	86.75	3,514.94	
DOBLADORA DE ACERO HASTA 1"	h.m	45.53	2.46	112.00	
RODILLO VIB. LISO AUTOP. 70–100 HP	h.m	21.33	45.81	977.28	
RETROEXCAV–CARGADOR C/LLANTAS	h.m	377.36	109.15	41,243.86	
GRUPO ELECTROGENO, 38 HP 20 KW	h.m	19.83	7.93	157.25	
ZARANDA	h.m	0.00	10.00	0.00	
COMPRESORA NEUMATICA 87 HP	h.m	0.00	43.12	0.00	
MARTILLO NEUMATICO 25–29 KG	h.m	0.00	7.91	0.00	
BARRENO, MANGUERA, ETC.	und.	0.00	1,528.00	0.00	
MOTOSIERRA	h.m	0.00	323.00	0.00	196,992.72

CUADRO N°10 MANO DE OBRA

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P.UNIT.	P.PARCIAL	P.TOTAL
CAPATAZ	h.h	637.60	9.16	5,840.41	
OPERARIO	h.h	387.08	8.33	3,224.39	
OFICIAL	h.h	1,772.32	7.48	13,256.96	
PEON	h.h	6,468.15	6.68	43,207.22	
AYUDANTE (TOPOG.)	j/m	4.00	750.00	3,000.00	
TOPOGRAFO	j/m	2.00	1,500.00	3,000.00	
DESGASTE DE HERRAMIENTAS	%	38,835.56	0.05	1,941.78	73,470.75

CUADRO Nº 11 MATERIALES INDUSTRIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P.UNIT.	P.PARCIAL	P.TOTAL
CEMENTO PORTLAND TIPO I	Bls.	0.00	12.51	0.00	
CEMENTO PORTLAND TIPO V	Bls.	908.00	18.29	16,607.25	
AGUA	M3	25.60	4.17	106.77	
MADERA TORNILLO	Pie2	429.61	2.55	1,085.51	
CLAVOS	Kg	26.13	1.99	52.00	
ALAMBRE	Kg	106.53	1.99	212.00	
TUBERIA CON.ARM.TIPO B CLASE II DIAM. 1000	Ml.	0.00	458.19	0.00	
TUBERIA CON.ARM.TIPO B CLASE II DIAM. 800	Ml.	0.00	369.93	0.00	
TUBERIA CON.ARM.TIPO B CLASE II DIAM. 600	Ml.	0.00	249.92	0.00	
TUBERIA CON.ARM.TIPO B CLASE II DIAM. 500	Ml.	0.00	198.60	0.00	
TUBERIA CON.ARM.TIPO B CLASE II DIAM. 350	Ml.	30.00	137.53	4,125.90	
TUBERIA PVC 200	Ml.	0.00	30.67	0.00	
TUBERIA PVC 250	Ml.	0.00	55.02	0.00	
TUBERIA PVC 300	Ml.	0.00	73.38	0.00	
TUBERIA PVC 375	Ml.	0.00	112.00	0.00	
TUBERIA PVC 450	Ml.	0.00	165.20	0.00	
TUBERIA ARMCO DIAM. 900	Ml.	119.50	174.79	20,887.41	
ASFALTO RC–250	Gls	10.67	1.77	18.88	
ACERO CORRUGADO (PROM.)	Kg	1,681.11	2.17	3,648.00	
TUBERIA PVC 50 mm	Ml	27.00	3.07	82.89	
KEROSENE INDUATRIAL	Gls	6.05	2.34	14.16	
TRIPLAY LUPUNA 8'x4'x16mm	Pza.	5.20	71.30	370.50	
TRIPLAY LUPUNA 8'x4'x6mm	Pza.	44.79	30.61	1,371.06	
YESO	Est.	2.00	8.26	16.52	
MATERIALES ELECTRICOS	Est	39.61	11.80	467.40	
MATERIALES SANITARIOS	Est.	39.61	17.70	701.10	
CONCRETO F'C=140 KG/CM2	M3	5.94	212.25	1,261.18	
MOBILIARIO	Est.	39.61	5.90	233.70	
PINTURA	Gls.	39.61	45.07	1,785.22	53,057.44

CUADRO Nº 12 MATERIALES DE CANTERA

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P.UNIT.	P.PARCIAL	P.TOTAL
ARENA FINA	M3	0.12	19.00	2.36	
ARENA GRUESA	M3	56.53	19.00	1,073.98	
GRAVA ARENOSA	M3	0.00	19.00	0.00	
PIEDRA GRANDE	M3	0.00	25.00	0.00	
PIEDRA CHANCADA DE 1/2 – 3/4"	M3	79.93	58.00	4,635.65	5,711.99

CUADRO Nº 13

PRESUPUESTO ANALITICO

DREN PRINCIPAL DV–4.0 (PROLONGACION)

PARTIDA	DESCRIPCION	MONTO
1.00	**REMUNERACIONES**	**23,159.73**
1.03	Del Empleado Eventual	18,125.00
1.15	Compensación por Tiempo de Servicio	2,013.89
1.16	Aguinaldo	1,510.42
1.19	Beneficios por Vacaciones	1,510.42
2.00	**BIENES**	**205,274.30**
2.02	Materiales de Oficina y Escritorio	600.00
2.05	Materiales de Salud, Farmacia, Laboratorio , Otros	1,000.00
2.06	Materiales de Impresión, Fotofráficos, Fonctécnicos	1,500.00
2.07	Combustibles, Carburantes y Lubricantes	80,000.00
2.09	Mat. de Construc., Mantenim., Acondicionam., Reparación	120,156.42
2.12	Otros	2,017.88
3.00	**SERVICIOS**	**130,576.47**
3.06	No Personales	96,021.75
3.08	Servicios Financieros, Judiciales y Notariales	100.00
3.09	Mantenimiento y Reparación	33,054.72
3.11	Pasajes, Viáticos y Fletes	200.00
3.14	Otros	1,200.00
4.00	**TRANSFERENCIAS CORRIENTES**	**3,145.68**
4.01	IPSS, Caja Nacional de Pensiones	2,084.37
4.02	Fondo Nacional de Vivienda	463.19
4.04	Bonificaciones del Personal en Servicio	598.12
	COSTO TOTAL (En Nuevos Soles)	**362,156.18**

CUADRO N° 14

DREN PRINCIPAL DV – 4.0 (PROLONGACION)

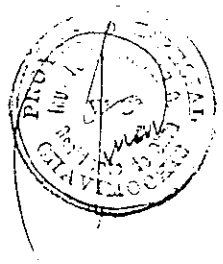
CRONOGRAMA DE DESEMBOLSOS DE LA OBRA

PARTIDA	DESCRIPCION	M E S E S			TOTAL
		1	2	0.5	
1.00	OBRAS PRELIMIN. Y TEMPORALES	15,387.04	15,387.04	7,693.52	38,467.60
2.00	MOVIMIENTO DE TIERRAS	84,527.84	84,527.84	42,263.92	211,319.60
3.00	CONCRETOS	12,288.54	12,288.54	6,144.27	30,721.35
4.00	ENCONFRADO Y DESENCOFRADO	2,186.60	2,186.60	1,093.30	5,466.50
5.00	ACERO DE REFUERZO	2,776.00	2,776.00		5,552.00
6.00	JUNTAS Y SELLOS			483.80	483.80
8.00	INSTALACION DE TUBERIAS	29,617.15			
10.00	OTROS	3,041.96	3,041.96	1,520.98	7,604.90
	GASTOS ADMINISTRATIVOS (10 %)	13,169.31	13,169.31	6,584.66	32,923.28
	TOTAL S/.:	162,994.44	133,377.29	65,784.45	362,156.18

CUADRO Nº 15

CRONOGRAMA DE ADQUISICION DE INSUMOS
OBRA: DREN DV--4.0 (PROLONGACION)

DESCRIPCION	INSUMO	Unidad	MESES			SUBTOTAL
			1	2	0.5	S/.
I. MANO DE OBRA	H.H		38,408.70	38,408.70	19,204.35	96,021.75
II. MATERIALES DE CONSTRUCION						
Cemento Portland tipo V	908.00	Bol	8,303.63	8,303.63	0.00	16,607.26
Madera Tornillo	429.61	p2	1,095.51	0.00	0.00	1,095.51
Clavos	26.13	Kg	52.00	0.00	0.00	52.00
Alambre	106.53	Kg	212.00	0.00	0.00	212.00
Tubería de C.A. de D=350 mm.	30.00	ml	4,125.00	0.00	0.00	4,125.00
Tubería ARMCO de D= 900 mm.	119.50	ml	20,887.41	0.00	0.00	20,887.41
Acero	1681.11	Kg	3,648.00	0.00	0.00	3,648.00
Piedra Chancada de 1/2" a 3/4"	79.93	m3	2,317.82	2,317.83	0.00	4,635.65
Arena Gruesa	56.53	m3	536.99	536.99	0.00	1,073.98
III. REPUESTOS						
Repuestos de Maquinaria			24,554.80	24,554.80	12,277.40	61,387.00
IV. COMBUSTIBLE Y LUBRICANTES						
Combust., Carburant. y Lubricantes			32,000.00	32,000.00	16,000.00	80,000.00
V. OTROS			15,829.08	15,829.08	7,914.54	39,572.70
TOTAL S/.			151,970.94	121,951.03	55,396.29	329,318.26



Cuadro N° 16

FORMULA POLINOMICA

PRESUPUESTO AL 31 DE DICIEMBRE DE 1995

DREN PRINCIPAL – DV–4.0 (PROLONGACION)

$$K = 0.198\ Jr/Jo + 0.549\ EMHr/EMHo + 0.095\ OAr/OAo + 0.066\ Vr/Vo + 0.092\ GAr/GAo$$

SIMBOLO	DESCRIPCION	COEFICIENTE	INCIDENCIA %	INDICE
J	JORNALES	0.198	100.00	47
EMH	EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS	0.549	100.00	
	EQUIPOS		21.13	48
	MAQUINARIA		75.23	49
	HERRAMIENTAS		3.64	37
OA	OBRAS DE ARTE	0.095	100.00	
	CEMENTO TIPO V		80.00	23
	TRYPLAY LUPUNA		9.47	45
	ACERO		10.53	3
V	VARIOS	0.066	100.00	
	PINTURA		12.12	54
	TUBERIA ARMCO		87.88	9
GA	GASTOS ADMINISTRATIVOS	0.092	100.00	39

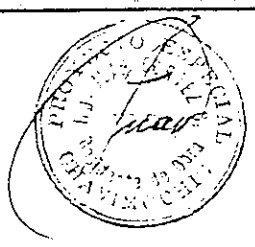


CAPITULO II

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

DRENAJE PRINCIPAL DV- 4.0 (PROLONGACION)

VALLE DE VIRU



PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBRA : DREN DV - 4.0 (PROLONGACION) - VALLE VIRU

FECHA : DICIEMBRE 1995

PARTIDA :1.01
Transporte de Equipo y/o Maquinaria — UNIDAD : h.m
ESPECIFICACIONES : — RENDIM. : 8 hr/día

DESCRIPCION		UNIDAD	CANTIDAD	PREC/UNID	PARCIAL	TOTAL	INDICE
1.-MANO DE OBRA							
2.-EQUIPOS, HERRAMIENTAS						158.58	
A Trailer Plataforma Baja, 330 HP, 4	1.00	h.m	1.0000	158.58	158.58		48
3.-MATERIALES							
COSTO DIRECTO S/. :						158.58	

PROYECTO ESPECIAL

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBRA : OREN DV - 4.0 (PROLONGACION) - VALLE VIRU

FECHA : DICIEMBRE 1995

PARTIDA :1.03
Desvios Provisionales de Drenes

UNIDAD : m3

ESPECIFICACIONES :
La excavación y el relleno considera un peón en cada caso

RENDIM. : Excavación 520 m3/día
Relleno 800 m3/día

DESCRIPCION		UNIDAD	CANTIDAD	PREC/UNID	PARCIAL	TOTAL	INDICE
1.-MANO DE OBRA						0.24	
A Capataz	0.20	h.h	0.0031	9.16	0.03		47
B Peón	2.00	h.h	0.0308	6.68	0.21		47
2.-EQUIPOS, HERRAMIENTAS						3.25	
A Tractor de Orugas, 140-160 HP	0.75	h.m	0.0115	125.33	1.44		49
B Retroexcavadora, 80-110 HP, 0.5-1.	1.00	h.m	0.0154	117.39	1.81		49
3.-MATERIALES							
COSTO DIRECTO S/. :						3.49	

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBRA : DREN DV - 4.0 (PROLONGACION) - VALLE VIRU

FECHA : DICIEMBRE 1995

PARTIDA :1.04
Desvíos Provisionales de Canales

UNIDAD : m3

RENDIM. : Excavación 450 m3/día
Relleno 800 m3/día

ESPECIFICACIONES :
La excavación considera 1 oficial y 1 peón,
el relleno 1 peón

DESCRIPCION		UNIDAD	CANTIDAD	PREC/UNID	PARCIAL	TOTAL	INDICE
1.-MANO DE OBRA						0.40	
A Cacataz	0.20	h.h	0.0036	9.16	0.03		47
B Oficial	1.00	h.h	0.0178	7.48	0.13		47
C Peón	2.00	h.h	0.0356	6.68	0.24		47
2.-EQUIPOS, HERRAMIENTAS						3.76	
A Tractor de Orugas, 140-160 HP	0.75	h.m	0.0133	125.33	1.67		49
B Retroexcavadora, 80-110 HP, 0.5-1.	1.00	h.m	0.0178	117.39	2.09		49
3.-MATERIALES							
COSTO DIRECTO S/. :						4.16	

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBRA : DREN DV - 4.0 (PROLONGACION) - VALLE VIRU

FECHA : DICIEMBRE 1995

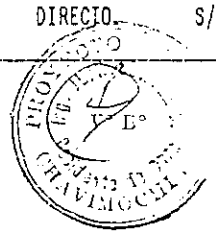
PARTIDA :1.05

Mejoramiento de Caminos Existentes — UNIDAD : Km

ESPECIFICACIONES : — RENDIM. : 1.5 Km/día

Mejoramiento y mantenimiento de subrasante y afirmado, ancho promedio 5.0 m.

DESCRIPCION		UNIDAD	CANTIDAD	PREC/UNID	PARCIAL	TOTAL	INDICE
1.-MANO DE OBRA						187.29	
A Capataz	0.10	h.h	0.5333	9.16	4.89		47
B Oficial	1.00	h.h	5.3333	7.48	39.89		47
C Peón	4.00	h.h	21.3333	6.68	142.51		47
2.-EQUIPOS, HERRAMIENTAS						1,297.86	
A Motoniveladora, 145-150 HP	1.00	h.m	5.3333	108.91	580.35		49
B Camión Cisterna, 178-210 HP, 3000	1.00	h.m	5.3333	86.75	462.66		48
C Motobomba petróleo, 12 HP, de 4"	1.00	h.m	5.3333	1.88	10.03		48
D Rodillo liso Vibr. Autop., 70-100	1.00	h.m	5.3333	45.81	244.32		49
3.-MATERIALES							
COSTO DIRECTO S/. :						1,485.15	



PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBRA : OREN OV - 4.0 (PROLONGACION) - VALLE VIRU

FECHA : DICIEMBRE 1995

PARTIDA :1.07
Trazo y Replanteo

UNIDAD : Mes
ESPECIFICACIONES. : RENDIM. : 8 Hr/día

DESCRIPCION		UNIDAD	CANTIDAD	PREC/UNID	PARCIAL	TOTAL	INDICE
1.-MANO DE OBRA						3,000.00	
A Topógrafo	1.00	j / m	1.0000	1,500.00	1,500.00		47
B Portamira	2.00	j / m	2.0000	750.00	1,500.00		47
2.-EQUIPOS, HERRAMIENTAS						1,783.00	
A Equipo Topográfico	1.00	e / m	1.0000	1,783.00	1,783.00		30
3.-MATERIALES						8.26	
A Materiales varios(estac, yeso,etc)		Est./m	1.0000	8.26	8.26		37
COSTO DIRECTO S/. :						4,791.26	

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBRA : DREN DV - 4.D (PROLONGACION) - VALLE VIRU

FECHA : DICIEMBRE 1995

PARTIDA :1.09
Campamento

UNIDAD : m2

ESPECIFICACIONES :
Suministro de Materiales y construcción de campamento (Inc. desarmado y/o demolición y retiro)

RENDIM. : 16 m2/día

DESCRIPCION		UNIDAD	CANTIDAD	PREC/UNIO	PARCIAL	TOTAL	INDICE
1.-MANO DE OBRA						27.58	
A Capataz	0.20	h.h	0.1000	9.16	0.92		47
B Operario	3.00	h.h	1.5000	8.33	12.50		47
C Oficial	2.00	h.h	1.0000	7.48	7.48		47
D Peón	2.00	h.h	1.0000	6.68	6.68		47
2.-EQUIPOS, HERRAMIENTAS						5.35	
A Grupo Electrógeno, 38 HP, 20 KW	1.00	h.m	0.5000	7.93	3.97		49
B Desgaste de herramientas		m.o.	0.0500	27.58	1.38		37
3.-MATERIALES						145.47	
A Materiales Eléctricos		est	1.0000	11.80	11.80		12
B Materiales Sanitarios		est	1.0000	17.70	17.70		10
C Concreto f'c 140 kg/cm2		m3	0.1500	212.25	31.84		21
D Mobiliario		est	1.0000	5.90	5.90		39
E Madera Tornillo		p2.	1.0000	2.55	2.55		43
F Triplay lupuna 4'x 8'x 6 mm.		und	1.0000	30.61	30.61		45
G Pintura Latex Vencelatex		Gls.	1.0000	45.07	45.07		54
COSTO DIRECTO S/. :						178.40	

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBRA : DREN DV - 4.0 (PROLONGACION) - VALLE VIRU

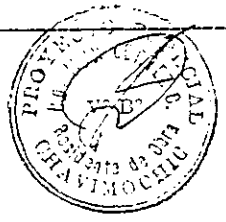
FECHA : DICIEMBRE 1995

PARTIDA :2.02
Excavación de Caja de Dren , en agua

UNIDAD : m3
RENDIM. : 38.00 m3/día

ESPECIFICACIONES :

DESCRIPCION		UNIDAD	CANTIDAD	PREC/UNID	PARCIAL	TOTAL	INDICE
1.-MANO DE OBRA						0.66	
A Capataz	0.50	h.h	0.0105	9.16	0.10		47
B Peón	4.00	h.h	0.0842	6.68	0.56		47
2.-EQUIPOS, HERRAMIENTAS						2.51	
A Retroexcavadora, 80-110 HP, 0.5-1.	1.00	h.m	0.0211	117.39	2.48		49
B Desgaste de herramientas		m.o.	0.0500	0.66	0.03		37
3.-MATERIALES							
COSTO DIRECTO S/. :						3.17	



PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBRA : OREN OV - 4.0 (PROLONGACION) - VALLE VIRU

FECHA : DICIEMBRE 1995

PARTIDA :2.03
Eliminación de Material hasta 0.50 Km.

UNIDAD : m3

ESPECIFICACIONES :
Considera, carguío, transporte y extendido;
factor de esponjamiento 1.2

RENDIM. : 780 m3/día

DESCRIPCION		UNIDAD	CANTIDAD	PREC/UNID	PARCIAL	TOTAL	INDICE
1.-MANO DE OBRA						0.15	
A Oficial	2.00	h.h	0.0205	7.48	0.15		47
2.-EQUIPOS, HERRAMIENTAS						4.60	
A Cargador frontal, 200-250 HP, 4-4.	1.00	h.m	0.0103	150.61	1.55		49
B Tractor de Orugas, 140-160 HP	0.20	h.m	0.0021	125.33	0.26		49
C Volquete, 330 HP, 10 m3	2.00	h.m	0.0205	135.88	2.79		48
3.-MATERIALES							
COSTO DIRECTO S/. :						4.75	

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBRA : OREN OV - 4.0 (PROLONGACION) - VALLE VIRU

FECHA : DICIEMBRE 1995

PARTIDA :2.05

Excavación para estructuras en material suelto seco — UNIDAD : m3

ESPECIFICACIONES : — RENDIM. : 4 m3/día

El trabajo se ejecutará manualmente

DESCRIPCION		UNIDAD	CANTIDAD	PREC/UNID	PARCIAL	TOTAL	INDICE
1.-MANO DE OBRA						15.19	
A Capataz	0.10	h.h	0.2000	9.16	1.83		47
B Peón	1.00	h.h	2.0000	6.68	13.36		47
2.-EQUIPOS, HERRAMIENTAS						0.76	
A Desgaste de herramientas		m.o.	0.0500	15.19	0.76		37
3.-MATERIALES							
COSTO DIRECTO S/. :						15.95	

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBRA : DREN OV - 4.0 (PROLONGACION) - VALLE VIRU

FECHA : DICIEMBRE 1995

PARTIDA :2.06

Excavación de estructuras en material suelto en agua — UNIDAD : m3

ESPECIFICACIONES : — RENDIM. : 2.5 m3/día

El trabajo se ejecutará manualmente

DESCRIPCION		UNIDAD	CANTIDAD	PREC/UNID	PARCIAL	TOTAL	INDICE
1.-MANO DE OBRA						24.31	
A Capataz	0.10	h.h	0.3200	9.16	2.93		47
B Peón	1.00	h.h	3.2000	6.68	21.38		47
2.-EQUIPOS, HERRAMIENTAS						1.22	
A Desgaste de herramientas		m.o.	0.0500	24.31	1.22		37
3.-MATERIALES							
COSTO DIRECTO S/. :						25.53	

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBRA : DREN DV - 4.0 (PROLONGACION) - VALLE VIRU

FECHA : DICIEMBRE 1995

PARTIDA :2.07
Relleno común con material propio — UNIDAD : m3

ESPECIFICACIONES : — RENDIM. : 700 m3/día
Este actividad se utilizará en reposición de taludes erosionados y explanación del banco de escombros

DESCRIPCION		UNIDAD	CANTIDAD	PREC/UNID	PARCIAL	TOTAL	INDICE
1.-MANO DE OBRA						0.16	
A Capataz	0.10	h.h	0.0011	9.16	0.01		47
B Peón	2.00	h.h	0.0229	6.68	0.15		47
2.-EQUIPOS, HERRAMIENTAS						1.43	
A Tractor de Orugas, 140-160 HP	1.00	h.m	0.0114	125.33	1.43		49
3.-MATERIALES							
COSTO DIRECTO	S/.	:				1.59	

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBRA : DREN DV - 4.0 (PROLONGACION) - VALLE VIRU

FECHA : DICIEMBRE 1995

PARTIDA :2.08
Relleno semi-compactado, con material propio

UNIDAD : m3

ESPECIFICACIONES:
La compactación se ejecutará con dos pasadas de tractor, por una misma línea

RENDIM. : 600 m3/día

DESCRIPCION		UNIDAD	CANTIDAD	PREC/UNID	PARCIAL	TOTAL	INDICE
1.-MANO DE OBRA						0.61	
A Capataz	0.40	h.h	0.0053	9.16	0.05		47
B Oficial	2.00	h.h	0.0267	7.48	0.20		47
C Peón	4.00	h.h	0.0533	6.68	0.36		47
2.-EQUIPOS, HERRAMIENTAS						1.09	
A Tractor de Orugas, 140-160 HP	0.50	h.m	0.0067	125.33	0.84		49
B Motoniveladora, 145-150 HP	0.10	h.m	0.0013	108.91	0.14		49
C Camión Cisterna, 178-210 HP, 3000	0.10	h.m	0.0013	86.75	0.11		48
3.-MATERIALES							
COSTO DIRECTO S/. :						1.70	

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBRA : DREN OV - 4.0 (PROLONGACION) - VALLE VIRU

FECHA : DICIEMBRE 1995

PARTIDA :2.10
Relleno compactado para estructuras con material propio

UNIDAD : m3

ESPECIFICACIONES :

RENDIM. : 25 m3/día

DESCRIPCION		UNIDAD	CANTIDAD	PREC/UNID	PARCIAL	TOTAL	INDICE
1.-MANO DE OBRA						4.87	
A Capataz	0.20	h.h	0.0640	9.16	0.59		47
B Peón	2.00	h.h	0.6400	6.68	4.28		47
2.-EQUIPOS, HERRAMIENTAS						39.33	
A Compactador Vibrat. Manual (Planch	1.00	h.m	0.3200	13.75	4.40		37
B Retrocargador c/llantas, 58 HP, 1	1.00	h.m	0.3200	109.15	34.93		49
3.-MATERIALES							
COSTO DIRECTO S/. :						44.20	

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBRA : DREN DV - 4.0 (PROLONGACION) - VALLE VIRU

FECHA : DICIEMBRE 1995

PARTIDA :2.11

Relleno para estructuras con grava arenosa — UNIDAD : m3

ESPECIFICACIONES: — RENDIM. : 30 m3/día

Se utilizará cantera con material disponible, con distancia aproximada 15 Km.

DESCRIPCION		UNIDAD	CANTIDAD	PREC/UNID	PARCIAL	TOTAL	INDICE
1.-MANO DE OBRA						9.59	
A Capataz	0.10	h.h	0.0267	9.16	0.24		47
B Operario	1.00	h.h	0.2667	8.33	2.22		47
C Peón	4.00	h.h	1.0667	6.68	7.13		47
2.-EQUIPOS, HERRAMIENTAS						7.76	
A Retrocargador c/llantas, 58 HP, 1	0.25	h.m	0.0667	109.15	7.28		49
B Desgaste de herramientas		m.o.	0.0500	9.59	0.48		37
3.-MATERIALES							
COSTO DIRECTO S/. :						17.35	



PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBRA : DREN DV - 4.0 (PROLONGACION) - VALLE VIRU

FECHA : DICIEMBRE 1995

PARTIDA :2.16
Transporte de material para relleno compactado — UNIDAD : m3

ESPECIFICACIONES.: — RENDIM. : 380 m3/día
Distancia promedio de cálculo 7.0 Km.
Factor de Esponjamiento 1.20

DESCRIPCION		UNIDAD	CANTIDAD	PREC/UNID	PARCIAL	TOTAL	INDICE
1.-MANO DE OBRA						0.16	
A Capataz	0.10	h.h	0.0021	9.16	0.02		47
B Peón	1.00	h.h	0.0211	6.68	0.14		47
2.-EQUIPOS, HERRAMIENTAS						11.44	
A Volquete, 330 HP, 10 m3	4.00	h.m	0.0842	135.88	11.44		48
3.-MATERIALES							
COSTO DIRECTO	S/.	:				11.60	

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBRA : DREN DV - 4.0 (PROLONGACION) - VALLE VIRU

FECHA : DICIEMBRE 1995

PARTIDA :3.02

Concreto Ciclópeo f'c= 175 Kg/cm2., cemento tipo V — UNIDAD : m3

ESPECIFICACIONES : — RENDIM. : 15 m3/día

Piedra grande diám.= 8"-10"

DESCRIPCION		UNIDAD	CANTIDAD	PREC/UNID	PARCIAL	TOTAL	INDICE
1.-MANO DE OBRA						45.04	
A Capataz	0.20	h.h	0.1067	9.16	0.98		47
B Operario	1.00	h.h	0.5333	8.33	4.44		47
C Oficial	1.00	h.h	0.5333	7.48	3.99		47
D Peón	10.00	h.h	5.3333	6.68	35.63		47
2.-EQUIPOS, HERRAMIENTAS						13.71	
A Mezcladora, 23 HP, 11-12 p3	1.00	h.m	0.5333	16.77	8.94		48
B Vibrador de concreto, 4 HP, 18 PL	1.00	h.m	0.5333	4.72	2.52		49
C Desgaste de herramientas		m.o.	0.0500	45.04	2.25		37
3.-MATERIALES						140.48	
A Cemento Portland Tipo V		Bls.	5.6000	18.29	102.42		23
B Arena Gruesa		m3.	0.3500	19.00	6.65		4
C Piedra Chancada de 1/2"- 3/4"		m3	0.5300	58.00	30.74		5
D Agua		m3.	0.1610	4.17	0.67		39
COSTO DIRECTO		S/.	:			199.23	

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBRA : DREN DV - 4.0 (PROLONGACION) - VALLE VIRU

FECHA : DICIEMBRE 1995

PARTIDA :3.03
Concreto f'c= 175 Kg/cm2., cemento tipo V

UNIDAD : m3
RENDIM. : 12 m3/día

ESPECIFICACIONES :

DESCRIPCION		UNIDAD	CANTIDAD	PREC/UNID	PARCIAL	TOTAL	INDICE
1.-MANO DE OBRA						56.29	
A Capataz	0.20	h.h	0.1333	9.16	1.22		47
B Operario	1.00	h.h	0.6667	8.33	5.55		47
C Oficial	1.00	h.h	0.6667	7.48	4.99		47
D Peón	10.00	h.h	6.6667	6.68	44.53		47
2.-EQUIPOS, HERRAMIENTAS						17.14	
A Mezcladora, 23 HP, 11-12 p3	1.00	h.m	0.6667	16.77	11.18		48
B Vibrador de concreto, 4 HP, 18 PL	1.00	h.m	0.6667	4.72	3.15		49
C Desgaste de herramientas		m.o.	0.0500	56.29	2.81		37
3.-MATERIALES						200.28	
A Cemento Portland Tipo V		Bls.	8.0000	18.29	146.32		23
B Arena Gruesa		m3.	0.5000	19.00	9.50		4
C Piedra Chancada de 1/2"- 3/4"		m3	0.7500	58.00	43.50		5
D Agua		m3.	0.2300	4.17	0.96		39
COSTO DIRECTO S/. :						273.71	

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

A N A L I S I S D E P R E C I O S U N I T A R I O S

OBRA : OREN DV - 4.0 (PROLONGACION) - VALLE VIRU

FECHA : DICIEMBRE 1995

PARTIDA :3.04

Concreto f'c= 175 Kg/cm2., cemento tipo I — UNIDAD : m3

ESPECIFICACIONES : — RENDIM. : 12 m3/dia

DESCRIPCION		UNIDAD	CANTIDAD	PREC/UNIO	PARCIAL	TOTAL	INDICE
1.-MANO DE OBRA						56.29	
A Capataz	0.20	h.h	0.1333	9.16	1.22		47
B Operario	1.00	h.h	0.6667	8.33	5.55		47
C Oficial	1.00	h.h	0.6667	7.48	4.99		47
D Peón	10.00	h.h	6.6667	6.68	44.53		47
2.-EQUIPOS, HERRAMIENTAS						17.14	
A Mezcladora, 23 HP, 11-12 p3	1.00	h.m	0.6667	16.77	11.18		48
B Vibrador de concreto, 4 HP, 18 PL	1.00	h.m	0.6667	4.72	3.15		49
C Desgaste de herramientas		m.o.	0.0500	56.29	2.81		37
3.-MATERIALES						154.04	
A Cemento Portland tipo I		Bls.	8.0000	12.51	100.08		21
B Arena Gruesa		m3.	0.5000	19.00	9.50		4
C Piedra Chancada de 1/2"- 3/4"		m3	0.7500	58.00	43.50		5
D Agua		m3.	0.2300	4.17	0.96		39
COSTO DIRECTO S/. :						227.47	

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

ANALISIS DE PRECIDS UNITARIOS

OBRA : DREN PRINCIPAL - OV - 4.0 (PROLONGACION)

FECHA : DICIEMBRE 1995

PARTIDA :3.05
Concreto f'c= 210 Kg/cm2., cemento tipo V

UNIDAD : m3
RENDIM. : 12 m3/día

ESPECIFICACIONES :

DESCRIPCION		UNIDAD	CANTIDAD	PREC/UNID	PARCIAL	TOTAL	INDICE
1.-MANO DE OBRA						56.29	
A Capataz	0.20	h.h	0.1333	9.16	1.22		47
B Operario	1.00	h.h	0.6667	8.33	5.55		47
C Oficial	1.00	h.h	0.6667	7.48	4.99		47
D Peón	10.00	h.h	6.6667	6.68	44.53		47
2.-EQUIPOS, HERRAMIENTAS						17.14	
A Mezcladora, 23 HP, 11-12 p3	1.00	h.m	0.6667	16.77	11.18		48
B Vibrador de concreto, 4 HP, 18 PL	1.00	h.m	0.6667	4.72	3.15		49
C Desgaste de herramientas		m.o.	0.0500	56.29	2.81		37
3.-MATERIALES						207.92	
A Cemento Portland Tipo V		Bls.	9.0000	18.29	164.61		23
B Arena Gruesa		m3.	0.5500	19.00	10.45		4
C Piedra Chancada de 1/2"- 3/4"		m3	0.5500	58.00	31.90		5
D Agua		m3.	0.2300	4.17	0.96		39
COSTO DIRECTO S/. :						281.35	

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBRA : DREN DV - 4.0 (PROLONGACION) - VALLE VIRU

FECHA : DICIEMBRE 1995

PARTIDA :3.06

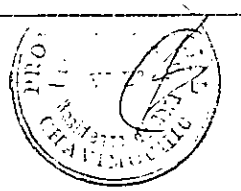
Concreto f'c= 210 Kg/cm2., cemento tipo I

UNIDAD : m3

ESPECIFICACIONES :

RENDIM. : 12 m3/día

DESCRIPCION		UNIDAD	CANTIDAD	PREC/UNID	PARCIAL	TOTAL	INDICE
1.-MANO DE OBRA						56.29	
A Capataz	0.20	h.h	0.1333	9.16	1.22		47
B Operario	1.00	h.h	0.6667	8.33	5.55		47
C Oficial	1.00	h.h	0.6667	7.48	4.99		47
D Peón	10.00	h.h	6.6667	6.68	44.53		47
2.-EQUIPOS, HERRAMIENTAS						17.14	
A Mezcladora, 23 HP, 11-12 p3	1.00	h.m	0.6667	16.77	11.18		48
B Vibrador de concreto, 4 HP, 18 PL	1.00	h.m	0.6667	4.72	3.15		49
C Desgaste de herramientas		m.o.	0.0500	56.29	2.81		37
3.-MATERIALES						155.90	
A Cemento Portland tipo I		Bls.	9.0000	12.51	112.59		21
B Arena Gruesa		m3.	0.5500	19.00	10.45		4
C Piedra Chancada de 1/2"- 3/4"		m3	0.5500	58.00	31.90		5
D Agua		m3.	0.2300	4.17	0.96		39
COSTO DIRECTO S/. :						229.33	



PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBRA : DREN DV - 4.0 (PROLONGACION) - VALLE VIRU

FECHA : DICIEMBRE 1995

PARTIDA :4.01
Encofrado plano vertical

UNIDAD : m2
RENDIM. : 16 m2/dia

ESPECIFICACIONES :
Suministro de materiales, habilitación (considera 1 peón), encofrado, desencofrado y limpieza

DESCRIPCION		UNIDAD	CANTIDAD	PREC/UNID	PARCIAL	TOTAL	INDICE
1.-MANO DE OBRA						28.12	
A Capataz	0.50	h.h	0.2500	9.16	2.29		47
B Operario	2.00	h.h	1.0000	8.33	8.33		47
C Oficial	2.00	h.h	1.0000	7.48	7.48		47
D Peon	3.00	h.h	1.5000	6.68	10.02		47
2.-EQUIPOS, HERRAMIENTAS						1.41	
A Desgaste de herramientas		m.o.	0.0500	28.12	1.41		37
3.-MATERIALES						12.52	
A Clavos		Kg.	0.2000	1.99	0.40		2
B Alambre		Kg.	0.2000	1.99	0.40		2
C Madera Tornillo		p2.	3.0000	2.55	7.65		43
D Triplay lupuna 4' x 8' x 16 mm		Pza.	0.0400	71.30	2.85		45
E Triplay lupuna 4'x 8'x 6 mm.		und	0.0400	30.61	1.22		45
COSTO DIRECTO		S/.	:			42.05	

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBRA : DREN DV - 4.0 (PROLONGACION) - VALLE VIRU

FECHA : DICIEMBRE 1995

PARTIDA :5.01

Acero de refuerzo diversos diámetros — UNIDAD : Kg

ESPECIFICACIONES-: — RENDIM. : 300 Kg/día

Suministro de materiales, habilitación y colocación de acero

DESCRIPCION		UNIDAD	CANTIDAD	PREC/UNID	PARCIAL	TOTAL	INDICE
1.-MANO DE OBRA						0.39	
A Capataz	0.30	h.h	0.0080	9.16	0.07		47
B Operario	1.00	h.h	0.0267	8.33	0.22		47
C Oficial	3.00	h.h	0.0800	7.48	0.60		47
2.-EQUIPOS, HERRAMIENTAS						0.20	
A Cizalla	1.00	h.m	0.0267	3.31	0.09		37
B Dobladora de acero hasta 1 "	1.00	h.m	0.0267	2.46	0.07		37
C Desgaste de herramientas		m.o.	0.0500	0.89	0.04		37
3.-MATERIALES						2.38	
A Alambre		Kg.	0.0500	1.99	0.10		2
B Acero corrugado (promedio)		Kg.	1.0500	2.17	2.28		3
COSTO DIRECTO S/. :						3.47	

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBRA : DREN DV - 4.0 (PROLONGACION) - VALLE VIRU

FECHA : DICIEMBRE 1995

PARTIDA :6.01
Juntas asfálticas de 1/2"

UNIDAD : ml

ESPECIFICACIONES :

RENDIM. : 50 ml/día

DESCRIPCION		UNIDAD	CANTIDAD	PREC/UNID	PARCIAL	TOTAL	INDICE
1.-MANO DE OBRA						3.62	
A Capataz	0.10	h.h	0.0160	9.16	0.15		47
B Operario	1.00	h.h	0.1600	8.33	1.33		47
C Peón	2.00	h.h	0.3200	6.68	2.14		47
2.-EQUIPOS, HERRAMIENTAS						0.18	
A Desgaste de herramientas		m.o.	0.0500	3.62	0.18		37
3.-MATERIALES						0.30	
A Asfalto RC - 250		Gls.	0.0880	1.77	0.16		13
B Arena Fina		m3.	0.0010	19.00	0.02		4
C Kerosene industrial		Gls.	0.0500	2.34	0.12		53
COSTO DIRECTO S/. :						4.10	

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBRA : DREN DV - 4.0 (PROLONGACION) - VALLE VIRU

FECHA : DICIEMBRE 1995

PARTIDA :8.05

Tubería Tipo B Clase II D=350 mm, Cemento Tipo V — UNIDAD : ml

ESPECIFICACIONES..: — RENDIM. : 60 ml/Día

DESCRIPCION		UNIDAD	CANTIDAD	PREC/UNID	PARCIAL	TOTAL	INDICE
1.-MANO DE OBRA						5.30	
A Capataz	0.20	h.h	0.0267	9.16	0.24		47
B Operario	1.00	h.h	0.1333	8.33	1.11		47
C Peon	5.00	h.h	0.6667	6.68	4.45		47
2.-EQUIPOS, HERRAMIENTAS						11.79	
A Camión Grua, 120 HP, 5 Tn	1.00	h.m	0.1333	86.27	11.50		48
B Desgaste de herramientas		m.o.	0.0500	5.80	0.29		37
3.-MATERIALES						137.53	
A Tub. Con. Arm. Tipo B Clase II D=350 mm		ml	1.0500	130.98	137.53		70

COSTO DIRECTO S/. : 155.12

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBRA : DREN DV - 4.0 (PROLONGACION) - VALLE VIRU

FECHA : DICIEMBRE 1995

PARTIDA :8.13
Tubería ARMCO de 900 mm.

UNIDAD : ml

ESPECIFICACIONES :
Incluye accesorios

RENDIM. : 30 ml/día

DESCRIPCION		UNIDAD	CANTIDAD	PREC/UNID	PARCIAL	TOTAL	INDICE
1.-MANO DE OBRA						10.57	
A Capataz	0.50	h.h	0.1333	9.16	1.22		47
B Operario	1.00	h.h	0.2667	8.33	2.22		47
C Peón	4.00	h.h	1.0667	6.68	7.13		47
2.-EQUIPOS, HERRAMIENTAS						23.54	
A Camión Grua, 120 HP, 5 Tn	1.00	h.m	0.2667	86.27	23.01		48
B Desgaste de herramientas		m.o.	0.0500	10.57	0.53		37
3.-MATERIALES						174.79	
A Tubería ARMCO de 900 mm		ml	1.0000	174.79	174.79		9
COSTO DIRECTO S/. :						208.90	

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBRA : DREN DV - 4.0 (PROLONGACION) - VALLE VIRU

FECHA : DICIEMBRE 1995

PARTIDA :10.08
Tubería PVC diám.= 50 mm.

UNIDAD : ml

ESPECIFICACIONES :

RENDIM. : 150 ml/día

DESCRIPCION		UNIDAD	CANTIDAD	PREC/UNID	PARCIAL	TOTAL	INDICE
1.-MANO DE OBRA						1.20	
A Capataz	0.10	h.h	0.0053	9.16	0.05		47
B Operario	1.00	h.h	0.0533	8.33	0.44		47
C Peón	2.00	h.h	0.1067	6.68	0.71		47
2.-EQUIPOS, HERRAMIENTAS						0.06	
A Desgaste de herramientas		m.o.	0.0500	1.20	0.06		37
3.-MATERIALES						3.07	
A Tubería PVC diám.= 50 mm.		ml	1.0000	3.07	3.07		72
COSTO DIRECTO S/. :						4.33	

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBRA : DREN DV - 4.0 (PROLONGACION) - VALLE VIRU

FECHA : DICIEMBRE 1995

PARTIDA : 10.09

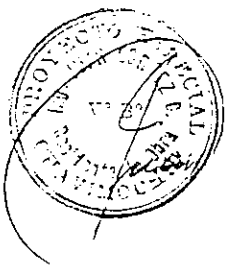
Bombeo de agua — UNIDAD : Hr

ESPECIFICACIONES : — RENDIM. : 8 Hr/día

Incluye operador, combustible, lubricantes y filtros

DESCRIPCION		UNIDAD	CANTIDAD	PREC/UNID	PARCIAL	TOTAL	INDICE
1.-MANO DE OBRA						7.48	
A Operador de Máq. Liviana	1.00	h.h	1.0000	7.48	7.48		47
2.-EQUIPOS, HERRAMIENTAS						1.88	
A Motobomba petróleo, 12 HP, de 4"	1.00	h.m	1.0000	1.88	1.88		48
3.-MATERIALES							
COSTO DIRECTO S/. :						9.36	

ANEXO Nº 1



PROYECTO ESPECIAL
CHAVIMOCHIC

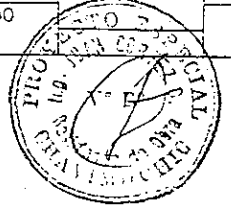
60

PLANILLA DE CALCULO DE METRADO

OBRA : CONSTRUCCION DREN DV-4.0 (PROLONGACION)
LUGAR : BITIN - VIRU

PAG. : 01
FECHA : AGOSTO 1995

PROGRESIVA	DISTANCIA 2	AREA (M2) CORTE	AREA (M2) RELLENO	VOLUMEN PARCIAL (m3) CORTE	VOLUMEN PARCIAL (m3) RELLENO	VOLUMEN ACUMULADO (m3) CORTE	VOLUMEN ACUMULADO (m3) RELLENO
0+000	10	9.75					
0+020	10	9.04		187.90		187.90	
0+040	10	9.27		183.10		371.00	
0+060	10	8.54		178.10		549.10	
0+080	10	7.84		163.80		712.90	
0+100	10	7.88		157.20		870.10	
0+120	10	8.02		159.00		1,029.10	
0+140	10	8.06		160.80		1,189.90	
0+160	10	10.49		185.50		1,375.40	
0+180	10	10.08		205.70		1,581.10	
0+200	10	11.13		212.10		1,793.20	
0+220	10	10.52		217.50		2,010.70	
0+240	10	10.66		212.80		2,223.50	
0+260	10	11.35		220.10		2,443.60	
0+280	10	11.44		227.90		2,671.50	
0+300	10	11.74		231.80		2,903.30	
0+320	10	12.28		240.20		3,143.50	
0+340	10	13.63		259.10		3,402.60	
0+360	10	13.87		275.00		3,677.60	
0+380	10	13.73		276.00		3,953.60	
0+400	10	14.36		280.90		4,234.50	
0+420	10	14.06		284.20		4,518.70	
0+440	10	12.40		264.60		4,783.30	
0+460	10	11.75		241.50		5,024.80	
0+480	10	12.78		245.30		5,270.10	
0+500	10	13.11		258.90		5,529.00	
0+520	10	12.42		255.30		5,784.30	
0+540		13.97		263.90		6,048.20	
					TOTAL HOJA	6,048.20	
					TOTAL A TRANSFERIR	6,048.20	



PROYECTO ESPECIAL
CHAVIMOCHIC

PLANILLA DE CALCULO DE METRADO

OBRA : CONSTRUCCION DREN DV-4.0 (PROLONGACION)
LUGAR : HUANCAQUITO - VIRU

PAG. : 02
FECHA : AGOSTO 1995

PROGRESIVA	DISTANCIA	AREA (M2)		VOLUMEN PARCIAL (m3)		VOLUMEN ACUMULADO (m3)	
		CORTE	RELLENO	CORTE	RELLENO	CORTE	RELLENO
0+540	10	13.97				6,048.20	
0+560	10	12.24		262.10		6,310.30	
0+580	10	13.97		262.10		6,572.40	
0+600	10	13.97		279.40		6,851.80	
0+620	10	13.39		273.60		7,125.40	
0+640	10	12.78		261.70		7,387.10	
0+660	10	15.20		279.80		7,666.90	
0+680	10	10.55		257.50		7,924.40	
0+700	10	12.51		230.60		8,155.00	
0+720	10	11.81		243.20		8,398.20	
0+740	10	13.48		252.90		8,651.10	
0+760	10	12.93		263.10		8,914.20	
0+780	10	12.79		256.20		9,170.40	
0+800	10	12.05		248.40		9,418.80	
0+820	10	13.07		251.20		9,670.00	
0+840	10	13.23		263.00		9,933.00	
0+860	10	13.56		267.90		10,200.90	
0+880	10	14.43		279.90		10,480.80	
0+900	10	12.31		267.40		10,748.20	
0+920	10	11.70		240.10		10,988.30	
0+940	10	10.94		226.40		11,241.70	
0+960	10	15.78		267.20		11,481.90	
0+980	10	8.91		246.90		11,728.80	
1+000	10	8.91		178.20		11,907.00	
1+020	10	8.81		177.20		12,084.20	
1+040	10	9.41		182.20		12,266.40	
1+060	10	10.12		195.30		12,461.70	
1+080	10	10.66		207.80		12,669.50	
					TOTAL HOJA	12,669.50	
					TOTAL A TRANSFERIR	12,669.50	

V°B°

PROYECTO ESPECIAL
CHAVIMOCHIC

PLANILLA DE CALCULO DE METRADO

OBRA : CONSTRUCCION DREN DV-4.0 (PROLONGACION)
LUGAR : HUANCAQUITO - VIRU

PAG. : 03
FECHA : AGOSTO 1995

PROGRESIVA	DISTANCIA	AREA (M2)		VOLUMEN PARCIAL (m3)		VOLUMEN ACUMULADO (m3)	
	2	CORTE	RELLENO	CORTE	RELLENO	CORTE	RELLENO
1+080	10	10.66				12,669.50	
1+100	10	9.76		204.20		12,873.70	
1+120	10	11.10		208.60		13,082.30	
1+140	10	10.37		214.70		13,297.00	
1+160	10	10.05		204.20		13,501.00	
1+180	10	9.87		199.20		13,700.20	
1+200	10	9.91		197.80		13,898.00	
1+220	10	10.19		201.00		14,099.00	
1+240	10	10.66		208.50		14,307.50	
1+260	10	10.71		213.70		14,521.20	
1+280	10	11.25		219.60		14,740.80	
1+300	10	11.51		227.60		14,968.40	
1+320	10	12.16		236.70		15,205.10	
1+340	10	11.68		238.20		15,443.30	
1+360	10	11.81		234.70		15,678.00	
1+380	10	12.16		239.70		15,917.70	
1+400	10	11.24		234.00		16,151.70	
1+420	10	11.93		231.70		16,383.40	
1+440	10	10.66		225.90		16,609.30	
1+460	10	11.17		218.30		16,827.60	
1+480	10	10.51		216.80		17,044.40	
1+500	10	10.69		212.00		17,256.40	
1+520	10	10.66		213.50		17,469.90	
1+540	10	11.43		220.90		17,690.80	
1+560	10	11.06		224.90		17,915.70	
1+580	10	11.13		221.90		18,137.60	
1+600	10	12.60		237.30		18,374.90	
1+620		11.02		236.20		18,611.10	
					TOTAL HOJA	18,611.10	
					TOTAL A TRANSFERIR	18,611.10	

PROYECTO ESPECIAL
CHAVIMOCHIC

PLANILLA DE CALCULO DE METRADO

OBRA : CONSTRUCCION DREN DV-4.0 (PROLONGACION)
LUGAR : HUANCAQUITO - VIRU

PAG. : 04
FECHA : AGOSTO 1995

PROGRESIVA	DISTANCIA Z	AREA (M2) CORTE	AREA (M2) RELLENO	VOLUMEN PARCIAL (m3) CORTE	VOLUMEN PARCIAL (m3) RELLENO	VOLUMEN ACUMULADO (m3) CORTE	VOLUMEN ACUMULADO (m3) RELLENO
1+620	10	11.02				18,611.10	
1+640	10	11.32		223.40		18,834.50	
1+660	10	12.03		233.50		19,068.00	
1+680	10	11.93		239.80		19,307.80	
1+700	10	12.23		241.60		19,549.20	
1+720	10	11.78		240.10		19,789.30	
1+740	10	11.43		232.10		20,021.40	
1+760	10	13.40		248.30		20,269.70	
1+780	10	11.96		253.60		20,523.30	
1+800	10	10.58		225.40		20,748.70	
1+820	10	10.40		209.80		20,958.50	
1+840	10	9.87		202.70		21,161.20	
1+860	10	10.08		199.50		21,360.70	
1+880	10	9.52		196.00		21,556.70	
1+900	10	9.98		195.00		21,751.70	
1+920	10	9.91		198.90		21,950.60	
1+940	10	9.99		199.00		22,149.60	
1+960	10	10.44		204.30		22,353.90	
1+980	10	10.21		206.50		22,560.40	
2+000	10	11.21		214.20		22,774.60	
2+020	10	11.67		228.80		23,003.40	
2+040	10	11.74		234.10		23,237.50	
2+060	10	11.51		233.50		23,471.00	
2+080	10	12.02		236.30		23,707.30	
2+100	10	11.24		232.60		23,939.90	
2+120	10	10.44		216.80		24,156.70	
2+140	10	10.74		211.80		24,368.50	
2+160		11.95		226.90		24,595.40	
					TOTAL HOJA	24,595.40	
					TOTAL A TRANSPERIR	24,595.40	

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC
V° B°

PROYECTO ESPECIAL
CHAVIMOCHIC

PLANILLA DE CALCULO DE METRADO

OBRA : CONSTRUCCION DREN DV-4.0 (PROLONGACION)
LUGAR : HUANCAQUITO – VIRU

PAG. : 05
FECHA : AGOSTO 1995

PROGRESIVA	DISTANCIA	AREA (M2)		VOLUMEN PARCIAL (m3)		VOLUMEN ACUMULADO (m3)	
		CORTE	RELLENO	CORTE	RELLENO	CORTE	RELLENO
2+160	10	11.95				24,595.40	
2+180	10	11.57		235.20		24,830.60	
2+200	10	11.85		234.20		25,064.80	
2+220	10	20.21		320.60		25,385.40	
2+240	10	12.44		326.50		25,711.90	
2+260	10	12.31		247.50		25,959.40	
2+280	10	11.93		242.40		26,201.80	
2+300	10	11.96		238.90		26,440.70	
2+320	10	12.08		240.40		26,681.10	
2+340	10	11.40		234.80		26,915.90	
2+360	10	11.32		227.20		27,143.10	
2+380	10	11.74		230.60		27,373.70	
2+400	10	11.47		232.10		27,605.80	
2+420	10	11.43		229.00		27,834.80	
2+440	10	11.74		231.70		28,066.50	
2+460	10	15.47		272.10		28,338.60	
2+480	10	9.87		253.40		28,592.00	
2+500	10	8.98		188.50		28,780.50	
2+520	10	8.52		175.00		28,955.50	
2+540	10	8.80		173.20		29,128.70	
2+560	10	8.45		172.50		29,301.20	
2+580	10	8.42		168.70		29,469.90	
2+600	10	10.15		185.70		29,655.60	
2+620	10	8.42		185.70		29,841.30	
2+640	10	8.26		166.80		30,008.10	
2+660	10	7.72		159.80		30,167.90	
2+680	10	7.91		156.30		30,324.20	
2+700		7.94		158.50		30,482.70	
					TOTAL HOJA	30,482.70	
					TOTAL A TRANSFERIR	30,482.70	

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC
Ing. [illegible]
V° B°

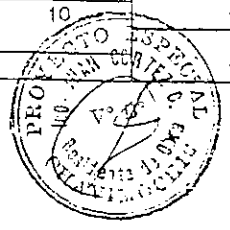
PROYECTO ESPECIAL
CHAVIMOCHIC

PLANILLA DE CALCULO DE METRADO

OBRA : CONSTRUCCION DREN DV-4.0 (PROLONGACION)
LUGAR : HUANCAQUITO - VIRU

PAG. : 06
FECHA : AGOSTO 1995

PROGRESIVA	DISTANCIA	AREA (M2)		VOLUMEN PARCIAL (m3)		VOLUMEN ACUMULADO (m3)	
		CORTE	RELLENO	CORTE	RELLENO	CORTE	RELLENO
2+700	10	7.94				30,482.70	
2+720	10	7.78		157.20		30,639.90	
2+740	10	7.78		155.60		30,795.50	
2+760	10	8.81		165.90		30,961.40	
2+780	10	8.00		168.10		31,129.50	
2+800	10	10.84		188.40		31,317.90	
2+820	10	9.15		199.90		31,517.80	
2+840	10	11.36		205.10		31,722.90	
2+860	10	9.18		205.40		31,928.30	
2+880	10	9.45		186.30		32,114.60	
2+900	10	8.55		180.00		32,294.60	
2+920	10	10.00		185.50		32,480.10	
2+940	10	10.69		206.90		32,687.00	
2+960	10	10.80		214.90		32,901.90	
2+980	10	10.69		214.90		33,116.80	
3+000	10	10.15		208.40		33,325.20	
3+020	10	10.19		203.40		33,528.60	
3+040	10	10.40		205.90		33,734.50	
3+060	10	11.17		215.70		33,950.20	
3+080	10	12.47		236.40		34,186.60	
3+100	10	14.65		271.20		34,457.80	
3+120	10	15.12		297.70		34,755.50	
3+140	10	15.95		310.70		35,066.20	
3+160	10	16.41		323.60		35,389.80	
3+180	10	14.23		306.40		35,696.20	
3+200	10	14.69		289.20		35,985.40	
3+220	10	17.13		318.20		36,303.60	
3+240		11.51		286.40		36,590.00	
					TOTAL HOJA	36,590.00	
					TOTAL A TRANSFERIR	36,590.00	



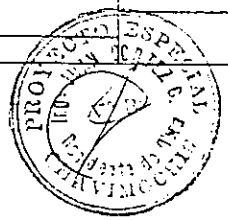
PROYECTO ESPECIAL
CHAVIMOCHIC

PLANILLA DE CALCULO DE METRADO

OBRA : CONSTRUCCION DREN DV-4.0 (PROLONGACION) PAG. : 07
LUGAR : HUANCAQUITO - VIRU FECHA : AGOSTO 1995

PROGRESIVA	DISTANCIA	AREA (M2)		VOLUMEN PARCIAL (m3)		VOLUMEN ACUMULADO (m3)	
	2	CORTE	RELLENO	CORTE	RELLENO	CORTE	RELLENO
3+240	10	11.51				36,590.00	
3+260	10	9.15		206.60		36,796.60	
3+280	10	7.23		163.80		36,960.40	
3+300	10	6.87		141.00		37,101.40	
3+320	10	7.50		143.70		37,245.10	
3+340	10	6.84		143.40		37,388.50	
3+360	10	6.19		130.30		37,518.80	
3+380	10	5.89		120.80		37,639.60	
3+400	10	6.08		119.70		37,759.30	
3+420	10	5.59		116.70		37,876.00	
3+440	10	5.43		110.20		37,986.20	
3+460	10	5.43		108.60		38,094.80	
3+480	10	6.36		117.90		38,212.70	
3+500	10	8.35		147.10		38,359.80	
3+520	10	6.96		153.10		38,512.90	
3+540	10	7.20		141.60		38,654.50	
3+560	10	8.29		154.90		38,809.40	
3+580	10	7.08		153.70		38,963.10	
3+600	10	7.97		150.50		39,113.60	
3+620	10	8.03		160.00		39,273.60	
3+640	8.5	7.78		158.10		39,431.70	
3+657		7.63		130.99		39,562.69	

TOTAL HOJA	39,562.69	
TOTAL A TRANSPERIR	39,562.69	



CAPITULO V

P L A N O S

DRENAJE PRINCIPAL DV- 4.0 (PROLONGACION)

VALLE DE VIRU

DESCRIPCIÓN DE PRECIOS UNITARIOS

I N D I C E

Pág.

GENERALIDADES 01

1.00 Obras Preliminares 01

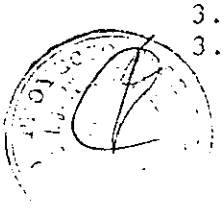
1.01 Transporte de Equipo y/o Maquinaria 01
1.02 Desvíos Provisionales de caminos 01
1.03 Desvíos Provisionales de drenes 01
1.04 Desvíos Provisionales de canales 01
1.05 Mejoramiento de Caminos Existentes 02
1.06 Caminos de Acceso 02
1.07 Trazo y Replanteo 02
1.08 Limpieza y Desbroce del Terreno 03
1.09 Campamento 03

2.00 Movimiento de Tierras 03

2.01 Excavación Caja de Dren, en Seco 03
2.02 Excavación Caja de Dren, en agua 03
2.03 Eliminación de Material, hasta 0.5 Km. 04
2.04 Eliminación de Material, a más de 0.5 Km. 04
2.05 Excav. de Estruct.,Material Suelto seco 04
2.06 Excav. de Estruct.,Material Suelto en agua . . . 05
2.07 Relleno común con material propio 05
2.08 Relleno semi-compactado, con material propio . . 05
2.09 Relleno común para estruct. con mater.propio . . 06
2.10 Relleno compactado para estruc., mater.propio . . 06
2.11 Relleno para estructuras con material grava arenosa 06
2.12 Enroc.con concr.superficial f'c=100 Kg/cm2 . . . 06
2.13 Enrocado de protección Talud y fondo de dren . . 06
2.14 Transporte de Roca hasta 5.0 Km. diám=0.4-0.5m. 07
2.15 Transporte de Roca a más de 5.0 Km.diám=0.4-0.5m. 07
2.16 Transporte de material para relleno 07
2.17 Relleno acomodado manualmente 08
2.18 Transporte de material filtro para tuberías de drenaje 08

3.00 Concreto 08

3.01 Concreto f'c=140 Kg/cm2, Cemento Tipo V 08
3.02 Concreto Ciclópeo f'c=175 Kg/cm2,Cemento Tipo I . 08
3.03 Concreto f'c=175 Kg/cm2,Cemento Tipo V 08
3.04 Concreto f'c=175 Kg/cm2,Cemento Tipo I 09
3.05 Concreto f'c=210 Kg/cm2,Cemento Tipo V 09
3.06 Concreto f'c=210 Kg/cm2,Cemento Tipo I 09
3.07 Concreto para solado f'c=100 Kg/cm2,Cem. Tipo V . 09



4.00 Encofrados y Desencofrados 10

4.01 Encofrado plano vertical para estructuras 10

5.00 Acero de Refuerzo 10

5.01 Acero de refuerzo diversos diámetros 10

6.00 Juntas y Sellos 10

6.01 Juntas asfálticas de 1/2" 10

7.00 Mampostería de Piedra 10

7.01 Mamp.piedra asentada en concr.fć=175 Kg/cm2 y emboq.con mortero 1:3, e=0.20m. 10
7.02 Mamp.piedra asentada en concr.fć=175 Kg/cm2 y emboq.con mortero 1:3, e=0.30m. 10

8.00 Instalación de Tuberías para Alcantarillas y drenes . 11

8.01 Tub.Concr.Refor.diám.= 1000 mm,Clase II Tipo B 11
8.02 Tub.Concr.Refor.diám.= 800 mm,Clase II Tipo B 11
8.03 Tub.Concr.Refor.diám.= 600 mm,Clase II Tipo B 11
8.04 Tub.Concr.Refor.diám.= 500 mm,Clase II Tipo B 11
8.05 Tub.Concr.Refor.diám.= 350 mm,Clase II Tipo B . 11
8.06 Instalación de Tubería PVC Diám.= 150 mm 11
8.07 Instalación de Tubería PVC Diám.= 200 mm 11
8.08 Instalación de Tubería PVC Diám.= 250 mm 11
8.09 Instalación de Tubería PVC Diám.= 300 mm 11
8.10 Instalación de Tubería PVC Diám.= 375 mm 11
8.11 Instalación de Tubería PVC Diám.= 450 mm 11
8.12 Instalación de Tubería PVC Diám.= 500 mm 11
8.13 Tubería ARMCO de 900 mm 11
8.14 Tubería ARMCO de 1200 mm 11

9.00 Buzones Tubulares 12

9.01 Buzones Tubulares hasta 2.00 m. 12
9.02 Buzones Tubulares hasta 3.00 m. 12
9.03 Buzones Tubulares hasta 4.00 m. 12

10.0 Otros 12

10.02 Relleno compactado de base para afirmado de carreteras e= 0.15 m. 12
10.05 Acopio de material filtro protector 12
10.06 Demolición de estructuras 12
10.07 Eliminación de Arboles 13
10.08 Tubería PVC díam. = 50 mm 13
10.09 Bombeo de agua 13

DESCRIPCIÓN TÉCNICA DE PRECIOS UNITARIOS

GENERALIDADES

Los " Precios Unitarios " incluyen los costos de mano de obra, leyes sociales, herramientas, materiales, equipos, transportes y servicios para la ejecución de los trabajos de conformidad con los planos y Especificaciones Técnicas, así como con lo indicado en el presente documento; y que hagan posible la construcción de las OBRA DRENAJE PRINCIPAL VALLES MOCHE Y VIRU, comprendida dentro de las Obras por Administración directa que ejecuta el Proyecto Especial Chavimochic. Asimismo, para aquellos precios unitarios de movimiento de tierras donde se incluya el correspondiente transporte del material, se han considerado los factores de esponjamiento respectivos.

El Proyecto Especial Chavimochic ha elaborado para las obras de drenaje, las especificaciones técnicas, y la descripción de los precios unitarios; siendo éstas de carácter general para los valles de Moche y Virú. Por tal motivo es de esperar que hayan algunas partidas que no existen para un valle, pero si existen para el otro valle. Sin embargo en los presupuestos de las obras se les ha colocado 0.00 (cero) a las partidas que no tienen metrados.

1.01 Transporte de equipo y/o maquinaria

Bajo este ítem, el Residente deberá ejecutar las acciones necesarias para suministrar y transportar el equipo de construcción, maquinaria y herramientas.

El monto de esta partida debe ser elaborado considerando la totalidad del equipo, herramientas y maquinaria necesarios a ser utilizados en la ejecución de la obra, para lo cual el Residente deberá presentar la relación de equipo especificando descripción, cantidad, tipo y características (peso, potencia, capacidad, etc.).

1.02 Desvíos provisionales de caminos

1.03 Desvíos provisionales de drenes

1.04 Desvíos provisionales de canales

El "Precio Unitario" comprende el suministro de la mano de obra, materiales y maquinaria requeridos para la ejecución de las excavaciones y/o rellenos que sean necesarios para ejecutar los desvíos provisionales.

Se ejecutarán los desvíos en los lugares necesarios o a lo ordenado por el Supervisor. Una vez terminada la ejecución de la obra definitiva o parcial, los desvíos serán rellenados y/o nivelados hasta dar al terreno su estado original.

Su avance se medirá progresivamente, y será por metro cúbico de acuerdo al Precio Unitario.

1.05 Mejoramiento de caminos existentes

Bajo este ítem se mejorarán los caminos existentes hacia los frentes de trabajo de las obras de drenaje.

Los caminos existentes que serán mejoradas y/o rehabilitadas corresponden a una carretera de tercera clase, de topografía ondulada, según las Normas Peruanas de Carretera

El trabajo que se efectuará bajo estas condiciones consiste en:

a) Mejoramiento de los caminos existentes que permitan suministrar acceso a las Obras de drenaje

c) Mejoramiento de caminos de acceso a las canteras, fuentes de agua y/o indicación de la Supervisión.

Su avance se medirá progresivamente, y será por Kilometro de acuerdo al Precio Unitario.

1.06 Caminos de acceso

Bajo este ítem, el Residente construirá caminos de acceso hacia los frentes de trabajo en la Infraestructura Menor.

Los caminos de acceso que serán diseñados y construidos, corresponden a una carretera de tercera clase, de topografía ondulada, según las Normas Peruanas de Carreteras. El ancho de la sección transversal será de 4 m.

El Residente construirá los caminos, de conformidad con las Especificaciones Técnicas y/o indicaciones del Supervisor.

Su avance se medirá progresivamente, y será por Kilometro de acuerdo al Precio Unitario.

1.07 Trazo y replanteo

Bajo este ítem, el Contratista realizará los trabajos topográficos de trazo y replanteo del dren.

La unidad de medida será mensual y se pagará de acuerdo al precio unitario para la partida " Trazo y Replanteo " del presupuesto.

1.08 Limpieza y Desbroce del Terreno

El "Precio Unitario" considera los costos necesarios para efectuar la limpieza y/o desbroce de árboles, arbustos, basura y cualquier otro objeto natural y/o artificial que esté permanente o periódicamente situado en las áreas que van a ser ocupadas por obras temporales y permanentes, que pueden impedir la libre y fácil operación de los trabajos de construcción.

El Residente deberá efectuar el levantamiento de las secciones transversales del terreno natural antes y después de iniciar las labores de limpieza y desbroce.

La unidad de medida es la hectárea (ha) limpiada sólo donde sea necesario y medida de acuerdo a lo indicado en los planos o por la Supervisión.

1.09 Campamento

El "Precio Unitario" incluye todos los costos de construcción, equipamiento y mantenimiento durante el tiempo que demore la abra. Los trabajos deberán ser ejecutados de acuerdo al cronograma de obra propuesto y aprobado.

La unidad de medida es el metro cuadrado (m2). La medida se realizará mediante estimaciones progresivas del porcentaje de obra ejecutada.

2.01 Excavación de caja de dren, en seco

El "Precio Unitario" comprende los costos necesarios para ejecutar la excavación y perfilado de caja del dren en material suelto, según planos y especificaciones técnicas; el material será extraído con utilización de maquinaria.

El Residente deberá efectuar el levantamiento de secciones transversales antes y después de ejecutar la excavación.

La unidad de medida será el metro cúbico (m3) excavado, medido desde el nivel más bajo de la superficie del terreno hasta los niveles indicados en los planos.

2.02 Excavación de caja de dren, en agua

El "Precio Unitario" comprende los costos necesarios para realizar la excavación de caja de dren en material suelto con presencia de agua, medida desde la línea de saturación hasta los niveles de rasante y/o líneas de excavación según planos y Especificaciones Técnicas.

No incluye las operaciones de bombeo necesarias para deprimir la napa freática que permita ejecutar la excavación.

La unidad de medida será el metro cúbico (m3) realmente excavado, medido de acuerdo a lo indicado en los planos.

2.03 Eliminación de material, hasta 0.50 Km.

El "Precio Unitario" comprende los costos de mano de obra, maquinaria y equipos, necesarios para realizar el transporte de todo tipo de material suelto proveniente de excavaciones, desmontes, rellenos, a lugares determinados por el Supervisor o a aquellos donde sea necesario para la conformación de rellenos, construcción de estructuras, etc., de acuerdo con los planos y Especificaciones Técnicas, hasta distancias de 0.5 Km., incluye la remoción y carguío del material a transportar.

La unidad de medida será el metro cúbico(m3).

2.04 Eliminación de material, más de 0.50 Km.

El "Precio Unitario" comprende los costos de mano de obra, maquinaria y equipos, necesarios para realizar el transporte de todo tipo de material suelto proveniente de excavaciones, desmontes, rellenos, a lugares determinados por el Supervisor o a aquellos donde sea necesario para la conformación de rellenos, construcción de estructuras, etc., de acuerdo con los planos y Especificaciones Técnicas, y para distancias mayores de 0.5 Km., incluye remoción y carguío del material a transportar.

La distancia promedio de cálculo es 3.0 Km.

La unidad de medida será el metro cúbico (m3).

2.05 Excavación para estructuras màterial suelto seco

El "Precio Unitario" comprende los costos de mano de obra, y herramientas necesarios para realizar la excavación y perfilado en material suelto de conformidad con las Especificaciones Técnicas, hasta alcanzar los niveles de cimentación de las estructuras y líneas de excavación según planos.

Los materiales excavados serán colocados y explanados en las inmediaciones del área de trabajo, de modo de no interferir con el tránsito ni con el área de influencia de infraestructuras existentes o proyectadas.

En caso de ser necesario y con orden del Supervisor, el material será transportado a lugares previamente definidos

por el Supervisor; en cuyo caso, dicho trabajo será considerado como transporte de material suelto a distancias correspondientes.

La unidad de medida será el metro cúbico (m3) excavado, medido de acuerdo a lo indicado en los planos.

2.06 Excavación de estructuras material suelto, en agua

El "Precio Unitario" comprende los costos necesarios para realizar la excavación en material suelto con presencia de agua, hasta los niveles de cimentación de las estructuras y líneas de excavación según planos y Especificaciones Técnicas.

No incluye las operaciones de bombeo necesarias para deprimir la napa freática que permita ejecutar la excavación y la posterior ejecución de la estructura.

Los materiales excavados serán colocados en zonas adyacentes del área de trabajo.

En caso de ser necesario y con orden del Supervisor, el material será transportado a lugares previamente definidos por el Supervisor; en cuyo caso, dicho trabajo será considerado como transporte de material suelto a distancias correspondientes.

La unidad de medida será el metro cúbico (m3) realmente excavado, medido de acuerdo a lo indicado en los planos.

2.07 Relleno común con material propio

El "Precio Unitario" incluye los costos de mano de obra, maquinaria y herramientas necesarios para la ejecución del relleno sin compactar con material propio, previamente colocado junto al lugar a ser rellenado, con la finalidad de proteger determinadas estructuras, de acuerdo a planos y Especificaciones Técnicas. Incluye el carguío local del material propio.

La unidad de medida será el metro cúbico (m3).

2.08 Relleno semi-compactado con material propio

El "Precio Unitario" incluye los costos de mano de obra, maquinaria y herramientas necesarios para la ejecución del relleno semi-compactado con material propio, previamente colocado junto al lugar a ser rellenado, como bordes de protección, caminos de vigilancia, explanación de canchas de desmontes, etc., de acuerdo a planos y Especificaciones Técnicas. Incluye el carguío local del material propio.

La unidad de medida será el metro cúbico (m3).

2.09 Relleno común para estructuras con material propio

El "Precio Unitario", incluye los costos de mano de obra, maquinaria y herramientas necesarios para la ejecución del relleno sin compactar con material propio seleccionado y humedecido, producto de las excavaciones, previamente colocado junto al lugar a ser rellenado o de préstamo lateral, con la finalidad de proteger determinadas estructuras, de acuerdo a planos y Especificaciones Técnicas. Incluye el carguío y transporte local del material propio.

La unidad de medida será el metro cúbico (m3) de relleno colocado sin compactar.

2.10 Relleno compactado para estructuras con material propio

El "Precio Unitario", comprende los costos necesarios para realizar el relleno circundante de estructuras con material propio seleccionado, proveniente de las excavaciones colocado previamente junto al lugar del relleno . Incluye el carguío local, colocación, humedecimiento y compactado del material en capas menores de 0.50 m. mediante el uso de planchas vibratoria, de acuerdo a planos, Especificaciones Técnicas e indicaciones del Supervisor.

La unidad de medida será el metro cúbico (m3) de relleno compactado.

2.11 Relleno para estructuras con material grava arenosa

El "Precio Unitario", comprende los costos necesarios para la colocación del material grava arenosa para efectuar rellenos en las tuberías de las alcantarillas .

La unidad de medida será el metro cúbico (m3) de relleno compactado.

2.12 Enrocado con concreto superficial f'c =100 Kg/cm2.,D=0.4m

El "Precio Unitario" incluye el costo del concreto f'c= 100 Kg/cm2, el cual se colocará superficialmente el enrocado, en un volumen de 0.15 m3/m2. El espesor del enrocado será de 0.40 a 0.5 m., con tolerancia de +,- 0.10m.

La unidad de medida empleada es el metro cuadrado (m2) de enrocado con concreto superficial, medido según las acotaciones indicadas en los planos.

2.13 Enrocado de protección Talud y fondo de dren

El "Precio Unitario" considera los costos de mano de obra, herramientas y maquinaria necesarios para la colocación del enrocado liviano de protección de las superficies expuestas como talud y fondo de dren, de dimensiones y espesores

definidos en planos y de conformidad con las Especificaciones Técnicas.

La Unidad de medida será el metro cuadrado (m2)

2.14 Transporte de roca hasta 5.0 Km. diám. 0.40 a 0.50 m.

El "Precio Unitario" comprende los costos de mano de obra, maquinaria y/o equipos, necesarios para realizar el transporte de material clasificado como roca fija proveniente de excavaciones, desmontes, canteras y otros, a lugares determinados por el Supervisor o a aquellos donde sea necesario para la conformación de protecciones, construcción de estructuras, etc., de acuerdo con los planos y Especificaciones Técnicas, y para una distancia entre 0.0 Km y 5.0 Km.,Incluye la excavación, remoción y carguío del material a transportar.

La unidad de medida será el metro cúbico (m3).

2.15 Transporte de roca más de 5.0 Km. diám. 0.40 a 0.50 m.

El "Precio Unitario" comprende los costos de mano de obra, maquinaria y/o equipos, necesarios para realizar el transporte de material clasificado como roca fija proveniente de excavaciones, desmontes, canteras y otros, a lugares determinados por el Supervisor o a aquellos donde sea necesario para la conformación de protecciones, construcción de estructuras, etc., de acuerdo con los planos y Especificaciones Técnicas, y para una distancia más de 5.0 Km. Incluye la excavación, remoción y carguío del material a transportar.

Distancia promedio de cálculo es 7.0 Km.

La unidad de medida será el metro cúbico (m3).

2.16 Transporte de material para relleno

El "Precio Unitario" comprende los costos de mano de obra, maquinaria y/o equipos, necesarios para realizar el transporte de todo tipo de material suelto proveniente de excavaciones, desmontes, rellenos, canteras, plantas de agregados y otros, a lugares determinados por el Supervisor o a aquellos donde sea necesario para la conformación de rellenos, construcción de estructuras, etc., de acuerdo con los planos y Especificaciones Técnicas.

La unidad de medida es el metro cúbico (m3). El volumen será medido de acuerdo a planos y la distancia de transporte se medirá considerando los centros de masas.

77

2.17 Relleno acomodado manualmente

El "Precio Unitario" incluye los costos de mano de obra, equipos y herramientas necesarios para la ejecución del relleno compactado con material propio, previamente colocado junto al lugar a ser rellenado, con la finalidad de proteger determinadas estructuras, de acuerdo a planos y Especificaciones Técnicas. No incluye el carguío local del material propio.

La unidad de medida será el metro cúbico (m3).

2.18 Transporte de material filtro para tuberías de drenaje

El "Precio Unitario" comprende los costos de mano de obra y equipos para el transporte de todo tipo de material filtro proveniente de canteras, plantas de agregados y otros, a lugares determinados donde sea necesario para la conformación de rellenos como filtro protector de tuberías para drenaje, etc., de acuerdo con los planos y Especificaciones Técnicas.

La unidad de medida es el metro cúbico (m3). El volumen será medido de acuerdo a planos y la distancia de transporte se medirá considerando los centros de masas.

3.01 Concreto f'c= 140 Kg/cm2, cemento tipo V

El "Precio Unitario" incluye los costos de mano de obra, herramientas, materiales y equipo necesarios para la preparación, vaciado y acabado del concreto simple de clase f'c = 140 kg/cm2. con cemento tipo V resistente a los sulfatos, así como su manipuleo y colocación, de acuerdo con los planos y Especificaciones Técnicas.

La unidad de medida será el metro cúbico (m3) colocado.

3.02 Concreto Ciclópeo f'c=175 kg/cm^2 - Cemento tipo I

El "Precio Unitario" incluye los costos de mano de obra, herramientas, materiales y equipo necesarios para la preparación, vaciado, acabado y curado del concreto ciclópeo de clase f'c = 175 kg/cm^2 con cemento Tipo I, así como su manipuleo y colocación, de acuerdo con los planos y Especificaciones Técnicas.

La unidad de medida será el metro cúbico (m3) colocado.

3.03 Concreto f'c=175 kg/cm2 - Cemento tipo V

El "Precio Unitario" incluye los costos de mano de obra, herramientas, materiales y equipo necesarios para la preparación, vaciado, vibrado, acabado y curado del concreto de clase f'c = 175 kg/cm2 con cemento tipo V

resistente a los sulfatos, así como su manipuleo y colocación, de acuerdo con los planos y Especificaciones Técnicas.

La unidad de medida será el metro cúbico (m3) colocado.

3.04 Concreto f'c= 175 kg/cm2 - Cemento tipo I

El "Precio Unitario" incluye los costos de mano de obra, herramientas, materiales y equipo necesarios para la preparación, vaciado, acabado y curado del concreto de clase f'c = 175 kg/cm2 con cemento tipo I, así como su manipuleo y colocación, usado en revestimiento de canales de acuerdo con los planos y Especificaciones Técnicas.

La unidad de medida será el metro cúbico (m3) colocado.

3.05 Concreto f'c = 210 Kg/cm2 - Cemento tipo V

El "Precio Unitario", incluye los costos de mano de obra, herramientas, materiales, y equipo necesarios para la preparación, transporte, llenado, vibrado, acabado y curado del concreto armado de clase f'c = 210 Kg/cm2 con cemento tipo V resistente a los sulfatos, así como su manipuleo y colocación, de acuerdo con los planos y Especificaciones Técnicas.

La unidad de medida será el metro cúbico (m3) colocado.

3.06 Concreto f'c = 210 Kg/cm2 - Cemento tipo I

El "Precio Unitario", incluye los costos de mano de obra, herramientas, materiales, y equipo necesarios para la preparación, transporte, llenado, vibrado, acabado y curado del concreto armado de clase f'c = 210 Kg/cm2 con cemento tipo I, así como su manipuleo y colocación, usado en losas aéreas de acuerdo con los planos y Especificaciones Técnicas.

La unidad de medida será el metro cúbico (m3) colocado.

3.07 Concreto f'c=100 Kg/cm2, Cemento tipo V

El "Precio Unitario", incluye los costos de mano de obra, herramientas, materiales, y equipo necesarios para la preparación, transporte, llenado, vibrado y acabado del concreto clase f'c = 100 Kg/cm2 con cemento tipo V, así como su manipuleo y colocación, usado en solados de acuerdo con los planos y Especificaciones Técnicas.

La unidad de medida será el metro cúbico (m3) colocado.

4.01 Encofrado plano vertical para estructuras

El "Precio Unitario", incluye los costos de mano de obra, herramientas, equipo y suministro de tablas, tableros o planchas de Triplay, cuartones, soportes, clavos, alambres, su transporte, manipuleo, desencofrado y todo lo necesario para armar el encofrado vertical, su colocación, limpieza y remoción. Su uso será de acuerdo a las Especificaciones Técnicas de construcción y planos.

La unidad de medida será el metro cuadrado (m2) de encofrado en contacto con el concreto, medido de acuerdo a planos.

5.01 Acero de refuerzo de diversos diámetros

El "Precio Unitario", considera los costos de mano de obra, herramientas, materiales y equipo necesarios para el suministro, la habilitación, manipuleo y colocación de la armadura acero para refuerzo estructural de resistencia f'y = 4200 Kg/cm2, de acuerdo a planos y Especificaciones Técnicas. El precio incluye asimismo los alambres de amarre, espaciadores y desperdicios.

Los pesos incluirán los traslapes y empalmes indicados en las listas de doblados de los planos.

La unidad de medida será el kilogramo (Kg) de acero de refuerzo efectivamente colocado, de acuerdo al listado de armadura para refuerzo estructural.

6.01 Juntas asfálticas de 1/2"

El precio unitario comprende los costos de mano de obra, materiales y herramientas necesarios para la ejecución del sellado de juntas, de acuerdo con los planos y Especificaciones Técnicas.

La unidad de medida será el metro lineal (ml) de junta sellada.

7.01 Mampostería de piedra asentada en concreto f'c= 175 Kg/cm2. y emboquillada con mortero 1:3, e=0.20m.

7.02 Mampostería de piedra asentada en concreto f'c= 175 Kg/cm2. y emboquillada con mortero 1:3, e=0.20m.

El "Precio Unitario" incluye la preparación de la superficie y su colocación. Antes de la colocación cada piedra debe ser lavada, así mismo la superficie del terreno donde se asentará la piedra será firme y nivelada y humedecida. Las piedras serán colocadas en una sola capa sobre una cama de concreto simple f'c=175 Kg/cm2.,que se indica en los planos.

80

Para tal efecto, se determinará directamente en la estructura el área expuesta terminada, correspondiente al espesor especificado de acuerdo a los planos respectivos y/o a las órdenes impartidas por el Supervisor.

La piedra asentada se medirá en metros cuadrados (m2).,y su medida se efectuará según el avance mensual, de acuerdo al precio unitario de esta partida.

8.01 Tub.Concr.Refor.diám.=1000mm,Clase II Tipo B
8.02 Tub.Concr.Refor.diám.= 800mm,Clase II Tipo B
8.03 Tub.Concr.Refor.diám.= 600mm,Clase II Tipo B
8.04 Tub.Concr.Refor.diám.= 500mm,Clase II Tipo B
8.05 Tub.Concr.Refor.diám.= 350mm,Clase II Tipo B

Los "Precios Unitarios" incluyen los costos de mano de obra, materiales, herramientas y equipo necesarios para el suministro, montaje y pruebas de tuberías de concreto reforzado, de diámetros especificados, incluyendo el calafateo, de acuerdo con los planos y Especificaciones Técnicas.

La unidad de medida será el metro lineal (ml) de tubería colocada.

8.06 Instalación de Tubería PVC Diám.= 150 mm
8.07 Instalación de Tubería PVC Diám.= 200 mm
8.08 Instalación de Tubería PVC Diám.= 250 mm
8.09 Instalación de Tubería PVC Diám.= 300 mm
8.10 Instalación de Tubería PVC Diám.= 375 mm
8.11 Instalación de Tubería PVC Diám.= 450 mm
8.12 Instalación de Tubería PVC Diám.= 500 mm

Los Precios Unitarios incluyen los costos de mano de obra, materiales y herramientas necesarios para el suministro, instalación y prueba de tuberías de PVC, de diámetro y tipo especificado, incluye accesorios de acuerdo con los planos y Especificaciones Técnicas.

La unidad de medida es el metro lineal (ml) de tubería instalada.

8.13 Tubería ARMCO de 900 mm
8.14 Tubería ARMCO de 1200 mm

Los Precios Unitarios incluyen los costos de mano de obra, herramientas y equipo necesarios para el suministro, instalación y prueba de tuberías ARMCO, de diámetro y tipo especificado, incluye accesorios de acuerdo con los planos y Especificaciones Técnicas.

La unidad de medida es el metro lineal (ml) de tubería instalada.

9.01 Buzones Tubulares hasta 2.00 m.
9.02 Buzones Tubulares hasta 3.00 m.
9.03 Buzones Tubulares hasta 4.00 m.

Los "Precios Unitarios" incluyen los costos de mano de obra, herramientas, materiales y equipo necesarios para la construcción completa de buzones tubulares de 2 a 4 m. de profundidad y diámetro indicados. Comprende los trabajos de elaboración de concreto, construcción de tapa de concreto, rellenos, limpieza y eliminación de escombros, de conformidad con los planos y Especificaciones Técnicas.

La unidad de medida es la unidad (und) de buzón terminado, de acuerdo a planos.

10.02 Relleno Compactado de base para afirmado de carreteras e = 0.15 m.

El "Precio Unitario", incluye los costos necesarios para realizar el afirmado de la superficie de base con espesor de 0.25 m., según indiquen los planos.

El material a emplearse será proveniente de canteras previamente autorizadas, colocada en capas de 0.15 m., humedecidas y debidamente compactadas de acuerdo a planos y Especificaciones Técnicas.

La unidad de medida es el metro cúbico (m3) de relleno afirmado con el espesor indicado en los planos.

10.05 Acopio de material filtro protector

El "Precio Unitario" comprende el suministro de la mano de obra, maquinaria y equipo para la ejecución de las operaciones necesarias y obtener material filtro seleccionado por medio de zarandeo; asimismo, considera el carguío.

El transporte de este material se pagará por separado.

Las características granulométricas del material filtroprotector (grava para filtro) están indicadas en la Figura N° 1.

La unidad de medida es el metro cúbico (m3) de material filtro.

10.06 Demolición de estructuras

El "Precio Unitario" comprende el suministro de la mano de obra y equipo, en la ejecución de las operaciones necesarias para eliminar aquellas construcciones existentes en el área de terreno destinada a la construcción de las obras del proyecto, según lo indicado en los planos. Así mismo, incluye los trabajos de preparación que sean

necesarios (apuntalamiento, defensas, etc.), la extracción de todos sus elementos enterrados como cimientos , zapatas, etc., el relleno de las excavaciones ejecutadas.

Las demoliciones serán ejecutadas mediante el empleo de equipos o manual de acuerdo a la magnitud y grado de dificultad para su extracción que presenten las estructuras.

Las excavaciones efectuadas deberán ser rellenadas con material adecuado hasta las cotas requeridas para la construcción de las obras correspondientes según lo indicado en los planos. Los materiales removidos serán transportados y colocados de tal forma que no interfieran con el normal desarrollo de la obra.

Las demoliciones se medirán en metros cúbicos (m3), para tal efecto se calculará el volumen de la estructura antes de la demolición.

10.07 Eliminación de árboles

El "Precio Unitario" comprende el suministro de la mano de obra y equipo, y la ejecución de las operaciones necesarias para efectuar la extracción de todos los árboles con una circunferencia mayor de 1.00 m., medida a una altura de 1.00 m. sobre la superficie del terreno y de sus raíces asociadas, ubicados dentro del área de trabajo, así como su traslado y correcta disposición a una distancia que no interfiera con los trabajos.

La unidad de medida es la unidad.

10.08 Tubería de PVC, D=50 mm

Los Precios Unitarios incluyen los costos de mano de obra, materiales y equipo necesarios para el suministro y montaje de tubería de PVC, del diámetro especificado incluyendo accesorios, de acuerdo con los planos y Especificaciones Técnicas.

La unidad de medida será el metro lineal (ml) de tubería colocada.

10.09 Bombeo de agua

El "Precio Unitario" comprende la operación de un equipo de bombeo en base a una (1) motobomba petrolera de 4", necesario para permitir los trabajos de excavación y relleno en zonas con presencia de agua, así como para la evacuación de las aguas existentes en las estructuras.

El Residente deberá comunicar al Supervisor la utilización de esta partida.

La unidad de medida será la hora (Hr), por bomba utilizada.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

I N D I C E

Pág.

1.00 GENERALIDADES 1

1.01 Objeto 1
1.02 Extensión de las Especificaciones 1
1.03 Normas Técnicas y Requisitos a Adoptarse en la Construcción de la Obra 6
1.04 Rectificación y Complementos de las Especificaciones 7
1.05 Materiales y Equipos 7
1.06 Inspección y Pruebas 8

2.00 OBRAS PRELIMINARES Y TEMPORALES 8

2.01 Objeto 8
2.02 Campamento 9
2.03 Movilización y Desmovilización 9
2.04 Desvíos Provisionales de Caminos y Canales . . . 9
2.05 Caminos de Acceso 10
2.06 Mejoramiento de caminos existentes 10
2.07 Replanteo de Obras 11
2.08 Investigaciones de mecánica de Suelos y de Concretos 13
2.09 Limpieza y Desbroce del Terreno 13

3.0 MOVIMIENTO DE TIERRAS 14

3.01 Generalidades 15
3.02 Excavación de Caja de Dren 15
3.03 Excavación para Estructuras 15
3.04 Excavaciones con Presencia de Agua 16
3.05 Derrumbes y Sobre-Excavaciones 16
3.06 Clasificación del Terreno 17
3.06.01 Material suelto 17
3.07 Rellenos 17

3.07.01 Rellenos Material Propio sin Compactar 17
3.07.02 Relleno de Estructuras con Material Propio sin Compactar 18
3.07.03 Rellenos para Estructuras con Material Propio Compactado 19
3.07.04 Relleno para estructuras Material de Préstamo y/o Transportado 19
3.07.05 Relleno de Grava Arenosa Natural sin Compactar 20
3.07.06 Enrocado de protección 20

3.08 Transporte de Material 21

3.08.01 Transporte de Material Suelto 21
3.08.02 Transporte de Roca 21
3.08.03 Transporte y descarga del Material de Excavación 21
3.09 Construcción de caminos de Vigilancia 22

4.00 CONCRETOS 23

4.01 Generalidades 23
4.02 Normas y Reglamentos 23
4.03 Materiales 24
4.04 Calidad del Concreto 27
4.05 Preparación del Concreto 28
4.06 Transporte del Concreto 31
4.07 Vaciado del Concreto 32
4.08 Superficie de la junta de construcción 34
4.09 Inclusión de piedras para concreto Ciclópeo . . 34
4.10 Vibrado 34
4.11 Trabajo en tiempo caluroso 35
4.12 Ensayos en Obra 35
4.13 Revestimiento de Sección de Drenaje en entrada y salida de estructuras de cruce y canales de riego 36
4.14 Elementos embebidos en concreto 39
4.15 Concreto para Obras de Arte 40

5.00 ENCOFRADOS Y DESENCOFRADOS 42

5.01 Diseño, Construcción y Tratamiento 42
5.02 Aberturas Temporales 44
5.03 Desencofrado 44

6.00 ACABADOS 45

6.01 Generalidades 45
6.02 Clases de Acabados 46

7.00 ARMADURA ESTRUCTURAL 47

7.01 Materiales 47
7.02 Tolerancias 48
7.03 Acero de Refuerzo 49

8.00 JUNTAS Y SELLOS 50

8.01 Juntas de Construcción para Estructuras 50
8.02 Juntas de Impermeabilización con Water Stop . . 51
8.03 Juntas de Impermeabilización Asfálticas 51

9.00 MAMPOSTERIA DE PIEDRA Y ENROCADO 52

9.01 Enrocado y Protección 52
9.02 Albañilería de Piedra Asentada y Emboquillada . 53

10.00 TUBERIAS Y ACCESORIOS 54

10.01 Tuberías de Concreto Simple y Reforzado . . . 54
10.02 Tuberías de PVC 55
10.03 Tuberías Metálicas 55

11.00 BUZONES TUBULARES 55

11.01 Buzones Tubulares 55

12.00 PAVIMENTACION 56

12.01 Relleno compactado sub base granular para carreteras 56
12.02 Relleno compactado de base para afirmado de carreteras 56

13.00 GRAVA PARA FILTRO 57

13.01 Acopio de material filtroprotector (grava para filtro de drenes entubados) 57

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

DRENAJE PRINCIPAL - VALLES DE MOCHE Y VIRU

1. GENERALIDADES

1.01 Objeto

Las presentes Especificaciones Técnicas contienen las Normas que serán aplicadas en la construcción de la Obra "DRENAJE PRINCIPAL - VALLES DE MOCHE Y VIRU", correspondiente a Obras por Administración con Financiamiento por parte del Proyecto Especial CHAVIMOCHIC, formando a su vez parte integrante del Expediente Técnico de dicha Obra por Administración.

1.02 Extensión de las Especificaciones

Las presentes Especificaciones Técnicas contienen las normas para la ejecución y medición a ser aplicadas en la construcción de las obras por Administración y comprende, la construcción de la obra DRENAJE PRINCIPAL - VALLE DE MOCHE Y VIRU.

Definiciones

Las siguientes definiciones usadas en el texto de las presentes especificaciones significarán lo expresado a continuación, a menos que se establezca claramente otro significado.

Representantes

Significa los representantes del Proyecto Especial CHAVIMOCHIC - Instituto Nacional de Desarrollo debidamente autorizados.

Supervisor

Es el competente designado por CHAVIMOCHIC, encargado de velar por la correcta ejecución de las especificaciones técnicas, planos de diseño y procesos constructivos por parte de CHAVIMOCHIC.

La Obra

Significa lo que se requiere expresa o implícitamente a ser proporcionado y ejecutado por el Residente según el Expediente Técnico.

Planos

Significa aquellos dibujos cuya relación se representa adjunta como parte del Proyecto. Los dibujos elaborados después de iniciada la Obra para mejor explicación o para mostrar cambios en el trabajo, serán denominados planos Complementarios y obligarán al Residente con la misma fuerza que los planos.

Planos de Obra son los que elabora el Residente.

Especificaciones

Son todos los requerimientos y normas de ejecución que se aplican a la obra, con motivo del presente documento.

Anexo

Significa las disposiciones adicionales incluidas al presente pliego de especificaciones para complementarlos.

Proyecto

Significa todo el plan de realización de las obras, expuesto en el Expediente Técnico, del cual forman parte las presentes especificaciones.

Expediente Técnico

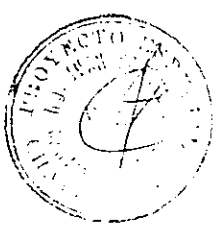
Significa el conjunto de documentos , tales como : Memoria Descriptiva, Especificaciones Técnicas, Planos, Metrados, Análisis de Precios Unitarios y el Monto del Presupuesto base de obra.

Plazos de Construcción

Se debe considerar el plazo a partir del inicio de la Obra.

Obra Considerada

El Residente suministrará toda mano de obra, dirección, materiales, combustible, agua, herramientas, instrumentos, equipos, abastecimiento y otros medios de construcción necesarios o adecuados para la ejecución y terminación de las obras. Protegerá las obras durante su ejecución realizándolas de manera compatible con la seguridad de la vida y propiedad a satisfacción del Supervisor.



El Residente mantendrá limpio el lugar de las obras durante la construcción de y después de ésta, hasta la

recepción de las mismas . Reparará y reconstruirá todas las estructuras y propiedades que, a juicio del Supervisor, fueron dañadas o afectadas durante la ejecución de las obras.

El Residente utilizará únicamente equipo de eficiencia comprobada por el supervisor, siendo el Residente el único responsable sobre la bondad de los mismos; aunque el supervisor haya dado previamente su aprobación.

En las secciones siguientes, se indicará con mayores detalles los requerimientos generales antes mencionados.

Planos y Especificaciones

El Residente deberá obligatoriamente tener disponible en la obra juegos completos de planos y de la presentes especificaciones, quedando entendido que cualquier detalle que figure en los planos o en las especificaciones, será válido como sí se hubiera mostrado en ambos.

Planos de Proyecto

El trabajo a ejecutarse se muestra en los planos. Para tomar información de los planos, las cifras serán utilizadas en referencia a los de menor escala. En todo caso, los dibujos se complementarán con las especificaciones, siguiendo de preferencia lo indicando en éstas. En caso de no incluirse un ítem en las especificaciones, éste estará en los planos o viceversa.

Cada plano tiene espacios en los cuales se indicará cualquier modificación requerida en obra. En caso de ser necesario u mayor detalle durante la construcción, este se preparará según lo dispuesto en el detalle constructivo adicional, así como la interpretación fiel o aplicación a las especificaciones.

Planos complementarios

Cuando, en opinión del Supervisor, se crea necesario explicar más detalladamente el trabajo que se va a ejecutar, o es necesario ilustrar mejor la obra o pueda requerirse mostrar algunos cambios, el Supervisor preparará dibujos con especificaciones y entregará al Residente copias del mismo para su ejecución.

Los planos complementarios obligan al Residente con la misma fuerza que los planos, cuando tales planos requieren ya sea menor o mayores cantidades de obra

que las que han sido estimadas, el mayor costo de esto será debidamente autorizado por el Supervisor y refrendadas por CHAVIMOCHIC.

Planos de Post - Construcción

Una vez concluidas las obras y de acuerdo a las normas Técnicas de Control, el Residente presentará los planos de obra realmente ejecutadas que formarán parte de la memoria Descriptiva para su posterior inscripción en el Margesí de Bienes Nacionales.

En estos planos, se reflejará los cambios de medida y que han dado lugar a las variaciones de los metrados.

El costo que demande estos trabajos deberá incluirse en los gastos generales.

Errores u Omisiones

Los errores u omisiones que puedan encontrarse en el Proyecto, tanto en diseño como en metrados, se pondrán inmediatamente por escrito a conocimiento de la Supervisión designada para la Obra, para su solución respectiva. El incumplimiento o demora de este requisito será de exclusiva responsabilidad del Residente.

Condiciones Extrañas o Distintas

El Residente notificará por escrito a la Supervisión sobre cualquier situación del Subsuelo y otra condición física que sea diferente a aquellas indicadas en los planos o en las especificaciones. Deberá actuar tan pronto como sea posible y antes de efectuar cualquier alteración de dicha condición.

Control de Agua durante la Construcción

Está especificación se refiere al manejo tanto de las aguas subterráneos como de las superficiales, durante la ejecución de los diferentes trabajos especificados; por consiguiente, el trabajo comprende el suministro de todos los medios materiales, mano de obra y equipos necesarios para mantener libres de aguas las obras en ejecución y para lo cual el Residente incluirá dentro de una partida específica el costo de estos trabajos.

El Residente deberá ejecutar todas las Obras provisionales y trabajos que sean necesarios para desaguar y proteger contra inundaciones las zonas de construcción, las zonas de préstamo y demás zonas donde la presencia de agua afecte la calidad o la economía de la construcción, aún cuando ellas no estuvieran indicadas en los planos y/o no hubieran sido determinadas por el Supervisor.

Los trabajos y obras provisionales a que se refiere esta especificación servirán para desviar, contener, evacuar y/o bombear las aguas de modo tal que no interfiera con el adelanto de las obras por construir, ni en su ejecución y conservación adecuadas. El Residente deberá mantener continuamente estas condiciones de trabajo durante el tiempo que sea necesario a juicio del Supervisor.

El Residente deberá proveer y mantener suficiente equipo en la obra para las emergencias previsibles en los trabajos que abarca esta especificación.

Todos los gastos para el corte del agua durante la construcción , deben de estar incluídos dentro de los precios unitarios para los ayúdame correspondientes.

Estructuras Existentes:

Responsabilidad del Residente

El Residente será enteramente responsable por todos los daños a estructuras existentes, tales como postes, puentes, caminos, cercos, muros de contención y otras estructuras de cualquier clase encontradas durante el progreso de la Obra, y será responsable por los daños a la propiedad pública o privada que resulte de esto.

El costo de protección, reemplazó en sus posiciones y condiciones originales por daños y perjuicios derivados de las estructuras afectadas por la Obra, o que han sido especificadas, será considerado como incluido en el Expediente Técnico.

El Residente debe en todo momento, en la ejecución de la Obra, emplear métodos aprobados y ejercitar cuidado y habilidad razonable para evitar demoras innecesarias, perjuicio, daño o destrucción a instalaciones existentes.

Pre Aviso

Con una anticipación por lo menos de una semana, el Residente deberá comunicar al Supervisor sobre cualquier estructura (canales, postes, puentes, caminos, casas, etc.) que pueda ser afectada con la obra, quien hará los arreglos necesarios con los usuarios o propietarios correspondientes a fin de proteger o tomar las medidas que se considere aconsejables para disminuir los inconvenientes que se deriven durante la ejecución de la Construcción.

Obras Existentes

En todo momento, el Residente mantendrá en servicio durante el Proceso de ejecución de la Obra, pudiendo

el Residente, previa autorización del Supervisor, adoptar cualquier otro sistema de mantenimiento del servicio actual cuando esté ejecutando las obras.

Protecciones

El Residente protegerá las obras y al público mediante las previsiones aquí especificadas u otras que fueran necesarias.

Reglas de Tránsito y Señalización

Durante la ejecución de las Obras, el Residente debe poner y mantener durante el día y la noche especialmente, todas las barreras y/o luces, según sea el caso, para prevenir accidentes.

El Residente proveerá barreras apropiadas, letreros específicos, como "Peligro" o "Cuidado" o "Vía Cerrada", etc., Antorchas y Guardianes, para evitar accidentes en el lugar de la obra.

Horario de Trabajo

El Residente, antes de la iniciación de la Obra, deberá obligatoriamente poner en conocimiento de la Supervisión el horario diurno de trabajos, a fin de que está pueda disponer un adecuado control de los mismos.

Una vez iniciado los trabajos, el Supervisor, a solicitud del Residente, podrá autorizar la ejecución de trabajos fuera del horario establecido, siempre que, a su criterio, la visibilidad bajo condiciones de iluminación natural o artificial sean adecuadas.

1.03 Normas Técnicas y Requisitos a Adoptarse en la Construcción de la Obra

La construcción de la Obra se efectuará de conformidad con las presentes Especificaciones Técnicas y con las que se hace referencia en las secciones pertinentes de las siguientes Normas:

. Para las Obras Civiles:

R.N.C. Reglamento Nacional de Construcciones

A.C.I. American Concrete Institute

AISC American Institute of Steel Construction

U.S.B.R. U.S. Bureau of Reclamation

A.S.T.M. American Society for Testing and Materials

INDECOPI

Deberá además, ser indispensable el cumplimiento de los Reglamentos, Códigos y Normas Nacionales vigentes aplicables para el tipo de obra a ejecutar y/o el equipo a suministrar. Podrán adaptarse otras Normas de aceptación internacional, siempre que se garantice la misma calidad de la obra.

1.04 Rectificación y Complementos de Especificaciones

En el caso de obras complementarias y/o modificaciones al Proyecto, así como servicios no previstos en las presentes Especificaciones y que fueran requeridas al Residente la Obra durante el desarrollo de los trabajos, se acordarán las especificaciones pertinentes.

El Supervisor tendrá la facultad durante el curso de la ejecución de las obras para modificar, complementar o adaptar, a situaciones reales, las presentes Especificaciones, con el fin de asegurar la mejor ejecución de los trabajos de acuerdo a lo previsto en las bases técnicas del Proyecto.

Estas modificaciones en los trabajos, deberán ser cubiertas por una Orden de Variación correspondiente, la que será aprobada por la Supervisión y refrendada por el Proyecto Especial CHAVIMOCHIC.

1.05 Materiales y Equipos

Todos los materiales y equipos deberán regirse por éstas Especificaciones y de ninguna manera, serán de calidad inferior a las mismas.

El Residente empleará instalaciones y maquinarias de adecuada capacidad y de tipo conveniente para la prosecución eficiente y expedita de la obra

Todos los materiales y equipos, serán de la mejor calidad y producidos por firmas y obreros calificados. El Supervisor podrá rechazar los materiales o equipos que, a su juicio, sean de calidad inferior que la indicada, especificada o requerida.

Los equipos y accesorios , serán diseñados según las normas o estandares aplicables, serán de construcción fuerte y resistencia suficiente para soportar todos los esfuerzos a los cuales fueron diseñados y a los que puedan ocurrir durante la fabricación , prueba, transporte, instalación y operación.

1.06 Inspección y Pruebas

Si en la ejecución de una prueba, se comprueba que el material o equipo no está de acuerdo con las especificaciones, el Supervisor ordenará paralizar el envío de tal material y/o removerlo prontamente del sitio o de obra y reemplazarlo con material aceptable.

Si en cualquier momento, una inspección, prueba o análisis revela que la obra tiene defectos , de materiales defectuosos o inferiores, manufactura pobre, instalación mal ejecutada, uso excesivo o disconformidad con los requerimientos de especificación, tal obra será rechazada y será reemplazada con otra satisfactoria.

Toda la inspección y aprobación de los materiales suministrados, serán realizados por el Supervisor.

Las pruebas de campo y otras pruebas señaladas en las Especificaciones serán realizadas bajo responsabilidad del Supervisor

2.00 OBRAS PRELIMINARES Y TEMPORALES

2.01 Objeto

El Residente deberá construir, instalar y mantener las obras preliminares y temporales necesarias para la ejecución completa de los trabajos de las obras que conforman la Obra "DRENAJE PRINCIPAL-VALLE DE MOCHE". Debiendo ejecutar las obras de acuerdo al programa de construcción propuesto, y éstos trabajos consistirán en lo siguiente :

- Suministrar y transportar al sitio de la obra todos los equipos de construcción necesarios: maquinaria, repuestos, utensilios y demás accesorios.
- Construir y mantener los accesos necesarios a los frentes de trabajo.
- Mantener la carretera de servicio al drenaje.
- Construir las instalaciones provisionales tales como : depósitos, sitios de almacenamiento y cualquier otra instalación requerida por la obra.
- Instalar los equipos, maquinarias, etc. en el lugar de su utilización.
- Limpiar todas las áreas que fueron ocupadas durante la construcción de la obra.

2.02 Campamentos

Los Campamentos a ser empleados durante la ejecución de la Obra, tendrán una parte carácter temporal. Serán utilizados por el propietario y la Supervisión quien los podrá retirar a medida que ya no le sean necesarios. Es obligación del Residente el mantenimiento y operación de todas las instalaciones de los campamentos temporales, así como el suministro de energía y el sistema de abastecimiento de agua que será adecuado para el uso doméstico.

Para la construcción de los campamentos temporales se podrán emplear sistemas del tipo prefabricado y/o convencional de acuerdo a las especificaciones técnicas.

2.03 Movilización y Desmovilización

Bajo este ayúdame, el Residente deberá tomar las acciones necesarias para suministrar, transportar los equipos básicos de construcción y repuestos desde el lugar de procedencia al lugar de la obra y viceversa. Incluye personal, equipo mecánico, materiales y herramientas necesarias.

El monto de esta partida debe ser elaborado considerando el equipo necesario a ser utilizado en la ejecución de la obra, para lo cual el Residente deberá presentar la relación de equipo especificando Equipo, número, tipo y características (peso, potencia, capacidad, etc.).

Tratándose de equipo usado deberá el Ejecutor de Obra contar con el visto bueno de la Supervisión para poder trasladarlo a la obra, lo mismo para su retiro.

El Residente previa autorización escrita de la Supervisión y, dentro del plazo establecido de ejecución de obra, podrá ejecutar modificaciones en cuanto al equipo requerido sin que esto represente variación en el monto de la partida.

Se valorizará en forma global. En cada valorización se considerará el transporte de los equipos y maquinaria pesada de acuerdo a la recepción o salida de la obra, de acuerdo a la partida "Transporte de Equipo y/o Maquinaria" del presupuesto.

2.04 Desvíos Provisionales de Caminos, Canales y drenes

Se ejecutarán los desvíos en los lugares indicados y de acuerdo a los planos respectivos o a lo indicado por el Supervisor. Estos desvíos provisionales serán recuperados mediante un movimiento de tierras como

rellenos o nivelación hasta dar al terreno su estado original.

Estos desvíos provisionales consisten en evitar la interrupción de pases de agua mediante los canales de riego , así como la infraestructura vial existentes en el lugar de las obras.

2.05 Caminos de Acceso

El Residente habrá de construir y mantener los caminos de acceso e intercomunicación en la medida que estime necesario el Residente para establecer el tráfico hacia zonas de canteras, lugares de préstamo y desmontes.

De igual manera construirá los caminos de acceso a las obras cuya ampliación y/o construcción, a criterio del Residente, pudiera resultar

necesaria para intercomunicarse con los diversos fuentes de trabajo en
vista de la falta o estado precario de los caminos existentes.

Los caminos serán construidos según sus necesidades y deberán satisfacer los requerimientos de diseño para transporte pesado, de acuerdo a las normas vigentes.

Se entiende que la construcción de los caminos incluye también sus obras de arte, como son: Puentes, Alcantarillas, Cunetas, Desagües, etc.

2.06 Mejoramiento de caminos existentes

Bajo este ítem se mejorarán los caminos existentes hacia los frentes de trabajo de la Infraestructura Menor de Riego.

Los caminos existentes que serán mejoradas y/o rehabilitadas corresponden a una carretera de tercera clase, de topografía ondulada, según las Normas Peruanas de Carretera y a las secciones indicadas en los planos, que corresponden a caminos de una sola vía

El trabajo que se efectuará bajo estas condiciones consiste en:

a) Mejoramiento de los caminos existentes que permitan suministrar accesos a las Obras de la Infraestructura Menor.

b) Mejoramiento de los caminos existentes que permitan dar acceso a las Obras de la Infraestructura Menor de Riego y Drenaje.

c) Mejoramiento de caminos de acceso a las canteras.

Las Carreteras que serán mejoradas deberán seguir los caminos existentes o los ejes establecido en los planos y/o indicación de la Supervisión.

2.07 Replanteo de Obras

Generalidades

Todas las obras serán construidas de acuerdo con los trazos, gradientes y dimensiones mostradas en los planos originales o complementario, o modificados por el Supervisor. La responsabilidad completa por el mantenimiento del alineamiento y gradientes de diseños recae sobre el Residente.

Los alineamientos y gradientes serán dispuestos por el Supervisor según el progreso de la Obra y serán localizados para causar el menor inconveniente que sea posible en la prosecución de la obra, sin afectar la bondad de la misma.

El Residente no efectuará excavación ni colocará otros materiales que puedan causar inconvenientes en el uso de los trazos y gradientes.

Topografía

El Residente suministrará estacas y otros materiales y prestará toda la ayuda, incluyendo personal especializado, que pueda ser requerido por el Supervisor para realizar los trazos y comprobar las marcas de gradiente. El Supervisor establecerá puntos de nivel, líneas de base y/o otros puntos principales de control, trazos y gradientes. El Residente comprobará tales líneas y gradientes por todos los medios que él considere necesarios y, antes de usarlos, llamará la atención del Supervisor sobre cualquier inexactitud de ellos. El Residente, sin embargo, estará sujeto a la comprobación y revisión del Supervisor.

El Residente deberá mantener suficientes instrumentos para nivelación y para levantamientos planimétricos, en o cerca del terreno durante los trabajos, para la labor de trazado.

El personal experto será proporcionado por el Residente.

El Residente mantendrá informado al Supervisor, con una razonable anticipación, de sus necesidades para trazos y gradientes.

Señales

El Residente cuidará todos los puntos, estacas, señales de gradientes y puntos de nivel (BM) hechos o establecidos en la Obra, los restablecerá si son estropeados y ser hará cargo de todos los trabajos para rectificar la obra instalada e inapropiadamente debido al no mantenimiento o no protección o remoción sin autorización de las estacas, marcas y puntos establecidos.

El Residente resguardará todas las señales existentes y conocidas , monumentos y marcas adyacentes, aunque no sean relativas al trabajo.

El Residente habrá de efectuar los trabajos de topografía de diferentes tipos, necesario para la buena ejecución de las obras y ubicara los BMS cada 500 mt., a lo largo del eje del Drenaje.

Existen en la zona hitos de BM's colocados como hitos de concreto, como puntos de intersección (PI's) en los trazos de los drenes. El Residente habrá de realizar una revisión en el campo y, en caso de que estos hitos hayan sido destruidos, él está obligado a reinstalarlos.

Se materializará sobre el terreno en forma precisa los ejes de construcción, niveles y dimensiones de algunos de sus elementos más representativos. Se definirá los linderos de las obras y se establecerá marcas y señales de referencia permanentes y otras temporales.

Antes de iniciar los trabajos en el terreno, el Residente está obligado a realizar controles terrestres de todos los datos topográficos indicados en lo plano y corregir los mismos, de conformidad con el supervisor, en el caso de encontrar divergencias entre las condiciones reales del terreno y los datos de los planos.

Los ejes de construcción y niveles deberán materializarse sobre el terreno en forma segura y permanente. Para realizar estos trabajos, se debe contar con equipo de alta precisión y calidad, así como el personal especializado y con experiencia en trabajos similares.

El Residente someterá a aprobación del Supervisor los trazos, niveles y replanteos ejecutados, antes de continuar con las obras.

2.08 Investigaciones de Concretos

El Residente habrá realizar los ensayos de concreto para poder definir la aptitud de los materiales que se empleará para los trabajos de concreto, antes de iniciar la ejecución de la parte correspondiente de las obras.

El Residente presentará al Supervisor para su aprobación, los resultados de los ensayos efectuados.

2.09 Limpieza y Desbroce del Terreno

Comprende el suministro de la mano de obra, materiales, equipo y la ejecución de las operaciones necesarias para remover la capa superficial del terreno natural dentro de las áreas delimitadas por el Ingeniero Inspector, con la finalidad de eliminar toda clase de arbustos, raíces, hierbas, humus y otros materiales que resulten inadecuados para la cimentación de estructuras en el caso de construcciones, o como material seleccionado en el caso de explotación de bancos de préstamo. Asimismo incluye el traslado y correcta disposición de los materiales de desecho dentro de una distancia de 25 metros.

El Contratista procederá a efectuar la limpieza y desbroce después de haber terminado los trabajos de eliminación de árboles a satisfacción del Ingeniero Inspector. El desbroce será efectuado hasta una profundidad suficiente según las cotas indicadas en los planos o señaladas por el Ingeniero Inspector o para limpiar la capa superficial para extraer el material en la explotación de bancos de préstamo. La profundidad máxima de remoción de materiales que se considera es de 20 cm a menos que el Ingeniero Inspector señale una profundidad mayor. En este último caso la profundidad adicional será considerada como excavación de plataformas y se pagará por separado.

Si el desbroce es realizado a una profundidad mayor que los límites mostrados en los planos u ordenados por el Ingeniero Inspector, el Contratista deberá realizar el relleno de las partes sobreexcavadas con material proveniente de bancos de préstamo, con una compactación igual a la del terreno original, sin costo adicional para la Entidad Ejecutora, si así lo ordenara el Ingeniero Inspector.

El desbroce será cuidadosamente programado para preservar el contenido de humedad natural y la

integridad general de los materiales que van a servir como cimentación o como material de relleno.

Los materiales removidos que no vayan a ser empleados durante la construcción serán transportados fuera de los límites del área de desbroce y depositados por capas de espesores máximos de 50 centímetros en las zonas indicadas por el Ingeniero Inspector y que no interfieran con el normal desarrollo de la construcción. Las raíces y demás materiales combustibles serán incinerados evitando riesgos y daños a terceros.

La limpieza y desbroce se medirá en hectáreas con aproximación de dos decimales. Para tal efecto se determinará la proyección horizontal de la superficie del terreno limpiado y desbrozado dentro del perímetro delimitado por el Ingeniero Inspector.

El traslado de los materiales de desecho que pudiera ordenar el Ingeniero Inspector, a una distancia mayor de 25 m desde cualquier punto de las líneas perimetrales de las áreas de desbroce, se pagará por separado. El pago se efectuará según el avance mensual de acuerdo al precio unitario contratado para la partida "Limpieza y desbroce" del presupuesto base.

3.0 MOVIMIENTO DE TIERRAS

3.01 Generalidades

Previamente a los trabajos de excavación en la zona del trabajo del drenaje y zonas de préstamo, el Residente deberá hacer la limpieza de todos los materiales, arbustos, basura, piedra y cualquier otro objeto que pueda impedir la libre y fácil operación de los trabajos de excavación.

Los trabajos que comprende este Ayúdame abarcan el suministro, Operación y Mantenimiento de todos los equipos, así como también el empleo de la mano de obra, materiales y combustibles que fueron necesarios para realizar los trabajos de excavación de suelos , transporte y descarga de material sobrante, así como el almacenamiento temporal de los materiales que se van a aprovechar de nuevo y el transporte de roca.

En este Ayúdame, está comprendido también la protección de las excavaciones, todos los cortes y refine de sus taludes, así como la preparación del fondo de las excavaciones para la cimentación de las estructuras que posteriormente se van a construir en este lugar. Todos estos trabajos se llevarán a cabo ateniéndose a los planos respectivos o de acuerdo a las instrucciones de Supervisor.

3.02 Excavación de Caja de Drenaje

Bajo esta especificación se considera las operaciones de excavación de la caja de Drenaje en cualquier tipo de material descrito, en la cual quedará alojada la sección hidráulica, hasta llegar a las secciones definitivas de corte del prisma del Drenaje.

En esta especificación están también incluidos los trabajos de perfilado de los taludes y del fondo de la excavación y el acomodo del material en los taludes exteriores del terraplén, a los costados de las bermas del Drenaje, en los taludes de las laderas, o donde lo indique el Supervisor hasta una distancia de 25 m.

Se deberá elegir el método de excavación más adecuado que no dañe los taludes. En todo caso se recomienda dejar sin excavar un espesor adecuado de material, el cual deberá ser extraído mediante el perfilado o refine.

El material extraído de la excavación se podrá utilizar en los rellenos, en caso que las características del mismo lo permita, y siempre que se cumpla el ciclo de servicio de excavación, transporte y relleno.

En el caso de que no se cumpla con ésta última condición el material será colocado previamente en depósitos de stock intermedio para su posterior uso.

3.03 Excavación para Estructuras

Estos trabajos se refieren a la excavación que deberá realizarse para la cimentación de estructuras, hasta los niveles indicados en los planos.

El método de excavación empleado no deberá producir daños a los estratos previstos para cimentaciones de las obras, de forma tal que se reduzca su capacidad portante o su densidad.

La profundidad y taludes de excavación se guiarán por las indicaciones dadas en los planos de diseño, los que sin embargo estarán supeditados finalmente a las características que se encuentren en el subsuelo, debiendo ser acordados en última instancia por el Supervisor y el Residente en obra.

La cimentación deberá de estar limpia de todo material descompuesto y material suelto, raíces y todas las demás intrusiones que pudieran perjudicarla. En todo caso siempre es responsabilidad del Residente proteger las excavaciones contra daños de toda índole.

El Residente deberá tomar las precauciones para mantener las excavaciones libres de agua y asegurar la estabilidad de los taludes.

Si se trata de excavaciones que posteriormente serán rellenadas no se requiere de mayores exigencias en el perfilado de los taludes debiéndose dar a la excavación un mayor énfasis en lograr la estabilidad de los mismos.

Para la medición y pago se tendrá en cuenta la clasificación según el tipo de material excavado, ya sea suelto, roca descompuesta o roca fija, así como las tolerancias en la línea de excavación a ser acordada en la obra.

En la construcción de estructuras cimentadas en roca, en la que los vaciados de concreto serán efectuados directamente sobre los taludes o fondos de la excavación, se acordará en obra las tolerancias tanto en la excavación como en el concreto en función a la calidad de la roca de fundación.

3.04 Excavaciones con Presencia de Agua

Durante el curso de las excavaciones, el Residente tomará todas las medidas necesarias para evitar inundaciones y eliminar escurrimientos superficiales de agua que puedan dañar las estructuras, producir derrumbes y obstruir áreas de trabajo y acceso. Las aguas de filtración de la napa freática o de manantiales que comprometan las excavaciones, serán eliminadas a través de la ejecución de pozos y/o, cunetas de Drenaje y el empleo de bombas, que descargarán a una distancia tal que no afecte el área de trabajo.

Todas las sobre-excavaciones que deben ser ejecutadas para este fin y que no estén indicadas en los planos de diseño serán reconocidas por el propietario, previa comunicación a la Supervisión del método constructivo que empleará el Residente para la excavación bajo o en presencia de agua.

Los sistemas empleados para el agotamiento y la eliminación de las aguas, serán tales que eviten daños a las obras permanentes.

3.05 Derrumbes y Sobre-Excavaciones

Los derrumbes de materiales que ocurran en las obras y los ocasionados fuera de la línea fijada para la excavación, serán removidos y los taludes serán regularizados según disposiciones del Supervisor. La limpieza de los derrumbes así como los mayores rellenos requeridos serán motivo de valorización y

pago, siempre y cuando las causas de éstos (derrumbes) no sean imputables al Residente.

El Residente tomará precauciones razonables para evitar sobre-excavaciones excesivas por encima del que requiera un normal procedimiento constructivo de excavación en roca.

3.06 Clasificación del Terreno

La clasificación del material de excavación, corresponde al Supervisor su determinación.

3.06.01 Material suelto

A este tipo pertenecen los cantos rodados, grabas, arenas, limos, légamos y arcillas que pueden ser removidos con palas de mano, palas cuadradas o picos y/o maquinaria.

3.07 Rellenos

Descripción

El presente ítem contiene las Especificaciones Técnicas a ser aplicados por el Residente en la ejecución de las operaciones de explotación de canteras o áreas de préstamo, de preparación de las superficies de fundación, de formación y compactación de rellenos, de conformidad con los planos y/o las indicaciones del Supervisor.

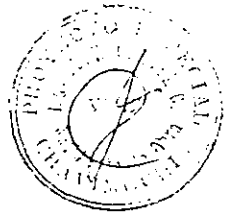
Generalidades

Los rellenos tendrán que ser construidos según el trazo, alineamientos y secciones transversales, indicadas en los planos o por el Supervisor.

El Supervisor tendrá la facultad de aumentar o disminuir el ancho de la fundación, o los taludes y ordenar cualquier otro cambio en las secciones de los rellenos, si lo juzga necesario, para mejorar la estabilidad de las estructuras o por razones económicas.

Cualquier material que después de ser colocado en el relleno demuestre ser inadecuado a criterio del Supervisor, deberá ser removido y reemplazado por un material adecuado, requiriéndose previamente la aprobación del Supervisor.

3.07.01 Rellenos con Material Propio sin Compactar



Descripción

Se usarán para conformar bordes de protección o donde lo indiquen los planos de diseño.

Material

Estará constituido por materiales provenientes de las excavaciones realizadas o de áreas de préstamo adecuadas.

Colocación

El material se colocará directamente, esparciéndolo según los alineamientos y cotas establecidas. Las capas deberán ser horizontales y uniformes.

Compactación

Se espera que sólo sea necesario esparcir el material con equipo de arrastre y dispersión y no se establece ningún requisito en lo que se refiere a compactación de estos rellenos salvo el que se consigue por el tránsito del equipo.

3.07.02 Relleno de Estructuras con Material Propio sin Compactar

Descripción

Se usarán para conformar bordes de protección o donde indiquen los planos y/o el Supervisor.

Material

Estará constituido por materiales provenientes de las excavaciones del Drenaje.

Colocación

El material se colocará por "volquetadas" esparciéndolo según los alineamientos y normas establecidas. Las capas serán horizontales y uniformes.

Esparcido

Se espera que sólo sea necesario esparcir el material con equipo de arrastre y dispersión y no se establece ningún requisito en lo que se refiere a la compactación de éstos rellenos. La compactación será obtenida sólo con pasadas del tractor.

3.07.03 Rellenos para Estructuras con Material Propio Compactado

Descripción

Los rellenos se harán necesarios en todos aquellos lugares donde se hubiera eregido fundaciones, muros de contención o cualquier otra estructura en las cotas de cimentaciones abiertas, siempre que éstos terrenos hayan de ser rellenados hasta la altura indicada en los planos, o cuando las cotas de terreno son inferiores a aquellas que debe tener para la correcta ejecución de una estructura específica.

Material

Estos rellenos se constituirán con materiales obtenidos de las excavaciones realizadas o de áreas de préstamo adecuadas, siempre y cuando no contengan ramas de árboles, raíces de plantas, arbustos, basura, materia orgánica, etc.

Colocación del Material y Compactación

El material se colocará en capas menores de uniformes de 50 cm. distribuyéndolo sobre la zona a ser rellenada de acuerdo a los alineamientos y cotas establecidas.

La superficie de la capa será horizontal y uniforme. La compactación se efectuará con compactadoras manuales hasta alcanzar la densidad mínima relativa del 50% del Proctor Modificado para materiales cohesivos

La tolerancia en la humedad del material será de ± 2% respecto al contenido de humedad óptima del ensayo de Proctor Modificado.

3.07.04 Relleno para estructuras con Material de Préstamo y/o Transportado

Se definen así a los rellenos ejecutados con materiales provenientes de las canteras indicadas en los planos de diseño y/o Supervisor.

Se empleará sólo cuando las características del material proveniente de la excavación de la estructura no cumpla con lo exigido por las Especificaciones o requisitos.

3.07.05 Relleno de Grava Arenosa Natural sin Compactar

Descripción

Será utilizado en lugares indicados en los planos de diseño y/o aquellos lugares donde se necesita una protección contra la erosión del agua, indicadas por el Supervisor.

Material

Su procedencia será de las canteras indicadas en la Memoria Descriptiva, en los planos de diseño y aprobados por el Supervisor.

Colocación

El material será acomodado a mano en los lugares y espesores indicados en los planos.

3.07.06 Enrocado en las Estructuras de Obras de Arte

Obtención

La piedra para enrocado se extrae de las canteras indicadas en los planos de diseño, siempre que se cumplan con las condiciones de las especificaciones dadas a continuación.

Resistencia

El material que se utilice para enrocado deberá consistir de granos sólidos y no deleznables, o fragmentos rocosos resistentes a la abrasión.

De su Colocación

Su colocación en obra se efectuará por descarga directa del volquete y/o a mano desplazándolo eventualmente con maquinaria en el sitio de colocación.

El acomodo en la superficie de colocación de enrocado se efectuará, cuando sea necesario manualmente, de manera que la tolerancia (diferencia) no sea mayor de ± 10 cm.

Flexibilidad

La aplicación de éstas especificaciones está sujeta a condiciones del campo, pudiendo

tomarse acuerdo entre la Supervisión y el Residente.

3.08 Transporte de Material

Descripción

Esta partida solo considera el transporte de material, no incluyéndose las operaciones de remoción y carguío.

La distancia de transporte será medida desde el centro de gravedad del lugar de origen o procedencia hasta el centro de gravedad del sitio de utilización o banco de escombros, según la ruta más corta posible, debiéndose construir los caminos de acceso o empalmes necesarios para estos fines.

El transporte se clasifica en:

3.08.01 Transporte de Material Suelto

Incluye materiales para relleno común, arcilloso, e impermeable. El factor de esponjamiento considerado es 1.2. el mismo que será confirmado durante la ejecución de los trabajos.

En lo que se refiere al transporte de material filtroprotector (grava) que se utilizará como filtro para los drenes, el transporte se hará desde el lugar de acopio hasta el centro de gravedad del lugar de utilización, considerando una distancia promedio de 25 Km.

3.08.02 Transporte de Roca

Con un factor de esponjamiento de 2.00, valor que será confirmado durante la ejecución de los trabajos.

3.08.03 Transporte y descarga del Material de Excavación

El material de excavación será descargado en lo posible cercano a los terrenos adyacentes de las excavaciones ejecutadas, con el objeto de reducir en lo posible las operaciones de transporte.

Cuando no sea posible, el material será transportado a depósitos previamente determinados por la Supervisión hasta una distancia de 500 m. o más.

Los depósitos para los materiales de excavación se escogerán de modo tal, que no estorben el flujo de los cursos de agua naturales, Drenaje y ubicándose de manera tal que no afecte la apariencia de la zona, ni el acceso u operación a las estructuras terminadas Si fuera necesario estos depósitos serán nivelados y recortados a dimensiones razonables y en forma regulares para asegurar el Drenaje a fin de impedir la formación de aguas estancadas.

Cuando los materiales excavados sean juzgados aptos por la Supervisión para agregados de concreto, rellenos de terraplenes, enrocados, etc., el Residente podrá utilizarlo limitando al mínimo posible la explotación de canteras de préstamo.

3.09 Construcción de caminos de Vigilancia

Descripción

Será utilizado como capa de rodadura para caminos de vigilancia del Drenaje u otros accesos necesarios a ser ejecutados durante el desarrollo de la obra.

Material

Su procedencia será de preferencia de material de excavación de la caja del Drenaje y de no ser posible, de canteras identificadas en la región de la obra o indicadas por el Supervisor.

Granulometría

Será utilizado el material propio de la excavación y/o material arcilloso removido de las canteras sin ningún beneficiamiento intermedio como zarandeo, chancado, homogeneización, etc. Podrán ser utilizados los materiales hasta un diámetro máximo de 2/3 del espesor de la camada a ser afirmada. Las porciones mayores serán sacadas del relleno manualmente en el momento del extendido.

Colocación y Compactación

El material se colocará uniformemente y sólo será compactados por el paso de la maquinaria .

4.00 CONCRETOS

4.01 Generalidades

El trabajo a realizar bajo este ítem consistirá en el suministro y puesta a disposición de mano de obra, materiales y maquinaria para realizar los trabajos preparatorios y para fabricar el concreto necesario para todas las estructuras y otras necesidades. La dosificación, amasado, puesta en obra, acabado y curado del concreto y todos los materiales y métodos de ejecución cumplirán con los artículos correspondientes de este capítulo de las especificaciones.

También están incluidos en este rubro los ensayos de calidad, las medidas de curado, preparación, transporte, vaciado, vibrado, el concreto para las obras de arte, según los plano o instrucciones del Supervisor.

4.02 Normas y Reglamentos

Se aplicarán los siguientes:

a. ASTM (American Society for Testing Materials) (Sociedad Americana para Ensayo de Materiales)

C-33 Especificaciones para agregados del Concreto.

C-39 Métodos y Ensayos de Resistencia a la Compresión de probetas de Concreto.

C-143 Método de Ensayo para "slump" del Concreto.

C-150-62 Especificaciones para Cemento Portland.

b. ACI (American Concrete Institute) (Instituto Americano del Concreto)

ACI-318 Código de requerimientos para la Construcción del Concreto Reforzado.

ACI-613 Práctica Recomendada para Dosificación de Mezcla de concreto.

4.03 Materiales

Cemento

El Cemento a emplearse en la preparación del concreto será Portland tipo I y V , y deberá cumplir con los requisitos establecidos en la norma ASTM C-150.

El cemento se transportará al lugar de las obras, seco y protegido contra la humedad en envases de papel perfectamente cerrados, en los que deberá figurar expresamente el tipo de concreto y nombre del fabricante.

El cemento se almacenará de tal forma que permita el fácil acceso para la adecuada inspección e identificación de la remesa, en un almacén previsto en el campamento y protegido convenientemente contra la humedad y la intemperie, bien ventilados. El Residente queda obligado a entregar al Ingeniero Supervisor una copia de cada guía de expedición o suministro.

Si el cemento permaneciera almacenado por mas de cuatro (04) meses deberá ser sometido a los ensayos correspondientes para verificar su calidad y comprobar su correcta resistencia. En todo caso necesitará la autorización del Ingeniero Supervisor para su utilización.

Las pruebas y ensayos de resistencia que tenga lugar en el laboratorio de la obra serán realizados por el Residente bajo la supervisión del supervisor, de acuerdo a las normas especificadas.

En los períodos de corto almacenaje (30 días como máximo), el cemento suministrado en bolsas se apilará en altura no mayor a 14 bolsas. Dicha altura se reducirá a 7 bolsas si el tiempo de almacenaje fuera mayor.

Agregado Fino

El agregado fino consistirá en arena natural constituida por partículas duras, resistentes, sin exceso de formas planas, exentos de polvo y suciedad. Los porcentajes en peso de sustancias perjudiciales en la arena no excederán los valores siguientes :

- Material que pasa al tamiz No 200 (ASTM C-117) 3%
- Lutitas (ASTM C-123) 1%
- Arcilla (ASTM C-142) 1%

- Total de otras Partículas(como álcali, mica, granos recubiertos partículas blandas y limo) 2%

- Suma máxima de sustancias perjudiciales 5%

Además, la arena no será aceptada si presenta la siguientes características :

- Si tiene impurezas orgánicas(ASTM C-40)

- Si tiene peso específico al Estado Saturado, con superficie seca, inferior a 2.58 gr./cm.3 (ASTM C-128).

- Si cuando es sometida a 5 ciclos de prueba de resistencia a la acción del sulfato de Sodio (ASTM C-88), la fracción retenida por el tamiz N° 50 haya tenido una pérdida mayor del 20 % en peso.

Las citaciones entre paréntesis indican las normas según las cuales podrán ser realizadas las pruebas para comprobar los requisitos especificados.

La arena utilizada para la mezcla del concreto será bien graduada y, al probarse por medio de mallas Standard(ASTM C-136), deberá satisfacer los límites siguientes:

MALLA	% QUE PASA
3/8"	100
No 4	90-100
No 8	70- 95
No 16	50- 85
No 30	30- 70
No 50	10- 45
No 100	0 - 10

El método de agregar agua a la mezcla deberá garantizar una dosificación perfecta, incluso en el caso de necesitarse volúmenes pequeños de ella.

Independiente del volumen de la mezcla, debe observarse, salvo otras instrucciones del Supervisor, los tiempos de mezclado siguientes :

Capacidad de la Mezcladora (en m3)	Tiempo de mezclado (en min.)
0.50 o menos	1.25
0.75 o 1.50	1.50
2.0 o 3.00	2.00

Los tiempos de mezclado especificados se basan en un control exacto de la velocidad de rotación del tambor de la mezcladora la cual deberá alcanzar a la recomendada por el fabricante una vez que todos los componentes hayan sido introducidos dentro del tambor.

El Ingeniero Supervisor se reserva el derecho de modificar el proceso y tiempo de mezclado, si se comprueba que la formación de carga de los componentes de la mezcla y el proceso de mezclado no produce la deseada uniformidad, composición y consistencia del concreto.

Control de la Mezcla

El Residente está obligado a suministrar la mano de obra necesaria para obtener y manipular las muestras requeridas para verificar la calidad de la mezcla del concreto.

Sobre las muestras de concreto tomadas directamente de la mezcladora, se efectuará las pruebas de asentamiento (SLUMP TEST) y de resistencia que el ingeniero Supervisor considere necesarias.

- Resistencia a la acción del Sulfato de Sodio (ASTM C-88).

- Peso específico, si el peso específico del material(en estado de saturación con superficie seca) es inferior a 2.58 gr/cm.3 (ASTM C-127).

- Los agregados gruesos para concreto serán clasificados según las siguientes clases :

Clases	Intervalos de Dimensiones	Porcentaje mínimo en peso retenido en los tamaños indicados
3/4"	3/16" a 3/4"	50% al 3/8"
1"	3/4" a 1"	50% al 7/8"
1 1/2"	3/4" a 1 1/2"	25% al 1 1/4"
2"	1 1/2 a 2"	25% al 1 3/4"

cada clase no deberá contener elementos de la clase superior inferior en porcentaje mayor del 5%.

Para los fines de graduación de los agregados, los concretos se clasifican sobre la base de dimensión máxima de agregados requeridos.

Agua

El agua para mezcla y curado deberá ser limpia y no contendrá residuos de aceite, sal, álcali, limo, materias orgánicas y otras sustancias dañinas a la mezcla o a la durabilidad del concreto. Asimismo, deberán estar exentas de arcilla y lodo.

El agua deberá estar conforme a la norma 111 ASHT-6 y la turbidez no excederá a 2,000 partes por millón.

Se considera como agua de mezcla aquella contenida en la arena, la cual será determinada de acuerdo a la norma ASTM C-70.

4.04 Calidad del Concreto

El concreto para todas las partes de la obra deber ser de la calidad especificada en los planos y/o en el índice de metrados, capaz de ser colocado sin agregación excesiva y debe desarrollar todas las características requeridas cuando se endurezca.

El esfuerzo de compresión especificado (f'c) del concreto para cada elemento de la estructura indicado en los planos estará basado en el esfuerzo de compresión alcanzado a los veintiocho días (28), a menos que se especifique que una edad menor en la cual el concreto vaya a recibir toda su carga de servicio o soportar su esfuerzo máximo.

Las proporciones de cemento, agregado y agua, para obtener las resistencias requeridas, serán establecidas de acuerdo a la norma ACI-623 "Practicas Recomendadas para Seleccionar Proporciones para Concreto".

Las proporciones de agregado a cemento para cualquier concreto serán tales que produzca una mezcla trabajable y que, con el método de colocación empleado en la obra, llegue a todas las esquinas y ángulos del encofrado y envuelva completamente el refuerzo pero sin permitir que los materiales segreguen o que se acumule un exceso de agua libre sobre las superficie.

El Residente está obligado a presentar al Supervisor el Diseño de mezcla efectuado por un laboratorio especializado que propone emplear y solicitar por

escrito su aprobación, adjuntando la información correspondiente. Esta información deberá incluir la demostración de la conformidad de cada mezcla con la especificación y los resultados de los testigos rotos en comprensión, a las normas ASTM C-31 y ASTM C-39, en calidad suficiente para demostrar que se está alcanzando la resistencia mínima especificada y que no más de 10% de todas la pruebas proporcionen valores inferiores a dichas resistencias.

A pesar de la aprobación del Supervisor el Residente será total y exclusivamente responsable de conservar la calidad del concreto, de acuerdo a las especificaciones.

El Supervisor se reserva el derecho de modificar en cualquier momento y, si lo estimara conveniente, las proporciones de la mezcla con el objeto de garantizar la calidad del concreto.

4.05 Preparación del Concreto

Dosificación

La dosificación del cemento, la arena y el agregado grueso se efectuará por peso y el agua por volumen, según el diseño de mezcla aprobado; para lo cual, el Residente proveerá el equipo necesario, el mismo que deberá ser aprobado por el Supervisor.

El Residente empleará mezcladoras con dosificador regulado con el fin de tener un control permanente sobre las cantidades de dosificación.

El Supervisor está facultado a extraer de la mezcla una muestra representativa. Las características de la mezcla deberán corresponder a las requeridas del concreto para la obra.

La tolerancia permisible para la dosificación del concreto serán tales que las proporciones puedan ser controladas y verificadas fácilmente en cualquier etapa de trabajo.

Las pruebas de asentamiento se efectuarán por cada cinco (05) m3. de concreto a vaciar, de acuerdo a la norma ASTM C-143 y su resultados deberán estar entre cinco (5) y diez (10) cm..

En caso de pequeñas estructuras, las pruebas de resistencia se efectuarán por cada diez (10) m3. de cada clase de concreto a vaciar. Cuando el volumen de concreto a vaciar en un día sea mayor de diez (10) m3, se efectuará una prueba por cada clase de concreto o elemento estructural o como lo ordene la Supervisión.

Estas pruebas serán realizadas, de ser necesario en un laboratorio especializado independientemente de la organización del Residente y aprobado por el Supervisor. El costo de estas pruebas serán incluidos en el presupuesto de gastos generales.

Las muestras en las cuales se moldeen los testigos para los ensayos de compresión se obtendrá de acuerdo a la norma ASTM C-172. La preparación y curado de testigos bajo las condiciones normales de humedad y temperatura se efectuará de acuerdo a la norma ASTM C-31. La resistencia del concreto se controlará mediante ensayos de compresión según lo especificado en la norma ASTM C-39.

De los seis (6) cilindros que componen una prueba se ensayarán tres(03) a los siete días (7) y los otros tres (3) a los veintiocho días (28).

El resultado de los cilindros ensayados a los siete (7) días se tomará tan solo como guía de la resistencia a los veintiocho (28) días. Cuando los resultados de los ensayos efectuados a los siete (7) días permitan esperar bajas resistencias a los veintiocho (28) días, se prolongará el curado de la estructura hasta que el concreto cumpla tres (3) semanas de vaciado procurando que el curado sea lo mas perfecto posible.

Mezclado

El proceso de mezclado se efectuará en forma mecánica, una vez que haya sido combinado los componentes según el diseño de mezcla aprobado. El Supervisor está facultado para prohibir el empleo de aquellas mezcladora que no cumplan con los requisitos de la obra.

Todo el equipo mecánico de mezclado, con sus correspondientes dispositivos de pesado, será sometido a la aprobación del Supervisor y deberá ser tal que garantice una masa de concreto en donde los ingredientes estén uniformemente distribuido. El mezclado podrá realizarse en el sitio, pero siempre en forma mecánica.

El concreto premezclado se mezclará y se entregará de acuerdo a los requisitos establecidos en la norma ASTM C-94 y deberá cumplir con los requisitos de resistencia y dosificación especificados.

El Residente está obligado a efectuar las pruebas necesarias para verificar el control de la mezcla por cuenta propia y a petición del Supervisor reservándose éste el derecho de hacerlas cuando lo estime conveniente.

El concreto, debe vaciarse completamente antes de proceder a la carga siguiente de la mezcladora, no debiendo el volumen de esta exceder el límite de capacidad de la máquina fijada por el fabricante.

El tiempo de mezclado se contará a partir del momento en que, estando el tambor en movimiento, todos los materiales sólidos se encuentra dentro del mismo, estableciéndose como condición indispensable que el volumen del agua se agregue antes de transcurrir el primer cuarto de mezclado.

El módulo de fineza de la arena estará en los valores de 2.50 a 2.90; Sin embargo la variación del módulo de fineza no excederá a 0.30.

El Supervisor podrá someter la arena utilizada en le mezcla de concreto a las pruebas de agregados según las normas ASTM C-40, ASTM C-128, ASTM C-88, otras que considere necesaria

El Supervisor mostrará y aprobará la arena según sea empleada en la obra. La arena será considerada apta si cumple con las especificaciones y las pruebas que efectúe el Supervisor.

Agregado Grueso

Los agregados gruesos serán de fragmentos duros, resistentes, compactados, sin escamas, exentos de polvo y materia orgánica en general; deberá estar de acuerdo con las normas ASTM c-33.Los porcentajes en peso de sustancias dañinas no excederán los valores siguientes:

-	Material que pasa el tamiz No 200 (ASTM C-117)	0.5%
-	Materiales ligeros (ASTM C-330)	2%
-	Terrones de Arcilla (ASTM C-124)	0.5%
-	Total de otras sustancias dañinas	1%
-	Suma máxima de sustancias dañinas	3%

Los agregados gruesos no serán aceptados si no cumplen las siguientes pruebas :

La decisión definitiva, en todo caso, se tomará en base a los resultados de los cilindros ensayados a los veintiocho días, los cuales serán curados bajo las mismas condiciones que el vaciado.

Se aceptará el concreto cuando las dos terceras partes de los cilindros ensayados a los veintiocho (28) días, los cuales serán curados bajo las mismas condiciones que el vaciado.

Se aceptará el concreto cuando las dos terceras partes de los cilindros ensayados a los veintiocho (28) días resistan una carga de ruptura mayor que la carga de diseño especificada.

Se considerará que el concreto no reúne las condiciones requeridas cuando un cilindro cualquiera dé como carga de ruptura un valor inferior al ochenticinco (85) por ciento de la carga de diseño. Las muestras serán tomadas separadamente de cada máquina mezcladora o para cada clase de concreto y sus resultados se considerarán también separadamente y en ningún caso se promediarán los resultados provenientes de diferentes máquinas mezcladoras o diferentes clases de concretos.

Cuando los resultados de los ensayos a los 28 días arrojan valores menores que los anteriormente señalados, se tomará una muestra de concreto endurecido (coredrill), la cual se someterá al ensayo de compresión de acuerdo a la norma ASTM C-42 o se practicará una prueba de carga sobre la porción de la estructura dudosa, de acuerdo a lo especificado en las secciones 201 y 202 del anexo 1.2 del Reglamento Nacional de Construcciones.

En caso de que los resultados de estas pruebas sean satisfactorios se aceptará la estructura; en caso contrario o cuando sea imposible practicarlas, se ordenará la demolición de la estructura afectada.

4.06 Transporte del Concreto

El concreto se transportará directamente y lo antes posible de la mezcladora al lugar del depósito final por medio de métodos que eviten la segregación o pérdida de materiales.

Los equipos para conducir y transportar (boogies) el concreto será del tamaño y diseño que asegurén el flujo prácticamente continuo del concreto al extremo de la entrega sin segregación de materiales.

No se permitirá la caída libre del concreto desde altura superiores a 150 cm., salvo que se emplee equipo especial aprobado por la supervisión, para evitar la segregación.

4.07 Vaciado del Concreto

Generalidades

Antes de proceder al vaciado, se eliminarán todos los desperdicios de los espacios que van a ser ocupados por el concreto, los encofrados se humedecerán completamente o se aceitarán, las unidades de mampostería que queden en contacto con el concreto deberán quedar humedecidas y el refuerzo estará completamente limpio de contaminaciones . El concreto será debidamente vibrado.

El agua deberá ser retirada del lugar donde se ha de depositar el concreto.

El Residente no iniciará ningún trabajo de vaciado sin la presencia del supervisor, quien deberá verificar que han quedado cumplidos los requisitos para garantizar un vaciado perfecto y una ejecución adecuada de los trabajos, y no antes que la colocación del acero del refuerzo y el encofrado hayan sido aprobados por el Supervisor.

El vaciado deberá efectuarse de manera que se eviten cavidades, debiendo quedar rellenos todos los ángulos y esquinas del encofrado así como también todo el contorno del refuerzo metálicos y piezas empotradas, evitando la segregación del concreto.

El Residente propondrá los aparatos y sistemas de vaciado y el Supervisor dará su conformidad o, en su defecto, requerirá la modificación de ellos.

Se pondrá especial cuidado que el concreto fresco sea vaciado en las proximidades inmediatas de su punto definitivo de empleo en las obras, con el objeto de evitar un flujo incontrolado de la masa de concreto y el peligro consecuentemente de la segregación de sus componentes.

No se permitirá la caída libre del concreto desde alturas superiores a 150 cm. para evitar la segregación de los materiales.

El concreto fresco se vaciará antes de que haya fraguado y, a más tardar, a los 45 minutos de haberse añadido el agua de la mezcla.

En general, se procederá primeramente a la terminación de fondos del fondo de la estructura, es decir que el concreto del piso deberá haber fraguado antes de que se comience con el vaciado de las paredes en capas horizontales. El proceso de trabajo puede ser sin embargo modificado, con autorización del Supervisor según las necesidades del momento.

El Residente pondrá especial cuidado en que se lleve a cabo una unión perfecta entre la superficie del piso y las paredes. Las superficies deberán escarificarse y limpiarse debidamente. Las mismas conclusiones se observarán para la unión entre paredes laterales y techos cuando sea posible el vaciado monolítico de ambas partes.

Fases del vaciado

El espesor de la capa de concreto vaciado en masa no deberá sobrepasar una altura del vibrado de 30 cm., en el caso de concreto, y de 50 cm., en el caso de concreto simple o ciclópeo.

Salvo otras instrucciones del Supervisor, el vaciado y consolidado de las capas sucesivas de una fase de vaciado han de quedar terminadas antes de que fragüe el concreto, a fin de obtener una unión perfecta entre las diferentes capas. Las capas superpuestas de una fase de vaciado serán vibradas de forma tal que se eviten separaciones visibles en la estructura.

Si en el transcurso del proceso de vaciado, no pudiera completarse una capa de vaciado, ésta habrá de limitarse mediante una junta de construcción en la forma y lugar indicados en los planos o por el Supervisor, empleando para tal fin un encofrado provisional conveniente además de la armadura adicional que se colocará en dicha junta. De ser posible, se procurará que las juntas de construcción coincidan con las juntas de dilatación o construcción indicadas en los planos.

Los límites permisibles de una fase de vaciado no deberán sobrepasar los valores que se detallan en el cuadro que sigue salvo en el caso de que existan instrucciones del Supervisor o que la construcción de la sección exigiera tomar otras medidas.

ESPECIFICADO	Altura max. entre fases vaciado (m)	Intervalo mínimo entre fases de vaciado (hr)
-Concreto Ciclópeo	1.5	72
-Concreto armado en gral.	3.0	12
-Muros de Contención de concreto armado.	3.0	72

Los intervalos en la ejecución de las secciones consecutivas de vaciado adyacentes y unidas entre si por medio de juntas de construcción tendrán duración mínima de 72 horas.

4.08 Superficie de la junta de construcción

La ejecución de las juntas deberá garantizar una unión perfecta entre las diferentes fases o secciones del vaciado. Las superficies se escarificarán y limpiarán debidamente y seguidamente se humedecerán. Poco antes de proceder el vaciado del concreto, se cubrirán las superficies ya preparadas, horizontalmente o verticales, con una capa de mortero, siempre que así los disponga el Supervisor. El vaciado del concreto habrá de tener lugar antes de que comience a fraguar la capa de recubrimiento.

4.09 Inclusión de piedras para concreto Ciclópeo

En los vaciados de concreto ciclópeo, podrán ser empleadas, con la aprobación del Supervisor, piedras grandes siempre que las propiedades de estas correspondan a las que se exigen para todo tipo de agregados. Salvo otra indicación, el porcentaje de piedra grande no excederá del 30% del volumen del concreto ciclópeo.

Las piedras serán debidamente limpiadas y saturadas con agua antes de su colocación. A continuación, se colocarán a mano sobre el concreto vaciado, debiéndose tener cuidado que queden rodeadas por una capa de concreto del espesor mínimo indicado por el Supervisor. Además, deberán quedar por lo menos a 5 cm. de la superficies exteriores o caras de las estructuras. Las piedras de tamaño mayor a aquellas que puedan ser colocadas a mano por un hombre, solo se utilizarán siguiendo las instrucciones de la Supervisión.

4.10 Vibrado

Toda la consolidación del concreto se efectuará por vibración. El concreto debe ser trabajado a la máxima densidad posible, debiéndose evitar las formaciones de bolsas de aire incluido de agregados gruesos de grumos, contra la superficie de los encofrados y de los materiales empotrados en el concreto.

La vibración deberá realizarse por medio de vibradores. Donde no sea posible realizar el vibrado por inmersión, deberá usarse vibradores aplicados a los encofrados, ayudados donde sea posible por vibradores a inmersión.

En la vibración de cada estrato de concreto fresco, el vibrador debe operar en posición vertical. La inmersión del vibrador será tal que permita penetrar y vibrar el espesor total del estrato y penetrar en la capa inferior del concreto fresco, pero se tendrá especial cuidado para evitar que la vibración pueda afectar al concreto que ya está en proceso de fraguado.

No se podrá iniciar el vaciado de una nueva capa antes de que la inferior haya sido completamente vibrada.

El Residente está obligado a tener a disposición un número de vibradores suficientes para poder compactar inmediatamente y en grado suficiente cada vaciado de concreto antes de que fragüe. Los vibradores se introducirán en el concreto a distancia regulares, que no deberán exceder a 2 veces del radio del efecto de vibración visible en el concreto.

El efecto de vibración no deberá ser aprovechado. en ningún caso, para transportar el concreto fresco a lo largo del encofrado por el peligro de una segregación.

4.11 Trabajo en tiempo caluroso

Si la temperatura ambiente es superior a 35° grados centígrados, se suspenderá el vaciado, si no determina otra cosa el Supervisor.

Si se vacía esta temperatura, se mantendrá las superficies protegidas de la intemperie y continuamente humedecidas para evitar la desecación rápida del concreto y, al colocarlo en el encofrado, no excederá de 30° centígrados.

4.12 Ensayos en Obra

La Supervisión de obra realizará la inspección directa de la calidad, cantidad y volumen de los agregados; de modo tal, que cumplan el diseño de mezclas, antes del vaciado del concreto y, durante esta etapa, en forma aleatoria se recogerá la muestra que permita determinar la exactitud de la resistencia para el concreto a utilizarse.

La resistencia del concreto colocado en obra es determinada por el Supervisor sobre probetas cilíndricas de 15 cm. de diámetro por 30 cm. de altura, ensayadas de acuerdo con el método de ensayo indicado en C-42.

Para cada ensayo, se preparará al menos tres probetas. Se hará un ensayo por 10 m3, de concreto colocado en obra, teniendo en cuenta que como mínimo se hará un ensayo de resistencia por cada jornada de vaciado de

ocho horas. Los ensayos de docilidad, para controlar la consistencia, se harán tantas veces como sea necesario.

Los ensayos de resistencia se harán en probetas de 7 a 28 días de edad. En todo caso, cumplirá con lo especificado en la ASTM C-39 y C-42.

La realización de los ensayos se ejecutará en el laboratorio de ensayos de Material de una entidad estatal de garantía, y en el caso que el Residente disponga de del equipo necesario, se podrá ejecutar las pruebas en su laboratorio; pero, siempre se sacarán testigos que serán probados en el laboratorio estatal como medida de confiabilidad del equipo que usa el Residente y al número de estos testigos comprobatorios no será menor del 20% de la muestra total probada en el equipo particular.

4.13 Revestimiento de Sección de Drenaje en entrada y salida de estructuras de cruce y canales de riego.

El cemento para revestimiento estará compuesto de cemento Tipo V o Puzolánico, agregado fino, agregado grueso y agua en proporciones adecuadas para obtener los resultados consistencia, plasticidad, resistencia e impermeabilidad exigidos. El cemento deberá cumplir los requisitos de la norma ASTM C-150 y los agregados con los requisitos de las normas ASTM C-33 y ASTM C-330.

El concreto debe ser suficientemente plástico para que se consolide por completo y lo suficientemente rígido para que se mantenga sin deslizarse, despose de su colocación sin encofrado, sobre los taludes del Drenaje y/o canal. El asentamiento no deberá exceder de 7.6 centímetros si la colocación se realiza a mano. La relación en peso, agua: cemento no será mayor de 0.60

El concreto para revestimiento deberá presentar una resistencia a la compresión a los 28 días, no menor de 175 kg/cm2. El tamaño máximo del agregado no será mayor que la mitad del espesor del revestimiento y en ningún caso del contenido de cemento será menor de 300 kg/m3

La superficie del terreno correspondiente a los taludes y fondo del Drenaje así como la del canal a revestir serán humedecidas inmediatamente antes de la colocación del concreto de manera que no se forme barro ni charcos.

La colocación del concreto será efectuada a mano, y previamente aprobado por el Supervisor.

Si la colocación se realiza a mano, la superficie revestida en una sola fase del trabajo no será mayor que la correspondiente a la longitud del Drenaje entre dos juntas de contracción consecutivas. En este caso, el revestimiento será realizado en trechos alternos de manera que se pueda maniobrar libremente dentro de la excavación para realizar el acomodo o enrasado del concreto. Estas últimas operaciones serán realizadas con dos tres pasadas de regla. Cuando el concreto esté suficientemente fraguado, los alternos serán revestidos del mismo modo.

El revestimiento deberá presentar juntas transversales de contracción de 1.0 centímetro de ancho espaciadas cada 3.0 metros, cuando el espesor es de 5.0 centímetros y cada 3.5 metros, cuando el espesor es de 7.5 cm. Dichas juntas tendrán una profundidad de 2.5 cm para revestimientos de 5.0 de espesor así como para el de 7.5 cm de espesor.

Cuando el revestimiento se efectúe en forma manual las juntas de construcción podrán ser efectuadas insertando en el borde del paño terminado y el paño por colocar una tira de material plástico u otro tipo aprobado, de dimensiones adecuadas para conformar las juntas requeridas.

En cualquier caso se tendrá especial cuidado de evitar que las superficies de las juntas no se rompan, desmoronen o rajen al ejecutar el trabajo debiendo retocar o resanar las imperfecciones que haya quedado en torno a éstas, antes de proceder a efectuar el relleno con mastic bituminoso.

La superficie del revestimiento deberá mantenerse permanentemente húmeda y protegida contra los rayos solares durante el período de endurecimiento para lo cual se cumplirá todo lo establecido referente a de concreto.

El acabado de la superficie de concreto será realizado en tal forma que el coeficiente de rugosidad de Manning sea inferior o igual a 0.014. La superficie terminada de concreto será pulida, uniforme, lisa y libre de porosidades. Las irregularidades en la superficie no excederán de 5 mm en el fondo y de 5 mm en los taludes.

Las desviaciones permitidas serán de 2 cm en cualquier tramo de 20 m. Las desviaciones permitidas con respecto a la pendiente longitudinal, serán de 2 cm. en cualquier tramo de 20 m., evitando que estas desviaciones se repitan en forma sistemática. No se aceptarán reducciones en el espesor del resvestimiento especificado en ningún punto de cualquier sección.



Durante los trabajos de colocación del concreto, el Supervisor realizará las pruebas de resistencia que considere necesarias en base a las muestras tomadas directamente de la mezcladora.

Daño en la Superficie del Concreto y reparación de la misma

El Residente deberá ejecutar los trabajos de deseconfrado de tal forma que el concreto no se sufra deterioros. El Residente corregirá por cuenta propia y a piena satisfacción del Supervisor todas las imperfecciones de la superficie del concreto, debidas al desencofrado, los mismo que todos aquellos otros daños que no provengan de los trabajos de desencofrado.

Los amarres, zunchos y anclajes, que unen entre sí las planchas del encofrado, han de tener la propiedad de dejar en las superficies de concreto agujeros lo más pequeños posibles. La caras visible de la estructuras se rasparán o someterán a un tratamiento posterior, si hubiera necesidad de ello. Los alambres de amarre se cortarán a 3 cm. de profundidad de la superficie exterior. revocando debidamente los agujeros.

El concreto vaciado con encofrado corrientes (Tipo T1), será reparado con un mortero de cemento de las mismas características que el concreto en cuestión y la superficie igualada inmediatamente de después de la operación de desencofrado. La superficie de concreto expuesta a la vista (cara vista) deberá quedar libre de manchas y desigualdades; las irregularidades de superficie no podrán exceder 10 mm.

Toda reparación deberá ser autorizada por el Supervisor.

TABLA : RESUMEN GENERAL DE TIPOS DE CONCRETO

TIPOS	1	2	3	4	5
1.Resist.a la rotura compres.a los 28 días, Stand.ASTM f'c=Kg/cm2.	210	210	210	175	175
2.Tam.máx.del agreg.plg.	1"	3/4"	1/2"	3/4"	1/2"
3.Sistema de compactación.	Vibr	Vibr	Vibr	Vibr	Vibr.
4.Cantidad mín.cemento sacos por m3 *	8.5	8.8	9.0	7.5	8.0
5.Relac.agua/cemento máx. En litros por sacos de cemento	25	25	25	30	30
6.Slump máx. en pulgadas	2	3	3	3	3

- Las cantidades indicadas de sacos de cemento por m3 son mínimas. Las cantidades a usarse obtendrán de acuerdo a ACI-613 recomendada para dosificación de mezclas de concreto, de acuerdo a la relación agua-cemento indicada. Se considera el saco de 42.5 Kg. de cemento.

- Para el concreto f'c la dosificación podrá ser a base de cemento hormigón 1:8. Este concreto puede ser usado en solados 100 Kg/cm2.

Para el concreto ciclópeo, las piedras grandes son agregadas por separado, en porcentaje especificado y por capas.

Solo rige el cuadro para condiciones de Metrado y Presupuesto. La dosificación necesaria será de acuerdo al diseño de mezcla aprobado por el Supervisor.

4.14 Elementos embebidos en concreto

Los elementos embebidos en concreto, tales como varillas de anclajes, tuberías, marcos de las compuertas, deberán anclarse firmemente en las localizaciones que se muestran en los planos. Antes de iniciar la colocación del concreto habrá necesidad de limpiar la superficie de dichos elementos para retirar el óxido, pintura o escamas.

Cualquier tubería u otros elementos que se coloquen dentro del concreto, para facilitar la construcción, deberán llenar los requisitos anteriores y al terminar el vaciado, se rellenarán con concreto o con una inyección de mortero, según lo determine el supervisor.

4.15 Concreto para Obras de Arte

Alcance del trabajo

Comprende el suministro de la mano de obra, materiales y equipo, y la ejecución de las operaciones necesarias para la preparación, transporte, vaciado y curado de las diferentes clases de concreto (estructural, simple y ciclópeo), requeridos para construcción de obras de arte incluidas en el proyecto, así como para la reparación y el acabado de la superficies de concreto de acuerdo a lo indicado en los planos o a lo ordenado por el Supervisor. Asimismo, la realización de las pruebas de asentamiento y resistencia que considere necesarias el Supervisor.

Ejecución

El concreto se compondrá de cemento Portland Tipo I y V salvo las indicaciones especificadas en planos o lo autorizado por el Supervisor en casos especiales, agregado fino y agregado grueso, mezclados a la consistencia adecuada. El cemento deberá cumplir con la norma ASTM C-150 y los agregados, con las normas ASTM C-33 y ASTM C-330.

El Residente deberá presentar los diseños de mezclas óptimas para los diferentes concretos incluidos en el Proyecto, de acuerdo con la disponibilidad de agregados y el tipo de estructuras a ejecutar. Los diseños de mezclas deberán ser efectuados por un laboratorio especializado que previamente haya sido aprobado por el Supervisor.

El Supervisor llevará un control estricto, por medio de pruebas, sobre la resistencia de del concreto vaciado, pudiendo ordenar al Residente cambios en la mezcla del concreto, para obtener la calidad y consistencia adecuadas para las estructuras, sin que ello signifique un pago adicional al Residente.



El tamaño mínimo del agregado grueso será seleccionado de acuerdo a los espesores de las estructuras y en general se permitirá el empleo de agregados cuyo tamaño máximo del agregado grueso se disminuye según las indicaciones del Supervisor.

La relación agua-cemento en peso recomendable para la preparación del concreto, será 0.55 para un asentamiento máximo de diez (10) cm., correspondientes a una consistencia media. El Supervisor se reserva el derecho de modificar estos valores, según las observaciones y resultados que se presenten en la obra.

Las pruebas de resistencia del concreto a la comprensión así como el asentamiento y cualquier otra prueba que se realice, se harán según las normas establecidas al respecto por la ASTM u otras equivalentes aprobadas por el Supervisor.

Antes de iniciar los trabajos de vaciado, el Residente hará pruebas de las mezclas de concreto, bajo las mismas condiciones que se producirán en el lugar de las obras. Los trabajos de vaciados de concreto podrán comenzar cuando los ensayos hayan dado resultados satisfactorios y, en todo caso, con la aprobación del Supervisor, cuando a juicio de éste todos los requerimientos necesarios para garantizar un vaciado perfecto o una ejecución adecuada de los trabajos, hayan sido cumplidos.

El vaciado se deberá efectuar de tal forma que no se formen cavidades y quedar debidamente rellenados todos los ángulos y esquinas del encofrado, así como también alrededor de los refuerzos metálicos y piezas empotradas, evitando toda segregación del concreto. El Residente propondrá los aparatos y sistemas de vaciado y el Supervisor dará su conformidad o en su defecto, requerirá la modificación de ellos.

El concreto fresco será vaciado antes de que haya iniciado el fraguado y no mas tarde de 45 minutos de haber añadido agua a la mezcla.

El concreto será compactado durante y después del vaciado en forma mecánica, mediante vibradores de inmersión o de superficie, de acuerdo a la forma del elemento. Los métodos y equipos de compactación deberán ser aprobados por el Supervisor así como las medidas que adopte el Residente con este fin.

El Residente tomará las medidas convenientes para que las superficies exteriores adopten el acabado correspondiente. Estas medidas estarán destinadas a proteger las superficies y darles un aspecto exterior estético. En éste tratamiento, se corregirán igualmente las irregularidades producidas por las juntas de construcción, defectos en los encofrados y otros factores.

Durante los trabajos de vaciado, el Supervisor realizará las pruebas que considere necesarias a

partir de muestras tomados directamente de la mezcladora. En caso de que los resultados de estas pruebas sean satisfactorios, se considerará aprobada la estructura; en caso contrario se ordenara la demolición de la misma.

Además de lo señalado anteriormente el Residente deberá tener en cuenta las especificaciones complementarias acerca de los materiales, calidad, preparación, transporte, vaciado, vibrado, encofrado y desencofrado, acabado y reparaciones del concreto, establecidas en las especificaciones.

Acabado de la Superficie del Concreto

Las superficies expuestas de concreto serán uniformes y libres de vacíos,"cangregeras" aristas y defectos similares. Los defectos menores serán reparados rellenando con mortero adecuado y acabados según procedimientos de construcción normales. Los defectos más serios serán picados a la profundidad necesaria, rellenados con concreto fino o mortero compactado y luego enrasado para conformar una superficie llana.

Las superficies que van a estar expuestas al término de la obra, serán niveladas y terminada en forma que produzcan superficies uniformes con irregularidades que no excedan de 3/8". El tipo de acabado para la superficie será establecido en los planos ejecutivos.

Toda reparación en el concreto, reemplazo o eliminación de imperfecciones en la superficie, deberá ser ejecutada por el Residente.

5.00 ENCOFRADOS Y DESENCOFRADOS

5.01 Diseño, Construcción y Tratamiento

Los encofrados serán construidos de manera tal que permitan obtener superficies expuestas de concreto, con textura uniforme libre de aletas, salientes u otras irregularidades y defectos que se consideran impropios para este tipo de trabajo. Los encofrados deberán ser adecuadamente fuertes, rígidos y durables para soportar todos los esfuerzos que se le impongan, y para permitir todas las operaciones incidentales al vaciado y compactación del concreto sin sufrir ninguna deformación o flexión o daños que podrían afectar la calidad del trabajo del concreto.

Los encofrados serán construidos precisamente para producir concreto en forma, dimensiones y elevaciones requeridas por los planos. Los encofrados para las superficies de concreto que estarán expuestas a la

vista deberán ser cuando sea practicable, construidos de tal manera que las marcas dejadas por el encofrado sean simétricas y se conformen a las líneas generales de la estructura.

La utilización de pequeños paneles de encofrados que resulten en trabajos de "parchados" no será permitido.

Los encofrados también serán construidos de manera que no se escape el mortero por las uniones en la madera o metal cuando el concreto sea vaciado.

Cualquier calafateo que sea necesario, será efectuado con materiales aprobados. Sólo se permitirá el parchado de huecos cuando lo apruebe el Supervisor. Se proveerán aberturas adecuadas en los encofrados para la inspección y limpieza, para la colocación y compactación de concreto, y para el formado y procesamiento de juntas de construcción.

Las aberturas temporales ubicadas en el concreto para los efectos de construcción, serán enmarcadas nítidamente dejando una provisión para las llaves cuando sea necesario.

El Supervisor verificará los encofrados construidos antes de comenzar el vaciado de concreto.

El diseño e ingeniería de los encofrados, así como su construcción será de responsabilidad plena del Residente. El encofrado será diseñado para las cargas y presiones laterales indicadas, así como para las cargas de viento especificadas por la carga reinante en el área en caso sea necesario.

Los aseguradores cónicos que se fijen a los extremos de las varillas de unión deberán dejar un vacío regular que no exceda de 1" de diámetro. Estos huecos o vacíos serán limpiados y llenados con mortero seco compactado después del retiro de los encofrados.

Todas las esquinas en el concreto que quedarán expuestos serán biselados con chaflán de 2 x 2 cm, a menos que se especifique de otra manera en los planos.

La superficie interior de todos los encofrados serán limpiadas de toda suciedad, grasa, mortero, u otras materias extrañas y será cubierta con un aceite probado que no manche el concreto antes de que éste sea vaciado en los encofrados y antes de colocar el acero de refuerzo. Las superficies de los encofrados en contacto con el concreto serán tratados con materiales lubricantes aprobados cuando así lo considere o apruebe el Supervisor, que faciliten el desencofrado e impidan que el concreto se pegue en los encofrados, pero que no manche o impida el curado

adecuado de la superficie de concreto, o deje un baño tal que impida adherencia del concreto que se vacíe posteriormente o el revestido con mortero de concreto.

No se utilizarán los encofrados que el Supervisor demuestre que no produzcan los resultados requeridos para estas Especificaciones.

Antes de utilizar los encofrados en contacto con el concreto, serán limpiados de tierra, concreto endurecido y otras sustancias dañinas. Todos los encofrados serán retirados en el tiempo y manera que no pongan en peligro la seguridad del concreto o dañen sus superficies.

El encofrado será construido de manera de asegurar que la superficie de concreto cumpla las 111 tolerancias de las Especificaciones ACI-347 "Práctica recomendada para encofrados de concreto".

Los límites de tolerancia fijadas son límites máximos permisibles de irregularidades o mal alineamiento de la superficie, que pueden ocurrir a pesar de un esfuerzo serio de construir y mantener los encofrados en forma segura y precisa para que el concreto esté de acuerdo con las superficies especificadas. Estos límites se aplicarán solamente a las infrecuentes irregularidades superficiales. El empleo de prácticas de encofrados y de materiales para encofrados que resulten en irregularidades en el concreto aún cuando éstas estén dentro de los límites máximos permisibles será prohibido. Estos límites no deberán ser considerados como tolerancias para verificar el alineamiento o para determinar la aceptabilidad de materiales usados anteriormente en encofrados.

5.02 Aberturas Temporales

Se proveerán aberturas temporales en la base de los encofrados de las columnas y muros o en cualquier otro punto que sea necesario, para facilitar la limpieza e inspección inmediatamente antes de vaciar el concreto.

Los encofrados de los muros u otras secciones de considerable altura estarán provistos de aberturas u otros dispositivos para asegurar el exacto emplazamiento, compactación y control del concreto, evitando la segregación.

5.03 Desencofrado

Los encofrados podrán ser retirados lo más pronto posible de manera de proceder a las operaciones de curado, debiéndose asegurar que haya transcurrido un tiempo tal que evite la producción de daños en el concreto.



El tiempo de desencofrado será fijado en función de la resistencia requerida, del comportamiento estructural de la obra y de la experiencia del Residente, quién asumirá la plena responsabilidad sobre estos trabajos.

Cualquier daño causado al concreto en el desencofrado será reparado a satisfacción del Supervisor.

El apuntalamiento y encofrado que soporte losas de concreto u otro miembro de las estructuras sujeto a esfuerzos de flexión directo no serán retirados, o aflojados antes de los 14 días posteriores al vaciado del concreto, a menos que las pruebas efectuadas en cilindro de concreto indiquen que su resistencia a la compresión, cuando curado en condiciones similares a las sujetas a las estructuras sea suficiente para resistir a los esfuerzos previstos para esta etapa de la obra

. En casos especiales el Supervisor podrá aumentar el tiempo necesario para desencofrar a 28 días.

Los encofrados laterales como muros u otros elementos, donde los encofrados no resistan esfuerzos de flexión, pueden retirarse en plazos menores que puede ordenar el Supervisor. siempre que se proceda en forma satisfactoria para el curado y protección del concreto expuesto.

6.00 ACABADOS

6.01 Generalidades

Las desviaciones permitidas en la verticalidad, nivel, alineamiento, perfil, cotas y dimensiones que se indican en los planos, tal como se determinan en estas especificaciones, se definen como "Tolerancia" y deben diferenciarse de las irregularidades en el terminado, las que trata el presente acápite.

Las clases y requisitos para el acabado de las superficies de concreto serán tal como se indican en los planos y como se especifica a continuación.

En caso que los acabados no estén definitivamente especificados en este acápite o en los planos de construcción, los acabados que se usen serán los especificados para superficies adyacentes similares.

Las irregularidades de las superficies se clasifican aquí como abruptas o graduales.

Los desalineamientos causados por encofrados o revestimientos desplazados o mal colocados, secciones o nudos sueltos o madera defectuosa, serán considerados como irregularidades graduales y serán comprobados usando plantillas de muestra que consisten en una regla derecha o su equivalente para las superficies curvas.

La longitud de la plantilla será de 1.50 m para la prueba de superficies formadas con encofrados y de 3 m para la prueba de superficies no formadas con encofrados.

6.02 Clases de Acabados

Las clases de acabados para superficies de concreto formado con encofrados están designadas mediante el uso de los símbolos F1 y F2, y para superficies sin encofrados con U1, U2 y U3.

Normalmente no se requerirá el pasado de yute ni el limpiado con chorro de arena de las superficies formadas con encofrados. Tampoco se requerirá el esmerilado de sus superficies.

A menos que se especifique lo contrario o se indique en los planos, las clases de terminado serán como sigue:

F1: El acabado F1 se aplica a las superficies formadas con encofrados sobre o contra las cuales se colocará material de relleno o concreto y que no queden expuestas a la vista después de terminado el trabajo.

La superficie no requerirá ningún tratamiento después de la remoción de encofrados, excepto en el caso de concreto defectuoso o que requiera reparación y el relleno de los huecos que queden después de quitar los sujetadores de los extremos de las varillas y para el curado especificado.

La corrección de las irregularidades de la superficie sólo requerirá en el caso de depresiones y sólo para aquellas que excedan de 2 cm al ser medidas en la forma prescrita anteriormente.

F2: El acabado F2 se aplica a todas las superficies formadas con encofrados que no queden permanentemente tapadas con material de relleno o concreto. Las irregularidades de la superficie, medidas tal como se describe anterior-mente, no excederán 0.5 cm para irregularidades abruptas y 1 cm para irregularidades graduales.

U1: Acabado U1 (acabado enrasado) se aplica a las superficies no formadas con encofrados que se van a cubrir con material de relleno o concreto.

El acabado U1 también se aplica como la primera etapa del terminado U2 y U3.

Las operaciones de terminado consistirán en una nivelación y enrasado suficientemente para producir superficies parejas y uniformes. Las irregularidades de la superficie, medidas tal como se describe anteriormente, no excederán de 1 cm.

U2: El acabado U2 (acabado frotachado) se aplica a las superficies no conformadas con encofrados y que no van a quedar permanentemente cubiertas con material de relleno o concreto. El acabado U2 también se utiliza como la segunda etapa del terminado U3. El frotachado puede hacerse usando equipo manual. El frotachado se comenzará tan pronto como la superficie a enrasar se haya endurecido suficientemente, y será el mínimo necesario para producir una superficie que esté libre de marcas de enrasado y que sea de una textura uniforme, cuyas irregularidades no excederán de 0.5 cm.

Las juntas y bordes serán trabajadas con bruñas, tal como se indica en los planos de construcción.

7.00 ARMADURA ESTRUCTURAL

7.01 Materiales

El acero está especificado en los planos en base a su carga de fluencia fy= 4,200 kg/cm2, debiéndose satisfacer las siguientes condiciones :

a. Para acero de refuerzo obtenido directamente acería :

- Corrugaciones : de acuerdo a la norma ASTM A-615
- Carga de rotura mínima : 6,900 kg/cm2.
- Límite de fluencia mínima : 4,200 kg/cm2.
- Elongación mínima en la rotura en 20 diámetros : 8%

Almacenaje y Limpieza

Las varillas de acero se almacenarán fuera del contacto con el suelo, preferiblemente cubiertas y se mantendrán libres de tierra y suciedad, aceite grasa y oxidación excesiva. Antes de su colocación en la

estructura, el refuerzo metálico deberá limpiarse de escamas de laminado, óxido y cualquier capa que pueda reducir sin adherencia.

Cuando haya demora en el vaciado del concreto, el refuerzo se reinspeccionará y se volverá a limpiar cuando sea necesario.

El Residente queda obligado a un almacenaje clasificado y separado según su calidad, longitud forma y espesor y se compromete a marcar debidamente dichos grupos de aceros, con el objeto de que no haya lugar a equivocación alguna. El Residente es responsable por todos los errores incurridos, corriendo por su cuenta y riesgo la reparación de los daños causados.

Enderazamiento y Redoblado

No se permitirá enderazamiento ni redoblado en el acero obtenido en base a torsionado u otra forma semejante de trabajo en frío. En acero convencional, las barras no deberán enderezarse ni volverse a doblar en forma tal que el material sea dañado.

No se doblará ningún refuerzo parcialmente embebido en el concreto endurecido.

Las barras de armadura se cortarán y doblarán de acuerdo con los planos y listas de fierros.

Colocación de refuerzo

La colocación de la armadura será efectuada en estricto acuerdo con los planos y se asegurará contra cualquier desplazamiento por medio del alambre de hierro recocido o clips adecuados en las intersecciones. El recubrimiento de la armadura se logrará por medio de espaciadores de concreto simple tipo anillo y de otra forma que tenga una área mínima de contacto con el encofrado.

7.02 Tolerancias

Las tolerancias de fabricación y colocación para acero de refuerzo serán las siguientes :

a. Las varillas utilizadas para el refuerzo de concreto cumplirán los requisitos para tolerancia de fabricación :

- Longitud de corte : +- 2.5 cm.
- Estrib., espiral.y soportes : +- 1.2 cm.
- Dobleces : +- 1.2 cm.

b. Las varillas serán colocadas siguiendo las siguientes tolerancias

- Cobertura de concr.las superf.: +- 6 mm.
- Espaciam.mín.entre varillas : +- 6 mm.
- Varillas superiores en losas y vigas. Miembros de 20 cm. de profundidad a menos : +- 6 mm.
- Miembros de más de 20 cm. pero inferior a 5 cm. de profund.: +- 1.2 mm.
- Miembros de más de 60 cm. de profundidad : +- 2.5 mm.

c. Las varillas pueden moverse según sea necesario para evitar la interferencia con otras varillas de refuerzo de acero, conductores o materiales empotrados. Si las varillas se mueven más de un diámetro o lo suficiente para exceder estas tolerancias, el resultado de la ubicación de las varillas estará sujeto a la aprobación por el Supervisor.

7.03 Acero de Refuerzo

Alcances del Trabajo

Comprende el suministro de la mano de obra, materiales y equipo. y la ejecución de las operaciones para construir las armaduras de acero de los diferentes elementos de concreto armado que constituyen las obras de arte comprendidas en el Proyecto, según las formas y dimensiones mostradas en los planos. Asimismo, comprende el transporte hasta el lugar de utilización, el almacenamiento y las operaciones de manejo, limpieza, corte y colocación de barras.

Ejecución

Las barras de acero empleadas como esfuerzo, deberán presentar una resistencia mínima en al fluencia no menor de 4.200 kg/cm2. y deberán cumplir además con las especificaciones ASTM A-125 y ASTM A-216.

Antes de la colocación del refuerzo, la superficie de la barras se limpiará y deberá estar libre óxido, grasa, suciedades y otras materias que pudieran dar lugar a una unión imperfecta con el concreto, conservándose en este estado hasta que se haya cubierto totalmente con concreto.

Las barras de refuerzo se cortarán, doblarán y colocarán de acuerdo al forma y dimensiones indicadas den los planos. Todas las barras se doblarán en frío y no se permitirá el poblado en obra ninguna barra parcialmente embebida en el concreto. Para el doblado y el traslape, se seguirá las especificaciones de U.S Bureau of Reclamation y otras reconocidas por el Supervisor.

El refuerzo metálico se colocará en su posición correcta, de acuerdo a lo indicado en los planos. Deberá quedar asegurado en su posición debida, mediante distanciadores, espaciadores, soportes, suspensores metálicos o por cualquier otro medio establecido, de manera que las barras no se deformen ni se desplacen. El alambre de amarre deberá ser de acero negro recocido, de alta resistencia a la rotura.

Especial cuidado deberá tenerse en cuanto se refiere al recubrimiento que deberá darse al refuerzo metálico.

En ningún caso este recubrimiento será menor de 2.5 cm. en el caso de estructuras en contacto con el agua y, en cimentaciones, el recubrimiento mínimo de beberá aumentarse a 7.5 cm. o como esté especificado en lo planos de diseño.

Cuando se dejen barras sobresaliendo de las estructuras, para prolongarías posteriormente, deberán protegerse de manera efectiva contra la erosión y evitar que se les adhiera materias perjudiciales a su buen comportamiento.

Antes del vaciado del concreto, el Supervisor revisara el tamaño, forma, longitud, traslape, posición, cantidad del refuerzo metálico y sólo después de su aprobación se procederá al vaciado.

Además de lo señalado anteriormente, el Residente deberá tener en cuenta las especificaciones complementarais acerca de los materiales, almacenaje y limpieza, enderazamiento y redoblado, colocación pruebas y tolerancias del acero de refuerzo, establecidas en las especificaciones.

8.00 JUNTAS Y SELLOS

8.01 Juntas de Construcción para Estructuras

La ubicación de juntas de construcción se indicará en los planos de diseño. Se podrán incluir juntas de construcción adicionales de acuerdo a los procedimientos constructivos empleados por el

Residente siempre que no alteren los criterios de funcionamiento estructural de la obra.

Las juntas de construcción, tanto horizontales como verticales, serán limpiadas de todas las materias sueltas o extrañas y lavadas con chorro de agua y aire a presión, inmediatamente antes de vaciar nuevas masas de concreto sobre estas juntas.

Cuando sea practicable las juntas horizontales de construcción serán cubiertas con una capa de mortero de consistencia adecuada que será el mismo que el que se emplea en la mezcla de concreto, incluyendo arena y excluyendo solamente el agregado grueso. El concreto será vaciado inmediatamente encima de éste mortero, que debe estar distribuido adecuadamente a través de toda la superficie a vaciar.

Las superficies de concreto sobre las cuales se deberá vaciar concreto y sobre las cuales deberá adherirse el nuevo concreto y que se conviertan tan rígidas que no se pueda incorporar integralmente al concreto anteriormente vaciado sean consideradas como juntas de construcción y serán tratadas de la manera antes explicada.

El acero de refuerzo y malla soldada de alambre que refuerce la estructura será continuado a través de las juntas. Las llaves en el concreto y varillas de anclajes inclinadas serán construidas o colocadas en todas las juntas de muros y entre muros y zapatas y/o según se indiquen en los planos.

8.02 Juntas de Impermeabilización con Water Stop

Las juntas con water stop se construirán en los lugares indicados en los planos y los sellos de impermeabilización se empotrarán en el concreto por ambos lados y a lo largo de toda la longitud de la junta de dilatación o contracción. Los sellos serán fabricados de PVC de alta calidad.

Este tipo de juntas conformaran juntas de construcción a tope o juntas de dilatación o contracción con relleno de mastic bituminoso y de acuerdo a lo indicado en los planos.

8.03 Juntas de Impermeabilización Asfálticas

Las juntas de dilatación de estructuras de concreto, indicadas en los planos serán rellenadas con asfalto. Serán ejecutadas empleando asfalto introducido en las juntas por simple colado, después de calentado hasta 160° a 180°; de acuerdo a la fábrica Nacional Petróleos del Perú, puede usarse asfalto industrial ASI 160/180 P.A. o asfalto líquido RC-250.

Antes de la colocación, las superficies que entrarán en contacto con el relleno asfáltico serán perfectamente limpiadas de cualquier sustancia, que no permita un buen contacto o adhesión, como polvo, grasa, aceite, tierra, agua, etc.

El acabado superficial del relleno asfáltico tendrá que ser ejecutado con mucho cuidado, con el fin de no tener irregularidades abruptas que, en el caso de estructuras hidráulicas, serán perjudiciales para el escurrimiento del agua.

9.00 MAMPOSTERIA DE PIEDRA Y ENROCADO

9.01 Enrocado de Protección

Alcance de los Trabajos

Comprende el suministro de la mano de obra, materiales y equipo, para realizar la extracción, transporte y colocación de roca, para conformar protecciones contra inundación y estructuras de entrega de acuerdo a las líneas y espesores mostrados en los planos o indicados por el Supervisor.

Ejecución

La roca para escolleras será obtenida de cualquier fuente aprobada por el Supervisor. El Residente deberá tener en cuenta que los depósitos de la cantera, señalada dentro del inventario de canteras, puede ser de calidad variable y que el tamaño y calidad de los fragmentos de roca, que pueden ser obtenidos de cualquier fuente, son desconocidos.

El Supervisor se reserva el derecho de realizar inspección de las canteras. La aprobación por el Supervisor de algunos fragmentos de roca para una cantera particular no será interpretada como la aprobación de todos los fragmentos de roca obtenidos de la cantera y el Residente mantendrá la responsabilidad respecto a la graduación y calidad especificada de los fragmentos de roca descargada en lugar de utilización.

Explotación y Transporte

El Residente deberá limpiar, despalmar, explotar y operar las canteras, acarrear y transportar los fragmentos de roca; eliminar el material de desperdicio; construir y mantener las rutas de transporte; y realizar todas las otras operaciones requeridas para producir aceptables materiales de enrocamiento.

La ubicación y extensión de todas las canteras y todas las operaciones de la explotación están sujetas a la aprobación del Supervisor.

La Supervisión se reserva el derecho de cambiar los límites o ubicación de la cantera dentro de la formación rocosa, para obtener los mejores materiales disponibles.

Calidad

Los fragmentos individuales de roca deberán ser densos, sonoros y resistentes a la abrasión y deberán estar libres de grietas, hendiduras y otros defectos que puedan aumentar injustificadamente la destrucción del enrocado por el agua u otros factores meteorológicos.

Graduación

Los fragmentos de roca deberán estar razonablemente bien graduados dentro de los límites permitidos por los espesores especificados en los planos.

Colocación

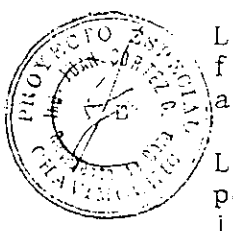
Los fragmentos de roca no serán compactados pero deberán ser colocados y acomodados de manera que queden regularmente distribuido, con las rocas más grandes en la parte inferior y las más pequeñas en la parte superior y que sus caras más planas queden expuestas.

9.02 Albañilería de Piedra Asentada y Emboquillada

Alcance de los trabajos

Comprende el suministro de la mano de obra, materiales y equipo y la ejecución de las operaciones necesarias para efectuar recubrimientos parciales en los taludes y fondos de los Drenes en los lugares de enlace entre las diferentes obras, mediante la colocación de piedras sin labrarse, sobre una base de concreto de acuerdo a lo indicado en los planos o a lo ordenado por el Supervisor.

Ejecución



La piedra deberá ser de buena calidad; homogénea, fuerte, durable y resistente a la acción de los agentes atmosféricos.

La piedra será extraída desde las canteras aprobadas por el Supervisor según las dimensiones indicadas en los planos de las estructuras correspondientes. Sólo

excepcionalmente se permitirá el empleo de piedras redondas.

El concreto que se empleará para el acentado tendrá una resistencia de f'c = 140 kg/cm2., debiendo ser preparado según las especificaciones.

Antes de la colocación, cada piedra deberá ser lavada para que quede libre de polvo y materiales extraños. Asimismo, la superficie del terreno donde se asentará la piedra deberá ser firme y nivelada y será humedecida completamente antes de iniciar el trabajo.

Las piedras serán colocadas en una sola capa, sobre una cama de concreto simple de 5 centímetros de espesor, de manera que las caras planas de las piedras queden visibles. Primeramente, se colocarán las piedras mas grandes y luego se rellenarán los espacios que queden entre ellas con piedras mas pequeñas del tamaño adecuado, procurando que la cantidad de vacíos sea la mínima posible y que todas las piedras queden sólidamente asentadas y ligadas entre si por el concreto. Las piedras no deberán sobresalir mas de 3 centímetros por encima de la sección de diseño. Deberá evitarse el formar planos de fractura, colocando las piedras en disposición de tresbolillo.

Debe cuidarse que, durante las 24 horas siguientes a la terminación del asentado, no se aplique ninguna carga considerable a esta superficie. Finalmente, la superficie terminada deberá curarse durante 3 días consecutivos.

10.00 TUBERIAS Y ACCESORIOS

10.01 Tuberías de Concreto Simple y Reforzado

La fabricación de las tuberías de concreto simple y armado estará regida por lo estipulado en las especificaciones de las Normas del INDECOPI vigentes.

El tipo, clase y diámetro de la tubería a emplearse será definida según los diseños de los planos de construcción.

Para requerimientos de resistencia a la rotura, la prueba de los tres filos es el parámetro definitivo para la aceptación de la tubería.

Las tuberías serán fabricadas con cemento Portland Tipo V y las uniones que se emplearán serán del tipo espiga-campana con anillos de jebe que asegurarán la impermeabilidad de los tubos.

Antes de efectuarse el relleno de las zanjas se realizarán las pruebas de alineamiento y las pruebas hidráulicas de las tuberías y uniones.

10.02 Tuberías de PVC

Las presentes especificaciones se refieren a la fabricación de tubos de policloruro de vinilo, que se utiliza en los sistemas de agua potable. Todo tubo que se instale deberá cumplir con las Normas de INDECOPI y Complementarais.

10.03 Tuberías Metálicas

Las tuberías metálicas para aguá deberán estar conforme con las especificaciones standard de la Asociación Americana AWWA C200-60T para tipo de fábrica.

El interior y exterior de la tubería de acero será protegido de acuerdo a lo especificado por el fabricante de la tubería.

Los pernos y tuercas de juntas embridadas serán de un material que esté conforme a la especificación DOS 307-61T Grado B de la ASTM, serán de dimensión pesadas, con cabezas y tuercas hexagonales. Los pernos y tuercas tendrán roscas limpias y fieles.

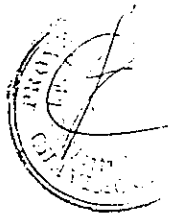
Los pernos y empaquetaduras serán suministrados para juntas conectando tuberías, válvulas y otro equipo similar, así como para aquellas entre tuberías y piezas de unión.

Para Accesorios.-Consultar la Especificación Básica: AWWA C208-59.

11.0 BUZONES TUBULARES

11.01 Buzones Tubulares

El Residente colocará la base del buzón utilizando un tubo, el cual debe picarse para anclar los fierros de la base con los fierros del tubo. Luego se harán las excavaciones para colocar el primer tubo y después ir acoplando más tubos hasta sobresalir 0.40-0.80 m. encima del terreno natural. Enseguida se colocará la tapa para evitar el ingreso de elementos extraños.



La base deberá ser asentada sobre una capa de grava arenosa de 10 cm. de espesor.

Los buzones llevarán una escalinata interior de fierro de 1/2" anclada de acuerdo a lo indicado en el plano respectivo.

12.0 PAVIMENTACION

12.01 Relleno Compactado sub-base granular para carreteras

Una vez realizados los trabajos de "limpieza y desbroce", e inmediatamente antes de colocar el material para terraplén, la superficie sobre la cual se apoyará el relleno compactado se preparará en función de la clase de terraplén a ser ejecutado.

La preparación de la superficie de apoyo para materiales comunes excavados será hecha humedeciéndola con agua y apisonándola con pasadas de rodillos vibratorios.

Si la superficie en la que se vierta el material estuviese con concreto deberá escarificarse previamente y humedecerse.

Si en la superficie de cimentación hubiera roca suelta o fija, la superficie se preparará regándola con agua.

La superficie rocosa en la que se vierte el material de relleno deberá estar húmeda.

12.02 Relleno compactado base para afirmado de carreteras

Descripción

Será utilizado como capa de rodadura para caminos de accesos u otros accesos necesarios a ser ejecutados durante el desarrollo de la obra.

Material

Su procedencia será de canteras identificadas en la región de la obra o indicadas por el Supervisor.

Granulometría

Será utilizado el material arcilloso removido de las canteras. Podrán ser utilizados los materiales hasta un diámetro máximo de 2/3 del espesor de la camada a ser afirmada. Las porciones mayores serán sacadas del relleno manualmente en el momento del extendido.

Colocación y Compactación

El material se colocará en capas horizontales uniformes con un espesor de 0.20 m, según los alineamientos y cotas establecidas en planos y diseños aprobados por la Supervisión.

13.00 GRAVA PARA FILTRO

13.01 Acopio de Material Filtroprotector (grava para filtro de drenes entubados).

Esta especificación se refiere al drenaje entubado y comprende el suministro de mano de obra, materiales, equipos y la ejecución de las operaciones necesarias para otener material filtroprotector (grava bien graduada, seleccionada en cantera) y la labor de carguio a los volquetes.

El transporte del material filtroprotector se pagará por separado.

El contratista removerá el material en la cantera indicada por el ingeniero inspector utilizando un tractor de oruga, luego instalará una zaranda con parrillas y mallas para seleccionar el material exigido cuya curva granulométrica debe estar dentro del rango establecido en la Fig. Nº 01. Sólo se admitirá una tolerancia de máximo 3.5% de impurezas tales como polvo o arena fina y otros.

Luego con un cargador frontal aplicará el material removido sobre la zaranda para seleccionar el material requerido. Una vez seleccionado el material, será transportado directamente al lugar de utilización distribuyéndolo en montoner cada 20 ó 30 m. El material será colocado sobre terreno donde no haya polvo mantas para que no se mezcle con tierra.

El Contratista deberá comunicar al ingeniero inspector que le haga una recepción primaria del filtroprotector en cantera; previo análisis granulométrico, el cual debe hacerse para cada 200 m^3 de material con 2 muestras. Si las dos muestras cumplen con las especificaciones técnicas, el material será aprobado en cantera. Si una de las dos no cumple con las especificaciones se obtendrá una tercera muestra. Si esta tercera muestra cumple con las especificaciones técnicas, el material será aprobado y sinó será rechazado.

El ingeniero inspector eligirá los lugares de muestreo, reservándose el derecho de ordenar más muestras, sea en cantera o en el lugar de la obra.

El contratista tiene la facultad de utilizar cualquier maquinaria o proceso para seleccionar el material filtroprotector, pero el control será el mismo por parte del Ingeniero inspector.

La medición se hará por m^3 con aproximación de un decimal.

El pago se efectuará según el avance mensual de acuerdo al precio unitario contratado para la partida "Acopio de material filtroprotector" del presupuesto base.