PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

Proyecto Especial CHAVIMOCHIC
Dirección Ejecutiva
03 OCT. 96
INGRESADO
N° Reg 1462

03 OCT. 1996

Trujillo.

OFICIO Nº 326 -96-INADE/8304

Señor Ingeniero
HUBERT VERGARA DÍAZ
Director Ejecutivo
PRESENTE.-

ASUNTO : Eleva anteproyecto de Resolución

Por el presente me dirijo a usted, a fin de elevar adjunto los actuados, en fojas (14) y 04 Volúmenes, relacionado con la Resolución que : Aprueba, la Liquidación Económica Final de la Obra : **DEFENSAS RIBEREÑAS EN EL RÍO VIRÚ - SECTOR "EL NIÑO"** del Proyecto Especial CHAVIMOCHIC, ejecutado por Administración directa, que comprende 04 Volúmenes y que arroja un costo final de Obra ascendente a **S/. 183,557.54**, 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
República del Perú
Proyecto Especial Chavimochic

Visto como: As. Jurídico
Par. Trámite correspondiente

03/10/96

INCL. : Antecedentes.

MSS/mechs.

INSTITUTO NACIONAL DE DESARROLLO
PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

REPUBLICA DEL PERU

Resolución Directoral

Nº 210 -96-INADE/8301

Trujillo, 03 de Octubre de 1,996

VISTO : El Oficio Nº 001-96-INADE/R.D.Nº 186-96-INADE/8301 de fecha 26 de Setiembre de 1996 y proveído de la Dirección Ejecutiva del Proyecto, referente a la aprobación de la Liquidación Económica Final de la Obra : Defensas Ribereñas del Sector "El Niño"- Río Virú del Proyecto Especial CHAVIMOCHIC, ejecutado por Administración Directa;

CONSIDERANDO :

Que, mediante Resolución Directoral Nº 139-96-INADE/8301 de fecha 13 de Junio de 1996, la Dirección Ejecutiva del Proyecto Especial CHAVIMOCHIC, aprobó el Expediente Técnico de las Obras Defensas Ribereñas en el río Virú - Sector "El Niño", para la ejecución por Administración Directa cuyas obras se ubican a 31 Km. de la desembocadura del río Virú para rehabilitar y ampliar las obras existentes de encauzamiento y defensas del río Virú a fin de proteger las áreas de cultivo y poblaciones aledañas al Sector "El Niño", en un período de ejecución de 50 días calendario, con un presupuesto total de obra de S/. 181,682.86 a precios de Marzo de 1996, que incluye un costo directo de las obras de S/. 165,166.24 y S/. 16,516.62 equivalente al 10% de los gastos administrativos, dándose inicio a la ejecución de la Obra el 19 de Junio de 1996 y terminado el 26 de Agosto de 1996 con las ampliaciones de plazo aprobadas;

Que, por Resolución Directoral Nº 142-96-INADE/8301 de fecha 17 de Junio de 1996, la Dirección Ejecutiva designa la Comisión de Entrega de Terreno para la ejecución de las Obras Defensas Ribereñas - Sector "El Niño", la misma que se integró con los profesionales en ella indicados, cumpliendo con la encargatura según Acta de Entrega de Terreno de fecha 19 de Junio de 1996;

Que, por Resolución Directoral Nº 186-96-INADE/8301 de fecha 22 de Agosto de 1996, la Dirección Ejecutiva del Proyecto designa la Comisión de Recepción y Liquidación de la Obra Defensas Ribereñas - Sector "El Niño" - Río Virú, la misma que recepciona la obra conforme al Acta de fecha 04 de Setiembre de 1996 y según Informe Nº 001-96-INADE/R.D.Nº 186-96-INADE/8301 de fecha 26 de Setiembre de 1996 elabora la Liquidación Económica Final, cuyo costo asciende a la suma de S/. 183,557.54 no existiendo saldo alguno por tratarse de una obra ejecutada por Administración Directa, de acuerdo a la Resolueión de Contraloría Nº 195-88-CG y al detalle del Presupuesto Analítico contenido en el Expediente adjunto;

Que, según Resoluciones Directorales Nºs. 204 y 218-96-INADE/8301 de fecha 06 y 17 de Setiembre de 1996, la Dirección Ejecutiva del Proyecto aprobó en vía de regularización una ampliación de plazo de siete (07) y once (11) días calendarios respectivamente en la ejecución de la Obra Defensas Ribereñas en el río Virú - Sector "El Niño", originado por la demora en el abastecimiento del equipo de maquinaria pesada de la Dirección de Operación y Mantenimiento del Proyecto, habiéndose ampliado el plazo de ejecución 68 días calendario quedando diferido el término de obra al 26 de Agosto de 1996;

Que, según el Oficio del exordio de la presente Resolución de fecha 26 de Setiembre de 1996, en mérito al Informe N° 001-96-INADE/R.D.N° 186-96-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 Defensas Ribereñas en el río Virú - Sector "El Niño" adjuntando el Expediente Administrativo consistente en cuatro (04) Volúmenes : I) Informe de Liquidación, Antecedentes, Remuneraciones, Materiales, Valorizaciones Recalculadas, Maquinaria y Equipo; II) Informes Mensuales; III) Memoria Descriptiva y Planos conforme a Obra; IV) Expediente Técnico, con un Presupuesto Analítico Final de Obra ascendente a S/. 160,573.07 que representa el 88.35% del Presupuesto de Obra Reajustado, donde se demuestra que el costo total de la Obra ejecutada es menor al presupuesto base deducida la utilidad, de conformidad con la Resolución de Contraloría que regula la ejecución de las Obras Públicas por Administración Directa; y

De conformidad con la Resolución de Contraloría N° 195-88-CG y 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, la Liquidación Económica Final de la Obra : **Defensas Ribereñas en el Río Virú - Sector "El Niño"**, del Proyecto Especial CHAVIMOCHIC, ejecutado por Administración Directa, que comprende CUATRO (04) Volúmenes, conforme se detalla en el quinto considerando de la presente Resolución, que arroja un costo final de Obra ascendente a **S/. 183,557.54** (CIENTO OCHENTITRES MIL QUINIENTOS CINCUENTISIETE Y 54/100 NUEVOS SOLES), no existiendo saldo alguno por tratarse de una obra ejecutada por Administración Directa, según el detalle señalado :

COSTO FINAL DE OBRA
DEFENSAS RIBEREÑAS - SECTOR "EL NIÑO"- RÍO VIRÚ

PARTIDA	DESCRIPCIÓN	MONTO S/.
1.0	REMUNERACIONES	101,409.72
2.0	BIENES ADQUIRIDOS 1996	28,584.73
2.0	BIENES ADQUIRIDOS 1994 (No afectado al Analítico de la Obra)	22,984.47
3.0	SERVICIOS	11,636.67
4.0	TRANSFERENCIAS CORRIENTES	18,941.95
	T O T A L :	183,557.54

Segundo.- Hágase conocer los extremos de la presente Resolución al Instituto Nacional de Desarrollo, a la Contraloría General de la República, a la Dirección General de Presupuesto Público del Ministerio de Economía y Finanzas, a la Oficina General de Presupuesto del INADE y a la Dirección de Obra del Proyecto.

Regístrese, Comuníquese y Cúmplase.

ING. HUBERT VERGARA DÍAZ
Director Ejecutivo

INSTITUTO NACIONAL DE DESARROLLO
PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

01

ES COPIA FIEL DE LA ORIGINAL
Fedatario del Proyecto Esp. Chavimochic

Proyecto Especial Chavimochic
DIRECCION DE OBRAS
06 FEB. 1996
INGRESADO
Hrs. 12.45

Resolución Directoral

Nº 021 -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 Defensas Ribereñas en los ríos Santa, Virú, Moche y Chicama 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 Defensas Ribereñas en los ríos Santa (Margen Derecha), Virú, Moche y Chicama 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 al Jefe de Sub-Programa Presupuestal Nº 811 Defensas Ribereñas;

Que, mediante el Oficio del exordio de fecha 23 de Enero de 1996, la Dirección de Obras, en mérito al Memorándum Nº 003-96-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 Defensas Ribereñas que el Proyecto ha programado para el presente año, correspondiente al Sub-Programa 811 : Defensas Ribereñas en los ríos Santa (Margen Derecha), Virú, Moche y Chicama que ejecuta la Dirección de Obra por Administración Directa, recayendo la encargatura en el Ing. Joel Gutiérrez Zelvaggio, 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. JOEL GUTIÉRREZ ZELVAGGIO como **RESIDENTE** de las Obras de Defensa Ribereñas en los ríos Santa (Margen Derecha), Virú, Moche y Chicama 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

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

f. 03

Resolución Directoral

Nº 139 -96-INADE/8301

Trujillo, 13 de Junio de 1,996

VISTO : El Informe Nº 118-96-INADE-8308 de fecha 24 de Mayo de 1996 de la Dirección de Estudios y proveído de la Dirección Ejecutiva del Proyecto, referente a la aprobación del Expediente Técnico Defensas Ribereñas en el río Virú - Sector "El Niño" del Proyecto Especial CHAVIMOCHIC, a ser ejecutado por Administración Directa;

CONSIDERANDO :

Que, por Decreto Supremo Nº 072-85-PCM, se creó el Proyecto Especial CHAVIMOCHIC, como órgano de ejecución desconcentrado del INADE, que cuenta con autonomía técnica, económica y administrativa, cuya actividad principal es ejecutar Obras Hidráulicas que permitan la regulación de los sistemas de riego de los Valles de Chao, Virú, Moche y Chicama; la incorporación de nuevas tierras a la agricultura y ejecución de obras con fines energéticos, industriales y agrícolas en dichos Valles;

Que, la actual administración del Proyecto Especial CHAVIMOCHIC, ha previsto para el presente año la ejecución de una serie de actividades tendientes al logro de las metas trazadas, dentro de las cuales se encuentra la conducción y manejo de las Obras de Defensas Ribereñas en el río Virú - Sector "El Niño" (Rehabilitación - Ampliación) a ser ejecutado bajo la modalidad de Obras por Administración Directa, a incluirse en el Sub-Programa 811 - Defensas Ribereñas para 1996;

Que, mediante el Informe del exordio de la presente Resolución de fecha 24 de Mayo de 1996, la Dirección de Estudios en mérito al Oficio Nº 021-96-INADE-8309-JGZ de fecha 07 de Mayo de 1996, de la División de Supervisión e Inspección de Obras, solicita a la Dirección Ejecutiva del Proyecto la aprobación del Expediente Técnico de las Obras Defensas Ribereñas en el río Virú - Sector "El Niño", que consta de: Memoria Descriptiva, Análisis de Costos, Presupuesto Base, Analítico, Fórmulas Polinómicas, Calendario de Obra y Adquisición de Materiales y Especificaciones Técnicas, por un monto total de S/. 181,682.86 a precios del mes de Marzo de 1996 y en un período de ejecución de 50 días calendario, que incluye un costo directo de las Obras de S/. 165,166.24 y la suma de S/. 16,516.62 equivalente al 10% del costo directo para gastos administrativos, de acuerdo al detalle del Expediente adjunto;

Que, de conformidad con los proveídos de la Dirección Ejecutiva y de la Oficina de Presupuesto y Planificación del Proyecto, a lo informado por la Dirección de Estudios y por el Residente de Obras de Defensa Ribereña en los ríos Santa, Virú, Moche y Chicama según dictámenes Nº 118-96-INADE-8308; 021-96-INADE-8309/JGZ respectivamente; y

COPIA AUTENTICA 04

Ing. Olson Arellaneda Vargas
Fedatario del Proyecto Especial Chavimochic

Estando a lo dispuesto en la Resolución de Controlaría 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 según Resolución Ministerial Nº 279-93-PRES y con los vistos de las Oficinas correspondientes;

SE RESUELVE :

Primero.- Apruébase, el Expediente Técnico de las Obras Defensas Ribereñas en el río Virú - Sector "El Niño", para la ejecución por Administración Directa, cuyas obras se ubican a 31 Km. de la desembocadura del río Virú y tiene como objetivo rehabilitar y ampliar las obras existentes de encauzamiento y defensas del río Virú a fin de proteger las áreas de cultivo y poblaciones aledañas del Sector "El Niño", en un período de ejecución de 50 días calendarios, que contiene: Memoria Descriptiva, Presupuesto Base, Análisis y Descripción de Precios Unitarios, Presupuesto Analítico, Fórmulas Polinómicas, Calendario de Obra y Adquisición de Materiales y Especificaciones Técnicas, con un Presupuesto total de S/. 181,682.86 (CIENTO OCHENTIUN MIL SEISCIENTOS OCHENTIDOS Y 86/100 NUEVOS SOLES) a precios de Marzo de 1996, que incluye un costo directo de las obras de S/. 165,166.24 (CIENTO SESENTICINCO MIL CIENTO SESENTISEIS Y 24/100 NUEVOS SOLES) y S/. 16,516.62 (DIECISEIS MIL QUINIENTOS DIECISEIS Y 62/100 NUEVOS SOLES) equivalente al 10% del costo directo para 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: 811 - Defensas Ribereñas, Asignación Genérica 08.00 - Obras; Asignación Específica: 08.01 - Por Administración Directa; Fuente : Tesoro Público del Ejercicio Fiscal de 1996.

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

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 142 -96-INADE/8301

Trujillo, 17 de Junio de 1,996

VISTO : El Oficio Nº 274-96-INADE/8309 de fecha 30 de Mayo 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, Obra Defensas Ribereñas - Sector "El Niño" Río Virú;

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 el Expediente Técnico para la ejecución de la Obras Defensas Ribereñas - Sector "El Niño" - Río Virú, por Administración Directa; el que ha sido aprobado por la Resolución Directoral Nº 139-96-INADE/8301, de fecha 13 de Junio de 1996;

Que, por aplicación 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 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 Especial CHAVIMOCHIC, solicita la designación de la Comisión de Entrega de Terreno para la ejecución de la Obra señalada anteriormente, con los funcionarios 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.- Designase, la Comisión de Entrega de Terreno para la Ejecución de la Obra Defensas Ribereñas - Sector "EL NIÑO" - Río Virú, la misma que estará integrada por los siguientes funcionarios :

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

- ING. FELIPE FAJARDO ELEJALDE - Presidente
- ING. OLSON AVELLANEDA VARGAS - Miembro
- ING. MARIO DÍAZ PÉREZ - Miembro

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 186 -96-INADE/8301

Trujillo, 22 de Agosto de 1,996

VISTO : El Oficio Nº 416-96-INADE/8309 de fecha 15 de Agosto de 1996, de la Dirección de Obras y el proveído recaído en él de la Dirección Ejecutiva del Proyecto Especial CHAVIMOCHIC; referente a la designación de la Comisión de Recepción y Liquidación de la Obra de Defensas Ribereñas - Sector el Niño - Río 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

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 el Expediente Técnico para la ejecución de la Obra Defensas Ribereñas - Sector "El Niño"- Río Virú por Administración Directa; el que ha sido aprobado por la Resolución Directoral Nº 139-96-INADE/8301 del 13 de Junio de 1996;

Que, mediante el Oficio Nº 064-96-INADE/8309/ JGZ, el Jefe de las Obras de Defensas Ribereñas del Proyecto Especial CHAVIMOCHIC, solicita la recepción de las obras correspondientes al Sector "El Niño" - Río Virú, proponiendo para tal efecto la designación de la Comisión respectiva quien también se encargará de la liquidación en aplicación 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 Obras Públicas por Administración Directa;

Que, mediante el Oficio del exordio, la Dirección de Obras del Proyecto, en mérito a lo solicitado por el Jefe de las Obras de Defensas Ribereñas, requiere a la Dirección Ejecutiva, para que designe a la Comisión de recepción y liquidación de las obras mencionadas anteriormente, la misma que debe estar conformada por los servidores que en el se indican; y

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

COPIA AUTENTICADA

Ing. Olson Avellaneda Vargas
Fedatario del Proyecto Especial Chavimochic

SE RESUELVE :

Primero.- Designar, a la Comisión de Recepción y Liquidación de las Obras correspondientes a Defensas Ribereñas - Sector "El Niño" - Río Virú del Proyecto Especial CHAVIMOCHIC; la misma que estará integrada por los siguientes servidores :

-	ING. FELIPE FAJARDO ELEJALDE	-	Presidente
-	CPC. MIRYAM OLGUITA INGA DURANGO	-	Miembro
-	ING. OLSON AVELLENADA VARGAS	-	Miembro

La referida Comisión contará con el asesoramiento del Ing. Joel Gutiérrez Zelvaggio, Residente de dichas Obras.

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. HILBERT VERGARA DÍAZ
Director Ejecutivo

INSTITUTO NACIONAL DE DESARROLLO
PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

COPIA AUTENTICADA
Ing. Olson [illegible]
Fedatario del Proyecto Especial Chavimochic

Resolución Directoral

Nº 204 -96-INADE/8301

Trujillo, 06 de Setiembre de 1,996

VISTO : El Oficio Nº 384-96-INADE/8309 de fecha 02 de Agosto de 1996 de la Dirección de Obras del Proyecto, referente a la ampliación de plazo de siete (07) días calendario y reprogramación de la Obra Defensas Ribereñas en el río Virú - Sector : El Niño del Proyecto Especial CHAVIMOCHIC ejecutado por Administración Directa;

CONSIDERANDO :

Que, mediante Resolución Directoral Nº 139-96-INADE-1100 de fecha 13 de Junio de 1996, la Dirección Ejecutiva del Proyecto Especial CHAVIMOCHIC aprobó el Expediente Técnico de las Obras Defensas Ribereñas en el río Virú Sector "El Niño", para su ejecución por Administración Directa las que se ubican a 31 Km. de la desembocadura del río Virú; cuyo objetivo es rehabilitar y ampliar las obras existentes de encauzamiento y defensas del río Virú para proteger las áreas de cultivo y poblaciones aledañas del Sector "El Niño", en un periodo de ejecución de 50 días calendario, con un presupuesto total de S/. 188,682.86 a precios de Marzo de 1996, cuyo término de ejecución fue el 08 de Agosto de 1996;

Que, de acuerdo al Informe Nº 013-96-INADE/8309-JGZ de fecha 25 de Julio de 1996 del Jefe de la División de Supervisión e Inspección de Obras de Defensas Ribereñas, así como las Anotaciones Nºs. 002, 005, 007 y 008 del Cuaderno de Obra, justifica técnicamente la demora en el abastecimiento del equipo y maquinaria pesada de la Dirección de Operación y Mantenimiento, consistente en un tractor sobre orugas y/o retroexcavadora para la ejecución de los trabajos preliminares y obras provisionales, así como trabajos de encauzamiento del río, excavación para cimentaciones y movimiento de tierras programadas según Calendario de Avance de Obras aprobado; recomendando una ampliación de plazo de siete (07) días calendario, prorrogándose hasta el 15 de Agosto de 1996 de acuerdo al Cronograma de Ejecución de Obra Reprogramado que se adjunta;

Que, según el Oficio de exordio de la presente Resolución, el Director de Obras encuentra conforme el pedido del Residente de Obras sustentado en el considerando precedente y eleva a la Dirección Ejecutiva del Proyecto la documentación técnica-administrativa, solicitando la aprobación de la ampliación de plazo de siete (07) días calendario así como la reprogramación de la Obra Defensas Ribereñas en el río Virú - Sector : El Niño, prorrogándose su fecha de término del 08 de Agosto al 15 de Agosto de 1996;

COPIA AUTENTICADA
Ing. Orson Avendaño Farfán
Fedatario del Proyecto Especial Chavimochic

Que, 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 mediante la 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 SIETE (07) días calendario en la ejecución de la Obra Defensas Ribereñas en el río Virú - Sector : "El Niño" del Proyecto Especial CHAVIMOCHIC, ejecutado por Administración Directa, originado por la demora en el abastecimiento del equipo y maquinaria pesada de la Dirección de Operación y Mantenimiento del Proyecto, para la ejecución de los trabajos 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 15 de Agosto de 1996, de acuerdo a los fundamentos expuestos en la presente Resolución.

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

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

Registrese, Comuníquese y Cúmplase.

ING. HUBERT VERGARA DÍAZ
Director Ejecutivo

INSTITUTO NACIONAL DE DESARROLLO
PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

REPUBLICA DEL PERU

Resolución Directoral

Nº 218 -96-INADE/8301

Trujillo, 17 de Setiembre de 1.996

VISTO : El Oficio Nº 431-96-INADE/8309 de fecha 26 de Agosto de 1996 de la Dirección de Obras del Proyecto, referente a la ampliación de plazo de once (11) días calendario y reprogramación de la Obra Defensa Ribereñas en el río Virú - Sector : "El Niño" del Proyecto Especial CHAVIMOCHIC ejecutado por Administración Directa;

CONSIDERANDO :

Que, mediante Resolución Directoral Nº 139-96-INADE/8301 de fecha 13 de Junio de 1996, la Dirección Ejecutiva del Proyecto Especial CHAVIMOCHIC, aprobó el Expediente Técnico de las Obras Defensas Ribereñas en el río Virú - Sector "El Niño", para su ejecución por Administración Directa las que se ubican a 31 Km. de la desembocadura del río Virú; cuyo objetivo es rehabilitar y ampliar las Obras existentes de encauzamiento y defensas del río Virú para proteger las áreas de cultivo y poblaciones aledañas del Sector : "El Niño", en un periodo de ejecución de 50 días calendario, con un presupuesto total de S/. 188,682.86 a precios de Marzo de 1996 cuyo término de ejecución fue el 08 de Agosto de 1996;

Que, según Resolución Directoral Nº 204-96-INADE/8301 de fecha 06 de Setiembre de 1996, la Dirección Ejecutiva del Proyecto aprobó en vía de regularización una ampliación de plazo de siete (07) días calendario en la ejecución de la Obra Defensas Ribereñas en el río Virú - Sector "El Niño" del Proyecto Especial CHAVIMOCHIC, ejecutado por Administración Directa, originado por la demora en el abastecimiento del equipo y maquinaria pesada de la Dirección de Operación y Mantenimiento del Proyecto, para la ejecución de los trabajos especificados en el Calendario de Avance de Obras aprobado, dejando establecido que la fecha del término del plazo de ejecución de Obra queda diferido al 15 de Agosto de 1996, de acuerdo a los fundamentos expuesto en la indicada Resolución;

Que, de acuerdo al Informe Nº 015-96-INADE/8309-JGZ de fecha 19 de Agosto de 1996 del Jefe de la División de Supervisión e Inspección de Obras de Defensas Ribereñas, así como en la Anotación Nº 60 del Cuaderno de Obra - Pág. # 040 de fecha 15 de Agosto de 1996, justifica técnicamente la demora en el abastecimiento de equipo y maquinaria pesada de la Dirección de Operación y Mantenimiento, consistente en un Cargador Frontal y Volquetes para la ejecución del enrocado (Partida 2.4) y transporte de piedra para gaviones (Partida 2.5) programadas según Calendario de Avance de Obras aprobado; recomendando una ampliación de plazo de once (11) días calendario, prorrogándose hasta el 26 de Agosto 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 Obras sustentado en el considerando precedente y eleva a la Dirección Ejecutiva del Proyecto la documentación técnica-administrativa, solicitando la aprobación de la ampliación de plazo de once (11) días calendario así como la reprogramación de la Obra Defensas Ribereñas en el rio Virú - Sector "El Niño, prorrogándose su fecha de término al 26 de Agosto de 1996;

Que, 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 ONCE (11) días calendario en la ejecución de la Obra Defensas Ribereñas en el rio Virú - **Sector "El Niño"** del Proyecto Especial CHAVIMOCHIC, ejecutado por Administración Directa, originado por la demora en el abastecimiento de equipo y maquinaria pesada de la Dirección de Operación y Mantenimiento del Proyecto, para la ejecución de los trabajos señalados en el tercer considerando y especificados en el Calendario de Avance de Obras aprobado, dejando establecido que la fecha del término del plazo de ejecución de Obra queda diferido al 26 de Agosto de 1996, de acuerdo a los fundamentos expuestos en la presente Resolución.

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

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

Regístrese, Comuníquese y Cúmplase.

ING. HUBERT VERGARA DÍAZ
Director Ejecutivo

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

Trujillo,

OFICIO Nº 001-96-INADE/R.D. Nº 186-96-INADE/8301

Señor Ingeniero
HUBERT VERGARA DIAZ
Director Ejecutivo
Presente.-

Asunto : Solicita Aprobación Liquidación Económica Final Defensas Ribereñas Sector "El Niño" - Río Virú

Ref. : a) R. D. Nº 186-96-INADE/8301
b) Informe Nº 001-96-INADE/R.D. Nº 186-96-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 : Defensas Ribereñas Sector "El Niño" - Río Virú, 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 : Remuneraciones - Anexo C : Materiales - Anexo D : Valorizaciones Recalculadas - Anexo E : Maquinaria y Equipo
TOMO II	:	- Informes Mensuales
TOMO III	:	- Memoria Descriptiva - Planos Conforme a Obra
TOMO IV	:	- Expediente Técnico

Cabe mencionar que los Planos Conforme a Obra en original y el Cuaderno de Obra (original), deberán ser enviados al Archivo Técnico por el Ing. Joél Gutiérrez Zelvaggio - Residente de Obra.

De acuerdo a la Liquidación practicada, el Costo de la Obra asciende a la suma de **S/. 183, 557.54**, 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.

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

Visto, pase a: A. Jurídica
Para Elaboración de Resolución
D. Izquierda.
26/09/96

26 de 09 de 1996
Pase a: Dr. Peralta
acción necesaria.

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

INFORME Nº 016-96-INADE/8309/JGZ

A	:	SR. ING. RAFAEL HIDALGO CALLE Director de Obras
ASUNTO	:	Contrato de Locación de Servicios no Personales: Ing. José Reyes L. - Obras: Defensas Ribereñas
REF.	:	Carta s/n de fecha 13.09.96
FECHA	:	Trujillo, 18 de Septiembre de 1996.

Tengo a bien dirigirme a usted, para manifestarle que el Ing. Josó Reyes Lavenita, con Carta de la referencia, alcanza su Informe Final y único de culminación del servicio contratado para la recopilación, elaboración, revisión, y procesamiento de la documentación, necesaria para la Liquidación de la Obra de Defensas Ribereñas del río Virú, Sector El Niño.

Trabajo que le fuera encomendado por el Proyecto CHAVIMOCHIC, mediante Contrato de Locación de Servicios de fecha 15.Ago.96, aprobado por R.D. Nº 193-96-INADE/8301.

Revisado el Informe y documentos presentados, dentro del plazo de un (01) mes calendario establecido como duración del servicio, consideramos que se ha cumplido con el objeto del contrato en la siguiente forma:

a) Elaboración y Revisión de seis (6) planos post-construcción, de acuerdo a la obra realmente ejecutada;

b) Presentación del Informe Final de obra, incluyendo avances y metrados definitivos;

c) Memoria Descriptiva de la obra;

d) Presentación de la documentación técnica y financiera sustentatoria; y

e) Consolidación de la documentación para la elaboración de la Liquidación.

...///

INFORME Nº 016-96-INADE/8309/JGZ

Al respecto se adjunta la siguiente documentación presentada:

- TOMO I : **Informe final de Obra**
- TOMO II : Anexo : Maquinaria y Equipo
- TOMO III : Informes Mensuales
- TOMO IV : Memoria Descriptiva y Planos Conforme a Obra
- TOMO V : Copia del Expediente Técnico Original

Por lo expuesto considero procedente la aprobación por la Dirección de Obras del Informe presentado y el pago establecido en la Cláusula Cuarta del Contrato con cargo al Sub Programa: 811 - Defensas Ribereñas - Obras por Administración Directa.

Atentamente,

ING. JOEL GUTIERREZ ZELVAGGIO
Jefe de la División de Inspección
y Supervisión de Obras

JGZ/jgz

R.D. Nº 240-96-Inade/830

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

Liquidación de Obra

DEFENSAS RIBEREÑAS
SECTOR: "EL NIÑO" - RIO VIRU

TOMO I

RESUMEN GENERAL

- Informe de Liquidacion
- Anexo "A": Antecedentes
- Anexo "B": Remuneraciones
- Anexo "C": Materiales
- Anexo "D": Maquinaria
- Anexo "E": Val. Recalculadas

ADMINISTRACION DIRECTA

SUPERVISION : CHAVIMOCHIC

Setiembre, 1996

ORIGINAL
02

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

Trujillo, 26 SET. 1996

INFORME Nº 001-96-INADE/R.D. Nº 186-96-INADE/8301

Señor Ingeniero
HUBERT VERGARA DIAZ
Director Ejecutivo
Presente.-

Asunto : Liquidación Económica Final
Defensas Ribereñas Sector "El Niño" - Río Virú

Ref. : R. D. Nº 186-96-INADE/8301

S.D. E.

Nos es grato dirigirnos a usted, en relación a la Liquidación Económica Final de la Obra : "Defensas Ribereñas Sector El Niño - Río Virú", para informarle lo siguiente:

1. ANTECEDENTES

- Mediante R.D. Nº 021-96-INADE/8301 de fecha 31.01.96, se designó al Ing. Joél Gutiérrez Zelvaggio como Ingeniero Residente.

- Mediante R.D. Nº 139-96-INADE/8301 de fecha 13.06.96, se aprobó el Expediente Técnico de la Construcción de la Defensa Ribereña Sector El Niño - Río Virú, con un presupuesto de S/. 181,682.86 a precios de Marzo de 1996 y un plazo de ejecución de 50 días calendarios.

- Mediante R.D. Nº 142-96-INADE/8301 de fecha 17.06.96, se designa la Comisión de Entrega de Terreno, integrada por los siguientes funcionarios:

  - Ing. Felipe Fajardo Elejalde — Presidente
  - Ing. Olson Avellaneda Vargas — Miembro
  - Ing. Mario Díaz Pérez — Miembro

- Con fecha 19 de Junio de 1996, se suscribe el "Acta de Entrega de Terreno", en el que intervienen los miembros de la Comisión señalada en el párrafo anterior y el Ing. Joél Gutiérrez Zelvaggio Ingeniero Residente de la Obra ; dicha Acta fue transcrito en el Cuaderno de Obra.

- Mediante Oficio Nº 064-96-INADE/8309/JGZ del 14.08.96 del Ingeniero Residente de Obra, solicita se designe a la Comisión de Recepción de la Obra.

- Mediante R.D. N° 186-96-INADE/8301 del 22.08.96 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
- CPC Miryam Inga Durango — Miembro
- Ing. Olson Avellaneda Vargas — Miembro

- Mediante Oficio N° 066-96-INADE/8309/JGZ de fecha 28.08.96 del Ingeniero Residente de Obra, solicita al Presidente de la Comisión correspondiente la recepción de la Obra.

- Con fecha 04 de Setiembre de 1996, los miembros de la Comisión señalada en el párrafo anterior y el Ing. Residente suscribieron el "Acta de Recepción de Obra" correspondiente.

- Mediante. R.D. N° 204-96-INADE/8301 del 06.09.96, se aprobó en vías de regularización una primera Ampliación de Plazo de 07 días calendario, quedando diferido el término del plazo de ejecución de Obra al 15 de Agosto de 1996.

- Mediante R.D. N° 218-96-INADE/8301 del 17.09.96, se aprobó en vías de regularización una segunda Ampliación de Plazo de 11 días calendario, quedando diferido el término del plazo de ejecución de Obra al 26 de Agosto de 1996.

- Mediante Informe N° 016-96-INADE/8309/JGZ de fecha 18.09.96, el Ing. Joél Gutiérrez Zelvaggio - Residente de la Obra, entregó a la Dirección de Obras la Memoria Descriptiva, así como toda la documentación sustentatoria (copias) elaborada por el Ing. José Reyes Labenita contratado para éste efecto, de los gastos de la Obra (Remuneraciones, Materiales, etc.) y que sirvieron de base para la formular la presente Liquidación.

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° 139-96-INADE/8301 de fecha 13.06.96
Monto Presupuesto Base	:	S/. 181,682.86 (A precios Mar'96)
Plazo de Ejecución Inicial	:	50 días calendarios
Inicio Plazo de Ejecución	:	19.Jun.96
1ra Ampliación de Plazo	:	07 días Calendario R.D. N° 204-96-INADE/8301

2da Ampliación de Plazo	:	11 días Calendario R.D. N° 218-96-INADE/8301
Plazo de Ejecución Final	:	68 días calendarios
Término Real de Ejecución	:	26.Ago.96
Plazo de Ejecución Real	:	68 días calendarios.

3. BREVE DESCRIPCION DE LA OBRA EJECUTADA

3.1 Antecedentes de la Obra

Ante la necesidad de ejecutar Obras de encauzamiento y Defensas Ribereñas en los ríos de la costa peruana, el Estado por intermedio del INADE (Instituto Nacional de Desarrollo) encargó al Proyecto Especial CHAVIMOCHIC la elaboración de los Expedientes Técnicos y ejecución de las Obras correspondientes, en los ríos que están dentro del ámbito de influencia del Proyecto.

En el caso especifico del Sector : "El Niño" - Río Virú, desde el año 1993 a la fecha, el caudal del río en avenidas, ha venido incidiendo en su margen derecha en una longitud aproximada de 3.0 Km. en la zona comprendida entre la toma Vinzos hasta la altura del Centro poblado El Niño, lo que ha originado que se produzca la erosión de tierras de cultivo y el desborde del río con la inundación y destrucción de un tramo considerable del camino vecinal aledaño al río en éste sector, con peligro de afectar, además, el centro poblado.

Tomando como referencia las consideraciones anteriores, el Proyecto Especial CHAVIMOCHIC, en el año 1994 mediante Expediente Técnico aprobado por R.D. Nº 332-94-INADE/8401, dispone la ejecución de Obras de Defensa Ribereña en éste Sector crítico que consistió básicamente en la construcción de un dique de encauzamiento de 280.00 m. de longitud en base a material propio semicompactado, con talud húmedo protegido con un enrocado de 0.30 m. de diámetro de roca emboquillada de concreto f'c=140 Kg/cm^2 de 0.10 m de espesor.

Sin embargo en el mes de Febrero del año 1996, se presentó una avenida de caudales de consideración que, por la deflexión de su máxima corriente en el zócalo rocoso del cerro ubicado aproximadamente 100 m. aguas arriba, incidió directamente contra la margen derecha del río, justo al inicio del dique construido, socavando de ésta manera su base hasta producir el colapso de la estructura en forma progresiva hasta alcanzar una longitud de 140 m..

3.2 Ubicación

Las Obras están ubicadas en el Sector "El Niño", parte alta del Valle de Virú, a 31.0 Km. de la desembocadura del Río Virú, entre las coordenadas UTM 907200-N y 757600-E ; jurisdicción de la Provincia de Virú y Región La Libertad.

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 del camino que une la Carretera Panamericana con el poblado del Niño (margen derecha del río Virú), del cual a través de un camino carrozable se llega a la zona de la Obra.

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 Obra Ejecutada

Espigones a Base de Gaviones

La orientación del eje del espigón con respecto a la dirección del flujo en el río también ha sido bajo el mismo criterio que los espigones enrocados. Los espigones de gaviones tiene tipos de sección que varían principalmente en función a la acción de socavación del río, sin embargo todos ellos presentan tres niveles de construcción :

Se han construido siete (8) espigones con las características siguientes :

Espigón	Progresiva	longitud	Ubicación
E - 1	0 + 090	10 m.	Margen Izq.
E - 2	0 + 160	12 m.	Margen Izq.
E - 3	0 + 160	12 m.	Margen Der.
E - 4	0 + 190	12 m.	Margen Der.
E - 5	0 + 220	12 m.	Margen Izq.
E - 6	0 + 220	12 m.	Margen Der.
E - 7	0 + 260	12 m.	Margen Izq.
E - 8	0 + 260	12 m.	Margen Der.

El primer nivel, se construyó con gaviones Tipo "A" de 6.0 x 2.0 x 0.50 m y de 5.0 x 1.0 x 0.50 m., de malla hexagonal de 8 x 12 cm de cocada y de alambre galvanizado plastificado.

Los gaviones tipo "A" colocados en el primer nivel están proyectados para asumir los

efectos de la socavación, que se estima estarán en contacto con el agua durante todo el tiempo; por tanto se decidió utilizar malla hexagonal de alambre galvanizado plastificado para aumentar la vida útil de los gaviones frente a los efectos de la corrosión.

El segundo nivel, se conformó de gaviones tipo "B" de 3.0 x 1.0 x 1.0 m. y de 5.0 x 1.0 x 1.0 m., de malla galvanizada de 8 x 12 cm.

El tercer nivel, se conformaron de gaviones tipo "C" de 2.0 x 1.0 x 1.0 m. y de 3.0 x 1.0 x 1.0 m., de malla galvanizada de 8 x 12 cm.

Dique de Encauzamiento Deteriorado

Esta estructura se rehabilitó mediante la construcción de 40.00 m. de dique de encauzamiento entre las progresivas 0+260 a 0+300 en la margen derecha, conformado por material propio del río, semicompactado con una sección trapezoidal de 5.00 m de alto, 4.00 m. de ancho total de corona y taludes de 1:1.5 interior y 1:1 exterior, la cara expuesta a la acción erosión del río se protegió en toda su altura con un enrocado a base de roca de 0.30 a 0.60 m. de diámetro ; complementada con una "uña" de 1.0 de profundidad protegido con roca de 0.60 m de diámetro promedio.

Diques de Encauzamiento con Material Propio Semi - Compactado

Consisten en diques que se ejecutan con la finalidad de prolongar la acción de sedimentación hacia atrás de los espigones así como cuando el nivel topográfico del terreno de cultivo de la ribera a proteger se encuentra por debajo del nivel superior del dique de gaviones y de ésta manera se evita también el desborde del río por detrás de los mismos.

Estos diques se construyeron con material propio en una longitud total de 460 m. ; 200 m. en la margen izquierda entre las progresivas km. 0+100 a km. 0+300, y 260 m. en la margen derecha entre las progresiva km. 0+000 a km. 0+260. La cara expuesta al agua se protegió en toda su altura con enrocado a base de roca de 0.30 m. de diámetro, complementado con uña de cimentación de 1.0 m de profundidad con roca de 0.60 m de diámetro promedio.

La sección transversal de éstos diques es trapezoidal, de una altura de 2.50 m., ancho total de corona de 4.00 m. y taludes de 1:1.5 interior y 1:1 exterior.

4. 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 N° 01	:	- Informe de Liquidación - Anexo A : Antecedentes - Anexo B : Remuneraciones - Anexo C : Materiales - Anexo D : Valorizaciones Recalculadas - Anexo E : Maquinaria y Equipo
TOMO N° 02	:	- Informes Mensuales
TOMO N° 03	:	- Memoria Descriptiva - Planos Conforme a Obra
TOMO N° 04	:	- 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. José Reyes Labenita, contratado para este efecto.

a) Remuneraciones (Mano de Obra)

En el cuadro Nº 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.

En el Anexo "B" 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 este ítem debemos indicar lo siguiente:

1. En el año 1996, en total se ha gastado la cantidad de S/. 17,964.29, afectando al analítico de la Obra.

2. En la Obra se empleó Gaviones adquiridos en el año 1994 y que estaban en almacén; sobrantes de las Obras de defensas Ribereñas ejecutadas en años anteriores y que por supuesto no ha afectado el analítico de la Obra

materia de la presente Liquidación (Facturas N° 156 de fecha 29.11.94, Factura N° 210 de fecha 17.02.95 y Factura N° 211 de fechas 16.03.95).

Por lo expuesto, en el Presupuesto Analítico de la Obra no se ha considerado los Gaviones adquiridos en 1994 y 1995, sin embargo para determinar el Costo Final de la Obra si se ha considerado este gasto.

En el cuadro N° 02 se presenta el resumen de los materiales utilizados; así como su costo.

En el Anexo "C", 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.

En el Anexo "D", 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 (sin incluir los Gaviones comprados en 1994-95) y Equipo se ha elaborado el Presupuesto Analítico Final, que se presenta en el Cuadro N° 4.

4.2 Presupuesto de Obra (Valorizaciones)

Durante la ejecución de la Obra, se han generado (03) tres valorizaciones (Junio a Agosto'96), los cuales se han recalculado, teniendo en cuenta los Coeficientes de Reajuste Reales.

El Monto Total Recalculado de la Obra a precios de Mar'96 (Básico), es de S/. 175,986.61 y el Monto Total Recalculado Reajustado es de S/. 181,753.95, tal como se presenta en el cuadro N° 05.

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

4.3 Costo Final de Obra

Teniendo en cuenta los gastos realizados en el transcurso de la Obra (1996) y el costo que representó al Proyecto los Gaviones adquiridos en los años 1994-1995 que en parte fue utilizado en Obra (Ver ítem Materiales), se ha determinado que el Costo Final de Obra asciende a la suma de **S/. 183, 557.54**.

En el Cuadro Nº 06, se muestra el detalle del Costo Final de la Obra.

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

El numeral 4 del Art. 1º de la Resolución de Contraloría Nº 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 asciende a la suma de S/. 160,573.07, que representa el 88.35% del Presupuesto de Obra Reajustado (Valorizado) que asciende a la suma de S/. 181,753.95, cumpliendo con lo señalado en las Normas que regulan la ejecución de las Obras por Administración Directa.

Debemos indicar que no se hecho la comparación entre el Costo Final de Obra y el Presupuesto Final de Obra (valorizaciones recalculadas reajustadas), por cuanto se tendría una distorsión ya que en los Precios Unitarios de las partidas de gaviones no se consideró su costo, por cuanto al momento de elaborar el Expediente Técnico ya se sabía que se iba a utilizar parte de los gaviones comprados para otras obras en 1994-95 ; sin embargo y como referencia se tiene que el Costo Final de la Obra (S/. 183,557.54) representa el 100.99% del Presupuesto Final de Obra (valorizaciones reajustadas) ; es decir aún así, se estaría cumpliendo con la Norma Legal ya que prácticamente al final el Costo de la Obra ha resultado igual al Presupuesto Final de Obra.

4.5 Cronograma Real de Obra

El Plazo Real de la Obra ha sido de 68 días calendario. En el cuadro Nº 07 se presenta el Cronograma Real de la Obra.

4.6 Memoria Descriptiva y Planos Conforme a Obra

En el TOMO Nº 3, 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 Ciento Ochenta y Tres Mil Quinientos Cincuenta y Siete con 54/100 (S/. 183,557.54) Nuevos Soles.

- El Gasto afectado a la Obra (Presupuesto Analítico), representa el 88.35% del Presupuesto de Obra (Sumatoria de las Valorizaciones Reajustadas), enmarcándose dentro de lo señalado en el numeral 4 del Art. 1º 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 68 días calendarios, siendo el plazo Inicial de 50 días calendarios, habiéndose aprobado dos Ampliaciones de Plazo de 07 y 11 días calendarios respectivamente, quedando diferido el término del Plazo de ejecución de la Obra al 26 de Agosto 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. Olson Avellaneda Vargas
Miembro

Ing. Joel Gutierrez Zelvaggio
Residente de Obra

CUADROS RESUMENES

PROYECTO ESPECIAL
CHAVIMOCHIC

CUADRO Nº 01

RESUMEN REMUNERACIONES Y TRANSFERENCIAS CORRIENTES

DEFENSAS RIBEREÑAS - SECTOR "EL NIÑO" - RIO VIRÚ

MES	SERVICIOS NO PERSONALES	REMUNER. UNICA	COMPENS. TIEMPO SERVICIOS	GRATIFICACION JULIO	VACACIONES TRUNCAS	BENEFICIO POR VACACIONES	IPSS C.E.M.	FONAVI	BONIFICACION PERSONAL EN SERVICIO		REFRIGERIO	TOTAL
									INCREMENTO AFP			
									(3.3%)	(13.54%)		
JUN'96		4,546.67	373.70		373.70	373.70	499.43	347.21	58.08	295.60		6,868.09
JUL'96	630.00	31,329.10	2,212.33	20,627.90	2,212.33	2,212.33	4,841.31	2,836.00	186.45	2,473.28		69,561.03
AGO'96	10,360.00	29,800.00	2,449.32		2,449.32	2,449.32	2,800.97	2,695.00	148.50	1,760.12		54,912.55
TOTALES	10,990.00	65,675.77	5,035.35	20,627.90	5,035.35	5,035.35	8,141.71	5,878.21	393.03	4,529.00	-	131,341.67

PROYECTO ESPECIAL
CHAVIMOCHIC

CUADRO Nº 02

RESUMEN DE LOS MATERIALES EMPLEADOS

DEFENSAS RIBEREÑAS - SECTOR "EL NIÑO" - RIO VIRU

1. Materiales adquiridos 1996, y afectados al analítico de la Obra

DESCRIPCION	Unid.	Cantidad	Precio Unitario S/.	Precio Total S/.
Latas concreteras	Und.	4.00	6.50	26.00
Cilindros vacios	Und.	3.00	45.00	135.00
Carretillas Buggies con llantas	Und.	4.00	128.25	513.00
Combo de 8 lbs c/m	Und.	1.00	28.60	28.60
Palanas rectas Bellota	Und.	5.00	39.80	199.00
Barretas grandes	Und.	4.00	23.80	95.20
Machetes	Und.	3.00	14.80	44.40
Badilejo	Und.	1.00	4.80	4.80
Wincha metálica de 5.00 m.	Und.	2.00	7.80	15.60
Cordel de 1/16"	m.	100.00	0.15	15.00
Gaviones galvanizado de:				
- 2.0 x 1.0 x 1.0 m. de 8 x 12 cm de aberturas y 2.7 mm. de diám. de alambre	Pzas	50.00	97.22	4,861.00
Gaviones plastificado de:				
- 6.0 x 2.0 x 0.5 m. de 8 x 12 cm de aberturas y 3.5 mm. de diám. de alambre	Pzas	27.00	396.07	10,693.89
Alambre galv. # 16	Kg.	250.00	3.70	925.00
Cemento tipo I	Bolsa	30.00	13.30	399.00
Soldimix extrafuerte	Und.	1.00	3.80	3.80
Clavos 3"	Kg.	2.00	2.50	5.00
SUB-TOTAL (1)				**17,964.29**

2. Materiales adquiridos 1994, no afectados al analítico de la Obra

DESCRIPCION	Unid.	Cantidad	Precio Unitario S/.	Precio Total S/.
Gaviones galvanizado de:				
- 2.0 x 1.0 x 1.0 m. de 6 x 8 cm de aberturas y 2.4 mm. de diám. de alambre	Pzas	40.00	52.87	2,114.80
- 3.0 x 1.0 x 1.0 m. de 8 x 12 cm de aberturas y 3.0 mm. de diám. de alambre	Pzas	76.00	108.16	8,220.16
Gaviones plastificado de:				
- 5.0 x 1.0 x 1.0 m. de 8 x 12 cm de aberturas y 3.5 mm. de diám. de alambre	Pzas	4.00	223.73	894.92
- 5.0 x 1.0 x 0.5 m. de 8 x 12 cm de aberturas y 3.5 mm. de diám. de alambre	Pzas	31.00	167.89	5,204.59
- 6.0 x 2.0 x 0.5 m. de 8 x 12 cm de aberturas y 3.5 mm. de diám. de alambre	Pzas	25.00	262.00	6,550.00
SUB-TOTAL (2)				**22,984.47**

TOTAL GENERAL (1+2)	**40,948.76**

PROYECTO ESPECIAL
CHAVIMOICHIC

CUADRO Nº 03

RESUMEN DE CONSUMO Y COSTO DE COMBUSTIBLES

DESCRIPCION	UNID.	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO S/.	TOTAL S/.
PETROLEO	Gls	1,873.00	3.78	7,079.94
T O T A L				**7,079.94**

PROYECTO ESPECIAL
CHAVIMOCHIC

CUADRO Nº 04

PRESUPUESTO ANALITICO FINAL

DEFENSAS RIBEREÑAS - SECTOR "EL NIÑO" - RIO VIRU

PARTIDA	DESCRIPCION	MONTO S/.
1.0	**REMUNERACIONES**	**101,409.72**
1.03	Del Empleado Eventual	65,675.77
1.15	Compensación Tiempo de Servicios	5,035.35
1.16	Aguinaldos	20,627.90
1.19	Beneficios por Vacaciones	10,070.70
2.0	**BIENES**	**28,584.73**
2.02	Materiales de Oficina y Escritorio	28.00
2.06	Materiales de Impresión, Fotográficos	8.12
2.07	Combustibles, Carburantes, Lubricantes	7,079.94
2.09	Materiales de Construcción, etc.	21,468.67
3.0	**SERVICIOS**	**11,636.67**
3.01	Servicios Básicos	396.00
3.06	Servicios no Personales	10,990.00
3.08	Servicios Financieros, Judiciales, etc	20.00
3.09	Mantenimiento y Reparación	93.50
3.14	Otros	137.17
4.0	**TRANSFERENCIAS CORRIENTES**	**18,941.95**
4.01	IPSS Caja Enf. y Maternidad	8,141.71
4.02	Fondo Nacional de Vivienda	5,878.21
4.04	Bonificación de Personal en Servicio	4,922.03
TOTAL		**160,573.07**

PROYECTO ESPECIAL
CHAVIMOCHIC

CUADRO Nº 05

RESUMEN DE VALORIZACIONES RECALCULADAS DE OBRA

DEFENSAS RIBEREÑAS - SECTOR "EL NIÑO" - RIO VIRU

VAL Nº	MES	MONTO BASICO	COEF. REAJUSTE K	REAJUSTE S/.	MONTO REAJUSTADO
1	JUN'96	5,745.37	1.026	149.38	5,894.75
2	JUL'96	94,088.14	1.033	3,104.91	97,193.05
3	AGO'96	76,153.10	1.033	2,513.05	78,666.15
T O T A L		**175,986.61**		**5,767.34**	**181,753.95**

La valorización de Ago'96, se ha reajustado con el "K" de Agosto, por no tener los Indices de Setiembre

PROYECTO ESPECIAL
CHAVIMOCHIC

CUADRO Nº 06

COSTO FINAL DE OBRA

DEFENSAS RIBEREÑAS - SECTOR "EL NIÑO" - RIO VIRU

PARTIDA	DESCRIPCION	MONTO S/.
1.0	REMUNERACIONES	101,409.72
2.0	BIENES ADQUIRIDOS 1996	28,584.73
2.0	BIENES ADQUIRIDOS 1994 (No afectado al Analítico de la Obra)	22,984.47
3.0	SERVICIOS	11,636.67
4.0	TRANSFERENCIAS CORRIENTES	18,941.95
TOTAL		183,557.54

PROYECTO ESPECIAL
CHAVIMOCHIC

CUADRO Nº 07

CRONOGRAMA FINAL DE EJECUCION DE OBRA

DEFENSAS RIBEREÑAS: RIO VIRU

SECTOR: EL NIÑO (Rehabilitación - Ampliación)

Inicio: 19/06/96 Término: 26/08/96

PARTIDA	DESCRIPCION	MESES		
		JUN 19	JUL	AGO 26
1.00	TRABAJOS PRELIMINARES Y OBRAS PROVISIONALES			
2.00	MOVIMIENTO DE TIERRAS			
3.00	CONCRETO			
4.00	GAVIONES			



ANEXO "A"

ANTECEDENTES

ES COPIA AUTENTICADA
Fedatario del Proyecto Esp. Chavimochic

INSTITUTO NACIONAL DE DESARROLLO
PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

REPUBLICA DEL PERU

Proyecto Especial Chavimochic
DIRECCION DE OBRAS
06 FEB. 1996
INGRESADO

Resolución Directoral

Nº 021 -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 Defensas Ribereñas en los ríos Santa, Virú, Moche y Chicama 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 Defensas Ribereñas en los ríos Santa (Margen Derecha), Virú, Moche y Chicama 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 al Jefe de Sub-Programa Presupuestal Nº 811 Defensas Ribereñas;

Que, mediante el Oficio del exordio de fecha 23 de Enero de 1996, la Dirección de Obras, en mérito al Memorándum Nº 003-96-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 Defensas Ribereñas que el Proyecto ha programado para el presente año, correspondiente al Sub-Programa 811 : Defensas Ribereñas en los ríos Santa (Margen Derecha), Virú, Moche y Chicama que ejecuta la Dirección de Obra por Administración Directa, recayendo la encargatura en el Ing. Joel Gutiérrez Zelvaggio, 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. JOEL GUTIÉRREZ ZELVAGGIO como RESIDENTE de las Obras de Defensa Ribereñas en los ríos Santa (Margen Derecha), Virú, Moche y Chicama 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. RUBEN VERGARA DIAZ
Director Ejecutivo

INSTITUTO NACIONAL DE DESARROLLO
PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

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

19

Resolución Directoral

Nº 139 -96-INADE/8301

Trujillo, 13 de Junio de 1,996

VISTO : El Informe Nº 118-96-INADE-8308 de fecha 24 de Mayo de 1996 de la Dirección de Estudios y proveído de la Dirección Ejecutiva del Proyecto, referente a la aprobación del Expediente Técnico Defensas Ribereñas en el río Virú - Sector "El Niño" del Proyecto Especial CHAVIMOCHIC, a ser ejecutado por Administración Directa;

CONSIDERANDO :

Que, por Decreto Supremo Nº 072-85-PCM, se creó el Proyecto Especial CHAVIMOCHIC, como órgano de ejecución desconcentrado del INADE, que cuenta con autonomía técnica, económica y administrativa, cuya actividad principal es ejecutar Obras Hidráulicas que permitan la regulación de los sistemas de riego de los Valles de Chao, Virú, Moche y Chicama; la incorporación de nuevas tierras a la agricultura y ejecución de obras con fines energéticos, industriales y agrícolas en dichos Valles;

Que, la actual administración del Proyecto Especial CHAVIMOCHIC, ha previsto para el presente año la ejecución de una serie de actividades tendientes al logro de las metas trazadas, dentro de las cuales se encuentra la conducción y manejo de las Obras de Defensas Ribereñas en el río Virú - Sector "El Niño" (Rehabilitación - Ampliación) a ser ejecutado bajo la modalidad de Obras por Administración Directa, a incluirse en el Sub-Programa 811 - Defensas Ribereñas para 1996;

Que, mediante el Informe del exordio de la presente Resolución de fecha 24 de Mayo de 1996, la Dirección de Estudios en mérito al Oficio Nº 021-96-INADE-8309-JGZ de fecha 07 de Mayo de 1996, de la División de Supervisión e Inspección de Obras, solicita a la Dirección Ejecutiva del Proyecto la aprobación del Expediente Técnico de las Obras Defensas Ribereñas en el río Virú - Sector "El Niño", que consta de: Memoria Descriptiva, Análisis de Costos, Presupuesto Base, Analítico, Fórmulas Polinómicas, Calendario de Obra y Adquisición de Materiales y Especificaciones Técnicas, por un monto total de S/. 181,682.86 a precios del mes de Marzo de 1996 y en un período de ejecución de 50 días calendario, que incluye un costo directo de las Obras de S/. 165,166.24 y la suma de S/. 16,516.62 equivalente al 10% del costo directo para gastos administrativos, de acuerdo al detalle del Expediente adjunto;

Que, de conformidad con los proveídos de la Dirección Ejecutiva y de la Oficina de Presupuesto y Planificación del Proyecto, a lo informado por la Dirección de Estudios y por el Residente de Obras de Defensa Ribereña en los ríos Santa, Virú, Moche y Chicama según dictámenes Nº 118-96-INADE-8308; 021-96-INADE-8309/JGZ respectivamente; y

COPIA AUTENTICADA

Ing. Olson Avellaneda Vargas
Fedatario del Proyecto Especial Chavimochic

Estando a lo dispuesto en la Resolución de Controlaría 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 según Resolución Ministerial Nº 279-93-PRES y con los vistos de las Oficinas correspondientes:

SE RESUELVE :

Primero.- Apruébase, el Expediente Técnico de las Obras Defensas Ribereñas en el río Virú - Sector "El Niño", para la ejecución por Administración Directa, cuyas obras se ubican a 31 Km. de la desembocadura del río Virú y tiene como objetivo rehabilitar y ampliar las obras existentes de encauzamiento y defensas del río Virú a fin de proteger las áreas de cultivo y poblaciones aledañas del Sector "El Niño", en un período de ejecución de 50 días calendarios, que contiene: Memoria Descriptiva, Presupuesto Base, Análisis y Descripción de Precios Unitarios, Presupuesto Analítico, Fórmulas Polinómicas, Calendario de Obra y Adquisición de Materiales y Especificaciones Técnicas, con un Presupuesto total de S/. 181,682.86 (CIENTO OCHENTIUN MIL SEISCIENTOS OCHENTIDOS Y 86/100 NUEVOS SOLES) a precios de Marzo de 1996, que incluye un costo directo de las obras de S/. 165,166.24 (CIENTO SESENTICINCO MIL CIENTO SESENTISEIS Y 24/100 NUEVOS SOLES) y S/. 16,516.62 (DIECISEIS MIL QUINIENTOS DIECISEIS Y 62/100 NUEVOS SOLES) equivalente al 10% del costo directo para 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: 811 - Defensas Ribereñas, Asignación Genérica 08.00 - Obras; Asignación Específica: 08.01 - Por Administración Directa; Fuente : Tesoro Público del Ejercicio Fiscal de 1996.

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

Regístrese, Comuníquese y Cúmplase.

ING. HUBERT CARGARA DIAZ
Director Ejecutivo

INSTITUTO NACIONAL DE DESARROLLO
PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

COPIA AUTENTICA 20
Ing. Olson Avellaneda Vargas
Fedatario del Proyecto Especial Chavimochic

REPUBLICA DEL PERU

Resolución Directoral

Nº 142 -96-INADE/8301

Trujillo, 17 de Junio de 1,996

VISTO : El Oficio Nº 274-96-INADE/8309 de fecha 30 de Mayo 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, Obra Defensas Ribereñas - Sector "El Niño" Río Virú;

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 el Expediente Técnico para la ejecución de la Obras Defensas Ribereñas - Sector "El Niño" - Río Virú, por Administración Directa; el que ha sido aprobado por la Resolución Directoral Nº 139-96-INADE/8301, de fecha 13 de Junio de 1996;

Que, por aplicación 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 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 Especial CHAVIMOCHIC, solicita la designación de la Comisión de Entrega de Terreno para la ejecución de la Obra señalada anteriormente, con los funcionarios 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.- Desígnase, la Comisión de Entrega de Terreno para la Ejecución de la Obra Defensas Ribereñas - Sector "EL NIÑO" - Río Virú, la misma que estará integrada por los siguientes funcionarios :

COPIA AUTENTICADA

Ing. Olson Avellaneda Vargas
Fedatario del Proyecto Especial Chavimochic

- ING. FELIPE FAJARDO ELEJALDE - Presidente
- ING. OLSON AVELLANEDA VARGAS - Miembro
- ING. MARIO DÍAZ PÉREZ - Miembro

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	:	811 Defensas Ribereñas
Obra	:	Defensas Ribereñas - Sector El Niño - Río Virú
Fecha	:	19 de Junio de 1996

A las 10:00 horas del día 19 de Junio 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 "Defensas Ribereñas - Sector El Niño - Río Virú", dejándose establecido lo siguiente:

1.- Mediante Resolución Directoral No. 021-96-INADE/8301 de fecha 31.01.96, se designa al Ing. Joél Gutiérrez Zelvaggio como Ingeniero Residente responsable de la ejecución de las Obras de Defensas Ribereñas en los Ríos Santa (Margen Derecha), Virú, Moche y Chicama que por Administración Directa ejecuta el Proyecto Especial CHAVIMOCHIC.

2.- Mediante Resolución Directoral No. 139-96-INADE/8301 de fecha 13.06.96, se aprobó el Expediente Técnico para la ejecución de la obra : Defensas Ribereñas - Sector El Niño - Río Virú, por la modalidad de Administración Directa.

3.- Mediante Resolución Directoral No. 142-96-INADE/8301 de fecha 17.06.96, 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. Olson Avellaneda Vargas — 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.- De acuerdo a la normatividad vigente, se fija como fecha de inicio de plazo de ejecución de la obra, el 19.06.96 concordante con la fecha de la Entrega de Terreno.

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 19 días del mes de Junio de 1996.

Ing. FELIPE FAJARDO ELEJALDE
Presidente

Ing. OLSON AVELLANEDA VARGAS
Miembro

Ing. MARIO DIAZ PEREZ
Miembro

Ing. JOEL GUTIERREZ ZELVAGGIO
Ing. Residente

PROYECTO ESPECIAL
CHAVIMOCHIC

CARG

Trujillo, 14 AGO. 1996

Proyecto Especial Chavimochic
DIRECCION DE OBRAS
14 AGO. 1996
RECIBIDO

OFICIO Nº064-96-INADE/8309/JGZ

Señor Ing
RAFAEL HIDALGO CALLE
Director de Obras
Presente.-

ASUNTO : Recepción de Obras de Defensas Ribereñas - Sector El Niño : Río Virú.

De mi consideración:

Estando en proceso de culminación de las obras de Defensas Ribereñas en el Sector El Niño del Río Virú y en atención a la normativa vigente, solicito a usted; se dé trámite a la designación de la Comisión para que formule el Acta de Recepción de los trabajos.

Sin otro particular, quedo de usted.

Atentamente,

ING. JOEL GUTIERREZ ZELVAGGIO
Jefe de Supervisión e Inspección de Obras

JGZ/dl.

INSTITUTO NACIONAL DE DESARROLLO
PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

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

Resolución Directoral

Nº 186 -96-INADE/8301

Trujillo, 22 de Agosto de 1,996

VISTO : El Oficio Nº 416-96-INADE/8309 de fecha 15 de Agosto de 1996, de la Dirección de Obras y el proveído recaído en él de la Dirección Ejecutiva del Proyecto Especial CHAVIMOCHIC; referente a la designación de la Comisión de Recepción y Liquidación de la Obra de Defensas Ribereñas - Sector el Niño - Río 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

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 el Expediente Técnico para la ejecución de la Obra Defensas Ribereñas - Sector "El Niño"- Río Virú por Administración Directa; el que ha sido aprobado por la Resolución Directoral Nº 139-96-INADE/8301 del 13 de Junio de 1996;

Que, mediante el Oficio Nº 064-96-INADE/8309/ JGZ, el Jefe de las Obras de Defensas Ribereñas del Proyecto Especial CHAVIMOCHIC, solicita la recepción de las obras correspondientes al Sector "El Niño" - Río Virú, proponiendo para tal efecto la designación de la Comisión respectiva quien también se encargará de la liquidación en aplicación 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 Obras Públicas por Administración Directa;

Que, mediante el Oficio del exordio, la Dirección de Obras del Proyecto, en mérito a lo solicitado por el Jefe de las Obras de Defensas Ribereñas, requiere a la Dirección Ejecutiva, para que designe a la Comisión de recepción y liquidación de las obras mencionadas anteriormente, la misma que debe estar conformada por los servidores que en el se indican; y

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

COPIA AUTENTICADA

Ing. Olson Avellaneda Vargas
Fedatario del Proyecto Especial Chavimochic

SE RESUELVE :

Primero.- Designar, a la Comisión de Recepción y Liquidación de las Obras correspondientes a Defensas Ribereñas - Sector "El Niño" - Río Virú del Proyecto Especial CHAVIMOCHIC; la misma que estará integrada por los siguientes servidores :

-	ING. FELIPE FAJARDO ELEJALDE	-	Presidente
-	CPC. MIRYAM OLGUITA INGA DURANGO	-	Miembro
-	ING. OLSON AVELLENADA VARGAS	-	Miembro

La referida Comisión contará con el asesoramiento del Ing. Joel Gutiérrez Zelvaggio, Residente de dichas Obras.

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. HERBERT VERGARA DÍAZ
Director Ejecutivo

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

Trujillo, 28 AGO. 1996

OFICIO Nº 066 - 96 - INADE/8309 - JGZ

Señor Ingeniero
FELIPE FAJARDO ELEJALDE
Presidente de Comisión
Presente

ASUNTO : Levantamiento de Acta de terminación de Trabajos
Obra : Defensas Ribereñas - Río Virú, Sector : El Niño

Ref. : Resolución Directoral Nº. 186 - 96 - INADE/8301.

Es grato dirigirme a usted, para hacer de su conocimiento que, con fecha 26.08.96, se ha concluido los trabajos correspondientes a la Obra : Defensas Ribereñas - Río Virú, Sector El Niño, tal como consta en anotación Nº. 071 del Cuaderno de Obra.

En tal sentido, en su calidad de Presidente de la Comisión de Levantamiento de Acta de terminación de los trabajos, designado mediante Resolución Directoral de la referencia, se le sugiere que, el cumplimiento de la diligencia se lleve a cabo el día 04 de Setiembre del presente año a horas 10.00 a. m. para lo cual deberá constituirse al lugar de la Obra conjuntamente con los demás miembros de la comisión.

Sin otro particular, quedo de usted.

Atentamente

Ing. JOEL GUTIERREZ ZELVAGGIO
Residente de Obra.

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

ACTA DE RECEPCION DE OBRA

Programa	:	07 CHAVIMOCHIC
Sub-Programa	:	811 Defensas Ribereñas
Obra	:	Defensas Ribereñas - Sector El Niño - Río Virú
Fecha	:	04 de Setiembre de 1996

---

1. ANTECEDENTES

- Mediante R.D. Nº 021-96-INADE/8301 de fecha 31.01.96, se designó al Ing. Joél Gutiérrez Zelvaggio como Ingeniero Residente.

- Mediante R.D. Nº 139-96-INADE/8301 de fecha 13.06.96, se aprobó el Expediente Técnico de la Construcción de la Defensa Ribereña Sector El Niño - Río Virú, con un presupuesto de S/. 181,682.86 a precios de Marzo de 1996 y un plazo de ejecución de 50 días calendarios.

- Mediante R.D. Nº 142-96-INADE/8301 de fecha 17.06.96, se designa la Comisión de Entrega de Terreno, integrada por los siguientes funcionarios :

  - Ing. Felipe Fajardo Elejalde — Presidente
  - Ing. Olson Avellaneda Vargas — Miembro
  - Ing. Mario Díaz Pérez — Miembro

- Con fecha 19 de Junio de 1996, se suscribe el "Acta de Entrega de Terreno", en el que intervienen los miembros de la Comisión señalada en el párrafo anterior y el Ing. Joél Gutiérrez Zelvaggio Ingeniero Residente de la Obra ; dicha Acta fue transcrito en el Cuaderno de Obra.

- Mediante Oficio Nº 064-96-INADE/8309/JGZ del 14.08.96 del Ingeniero Residente de Obra, solicita se designe a la Comisión de Recepción de la Obra.

- Mediante R.D. N° 186-96-INADE/8301 del 22.08.96 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
  - CPC Miryam Inga Durango — Miembro
  - Ing. Olson Avellaneda Vargas — Miembro

- Mediante Oficio Nº 066-96-INADE/8309/JGZ de fecha 28.08.96 del Ingeniero Residente de Obra, solicita al Presidente de la Comisión correspondiente la recepción de la Obra.

2. COMISION DE RECEPCION DE OBRA

El Proyecto Especial CHAVIMOCHIC, mediante R.D. N° 186-96-INADE/8301 del 22.08.96 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. Olson Avellaneda Vargas — Miembro

Actuando como Asesor de la Comisión el Ing. Joél Gutiérrez Zelvaggio, Residente de la Obra.

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, presentará la Memoria Descriptiva y Planos conforme a Obra, en un plazo máximo de 30 días posteriores a la suscripción de la presente Acta.

En señal de conformidad se suscribe la presente "Acta de Recepción" de la Obra : Defensas Ribereñas - Sector El Niño - Río Virú, en el lugar de las Obras, Provincia de Virú, Departamento La Libertad a los 04 días del mes de Setiembre de 1996.

ING. FELIPE FAJARDO ELEJALDE
Presidente

ING. OLSON AVELLANEDA VARGAS
Miembro

CPC MIRYAM INGA DURANGO
Miembro

ING. JOEL GUTIERREZ ZELVAGGIO
Ing. Residente

INSTITUTO NACIONAL DE DESARROLLO
PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

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

28

Resolución Directoral

Nº 204 -96-INADE/8301

Trujillo, 06 de Setiembre de 1,996

VISTO : El Oficio Nº 384-96-INADE/8309 de fecha 02 de Agosto de 1996 de la Dirección de Obras del Proyecto, referente a la ampliación de plazo de siete (07) días calendario y reprogramación de la Obra Defensas Ribereñas en el río Virú - Sector : El Niño del Proyecto Especial CHAVIMOCHIC ejecutado por Administración Directa;

CONSIDERANDO :

Que, mediante Resolución Directoral Nº 139-96-INADE-1100 de fecha 13 de Junio de 1996, la Dirección Ejecutiva del Proyecto Especial CHAVIMOCHIC aprobó el Expediente Técnico de las Obras Defensas Ribereñas en el río Virú Sector "El Niño", para su ejecución por Administración Directa las que se ubican a 31 Km. de la desembocadura del río Virú; cuyo objetivo es rehabilitar y ampliar las obras existentes de encauzamiento y defensas del río Virú para proteger las áreas de cultivo y poblaciones aledañas del Sector "El Niño", en un período de ejecución de 50 días calendario, con un presupuesto total de S/. 188,682.86 a precios de Marzo de 1996, cuyo término de ejecución fue el 08 de Agosto de 1996;

Que, de acuerdo al Informe Nº 013-96-INADE/8309-JGZ de fecha 25 de Julio de 1996 del Jefe de la División de Supervisión e Inspección de Obras de Defensas Ribereñas, así como las Anotaciones Nºs. 002, 005, 007 y 008 del Cuaderno de Obra, justifica técnicamente la demora en el abastecimiento del equipo y maquinaria pesada de la Dirección de Operación y Mantenimiento, consistente en un tractor sobre orugas y/o retroexcavadora para la ejecución de los trabajos preliminares y obras provisionales, así como trabajos de encauzamiento del río, excavación para cimentaciones y movimiento de tierras programadas según Calendario de Avance de Obras aprobado; recomendando una ampliación de plazo de siete (07) días calendario, prorrogándose hasta el 15 de Agosto de 1996 de acuerdo al Cronograma de Ejecución de Obra Reprogramado que se adjunta;

Que, según el Oficio de exordio de la presente Resolución, el Director de Obras encuentra conforme el pedido del Residente de Obras sustentado en el considerando precedente y eleva a la Dirección Ejecutiva del Proyecto la documentación técnica-administrativa, solicitando la aprobación de la ampliación de plazo de siete (07) días calendario así como la reprogramación de la Obra Defensas Ribereñas en el río Virú - Sector : El Niño, prorrogándose su fecha de término del 08 de Agosto al 15 de Agosto de 1996;

COPIA AUTENTICADA

Ing. Olson Avellaneda Farias
Fedatario del Proyecto Especial Chavimochic

Que, 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 mediante la 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 SIETE (07) días calendario en la ejecución de la Obra Defensas Ribereñas en el río Virú - Sector : "El Niño" del Proyecto Especial CHAVIMOCHIC, ejecutado por Administración Directa, originado por la demora en el abastecimiento del equipo y maquinaria pesada de la Dirección de Operación y Mantenimiento del Proyecto, para la ejecución de los trabajos 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 15 de Agosto de 1996, de acuerdo a los fundamentos expuestos en la presente Resolución.

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

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

Regístrese, Comuníquese y Cúmplase.

ING. HUBERT VERGARA DÍAZ
Director Ejecutivo

INSTITUTO NACIONAL DE DESARROLLO
PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

REPUBLICA DEL PERU

29

Resolución Directoral

Nº 218 -96-INADE/8301

Trujillo, 17 de Setiembre de 1,996

VISTO : El Oficio Nº 431-96-INADE/8309 de fecha 26 de Agosto de 1996 de la Dirección de Obras del Proyecto, referente a la ampliación de plazo de once (11) días calendario y reprogramación de la Obra Defensa Ribereñas en el río Virú - Sector : "El Niño" del Proyecto Especial CHAVIMOCHIC ejecutado por Administración Directa;

CONSIDERANDO :

Que, mediante Resolución Directoral Nº 139-96-INADE/8301 de fecha 13 de Junio de 1996, la Dirección Ejecutiva del Proyecto Especial CHAVIMOCHIC, aprobó el Expediente Técnico de las Obras Defensas Ribereñas en el río Virú - Sector "El Niño", para su ejecución por Administración Directa las que se ubican a 31 Km. de la desembocadura del río Virú; cuyo objetivo es rehabilitar y ampliar las Obras existentes de encauzamiento y defensas del río Virú para proteger las áreas de cultivo y poblaciones aledañas del Sector : "El Niño", en un período de ejecución de 50 días calendario, con un presupuesto total de S/. 188,682.86 a precios de Marzo de 1996 cuyo término de ejecución fue el 08 de Agosto de 1996;

Que, según Resolución Directoral Nº 204-96-INADE/8301 de fecha 06 de Setiembre de 1996, la Dirección Ejecutiva del Proyecto aprobó en vía de regularización una ampliación de plazo de siete (07) días calendario en la ejecución de la Obra Defensas Ribereñas en el río Virú - Sector "El Niño" del Proyecto Especial CHAVIMOCHIC, ejecutado por Administración Directa, originado por la demora en el abastecimiento del equipo y maquinaria pesada de la Dirección de Operación y Mantenimiento del Proyecto, para la ejecución de los trabajos especificados en el Calendario de Avance de Obras aprobado, dejando establecido que la fecha del término del plazo de ejecución de Obra queda diferido al 15 de Agosto de 1996, de acuerdo a los fundamentos expuesto en la indicada Resolución;

Que, de acuerdo al Informe Nº 015-96-INADE/8309-JGZ de fecha 19 de Agosto de 1996 del Jefe de la División de Supervisión e Inspección de Obras de Defensas Ribereñas, así como en la Anotación Nº 60 del Cuaderno de Obra - Pág. # 040 de fecha 15 de Agosto de 1996, justifica técnicamente la demora en el abastecimiento de equipo y maquinaria pesada de la Dirección de Operación y Mantenimiento, consistente en un Cargador Frontal y Volquetes para la ejecución del enrocado (Partida 2.4) y transporte de piedra para gaviones (Partida 2.5) programadas según Calendario de Avance de Obras aprobado; recomendando una ampliación de plazo de once (11) días calendario, prorrogándose hasta el 26 de Agosto 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 Obras sustentado en el considerando precedente y eleva a la Dirección Ejecutiva del Proyecto la documentación técnica-administrativa, solicitando la aprobación de la ampliación de plazo de once (11) días calendario así como la reprogramación de la Obra Defensas Ribereñas en el río Virú - Sector "El Niño, prorrogándose su fecha de término al 26 de Agosto de 1996;

Que, 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 ONCE (11) días calendario en la ejecución de la Obra Defensas Ribereñas en el río Virú - Sector "El Niño" del Proyecto Especial CHAVIMOCHIC, ejecutado por Administración Directa, originado por la demora en el abastecimiento de equipo y maquinaria pesada de la Dirección de Operación y Mantenimiento del Proyecto, para la ejecución de los trabajos señalados en el tercer considerando y especificados en el Calendario de Avance de Obras aprobado, dejando establecido que la fecha del término del plazo de ejecución de Obra queda diferido al 26 de Agosto de 1996, de acuerdo a los fundamentos expuestos en la presente Resolución.

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

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

Regístrese, Comuníquese y Cúmplase.

ING. HUBERT VERGARA DÍAZ
Director Ejecutivo

ANEXO "B"

REMUNERACIONES

PROYECTO ESPECIAL
CHAVIMOCHIC

RESUMEN REMUNERACIONES Y TRANSFERENCIAS CORRIENTES

DEFENSAS RIBEREÑAS - SECTOR "EL NIÑO" - RIO VIRÚ

MES	SERVICIOS NO PERSONALES	REMUNER. UNICA	COMPENS. TIEMPO SERVICIOS	GRATIFICACION JULIO	VACACIONES TRUNCAS	BENEFICIO POR VACACIONES	IPSS C.E.M.	FONAVI	BONIFICACION PERSONAL EN SERVICIO		REFRIGERIO	TOTAL
									INCREMENTO AFP			
									(3.3%)	(13.54%)		
JUN'96		4,546.67	373.70		373.70	373.70	499.43	347.21	58.08	295.60		6,868.09
JUL'96	630.00	31,329.10	2,212.33	20,627.90	2,212.33	2,212.33	4,841.31	2,836.00	186.45	2,473.28		69,561.03
AGO'96	10,360.00	29,800.00	2,449.32		2,449.32	2,449.32	2,800.97	2,695.00	148.50	1,760.12		54,912.55
TOTALES	10,990.00	65,675.77	5,035.35	20,627.90	5,035.35	5,035.35	8,141.71	5,878.21	393.03	4,529.00	-	131,341.67

José del C. Reyes Lobenita
Ingeniero Agrícola

[redacted]

REMUNERACIONES Y TRANSFERENCIAS CORRIENTES

DEFENSAS RIBEREÑAS – RIO VIRU – SECTOR EL NIÑO (Rehabilitación y Ampliación)

MES: Junio 1996

N°	NOMBRE	CARGO	REMUNER. UNICA	COMPENSA. TIEMPO SERVICIO	VACACIONES TRUNCAS	BENEFICIO POR VACACIONES	IPSS C.E.M.	FONAVI	BONIFICACION PERSONAL EN SERVICID		REFRIGERIO	REMUNER. MENSUAL	N° DIAS TRABAJADOS
									INCREMENTO AFP				
									(3,3%)	(13,54%)			
1	Gutiérrez Zelvaggio, Joél	Residente de Obra	1,283.33	105.48	105.48	105.48	143.42		0.00	148.91	0.00	3,500.00	11
2	Reys Labenita, José	Ingeniero Especialista	1,026.67	84.38	84.38	84.38	112.52	107.59	0.00	82.16	0.00	2,800.00	11
3	Becerra Zevallos, Violeta	Secretaria	476.67	39.18	39.18	39.18	53.82	49.95	0.00	64.53	0.00	1,300.00	11
4	LLanos Roncal, Juán	Técnico en Ingeniería	550.00	45.21	45.21	45.21	59.27	59.27	18.15	0.00	0.00	1,500.00	11
5	Gamboa Rivera, Dante	Topográb	733.33	60.27	60.27	60.27	79.03	79.03	24.20	0.00	0.00	2,000.00	11
6	Cruz Aguilera, Marcelo	Choler	476.67	39.18	39.18	39.18	51.37	51.37	15.73	0.00	0.00	1,300.00	11
20													
	TOTAL		4,546.67	373.70	373.70	373.70	499.43	347.21	58.08	295.60	0.00	12,400.00	66.00

José del C. Reyes Labenita
Ingeniero Agrícola

[redacted]

PROYECTO ESPECIAL
CHAVIMOCHIC
UNIDAD DE PERSONAL
AREA DE REMUNERACIONES

SUB-PROGRAMA B11 - DEFENSAS RIBEREÑAS
PERSONAL DE APOYO

PLANILLA DE REMUNERACIONES
MES DE JUNIO 1,996

96/070

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.	5TA. CATEG.	OTROS DESCTOS.	TOTAL DESCUENTOS	* * * * * NETO * * * * *	F	I	P	M	A
1	BECERRA ZEVALLOS VIOLETA	SECRETARIA	30	1,300.00	0.00	0.00	175.98	1,475.98	0.00	76.00	861.36	937.36	538.62					
2	CRUZ AGUILERA MARCELO	CHOFER	30	1,300.00	42.90	0.00	0.00	1,342.90	0.00	59.00	160.59	219.59	1,123.31					
3	GAMBOA PINEDA DANIE	TOPOGRAFO	30	2,600.00	66.00	0.00	0.00	2,666.00	0.00	195.00	326.90	521.90	1,544.10					
4	GUTIERREZ ZELVAGGIO JOEL	JEFE OBRA Y ADM.DIF.Y ENCAUS.	30	3,500.00	0.00	0.00	406.11	3,906.11	0.00	521.00	546.16	1,067.16	2,838.95					
5	LLANOS RONCAL JUAN ALAPINO	TECNICO EN INGENIERIA	30	1,500.00	49.50	0.00	0.00	1,549.50	170.45	31.00	228.00	429.45	1,120.05					
6	LLENQUE SAMAME SALVADOR	TECNICO ADMINISTRATIVO	30	2,250.00	0.00	0.00	268.03	2,518.03	0.00	267.00	943.26	1,210.26	1,307.77					
7	ROSLOSO SARMIENTO ARISTIDES	INGENIERO ESPECIALISTA	15	1,200.00	0.00	0.00	0.00	1,200.00	0.00	0.00	137.30	137.30	1,062.70					
8	REYES LABENITA JOSE	INGENIERO ESPECIALISTA	30	2,800.00	0.00	0.00	224.08	3,024.08	0.00	364.00	981.80	1,345.80	1,678.28					
9	SANCHEZ LA MADRID ADOLF	CHOFER	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00					
				15,850.00	158.40	0.00	1,074.20	17,082.60	170.45	1,513.00	4,185.37	5,866.82	11,213.78					
				465,019.90	7,186.49	531.81	29,217.44	492,953.73	14,460.66	42,358.00	75,782.72	132,601.38	360,347.35					





137

PROYECTO ESPECIAL
CHAVIMOCHIC
UNIDAD DE PERSONAL
AREA DE REMUNERACIONES

SUB PROGRAMA 015 - DEFENSAS RIBEREÑAS
PERSONAL DE APOYO

PLANILLA DE DESCUENTOS
REMUNERACIONES JUNIO 1996

96/070

Nº	APELLIDOS Y NOMBRES	APORTE 8%	SEGURO INVALIDEZ	COMISION FIJA	COMISION PORCENTUAL	CAFAE	CONCESION RAPID SERVICE	PRESTAMO BCO CREDITO	FALTAS TARD.	OTROS VALES	JUICIO BENITES VISCONDE	DESC. JUDIC.	ALIMENT BOCATOMA	MILAGROS APOLIN. RANGEL	MILAGROS OTL ARROYO	REGINA ESPERANZA	IPSS VIDA	OTROS DESCTOS.	AFP
1	BECERRA ZEVALLOS VIOLETA	104.00	15.60	2.54	26.39	154.00	112.40	445.01	1.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	861.36	UNION
2	CORTEZ CARPIO	107.43	16.11	2.54	27.26	0.00	3.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.25	0.00	0.00	166.59	UNION
3	[illegible] RIVERA MARIE	165.38	24.75	2.54	41.94	0.00	85.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.25	0.00	0.00	326.90	INTEGRA
4	CASTILLO SILVAGGIO JOEL	280.00	41.30	2.54	71.05	0.00	120.10	0.00	29.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.00	0.00	2.00	540.16	HORIZONTE
5	[illegible] PONCE YOUR ALADINO	0.00	0.00	0.00	0.00	154.00	74.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	228.00	
6	LLENQUE SAMAME SALVADOR	180.00	24.98	5.00	44.78	0.00	0.00	454.40	234.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	943.26	EL ROBLE
7	MOSCOSO SARMIENTO ARISTIDES	96.00	14.40	2.54	24.36	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	137.30	UNION
8	REYES LABRUNDA JOSE	224.00	31.08	5.00	55.72	0.00	65.10	593.35	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.55	0.00	0.00	981.80	EL ROBLE
9	[illegible] DE MADRIL MARIA	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	
		1,156.71	168.26	22.74	291.56	308.00	462.70	1,492.76	264.69	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	16.05	0.00	2.00	4,185.37	
		27,362.92	3,989.79	515.34	6,896.16	1,797.00	5,282.68	16,515.49	1,233.81	1,510.36	2,360.40	3,451.18	427.93	54.50	3,370.63	932.57	140.00	75,787.72	

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC LOLA ALTA, ECHEGARAY Fo 10 104 Remuneraciones

135

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC
UNIDAD DE PERSONAL
AREA DE REMUNERACIONES

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

96/070

SUB-PROGRAMA 811 - DEFENSAS RIBEREÑAS
PERSONAL DE APOYO

** RESUMEN **

01.00	REMUNERACIONES		
01.01	PRINCIPAL	15,850.00	
	REINTEGRO	0.00	
01.02	TRANSIT. PARA HOMOLOG.	0.00	
--	REINTEGRO	0.00	
	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	15,850.00
03.00	TRANSFERENCIAS CORRIENTES		
03.01	ACCIDENTES DE TRABAJO	0.00	
03.02	S.N.P.	0.00	
--	C.E.N.	1,505.21	
03.?	FONAVI	1,441.00	
03.16	INCREMENTO AFP	1,074.20	
03.16	INCREMENTO 3.5 %	158.40	
03.23	CREDITOS DEVENGADOS	0.00	4,178.81
			==========
	TOTAL : =======>		20,028.81

**** LIQUIDACION ****

LIQUIDO	11,213.78
I.P.S.S.(S.N.P.)0%	0.00
I.P.S.S.(S.N.P.)11%	170.45
I.P.S.S. (C.E.N.)9%	1,505.21
I.P.S.S. (C.E.N.)0%	0.00
REGULARIZ. FONAVI 2% EMPLEADOS FEB-MAR	0.00
FONAVI 0%	0.00
FONAVI 9%	1,441.00
IPSS VIDA	2.00
QUINTA CATEGORIA '96	1,513.00
PRESTAMO BCO.CREDITO	1,492.76
PRESTAMO CAFAE	308.00
GASTO SEPELIO	0.00
FALTAS Y TARDANZAS	264.69
DESCUENTO JUDICIAL	0.00
CONCESION REGINA ESPERANZA	0.00
JULIO BENITES VISCONDE	0.00
CONCESION MILAGROS GIL ARROYO	16.05
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	462.70
INGRESOS PROPIOS	0.00
APORTE AFP 8%	1,156.71
SEGURO INVALIDEZ	168.26
COMISION FIJA	22.70
COMISION PORCENTUAL	291.50
	==========
T O T A L =====>	20,028.81

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC
Vº Bº
Jefe Remuneraciones

139

PROYECTO ESPECIAL
CHAVIMOCHIC
UNIDAD DE PERSONAL
AREA DE REMUNERACIONES

SUB-PROGRAMA 031 - DEFENSAS RIBEREÑAS
PERSONAL DE OBRA

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

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

NO	APELLIDOS Y NOMBRES	CARGO U OCUPACION	DIA	REMUN. UNICA X 30 DIAS	GRATIF. JULIO	INCREMENTO 3.3	REINTEGRO SUELDO	INCREMENTO AFP 13.54%	TOTAL INGRESOS	S.N.P.	5TA. CATEG.	OTROS DESCTOS.	TOTAL DESCUENTOS	***** NETO A PAGAR *****
1	[illegible] GARCIA LUIS	AYUDANTE DE CAMPO	30	600.00	0.00	0.00	0.00	0.00	600.00	66.00	0.00	19.80	85.80	514.20
2	[illegible] VIOLETA	SECRETARIA	30	1,300.00	1,300.00	0.00	0.00	351.96	2,951.96	0.00	76.00	852.35	928.35	2,023.61
3	[illegible] FLAVIO	ABOGADO ESPECIALISTA	30	3,000.00	3,000.00	0.00	3,000.00	0.00	9,000.00	0.00	555.00	1,272.64	1,827.64	7,167.36
4	[illegible] BENITES ROBINO	AYUDANTE DE CAMPO	21	420.00	0.00	0.00	0.00	0.00	420.00	46.20	0.00	19.80	66.00	354.00
5	CASTRO VALENCIA VICENTE	AYUDANTE DE CAMPO	30	600.00	0.00	0.00	0.00	0.00	600.00	66.00	0.00	19.80	85.80	514.20
6	CRUZ AGUILERA MARCELO	CHOFER	30	1,300.00	1,342.90	42.90	0.00	0.00	2,685.80	0.00	59.00	308.27	367.27	2,318.53
7	DIAZ LEON WILMAR	TECNICO LABORATORISTA	23	1,073.33	0.00	0.00	0.00	0.00	1,073.33	118.07	0.00	19.80	137.87	935.46
8	[illegible] DANTE	TOPOGRAFO	30	3,000.00	3,066.00	66.00	0.00	0.00	4,132.00	0.00	194.00	703.86	897.86	3,234.14
9	GARCIA BAZALAR JUAN	AYUDANTE DE CAMPO	28	560.00	0.00	0.00	0.00	0.00	560.00	61.60	0.00	19.80	81.40	478.60
10	GONZALES PERALTA PEDRO	OPERADOR MAQUINARIA PESADA	30	1,400.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1,400.00	154.00	0.00	26.41	180.41	1,219.59
11	[illegible] SALVADOR JOEL	JEFE OBRA Y ADMINISTRADOR	30	3,500.00	3,500.00	0.00	0.00	812.00	7,812.00	0.00	521.00	1,156.83	1,677.83	6,134.17
12	LIC FLORES CRISTIAN	AYUDANTE DE CAMPO	30	600.00	0.00	0.00	0.00	0.00	600.00	66.00	0.00	19.80	85.80	514.20
13	LLANOS PONCAL JUAN ALADINO	TECNICO EN INGENIERIA	30	1,500.00	774.75	49.50	0.00	0.00	2,324.25	255.67	16.00	194.02	465.69	1,858.56
14	LLENQUE SAMANE SALVADOR	TECNICO ADMINISTRATIVO	30	2,300.00	2,300.00	0.00	50.00	536.00	5,186.00	0.00	276.00	1,299.12	1,575.12	3,610.94
15	PEREZ DIAZ JULIO CESAR	PORTAMIRA	30	850.00	878.05	28.05	0.00	0.00	1,756.10	0.00	0.00	204.97	204.97	1,551.13
16	PUMA COBA TEODOSIO	OPERADOR MAQUINARIA PESADA	29	1,353.33	0.00	0.00	0.00	0.00	1,353.33	148.87	0.00	19.80	168.67	1,184.66
17	PULEZ LAGUNITA JOSE	INGENIERO ESPECIALISTA	30	2,800.00	2,800.00	0.00	0.00	448.16	6,048.16	0.00	364.00	950.10	1,314.10	4,734.06
18	SARMIENTO LA MADRID ARMIN	CHOFER	0	0.00	1,466.20	0.00	0.00	0.00	1,466.20	161.28	110.00	319.46	590.74	875.46
19	VEGA AMOR JUAN	CHOFER	30	1,200.00	1,200.00	0.00	1,360.44	324.88	4,087.32	0.00	87.00	702.52	789.52	3,297.80
20	VERONELLI PONCE JOSE	AYUDANTE DE CAMPO	28	560.00	0.00	0.00	0.00	0.00	560.00	61.60	0.00	19.80	81.40	478.60
				26,916.66	20,627.90	186.45	4,410.44	2,473.28	54,616.73	1,205.29	2,262.00	8,149.95	11,617.24	42,999.49

PROYECTO ESPECIAL
CHAVIMOCHIC
UNIDAD DE PERSONAL
AREA DE REMUNERACIONES

SUB-PROGRAMA 811 - DEFENSAS RIBEREÑAS
PERSONAL DE OBRA

PLANILLA DE DESCUENTOS
REMUNERACIONES JULIO 1996

96/07

NO.	APELLIDOS Y NOMBRES	APORTE 8%	SEGURO INVALIDEZ	COMISION FIJA	COMISION PORCENTUAL	CAFAE	CONCESION PAGTO SERVICE	PRESTAMO BCO CREDITO	FALTAS TARD.	OTROS VALES	JULIO BENITES VISCONDE DESC. JUDIC.	ALIMENT BOCATOMA	GASTOS SEPELIO	MILAGROS GIL ARROYO	REGINA ESPERANZA	IPSS VIDA	OTROS DESCTOS.	AFP
1	ALVARADO GARCIA LUIS	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	BECERRA JOVALLOS VIOLETA	208.00	31.20	2.54	31.20	155.00	101.90	0.00	2.71	300.00	0.00	0.00	19.80	0.00	0.00	0.00	852.35	UNION
3	CABALLERO CABANA FLAVIO	720.00	54.99	2.54	182.70	0.00	90.70	0.00	16.67	186.24	0.00	0.00	19.80	0.00	0.00	0.00	1,273.64	INTEGRA
4	CASTILLO BENITES RUFINO	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	
5	CASTRO VALENCIA VICENTE	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	
6	CRUZ AGUILERA MARCELO	214.86	32.23	2.54	32.23	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	19.80	6.61	0.00	0.00	308.27	UNION
7	DIAZ LEON WILMAR	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	
8	GAMBOA RIVERA DANTE	330.56	49.58	2.54	83.88	200.00	17.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	19.80	0.00	0.00	0.00	703.86	INTEGRA
9	GARCIA BASILIO JUAN	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	
10	GONZALES PERALTA PEDRO	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	19.80	6.61	0.00	0.00	26.41	
11	GUTIERREZ ZELVAGGIO JOEL	560.00	54.07	2.54	142.10	200.00	111.40	0.00	58.33	0.00	0.00	0.00	0.00	19.80	0.00	6.59	2.00	1,156.83 HORIZONTE
12	IPE FLORES CRISTIAN	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
13	LLANOS RONCAL JUAN ALADINO	0.00	0.00	0.00	0.00	155.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	19.80	13.22	0.00	0.00	194.02
14	LLENQUE SAMAME SALVADOR	372.00	50.86	5.00	92.54	0.00	0.00	447.89	0.00	311.03	0.00	0.00	0.00	19.80	0.00	0.00	0.00	1,299.12 EL ROBLE
15	PEREZ DIAZ JULIO CESAR	140.49	21.07	2.54	21.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	19.80	0.00	0.00	0.00	204.97 UNION
16	PUMA CCORI TEODOSIO	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
17	REYES LABENTTA JOSE	448.00	50.86	5.00	111.44	0.00	48.50	0.00	0.00	250.00	0.00	0.00	0.00	19.80	9.91	6.59	0.00	950.10 EL ROBLE
18	SANJINES LA MADRID ARMIN	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	299.66	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	19.80	0.00	0.00	0.00	319.46
19	VEGA AHON JUAN	301.00	45.15	2.54	45.15	0.00	0.00	0.00	0.00	270.00	0.00	0.00	0.00	19.80	18.88	0.00	0.00	702.52 UNION
20	VERONICO PONCE 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
		3,294.91	390.61	27.78	741.31	710.00	376.00	747.55	77.71	1,317.27	0.00	0.00	0.00	396.00	55.23	13.18	2.00	8,149.95
		55,084.10	6,660.32	510.86	11,853.45	3,758.00	4,967.80	11,900.54	1,180.06	3,925.61	8.00	7,117.78	0.00	5,049.00	3,720.74	668.95	138.00	116,543.21

138

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC
UNIDAD DE PERSONAL
AREA DE REMUNERACIONES

PLANILLA DE REMUNERACIONES - MES JULIO 1996
62II FUENTE DE FINANCIAMIENTO : TESORO PUBLICO

96/0

SUB-PROGRAMA 811 - DEFENSAS RIBEREÑAS
PERSONAL DE APOYO

** RESUMEN **				**** LIQUIDACION ****	
01.00	REMUNERACIONES			LIQUIDO	42,999.49
01.03	PRINCIPAL	26,916.66		I.P.S.S.(S.N.P.)0%	0.00
	REINTEGRO	4,412.44		I.P.S.S.(S.N.P.)11%	1,205.29
01.06	TRANSIT. PARA HOMOLOG.	0.00		I.P.S.S. (C.E.N.)9%	4,841.31
	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 FAMILEAR	0.00		FONAVI 9%	2,836.00
	REINTEGRO	0.00		IPSS VIDA	2.00
01.10	QUINTA CATEGORIA-92	0.00		QUINTA CATEGORIA '96	2,262.00
	REINTEGRO	0.00		PRESTAMO BCO.CREDITO	747.55
01.12	COSTO DE VIDA EMPLEADO EVENTUAL	0.00		PRESTAMO CAFAE	710.00
	REINTEGRO	0.00		GASTO SEPELIO	396.00
01.14	GRATIFICACIONES	0.00		FALTAS Y TARDANZAS	77.71
	REINTEGRO	0.00		DESCUENTO JUDICIAL	0.00
01.16	AGUINALDO	20,627.90		CONCESION REGINA ESPERANZA	13.18
01.17	COMPENSACION POR TIEMPO DE SERVICIOS	0.00		JULIO BENITES VISCONDE	0.00
01.23	CREDITOS DEVENGADOS	0.00	51,957.00	CONCESION MILAGROS GIL ARROYO	55.23
				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	1,317.27
04.02	S.N.P.	0.00		ROSA REYNA	0.00
04.01	C.E.M.	4,841.31		CAFAE RIFA	0.00
04.27	FONAVI	2,836.00		CONCESION RAPID SERVICE	376.00
04.16	INCREMENTO AFP	2,473.28		INGRESOS PROPIOS	0.00
04.16	INCREMENTO 3.3 %	186.45		APORTE AFP 8%	3,294.91
04.26	CREDITOS DEVENGADOS	0.00	10,337.04	SEGURO INVALIDEZ	390.01
				COMISION FIJA	27.78
	TOTAL : =======>		62,294.04	COMISION PORCENTUAL	742.31
				T O T A L =====>	62,294.04

1396

PROYECTO ESPECIAL
CHAVIMOCHIC
UNIDAD DE PERSONAL
AREA DE REMUNERACIONES

SUB-PROGRAMA 811 - DEFENSAS RIBEREÑAS
PERSONAL DE APOYO

PLANILLA DE REMUNERACIONES
MES DE AGOSTO
1 9 9 6

FECHA DE PROCESO : 23-Aug-96
02:29:40 PM

96/086

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	ALVARADO GARCIA LUIS	AYUDANTES DE CAMPO	30	600.00	0.00	0.00	0.00	600.00	66.00	0.00	0.00	66.00	534.00
2	CABANA AMADO FREDDY	DIBUJANTE	30	1,200.00	39.60	0.00	0.00	1,239.60	0.00	38.00	240.47	278.47	961.13
3	CAMACHO JAVE VILMA	AUXILIAR LIMPIEI	30	850.00	0.00	0.00	115.07	965.07	0.00	0.00	154.64	154.64	810.43
4	CASTILLO CONTRERAS JULIO	OPERADOR MAQUINARIA PESADA	30	1,400.00	0.00	0.00	0.00	1,400.00	154.00	0.00	5.20	159.20	1,240.80
5	CASTRO CASTILLO NELLY	ASISTENTE ADMINISTRATIVO	30	2,250.00	0.00	0.00	195.64	2,445.64	0.00	255.00	295.48	550.48	1,895.16
6	CASTRO VALENCIA VICENTE	AYUDANTES DE CAMPO	30	600.00	0.00	0.00	0.00	600.00	66.00	0.00	0.00	66.00	534.00
7	CHUQUILIN CABANILLAS WILMER	INGENIERO IV	30	3,000.00	0.00	0.00	282.92	3,282.92	0.00	408.00	364.44	772.44	2,510.48
8	CRUZ AGUILERA MARCELO	CHOFER	30	1,300.00	42.90	0.00	0.00	1,342.90	0.00	58.00	153.34	211.34	1,131.56
9	DIAZ HORNA ADALGIZA ELENA	SECRETARIA	30	1,400.00	0.00	0.00	140.79	1,540.79	0.00	88.00	305.93	393.93	1,146.86
10	GAMBOA RIVERA DANTE	TOPOGRAFO	30	2,000.00	66.00	0.00	0.00	2,066.00	0.00	193.00	237.55	430.55	1,635.45
11	GONZALES PERALTA PEDRO	OPERADOR MAQUINARIA PESADA	30	1,400.00	0.00	0.00	0.00	1,400.00	154.00	0.00	5.66	159.66	1,240.34
12	GUTIERREZ ZELVAGGIO JOEL	JEFE OBRA X ADM.DIR.Y ENCAUS.	30	3,500.00	0.00	0.00	406.11	3,906.11	0.00	520.00	516.29	1,036.29	2,869.82
13	IKO FLORES CRISTIAN	AYUDANTES DE CAMPO	30	600.00	0.00	0.00	0.00	600.00	66.00	0.00	0.00	66.00	534.00
14	LLENQUE SAMAME SALVADOR	TECNICO ADMINISTRATIVO	30	2,300.00	0.00	0.00	268.03	2,568.03	0.00	277.00	279.05	556.05	2,011.98
15	PACHECO CAMPOS PEDRO	TECNICO EN INGENIERIA	30	2,000.00	0.00	0.00	189.12	2,189.12	0.00	208.00	327.05	535.05	1,654.07
16	PUMA CCORA TEODOSIO	OPERADOR MAQUINARIA PESADA	30	1,400.00	0.00	0.00	0.00	1,400.00	154.00	0.00	0.00	154.00	1,246.00
17	RIVERO DIAZ MARCIAL	OPERADOR MAQUINARIA PESADA		1,400.00	0.00	0.00	0.00	1,400.00	154.00	0.00	0.00	154.00	1,246.00
18	SANJINES LA MADRID ARMIN	CHOFER	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
19	VEGA AHON JUAN	CHOFER	30	1,200.00	0.00	0.00	162.44	1,362.44	0.00	58.00	146.19	204.19	1,158.25
20	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
21	ZURITA CORDOVA ARCESIO	OPERADOR MAQUINARIA PESADA	30	1,400.00	0.00	0.00	0.00	1,400.00	0.00	0.00	167.48	167.48	1,232.52
				29,800.00	148.50	0.00	1,760.12	31,708.62	814.00	2,103.00	3,198.77	6,115.77	25,592.85

PROYECTO ESPECIAL
CHAVIMOCHIC
UNIDAD DE PERSONAL
AREA DE REMUNERACIONES

PLANILLA DE DESCUENTOS
REMUNERACIONES AGOSTO 96

SUB-PROGRAMA 011 - DEFENSAS RIBEREÑAS
PERSONAL DE APOYO

NO	APELLIDOS Y NOMBRES	APORTE 8%	SEGURO INVALIDEZ	COMISION FIJA	COMISION PORCENTUAL	CAFAE	CONCESION RAPIO SERVICE	FALTAS TARD.	OTROS VALES	JULIO BENITES VISCONDE	DESC. JUDIC.	ALIMENT BOCATBMA	JOSE JARA CASTAÑEDA	MILAGROS GIL ARROYO	REGINA ESPERANZA	IPSS VIDA	OTROS DESCTOS.	AFP
1	ALVARADO GARCIA 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	0.00	0.00	0.00	
2	CABANA AMADO FREDDY	99.17	14.63	2.54	25.16	0.00	72.30	26.67	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	240.47	HORIZONTE
3	CAMACHO JAVE VILMA	65.00	10.29	2.54	17.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	56.64	0.00	0.00	154.64	UNION
4	CASTILLO CONTRERAS JULIO	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.20	
5	CASTRO CASTILLO KELLY	180.00	27.00	2.95	45.68	0.00	12.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	27.85	0.00	0.00	295.48	PROFUTURO
6	CASTRO VALENCIA VICENTE	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	
7	CHUQUILIN CABANILLAS WILMER	240.00	36.00	2.54	60.90	0.00	0.00	25.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	364.44	UNION
8	CRUZ AGUILERA MARCELO	107.43	16.11	2.54	27.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	153.34	UNION
9	DIAZ HORNA ADALGIZA ELENA	112.00	16.80	2.54	28.42	0.00	134.50	11.67	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	305.93	INTEGRA
10	GAMBOA RIVERA DANTE	165.28	24.70	2.54	41.94	0.00	3.00	0.00	0.00	0.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	237.55	INTEGRA
11	GONZALES PERALTA 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	5.66	0.00	0.00	5.66	
12	GUTIERREZ SILVASCIO JOEL	280.00	41.30	2.54	71.05	0.00	116.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.30	0.00	2.00	516.29	HORIZONTE
13	DIC FLORES CRISTIAN	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	
14	LLENQUE SANAME SALVADOR	184.00	25.53	5.00	45.77	0.00	0.00	18.75	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	279.05	EL ROBLE
15	PACHECO CAMPOS PEDRO	160.00	24.00	2.95	40.60	0.00	97.50	0.00	0.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.00	327.05	PROFUTURO
16	PUMA OCORA TEODOSIO	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	
17	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	0.00	0.00	0.00	
18	SANJINES LA MADRID ARMIN	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	
19	VEGA AHON JUAN	96.00	14.40	2.54	24.36	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.00	0.00	1.89	0.08	0.00	146.19	UNION
20	VILLA D'LUCIO PATRICIA	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	EL ROBLE
21	ZUETA CORDOVA ARCESIO	112.00	15.54	5.00	27.86	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.08	0.00	0.00	167.48	EL ROBLE
		1,803.88	266.30	36.22	456.26	0.00	440.60	82.09	0.00	0.00	0.00	7.00	0.00	102.42	0.00	4.00	3,198.77	

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC
UNIDAD DE PERSONAL
AREA DE REMUNERACIONES

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

SUB-PROGRAMA 211 - DEFENSAS RIBEREÑAS
PERSONAL DE APOYO

** RESUMEN **				**** LIQUIDACION ****	
01.00	REMUNERACIONES			LIQUIDO	25,592.85
01.01	PRINCIPAL	29,800.00		I.P.S.S.(S.N.P.)10%	0.00
	REINTEGRO	0.00		I.P.S.S.(S.N.P.)11%	814.00
01.02	TRANSIT. PARA NOMOLOG.	0.00		I.P.S.S. (C.E.N.)9%	2,800.97
	REINTEGRO	0.00		I.P.S.S. (C.E.N.)0%	0.00
01.03	BONIF.PERSONAL	0.00		REGULARIZ. FONAVI 2% EMPLEADOR FEB-MAR	0.00
	REINTEGRO	0.00		FONAVI 0%	0.00
01.05	BONIFICACION FAMILIAR	0.00		FONAVI 9%	2,695.00
	REINTEGRO	0.00		IPSS VIDA	4.00
01.10	QUINTA CATEGORIA-92	0.00		QUINTA CATEGORIA '96	2,103.00
	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
01.17	COMPENSACION POR TIEMPO DE SERVICIOS	0.00		JULIO BENITES VISCONDE	0.00
01.20	CREDITOS DEVENGADOS	0.00	29,800.00	CONCESION MILAGROS GIL ARROYO	102.42
				AURELIA RANGEL	0.00
				CONCESION PROSERCHU	0.00
04.00	TRANSFERENCIAS CORRIENTES			JOSE JARA CASTAÑEDA	0.00
04.01	ACCIDENTES DE TRABAJO	0.00		VALES	82.09
04.02	S.N.P.	0.00		ROSA REYNA	0.00
04.03	C.E.N.	2,800.97		ALIMENTACION BOCATOMA	7.00
4.27	FONAVI	2,695.00		CONCESION RAPID SERVICE	440.60
04.15	INCREMENTO AFP	1,760.12		INGRESOS PROPIOS	0.00
04.16	INCREMENTO 3.3 %	148.50		APORTE AFP 8%	1,803.88
04.25	CREDITOS DEVENGADOS	0.00	7,404.59	SEGURO INVALIDEZ	266.30
			==========	COMISION FIJA	36.22
	TOTAL : ======>		37,204.59	COMISION PORCENTUAL	456.26
					==========
				T O T A L ======>	37,204.59

142

COMPROBANTE DE PAGO

43

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

Nº	DIA	MES	AÑO
0594	25	07	1996

NOMBRE : PEDRO GONZALES PERALTA

SON : SEISCIENTOS TREINTA Y 00/100 NUEVOS SOLES S/. 630.00

CONCEPTO

IMPORTE QUE SE GIRA A LA ORDEN DE PEDRO GONZALES PERALTA, PARA ATENDER EL PAGO DE SERVICIOS DE OPERADOR DE MAQUINARIA CORRESPONDIENTE AL MES DE JUNIO/96 DEL SUB-PROGRAMA: DEFENSAS RIBEREÑAS
REF. : EXP. SECTOR EL NIÑO

CC. Nº 19/JUL./96

SECTOR	PLIEGO	PROGRAMA	S.P.G.	PROYECTO	OBRA	F. F.	FUNCIONAL
25	313	07	811	001		1	

DEBE		HABER	
CUENTA	IMPORTE	CUENTA	IMPORTE
903	630.00	904	630.00

CONTABILIDAD PATRIMONIAL

DEBE		HABER	
CUENTA	IMPORTE	CUENTA	IMPORTE
422	630.00	108	630.00

CODIGO DE LA PARTIDA	IMPORTE PARCIAL	IMPORTE TOTAL
08.00		630.00
03.05	630.00	
TOTAL		630.00
DEDUCCIONES		0.00
LIQUIDO A PAGAR		630.00

PARA USO DEL TESORERO O CAJERO

FECHA	HECHO POR	CONFORME
24-JUL	SLLS	

VISACION

CONTROL PREVIO	DIRECTOR DE PRESUPUESTO Y CONTABILIDAD

FECHA RECIBI CONFORME

LIBRETA ELECTORAL Nº 17852196
RUC Nº 31509998

RETENCIONES Y/O DEDUCCIONES	IMPORTE

FORMA DE PAGO AUTORIZACION

CHEQUE Nº 52221412-P

44

Gonzalez Peralta Pedro Bulmaro

Alexander Fleming Mz. « A » Lte. 37 Urb. Daniel Hoyle

Trujillo 25,07,96.

Recibo por Honorarios

001 - Nº 000001

R.U.C. 31509998

Recibí de PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC R.U.C: 15605871

La suma de, Seiscientos treinta y 00/100 Nuevos Soles

Como honorarios por concepto de:

Labores de Operador de Maquinaria : Tracto-camion y Volquete Volvo NL 10.

Trujillo 25 de Julio de 1996

Total Honorarios

(10%) Retención

Impuesto a la Renta

Total Neto Recibido S/. 630.00

USUARIO

Imp. Moises - De: Rubia Garcia Wenceslao
RUC 14198482 Bolivar 939 - 8
Serie 001 del 001 al 00050
Aut, 0064525063 - F. I. 3 - 07 - 96

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

PROYECTO BSPECIAL CHAVIMOCHIC

Nº	DIA	MES	AÑO
0767	29	08	1996

NOMBRE : ALEJANDRO DIAZ VASQUEZ

SON : SIETE MIL TRESCIENTOS SESENTA Y 00/100 NUEVOS SOLES — S/. 7,360.00

C O N C E P T O

IMPORTE QUE SE GIRA A LA ORDEN DE ALEJANDRO DIAZ V. PARA ATENDER EL PAGO DE LAS ORDENES SIGUIENTES :

- CC. 054/AGO-96 OS.398 EXP.DEFENSAS RIBEREÑAS RD VIRU SECTOR EL NIÑO	1,260.00
- CC. 055/AGO-96 OS.399 EXP.DEFENSAS RIBEREÑAS RO VIRU SECTOR EL NIÑO	6,100.00
IMPORTE TOTAL	7,360.00

SECTOR	PLIEGO	PROGRAMA	S. P.	PROYECTO	OBRA	F. F.	FUNCIONAL
25	313	07	811	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
903	7,360.00	904	7,360.00

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

DEBE		HABER	
CUENTA	IMPORTE	CUENTA	IMPORTE
422	7,360.00	108	7,360.00

CODIGO DE LA PARTIDA	IMPORTE PARCIAL	IMPORTE TOTAL
08.00		7,360.00
03.06	7,360.00	
TOTAL		7,360.00
DEDUCCIONES		0.00
LIQUIDO A PAGAR		7,360.00

PARA USO DEL TESORERO O CAJERO

FECHA	HECHO POR	CONFORME
03-Sep	ADV	

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC ALEJANDRO DIAZ VASQUEZ V°B° TESORERO

VISACION

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC JEFE DE LA UNIDAD DURANGO

CONTROL PREVIO	DIRECTOR DE PRESUPUESTO Y CONTABILIDAD

FECHA	RECIBI CONFORME
03-09-96	LIBRETA ELECTORAL Nº 08844307
	RUC Nº

RETENCIONES Y/O DEDUCCIONES	IMPORTE

FORMA DE PAGO

CHEQUE Nº 62221617-P

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC AUTORIZACION DIRECTOR

SERVICIOS NO PERSONALES
(Por Recibo)

PERSONAL QUE EJECUTO LABORES DE ARMADO Y LLENADO DE GAVIONES
OBRA: DEFENSAS RIBEREÑAS SECTOR EL NIÑO - POR ADMINISTRACION DIRECTA RIO VIRU

(Periodo: Del 17 al 31 de Julio 1996)

No.	APELLIDOS Y NOMBRES	OCUPACION	IMPORTE DIARIO S/.	No. DIAS TRABAJADOS	IMPORTE TOTAL S/.	No. L.E.	FIRMA
01	BLAS VALDERRAMA HERMES	AYUDANTE DE CAMPO	20.00	12	240.00	18157502	
02	CHAVEZ BALTAZAR LUIS	AYUDANTE DE CAMPO	20.00	12	240.00	18045542	
03	YUPANQUI VALVERDE ROGELIO	AYUDANTE DE CAMPO	20.00	10	200.00	18187599	
04	GARCIA RODRIGUEZ DANTE	AYUDANTE DE CAMPO	20.00	11	220.00	18209221	
05	CASTILLO BENITES RUFINO	AYUDANTE DE CAMPO	20.00	11	220.00	18158591	
06	VASQUEZ PAREDES SANTIAGO	AYUDANTE DE CAMPO	20.00	7	140.00	18044170	
	TOTAL (S/.)				1,260.00		

SERVICIOS NO PERSONALES
(Por Recibo)

PERSONAL QUE EJECUTO LABORES DE ARMADO Y LLENADO DE GAVIONES
OBRA: DEFENSAS RIBEREÑAS SECTOR EL NIÑO - POR ADMINISTRACION DIRECTA RIO VIRU

(Periodo: Del 01 al 31 de Agosto 1996)

	No.	APELLIDOS Y NOMBRES	OCUPACION	IMPORTE DIARIO S/.	No. DIAS TRABAJADOS	IMPORTE TOTAL S/.	No. L.E.	FIRMA
X	01	GARCIA BASILIO JUAN	AYUDANTE DE CAMPO	20.00	26	520.00	18085834	
X	02	VERONICO PONCE JOSE	GUARDIAN	20.00	29	580.00	18044946	
	03	CASTILLO BENITES JAIME	AYUDANTE DE CAMPO	20.00	25	500.00	18177817	
	04	GARCIA RODRIGUEZ DANTE	AYUDANTE DE CAMPO	20.00	25	500.00	18209221	
	05	BLAS VALDERRAMA HERMES	AYUDANTE DE CAMPO	20.00	25	500.00	18157502	
	06	VASQUEZ PAREDES SANTIADO	AYUDANTE DE CAMPO	20.00	25	500.00	18044170	
	07	YUPANQUI VALVERDE ROGELIO	AYUDANTE DE CAMPO	20.00	25	500.00	18187599	
	08	CHAVEZ BALTAZAR LUIS	AYUDANTE DE CAMPO	20.00	25	500.00	18045542	
	09	LLANOS RONCAL JUAN	TECNICO INGENIERIA	60.00	25	1,500.00	32822250	
X	10	CASTILLO BENITES RUFINO	AYUDANTE DE CAMPO	20.00	25	500.00	18158591	
		TOTAL (S/.)				6,100.00		

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC
ING. JOEL GUTIERREZ
JEFE DIV. DE OBRA
ADM. DIRECTA

47

ANEXO "C"

MATERIALES

(BIENES Y SERVICIOS)

MATERIALES

PROYECTO ESPECIAL
CHAVIMOCHIC

RESUMEN DE MATERIALES EMPLEADOS

DEFENSAS RIBEREÑAS - SECTOR: EL "NIÑO" - RIO VIRU

CONPROBANTE	FECHA	DESCRIPCION	UNID	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	SUB-TOTAL	TOTAL
C/P Nº 0554	28.06.96	Latas Concreteras	Und	4.00	6.50	26.00	
		Cilindros Vacios	Und	3.00	45.00	135.00	
		Carretillas Buggies con llantas	Und	4.00	128.25	513.00	674.00
C/P Nº 0555	28.07.96	Combo de 8 libras c/m	Und	1.00	28.60	28.60	
		Palanas rectas Bellota	Und	5.00	39.80	199.00	
		Barretas Grandes	Und	4.00	23.80	95.20	
		Machetes	Und	3.00	14.80	44.40	
		Badilejo	Und	1.00	4.80	4.80	
		Wincha Metálica de 5 m.	Und	2.00	7.80	15.60	
		Cordel de 1/16"	M	100.00	0.15	15.00	402.60
C/P Nº 0565	28.06.96	Gaviones Galvanizados 2.0 x 1.0 x 1.0 m. de 8 x 12 cm. de aberturas y 2.7 mm de diám. de alambre	Pza	50.00	97.22	4,861.00	4,861.00
C/P Nº 0734	26.08.96	Alambre galvanizado # 16	Kg	250.00	3.70	925.00	
		Cemento Tipo I	Bolsa	30.00	13.30	399.00	1,324.00
C/P Nº 0609	26.07.96	Gaviones Plastificados 6.0 x 2.0 x 0.5 m. de 8 x 12 cm. de aberturas y 3.5 mm de diám. de alambre	Pza	27.00	396.07	10,693.89	10,693.89
FACT. Nº 0985	09.07.96	Clavo 3"	Kg	2.00	2.50	5.00	5.00
FACT. Nº 001447	31.07.96	Soldimix extrafuerte	Und	1.00	3.80	3.80	3.80
TOTAL							**17,964.29**

José del C. Reyes Labonia
Ingeniero Agrí...

COMPROBANTE DE PAGO

YECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

Nº	DIA	MES	AÑO
0554	28	06	1996

BRE : DISTRIBUIDORA DAFRE - ANITA OLIVA TERRONES

: SEISCIENTOS SETENTICUATRO Y 00/100 NUEVOS SOLES S/. 674.00

CONCEPTO

IMPORTE QUE SE GIRA A LA ORDEN DE ANITA OLIVA TERRONES DE DISTRIBUIDORA DAFRE PARA ATENDER EL PAGO DE LA O/C. Nº 370/96 POR LA ADQUISICION DE HERRAMIENTAS A SOLICITUS DE LA DIRECC. DE OBRAS.- EXP. DEFENSAS RIBEREÑAS SECTOR EL NIÑO.

REF.: OFICIO Nº 031-96-INADE/8309-JGZ

CC. Nº 91/JUN./96

CTOR	PLIEGO	PROGRAMA	S.P.G.	PROYECTO	OBRA	F. F.	FUNCIONAL
25	313	07	811	001		1	

DEBE		HABER	
ENTA	IMPORTE	CUENTA	IMPORTE
90	674.00	92	674.00

CONTABILIDAD PATRIMONIAL

DEBE		HABER	
ENTA	IMPORTE	CUENTA	IMPORTE
421	674.00	108	674.00

CODIGO DE LA PARTIDA	IMPORTE PARCIAL	IMPORTE TOTAL
08.00		674.00
02.09	674.00	

TOTAL	674.00
DEDUCCIONES	0.00
LIQUIDO A PAGAR	674.00

PARA USO DEL TESORERO O CAJERO

FECHA	HECHO POR	CONFORME
2-Jul	SLLS	

VISACION

CONTROL PREVIO — DIRECTOR DE PRESUPUESTO Y CONTABILIDAD

FECHA	RECIBI CONFORME
04/07/96	LIBRETA ELECTORAL Nº 17908746 RUC Nº 3143131O

RETENCIONES Y/O DEDUCCIONES	IMPORTE

DIRECTOR

FORMA DE PAGO	AUTORIZACION
CHEQUE Nº 62221095 - P	

INSTITUTO NACIONAL DE DESARROLLO
PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

Nº	DIA	MES	AÑO
370	02	07	96

ORDEN DE COMPRA – GUIA DE INTERNAMIENTO

SEÑOR (ES): DISTRIBUIDORA DAFRE – ANITA OLIVA TERRONES.
Dirección: MANZANA C LOTE 22 URB. MONSERRATE – TRUJILLO
Le agradeceremos enviar a nuestro almacén en: AV. 2 PARQUE INDUSTRIAL
Lo siguiente:
Referencia Nº: OFICIO Nº 031 – 96 – INADE/8309 – JGZ.
Factura a Nombre de: PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

1 ARTICULOS				2 VALOR	
Código	Cantidad	Unid. de Med.	DESCRIPCION	Unitario	TOTAL
	4	UNID	LATAS CONCRETERAS	6.50	26.00
	3	UNID	CILINDROS VACIOS	45.00	135.00
	4	UNID	CARRETERILLAS BUGGIES CON LLANTAS M/ ORE	128.25	513.00
			NOTA. – SOLICITADO DIREC. DE OBRAS		
			EXP. DEFENSAS RIBEREÑAS.		
				S/.	674.00

ORDENACION PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC
Oficina de Administración

(1) V° B° Jefe de Adquisiciones

(2) C.P.C. JUAN ROSAS DAVILA
Jefe Unidad de Abastecimiento y Serv. Aux.

AFECT. PRESUP.
PROGRAMA Nº .....
SUB – PROG. Nº .....

DISTRIB. CONTAB.
S/. 674.00

RECIBI CONFORME

(3) _____
Jefe de Almacen

DIA MES AÑO

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 esta de acuerdo con nuestras especificaciones.

51

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

ROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

Nº	DIA	MES	AÑO
0555	28	07	1996

OMBRE : PEDRO F. CRUZ JULCA - VIDRIERIA Y FERRET. AMERICA

ON : CUATROCIENTOS DOS Y 60/100 NUEVOS SOLES S/. 402.60

C O N C E P T O

IMPORTE QUE SE GIRA A LA ORDEN DE PEDRO F. CRUZ JULCA DE VID. Y FERRET. AMERICA PARA ATENDER EL PAGO DE LA O/C. Nº 369-96 POR LA ADQUISICION DE HERRAMIENTAS A SOLICITUD DE LA D. DE OBRAS - EXP. DEFRENSAS RIBEREÑAS SECTOR EL NIÑO.

REF.: OFICIO Nº 031-96-INADE/9309-JGZ

CC. Nº 92/JUN./96

ECTOR	PLIEGO	PROGRAMA	S.P.G.	PROYECTO	OBRA	F. F.	FUNCIONAL
25	313	07	811	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	
UENTA	I M P O R T E	CUENTA	I M P O R T E
92	402.60	93	402.60

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	
UENTA	I M P O R T E	CUENTA	I M P O R T E
421	402.60	108	402.60

CODIGO DE LA PARTIDA	I M P O R T E	
	PARCIAL	TOTAL
08.00		402.60
02.09	402.60	

TOTAL	402.60
DEDUCCIONES	0.00
LIQUIDO A PAGAR	402.60

PARA USO DEL TESORERO O CAJERO

FECHA	HECHO POR	C O N F O R M E
2-Jul	ADV	

RETENCIONES Y/O DEDUCCIONES | IMPORTE

V I S A C I O N

ONTROL PREVIO

DIRECTOR DE PRESUPUESTO Y CONTABILIDAD

FECHA

R E C I B I C O N F O R M E

T-04-7-96

LIBRETA ELECTORAL Nº 17690705

RUC Nº

F O R M A D E P A G O | AUTORIZACION

CHEQUE Nº 62221096 - P

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC - ALEJANDRO DULANTO KOSQUE - TESORERO

VIDRIERIA Y FERRETERIA "AMERICA" - PEDRO F. CRUZ JULCA - AV. AMERICA 571 - 271404

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC - DIRECTOR

152

INSTITUTO NACIONAL DE DESARROLLO
PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

Nº	DIA	MES	AÑO
369	02	07	96

ORDEN DE COMPRA – GUIA DE INTERNAMIENTO

SEÑOR (ES): VIDRIERIA Y FERRETERIA AMERICA.
Dirección: AVDA AMERICA SUR 552 TRUJILLO
Le agradeceremos enviar a nuestro almacén en: AV 2 PARQUE INDUSTRIAL
Lo siguiente:
Referencia Nº: OFICIO Nº 031 – 96 – INADE/8309 – JGZ.
Factura a Nombre de: PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

ARTICULOS				VALOR	
Código	Cantidad	Unid. de Med.	DESCRIPCION	Unitario	TOTAL
	1	UNID	COMBO DE 8 LIBRAS C/M.	28.60	28.60
	5	UNID	PALANAS RECTAS BELLOTA	39.80	199.00
	4	UNID	BARRETAS GRANDES	23.80	95.20
	3	UNID	MACHETES	14.80	44.40
	1	UNID	BADILEJO	4.80	4.80
	2	UNID	WINCHA METALICA DE 5 MTS	7.80	15.60
	100	MTS	CORDEL DE 1/16"	0.15	15.00
			NOTA.- SOLICITADO DIREC. DE OBRAS		
			EXP. DEFENSAS RIBEREÑAS.		
				S/.	402.60

ORDENACION DE LA COMPRA	AFECT. PRESUP.	DISTRIB. CONTAB.
PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC Oficina de Administración (1) V° B° Jefe de Administraciones (2) C.P.C. JUAN ROSAS DAVILA Jefe de Abastecimiento Jefe Unidad de Abast. y Serv. Aux.	PROGRAMA Nº ..... SUB - PROG. Nº	S/. 402.60

NOTA: Esta orden es nula sin la firma manuscrita del Director de Abastecimiento y el Jefe de Administraciones.
Dada 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 esta de acuerdo con nuestras especificaciones.

RECIBI CONFORME

(3) .....
Jefe de Almacen

DIA MES AÑO

53

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

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

Nº	DIA	MES	AÑO
0565	28	06	1996

NOMBRE : TECNOLOGIA DE MATERIALES S.A.

SON : TRECE MIL SEISCIENTOS DIEZ Y 80/100 NUEVOS SOLES S/. 13,610.80

C O N C E P T O

IMPORTE QUE SE GIRA A LA ORDEN DE TECNOLOGIA DE MATERIALES S.A. PARA ATENDER EL PAGO DE LA ORDEN DE COMPRA Nº 0381 POR LA ADQUISICION DE GAVIONES. SOLICITADO POR LA DIRECCION DE OBRAS - EXPEDIENTE : DEFENSAS RIBEREÑAS SECTOR EL NIÑO

CC. Nº 0160/JUN-96

SECTOR	PLIEGO	PROGRAMA	S. P.	PROYECTO	OBRA	F. F.	FUNCIONAL
25	313	07	811	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
903	13,610.80	904	13,610.80

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
401	13,610.80	108	13,610.80

CODIGO DE LA PARTIDA	IMPORTE PARCIAL	IMPORTE TOTAL
08.00		13,610.80
02.09	13,610.80	

TOTAL	13,610.80
DEDUCCIONES	0.00
LIQUIDO A PAGAR	13,610.80

PARA USO DEL TESORERO O CAJERO

FECHA	HECHO POR	CONFORME
12-Jul	ADV	

V I S A C I O N

CONTROL PREVIO	DIRECTOR DE PRESUPUESTO Y CONTABILIDAD

FECHA	RECIBI CONFORME
30/07/96	LIBRETA ELECTORAL Nº 08213315 RUC Nº 12353138

Tecnología de Materiales S.A

RETENCIONES Y/O DEDUCCIONES	IMPORTE

FORMA DE PAGO	AUTORIZACION
CHEQUE Nº 62221106-P	

154

INSTITUTO NACIONAL DE DESARROLLO

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

N°	DIA	MES	AÑO
381	09	07	96

ORDEN DE COMPRA – GUIA DE INTERNAMIENTO

SEÑOR (ES): TECNOLOGIA DE MATERIALES S.A.

Dirección: ALAMEDA LA ENCANTADA N° 129 CHORRILLOS – LIMA

Le agradeceremos enviar a nuestro almacén en: AV. 2 PARQUE INDUSTRIAL

Lo siguiente:

Referencia N°: OFICIO N° 040–96–INADE/8309–JGZ.

Factura a Nombre de: PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

1 ARTICULOS				2 VALOR	
Código	Cantidad	Unid. de Med.	DESCRIPCION	Unitario	TOTAL
	140	PZAS	GAVIONES TORSIONADOS GALVANIZADOS DE 2.0 x 1.0 x 1.0 m.		
			DE 8 x 12 cm. de ABERTURAS Y 2.7 mm. de diam. de alambre.	97.22	13,610.80
			**********		
			NOTA.– SOLICITADO POR DIREC. DE OBRAS.		
			EXP. DEFENSAS RIBEREÑAS– SECTOR EL NIÑO.		
				S/.	13,610.80

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

ORDENACION DE COMPRA Administración

(1) V° B°

Jefe de Adquisiciones

C.P.C. JUAN ROSAS DAVILA

(2) Jefe Unidad de Abast. y Serv. Aux.

Jefe de Abastecimiento

AFECT. PRESUP.

PROGRAMA N° .....

SUB – PROG. N° .....

DISTRIB. CONTAB.

S/. 13,610.80

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 esté de acuerdo con nuestras especificaciones.

RECIBI CONFORME

(3) .....

Jefe de Almacen

DIA	MES	AÑO

Tecnología de Materiales S.A.

ALAMEDA LA ENCANTADA Nº 129, CHORRILLOS LIMA 09 - PERU
TELEFAX : (51)(1) 254-0126 / 254-0151 / 254-0024

R.U.C. Nº 12353138

FACTURA

001 - Nº 000562

Lima, 30 de Julio de 199 6

Sr.(es). PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC Ruc : 15605871

Dirección Av. 2 Parque Industrial - TRUJILLO Guía : 03009

Condiciones de Venta : CONTADO CONTRA ENTREGA O/Compra Nº : 381

Por lo siguiente : D E B E

CODIGO	CANTIDAD	UNIDAD MEDIDA	D E S C R I P C I O N	P. UNITARIO	VALOR DE VENTA
				S/.	S/.
			GAVIONES TORSIONADOS GALVANIZADOS		
			Dimensiones:		
	140	pza	2.0 x 1.0 x 1.0m.	82.3898	11,534.57

SUB - TOTAL	11,534.57
I. G. V. 18 %	2,076.23
TOTAL S/.	13,610.80

SON: TRECE MIL SEISCIENTOS DIEZ Y 80/100 NUEVOS SOLES

CANCELADO / CANCELADO

Lima, de 30 de julio de 199

p. Tecnología de Materiales S.A.

. ADQUIRENTE o USUARIO

TALLERES GRAFICOS MIRAFLORES S.A.
Av. La Paz 225 - Miraflores Telf. 446-0096
R.U.C. Nº 10189195
Del 001-000501 al 001-001000
Fecha de Impresión: 23.04.96
Formulario 806 Nº 001258011

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

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

Nº	DIA	MES	AÑO
6724	26	08	1996

NOMBRE : VENTAS Y SERVICIOS LEON S.R.LTDA

SON : UN MIL TRESCIENTOS VEINTICUATRO Y 00/100 NUEVOS SOLES S/. 1,324.00

C O N C E P T O

POR LA SUMA QUE SE GIRA A LA ORDEN DE VENTAS Y SERVICIOS LEON SRL. PARA ATENDER EL PAGO DE LAS O/C. Nº 515 Y 516
POR LAS ADQUISICION DE MATERIAL DE CONSTRUCCION PARA LA DIRECC. DE OBRAS-DEFENSAS RIBEREÑAS.
1) Nº 05/ASC./96 EXP. SECTOR SAN IDELFONSO O/C. Nº 515 525.00
2) Nº 06/ASC./96 EXP. SECTOR EL NIÑO O/C. Nº 516 799.00
IMPORTE TOTAL A PAGAR 1,324.00

SECT. FUNCIONAL	PROGRAMA	S. P.	ACTIVIDAD / OBRA / P. I.	FUNCIONAL
	07	04	004	

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

T I T U L O D E L G A S T O

CUENTA	IMPORTE	CUENTA	IMPORTE
601	1,324.00	604	1,324.00

F U E N T E S D E F I N A N C I A M I E N T O

T I T U L O D E L G A S T O

CUENTA	IMPORTE	CUENTA	IMPORTE
01	1,324.00	100	1,324.00

D E T A L L E

DESCRIP.	PARCIAL	TOTAL
		1,324.00
	12% I.G.V.	

TOTAL	1,324.00
DEDUCCIONES	0.00
IMPORTE A PAGAR	1,324.00

PARA USO DEL TESORERO O CAJERO

FECHA	RECIBO DGR	C O N F O R M E
	6725	

RETENCIONES Y/O DEDUCCIONES | IMPORTE

V I S A C I O N E S

CONCEJAL ELEVIC | DIRECTOR DE ADMINISTRACION Y CONTABILIDAD

Serv. y Repres. LEON

Econ. Hugo Hurtado León

R E C I B I C O N F O R M E

28-08-96 LIBRETA ELECTORAL Nº LE: 17883362

FIRMA Y SELLO DIRECTOR

VENTAS Y SERVICIOS LEON S.R.LTDA.

"VESELE"

Av. Perú 599 - A - ✆ 256757 - TRUJILLO - PERU

R.U.C. Nº 27589367

FACTURA

001- Nº 00025

57

Señor (es): Proyecto Especial Chavimochic

Dirección: Avda 2 Sn. Parque Industrial — Fecha de Emisión:

R.U.C. Nº: 15605871 — Guía de Remisión Nº:

CANT.	DESCRIPCION	P. UNITARIO	VALOR VENTA
250	Kg. alambre galvanizado #16	3.70	S/ 925.00
	Son Novecientos veintiCinco y 00/100 nuevos soles.		
	NOTA: Cheque debe girarse a nombre de Hugo Hurtado León		
		SUB-TOTAL	S/ 703.90
		I.G.V.	141.10
		TOTAL S/.	S/ 925.00

CASTRILLON DAVILA ANTONIO
R.U.C. 13218510
San Martin 880 - Trujillo
F.I. 30-01-96 - Aut.0047253063

Trujillo 28 de 08 de 1,996

Serv. y Repres. "LEON"

Px CANCELADO
Econ. Hugo Hurtado León
GERENTE

USUARIO

0016

VENTAS Y SERVICIOS LEON S.R.LTDA.

"VESELE"

Av. Perú 599 - A - ✆ 256757 - TRUJILLO - PERU

R.U.C. Nº 27589367

FACTURA

001- Nº 00024

Señor (es): Proyecto Especial Chavimochic

Dirección: Avda 2 Sn. Parque Industrial — Fecha de Emisión:

R.U.C. Nº: 15605871 — Guía de Remisión Nº:

CANT.	DESCRIPCION	P. UNITARIO	VALOR VENTA
30	bolsas cemento Pacasmayo	S/ 13.30	S/ 399.00
	Son trescientos noventinueve y 00/100 nuevos soles		
	NOTA: Agradeceremos girar cheque a nombre de Hugo Hurtado León		
		SUB-TOTAL	S/ 338.00
		I.G.V.	61.00
		TOTAL S/.	S/ 399.00

CASTRILLON DAVILA ANTONIO
R.U.C. 13218510
San Martin 880 - Trujillo
F.I. 30-01-96 - Aut.0047253063

Trujillo 28 de 08 de 1,996

Serv. y Repres. "LEON"

Px CANCELADO
Econ. Hugo Hurtado León
GERENTE

USUARIO

58

COMPROBANTE DE PAGO

Con Idelfonso - Chanquin

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

Nº	DIA	MES	AÑO
0609	26	07	1996

NOMBRE : TECNOLOGIA DE MATERIALES S.A.

SON : TREINTIUN MIL NOVECIENTOS CINCUENTIDOS Y 56/100 NUEVOS SOLES S/. 31,952.56

CONCEPTO

IMPORTE QUE SE GIRA A LA ORDEN DE TECNOLOGIA DE MATERIALES S.A. PARA ATENDER EL PAGO DE LA O/C. Nº 382/JUL./96 POR LA ADQUISICION DE GAVIONES GALVANIZADOS A SOLICITUD DE LA DIRECC. DE OBRAS.
EXP. DEFENSAS RIBEREÑAS SECTOR TOMA SAN IDELFONSO Y CHANQUIN

CC. Nº 65/JUL./96

SECTOR	PLIEGO	PROGRAMA	S. P.	PROYECTO	OBRA	F. F.	FUNCIONAL
25	313	07	611	001		1	

CONTABILIDAD PRESUPUESTAL

DEBE		HABER	
CUENTA	IMPORTE	CUENTA	IMPORTE
303	31,952.56	904	31,952.56

CONTABILIDAD PATRIMONIAL

DEBE		HABER	
CUENTA	IMPORTE	CUENTA	IMPORTE
421	31,952.56	102	31,952.56

CODIGO DE LA PARTIDA	IMPORTE PARCIAL	IMPORTE TOTAL
02.03		31,952.56 SC
02.04	31,952.56	
TOTAL		31,952.56
DEDUCCIONES		0
LIQUIDO A PAGAR		31,952.56 SC

PARA USO DEL TESORERO O CAJERO

FECHA	HECHO POR	CONFORME
26-JUL	ADV	

VISADO

CONTROL PREVIO	DIRECTOR DE PRESUPUESTO Y CONTABILIDAD

RETENCIONES Y/O DEDUCCIONES	IMPORTE

FECHA	RECIBI CONFORME
30/07/96	LIBRETA ELECTORAL Nº 08213315 RUC Nº 12353138 Tecnología de Materiales S.A.

FORMA DE PAGO

CHEQUE NE 82221428-P

59

INSTITUTO NACIONAL DE DESARROLLO

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

Nº	DIA	MES	AÑO
382	09	07	96

ORDEN DE COMPRA – GUIA DE INTERNAMIENTO

SEÑOR (ES): TECNOLOGIA DE MATERIALES S.A.

Dirección: ALAMEDA LA ENCANTADA Nº 129 CHORRILLOS – LIMA

Le agradeceremos enviar a nuestro almacén en: AV. 2 PARQUE INDUSTRIAL

Lo siguiente:

Referencia Nº: OFICIO Nº 040–96–INADE/8309–JGZ.

Factura a Nombre de: PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

1 ARTICULOS				2 VALOR	
Código	Cantidad	Unid. de Med.	DESCRIPCION	Unitario	TOTAL
	182	PZAS	GAVIONES TORSIONADOS GALVANIZADOS DE 2.0 x 1.0 x 1.0 m.		
			DE 8 x 12 cm. de ABERTURAS Y 2.7 mm. de diam. de alambre.	97.22	17,694.04
	36	PZAS	GAVIONES TORSIONADOS PLASTIFICADO (PVC) DE 6.0x2.0x0.5 m.		
			DE 8 x 12 cm. de ABERTURAS y de 3.5 mm. de diam. de alambre.	396.07	14,258.52
			**********		
			NOTA.- SOLICITADO POR DIREC. DE OBRAS		
			EXP. DEFENSAS RIBEREÑAS SECTOR TOMAS SAN IDELFONSO		
			Y CHANQUIN.		
				S/.	31,952.56

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

ORDENACION DE LA COMPRA		AFECT. PRESUP.	DISTRIB. CONTAB.
(1) _____ B° Jefe de Adquisiciones	C.P.C. JUAN ROSAS DAVILA (2) Jefe Unidad de Abast. y Serv. Aux. Jefe de Abastecimiento	PROGRAMA Nº ..... SUB-PROG. Nº	S/. 31,952.56

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

160

Ref. 146 . 0 - 134

Materiales de Construcción y Ferretería "URCIA"

De: Esteban Urcia Cruz

Calle Jorge Chávez N° 164 - Virú

FACTURA

SERIE 001 Nº 0985

R.U.C. 19542661

Sr.(es) Proyecto Especial Chavimochic

Dirección:

R. U. C. 15605871 GUIA

FECHA 9 | 7 | 96

02.09

Cant.	DESCRIPCION	P. Unit.	IMPORTE
2	kilo de clavo 3'		5.00
	Son: cinco y 00/100 nuevo Soles		

PAGADO

FORMA PARA PAGOS EN EFECTIVO

Imp. Orlis S.C.R.L. RUC. 13195366 Av. O.A. Carrión 238 - Trujillo F. I. 24-10-95 AUT. I. 37764063	CANCELADO 9 | 7 | 96 p. Esteban Urcia Cruz	Adquirente	Parcial 4.24 I. G. V. 0.76 TOTAL 5.00

(00184

León Gutiérrez Elvira

FERRETERIA MEGA COLOR'S

AV. CESAR VALLEJO No. 982 TELEF. 220677 - TRUJILLO

Ofrece: Surtido de pinturas, lacas, materiales eléctricos
FERRETERIA EN GENERAL

R.U.C. 16527246

FACTURA

001 Nº 001447

Señor (es) : PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

Dirección :

RUC : 15605871

Trujillo 31 de 07 de 1996

Cant.	DESCRIPCION	Prec. Unitario	Importe
1	Soldimix cristal PAGADO FONDO PARA PAGOS EN EFECTIVO	3,80	3,80
	Son: Tres con 80/100 nuevos soles. S.E.U.O.		

VIDAL MENACHO J. RUC: 27408605
WJ IMPRESIONES
Mz. C Lote 19 Urb. 20 de Abril
Aut. SUNAT 0044825043
Fech. Imp. 10 - 01 - 96

CANCELADO

VALOR DE VENTA	3,23
IGV	0,57
IMPORTE TOTAL	S/ 3.80

USUARIO

62

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

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

Nº	DIA	MES	AÑO
1202		SET.	1994

NOMBRE : ANDEX DEL NORTE S.A.

SON : VEINTINUEVE MIL OCHOCIENTOS SETENTITRES Y 60/100 NUEVOS SOLES. S/. 29.873.60

C O N C E P T O

IMPORTE QUE SE GIRA A ORDEN DE ANDEX DEL NORTE S.A. POR CONCEPTO DE ADQUISICION DE GAVIONES PARA USO EN LA DEFENSA RIBEREÑA, EN CANCELACION DE LA ORDEN DE COMPRA Nº 0482.

C.C.Nº 0133/AGOSTO

SECTOR	PLIEGO	PROGRAMA	SUB-PRO	PROYECTO	OBRA	F. F.	FUNCIONAL
25	313	07	810			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
92	29,873.60	93	29,873.60

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	29,873.60	108	29,873.60

CODIGO DE LA PARTIDA	IMPORTE PARCIAL	IMPORTE TOTAL
08.00		
03.27		29,873.60
TOTAL		29,873.60
DEDUCCIONES		0.00
LIQUIDO A PAGAR		29,873.60

PARA USO DEL TESORERO O CAJERO

FECHA	HECHO POR	CONFORM

V I S A C I O N

CONTROL PREVIO

DIRECTOR DE PRESUPUESTO Y CONTABILIDAD

FECHA	RECIBI CONFORME
05/XI/94	LIBRETA ELECTORAL Nº 07450582
	RUC Nº 12530927

RETENCIONES Y/O DEDUCCIONES	IMPORTE

1202
57309588 P
17005-04
08-09-94

FORMA DE PAGO	AUTORIZACION
CHEQUE Nº 57309588-P	DIRECTOR

ANDEX
ANDEX DEL NORTE S.A.
Av. Elías Aparicio 457 - Urb. Portada de la Planicie
Lima 12 - Perú Tele/Fax: 014 - 790844

R.U.C. 12530927

FACTURA

001 Nº 000066

Lima 31 de Octubre de 199 4

Señor(es) Proyecto Especial Chavimochic R.U.C. : 15605871

Dirección Guadalupito Guía de Remisión Nº Ord. Compra:

Condición de Venta ~~CONTADO~~ Vencimiento

UNIDAD DE VENTA	CANTIDAD	DESCRIPCION	P. UNITARIO	VALOR DE VENTA
PZA	50	Gaviones de 6 x 2 x 0.5 PVC ø3.5 mm.	273.08	13,653.81
PZA	30	Gaviones de 2 x 1 x 1 GALV. ø3.0 mm.	79.24	2,377.12
PZA	60	Gaviones de 3 x 1 x 1 GALV. ø3.0 mm.	107.68	6,460.68
PZA	50	Gaviones de 2 x 1 x 1 GALV. ø2.4 mm.	56.50	2,825.00

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC
Ing. FRANCISCO ESCALANTE PEÑA
DIRECTOR

SON :VENTINUEVE MIL OCHOCIENTOS SETENTA Y TRES Y 60/100

NUEVOS SOLES.

SUB TOTAL	25,316.61
I.G.V.	4,556.99
TOTAL S/.	29,873.60

USUARIO

IMPRESIONES Y UTILES S.R.L.
R.U.C. 11209122
001-000001 AL 001-000100
Lima, 08 de Octubre de 1993.

CANCELADA / CANJEADA
Lima 08 de NOV. de 199 4
p. ANDEX DEL NORTE S.A.

Instituto Nacional de Desarrollo
PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

P 64

Nº	Día	Mes	Año
0 1 [illegible] 2	2 9	SET.	1994

ORDEN DE COMPRA - GUIA DE INTERNAMIENTO

SEÑOR (ES) ANDEX DEL NORTE S.A

Dirección AV.ELIAS APARICIO #457 LA MOLINA /LIMA TELEF.790844

Le agradeceremos enviar a nuestro almacén en: AV.2 PARQUE INDUSTRIAL

Lo siguiente:

Referencia No. OPICIO N.951-94-INADE-8407

Factura a Nombre de: PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

1 ARTICULOS				2 VALOR	
a Código	b Cantidad	c Unid.de Med	DESCRIPCION	a Unitario	b TOTAL
	050	PIEZAS	GAVION(PVC)LARGO:6.00,ANCHO	322.23	16,111.50
			2.00,ALTURA;0.50 MTS.		
			DIAMETROS(m.m.)ALAMBRE MALLA		
			3.50,ALAMBRE BORDE 4.10		
	030	PIEZAS	GAVION(GALV.)LARGO:2.00,ANCHO	93.50	2,805.00
			1.00,ALTURA:1.00 MTS.		
			DIAMETROS(m.m.)ALAMBRE MALLA		
			3.00,ALAMBRE BDRDE 3.90		
	060	PIEZAS	GAVION(GALV.)LARGO:3.00,ANCHO	127.06	7,623.60
			1.00,ALTURA:1.00 MTS.		
			DIAMETRO(m.m.)ALAMBRE MALLA		
			3.00,ALAMBRE BORDE 3.90		
	050	PIEZAS	GAVION(GALV.)LARGO:2.00,ANCH)	66.67	3,333.50
			1.00,ALTURA:1.00 MTS.		
			DIAMETRO(m.m.)ALAMBRE MALLA		
			2.40,ALAMBRE BORDE 3.00.		
	ARTICULO 3.3.5 "INCISO" A,B,C,D. RUA.				
	ARTICULO 4.3.1."INCISO" "D" RUA.				
			TOTAL	S/.	29,873.60

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

ORDENACION DE LA COMPRA		AFECT. PRESUPUESTAL	DISTRIB. CONT
PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC	PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC	Programa Nº	CTAS. POR PAGAR
1 Jefe de Adquisiciones	2 Director de Abastecimiento	Sub-programa Nº	S/. 29,873.60
Jefe de Adquisiciones (e)	Jefatura Unidad de Abastecimientos Asesoría Auditoría		

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 (2) 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 PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

3 Luis Carranza Gutierrez
Jefe de Almacen

DIA	MES	AÑO
08	11	94

05 OCT. 1994

F. 65

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

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

Nº	DIA	MES	AÑO
15.3	30	09	94

NOMBRE : TECNOLOGIA DE MATERIALES S.A.

SON : SESENTA MIL SETECIENTOS CINCUENTINUEVE Y 60/100 NUEVOS SOLES. S/. 60.759.60

C O N C E P T O

IMPORTE QUE SE GIRA A ORDEN DE TECNOLOGIA DE MATERIALES S.A. POR LA ADQUISICION DE GAVIONES. EN CANCELACION DE LA ORDEN DE COMPRA Nº 0498.

C.C.Nº 0141/AGOSTO

SECTOR	PLIEGO	PROGRAMA	SUB-PRO	PROYECTO	OBRA	F. F.	FUNCIONAL
25	313	07	810			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
93	60.759.60	93	60,759.60

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
401	60.759.60	108	60,759.60

CODIGO DE LA PARTIDA	IMPORTE PARCIAL	IMPORTE TOTAL
08.00		
02.27		60,759.60

TOTAL	60,759.60
DEDUCCIONES	0.00
LIQUIDO A PAGAR	60,759.60

PARA USO DEL TESORERO O CAJERO

FECHA	HECHO POR	C O N F O R M E
11-NOV	GLR/.	

V I S A C I O N

CONTROL PREVIO — DIRECTOR DE PRESUPUESTO Y CONTABILIDAD

RETENCIONES Y/O DEDUCCIONES	IMPORTE

503

30'690

DIRECTOR

F E C H A	R E C I B I C O N F O R M E
23/11/94	LIBRETA ELECTORAL Nº 08213515 RUC Nº 12553138

F O R M A D E P A G O	AUTORIZACION
CHEQUE Nº 57310158-P	

66

Tecnología de Materiales S.A.

C/P 1503

DOMICILIO FISCAL : ALAMEDA LA ENCANTADA Nº 129
CHORRILLOS - TEL/FAX 678635 - LIMA - PERU

R.U.C. Nº 12353138

FACTURA

001 - Nº 000157

Lima, 29 de Noviembre de 199 4

Sr.(es). PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC Ruc : 15605871

Dirección ..Av. 2 parque Industrial Guía :

Condiciones de Venta : O/Compra Nº : 00498

Por lo siguiente : **D E B E**

CODIGO	CANTIDAD	UNIDAD MEDIDA	D E S C R I P C I O N	P. UNITARIO	VALOR DE VENTA
...	136	pzas.	GAVION (PVC) LARGO: 6.00,ANCHO: 2.00 ALTURA: 0.50 mt. Dia.(mm)Alambre Malla: 3.5 Alambre Borde: 4.10	S/. 222.0345	S/. 30,196.62
...	63	pzas.	GAVION (GALV.) LARGO: 2.00,ANCHO: 1.00 ALTURA: 1.00 mt. Dia.(mm)Alambre Malla: 3.00 Alambre Borde: 3.90	65.788	4,144.64
...	126	pzas.	GAVION (GALV.) LARGO: 3.00,ANCHO: 1.00 ALTURA: 1.00 mt. Dia.(mm)Alambre Malla: 3.00 Alambre Borde: 3.90	91.661	11,549.29
...	125	pzas.	GAVION (GALV.) LARGO: 2.00,ANCHO: 1.00 ALTURA: 1.00 mt. Diam.(mm)Alambre Malla: 2.40 Alambre Borde: 3.00	44.805	5,600.63

SON: SESENTA MIL SETECIENTOS CINCUENTINUEVE Y 60/100 NUEVOS SOLES

SUB - TOTAL	S/.	51,491.18
I. G. V.	18%	9,268.42
TOTAL	S/.	60,759.60

CANCELADO / CANJEADO

Lima, 29 de Noviembre de 199 4

p. Tecnología de Materiales S.A.

ADQUIRENTE 6 USUARIO

TALLERES GRAFICOS MIRAFLORES S.A
Av. La Paz 225 Miraflores Telf. 460096
RUC. 10189195
Del 001 - 000001 al 001 - 000250
Fecha Impresión : 28 - 09 - 93

67

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

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

Nº	DIA	MES	AÑO
1499	30	09	94

NOMBRE : TECNOLOGIA DE MATERIALES

SON : SESENTA MIL CUATROCIENTOS CUARENTICUATRO Y 73/100 NUEVOS SOLES. S/. 60,444.73

C O N C E P T O

IMPORTE QUE SE GIRA A ORDEN DE TECNOLOGIA DE MATERIALES S.A. POR LA ADQUISICION DE GAVIONES PARA USO DE DEFENSA RIBEREÑA RIO SANTA- SECTOR GUADALUPITO. EN CANCELACION DE LA ORDEN DE COMPRA Nº 0536.
C.C.Nº 266/SETIEMBRE

SECTOR	PLIEGO	PROGRAMA	SUB-PRO	PROYECTO	OBRA	F. F.	FUNCIONAL
25	313	07	810			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

D E B E		H A B E R	
CUENTA	I M P O R T E	CUENTA	I M P O R T E
92	60,444.73	93	60,444.73

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

D E B E		H A B E R	
CUENTA	I M P O R T E	CUENTA	I M P O R T E
421	60,444.73	108	60,444.73

CODIGO DE LA PARTIDA	I M P O R T E PARCIAL	TOTAL
0E.00		60,444.73
03.27		
TOTAL		60,444.73
DEDUCCIONES		0.00
LIQUIDO A PAGAR		60,444.73

PARA USO DEL TESORERO O CAJERO

FECHA	HECHO POR	C O N F O R M E
10-NOV	GLR/.	

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC - ALEJANDRO DIAZ ASQUEZ - TESORERO

V I S A C I O N

CONTADOR PREPARADO — DIRECTOR DE PRESUPUESTO Y CONTABILIDAD

RETENCIONES Y/O DEDUCCIONES	IMPORTE
V.B.	

30-09-94

F E C H A	F E C I B I C O N F O R M E
23/11/94	LIBRETA ELECTORAL Nº 08213315 RUC Nº 10253139

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC - FRANCISCO ESCAT - DIRECTOR - Administrativo

F O R M A D E P A G O: AUTORIZACION

CHEQUE Nº 57310154-P

Tecnología de Materiales S.A.

c/p 1499

DOMICILIO FISCAL : ALAMEDA LA ENCANTADA Nº 129
CHORRILLOS - TEL/FAX 678635 - LIMA - PERU

R.U.C. Nº 12353138

FACTURA

001 - Nº 000156

Lima, 29 de Noviembre de 1994

Sr.(es). PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC Ruc : 15605871

Dirección Av. 2 Parque Industrial Guía :

Condiciones de Venta : O/Compra Nº : 00536

Por lo siguiente : **D E B E**

CODIGO	CANTIDAD	UNIDAD MEDIDA	D E S C R I P C I O N	P. UNITARIO	VALOR DE VENTA
...	135	pzas.	GAVION(PVC) LARGO: 6.00,ANCHO: 2.00 S/. ALTURA: 0.50 mts. Dia.(mm)ALAMBRE MALLA: 3.5 ALAMBRE BORDE: 4.10	222.034	S/.29,974.59
...	63	pzas.	GAVION(GALV.) LARGO: 2.00,ANCHO: 1.00 ALTURA: 1.00 mts. Diam.(mm)ALAMBRE MALLA: 3.00 ALAMBRE BORDE: 3.90	65.788	4,144.64
...	126	pzas.	GAVION(GALV.) LARGO: 3.00,ANCHO: 1.00 ALTURA: 1.00 mts. Dia.(mm)ALAMBRE MALLA: 3.00 ALAMBRE BORDE: 3.90	91.661	11,549.29
...	124	pzas.	GAVION(GALV.) LARGO: 2.00,ANCHO1.00 ALTURA: 1.00 mts. Dia.(mm)ALAMBRE MALLA: 2.40 ALAMBRE BORDE: 3.00	44.805	5,555.82

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC - Dr. FRANCISCO ESCAJADILLO BUSTA - DIRECTOR - Administración

SON: SESENTAMIL CUATROCIENTOS CUARENTICUATRO Y 73/100 NUEVOS SOLES

SUB - TOTAL S/.	51,224.34
I. G. V. 18 %	9,220.39
TOTAL S/.	60,444.73

CANCELADO / CANJEADO

Lima, 29 de Noviembre de 1994

p. Tecnología de Materiales S.A.

ADQUIRENTE o USUARIO

TALLERES GRAFICOS MIRAFLORES S.A.
Av. La Paz 225 Miraflores Telf 460096
RUC. 10189195
Del 001 - 000001 al 001 - 000250
Fecha Impresion : 28 - 09 - 93

69

COMPROBANTE DE PAGO

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

Nº	DIA	MES	AÑO
123	31	01	95

NOMBRE : TECNOLOGIA DE MATERIALES S.A.

SON : SESENTIUN MIL SESENTICUATRO Y 52/100 NUEVOS SOLES. S/. 61.064.52

CONCEPTO

IMPORTE QUE SE GIRA A ORDEN DE TECNOLOGIA DE MATERIALES S.A., POR CONCEPTO DE ADQUISICION DE GAVIONES PARA USO DE DEFENSA RIBEREÑA. O/C Nº 611
REF. : INFORME Nº 1133-94-INADE/8407
C.C. Nº 167/ENE'95

SECTOR	PLIEGO	PROGRAMA	SUB-PRO	PROYECTO	OBRA	F. F.	FUNCIONAL
25	313	07	805			1	

CONTABILIDAD PRESUPUESTAL

DEBE		HABER	
CUENTA	IMPORTE	CUENTA	IMPORTE
92	61.064.52	93	61.064.52

CONTABILIDAD PATRIMONIAL

DEBE		HABER	
CUENTA	IMPORTE	CUENTA	IMPORTE
421	61.064.52	108	61.064.52

CODIGO DE LA PARTIDA	IMPORTE PARCIAL	IMPORTE TOTAL
08.00		
02.27		61.064.52
TOTAL		61.064.52
DEDUCCIONES		0.00
LIQUIDO A PAGAR		61.064.52

PARA USO DEL TESORERO O CAJERO

FECHA	HECHO POR	CONFORME
15-Feb	MGG/.	

VISACION

CONTROL PRESUPUESTO — DIRECTOR DE ADMINISTRACION Y CONTABILIDAD

RETENCIONES Y/O DEDUCCIONES	IMPORTE

123
56526374-P
1.064.52
31.01.95

FECHA | RECIBI | CONFORME

17-Ene-95 — LIBRETA ELECTORAL Nº 05213315
RUC Nº 123318

FORMA DE PAGO: CHEQUE Nº 56526374-P — AUTORIZACION — DIRECTOR

Tecnología de Materiales S.A.

DOMICILIO FISCAL : ALAMEDA LA ENCANTADA Nº 129
CHORRILLOS - TEL/FAX 678635 - LIMA - PERU

R.U.C. Nº 12353138

FACTURA B 70

001 - Nº 000210

Lima, 18 de Enero de 199 5

Sr.(es). PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC Ruc : 15605871

Dirección Av. Dos Parque Industrial - Trujillo Guía :

Condiciones de Venta : Contado O/Compra Nº : 0611

Por lo siguiente : DEBE

CODIGO	CANTIDAD	UNIDAD MEDIDA	DESCRIPCION	P. UNITARIO	VALOR DE VENTA
——	44	pza	GAVIONES 5.0 x 2.0 x 0.50 mts. (PVC) Malla 8 x 12 , Diámetro 3.50 mm.	S/. 234.355	S/.10,311.62
——	40	pza	GAVIONES 5.0 x 1.0 x 0.50 mts. (PVC) Malla 8 x 12 , Diámetro 3.50 mm.	142.271	5,690.84
——	80	pza	GAVIONES 4.0 x 2.0 x 0.23 mts. Galv. Malla 6 x 8 , Diámetro 2.20 mm.	136.424	10,913.92
——	113	pza	GAVIONES 5.0 x 2.0 x 0.23 mts. (PVC) Malla 6 x 8 , Diámetro 3.00 mm.	219.768	24,833.22

SON: Sesentiun mil sesenticuatro y 52/100 Nuevos Soles

SUB - TOTAL	S/.	51,749.60
I. G. V. 18 %		9,314.92
TOTAL	S/.	61,064.52

TALLERES GRAFICOS MIRAFLORES S A
Av. La Paz 225 Miraflores Telf 460096
RUC. 10189195
Del 001 - 000001 al 001 - 000250
Fecha Impresion : 28 - 09 - 83

CANCELADO / CANJEADO

Lima, 1 de Febrero de 199 5

p. Tecnología de Materiales S.A.

ADQUIRENTE ó USUARIO

71

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

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

Nº	DIA	MES	AÑO
01B3	31	01	1995

NOMBRE : TECNOLOGIA DE MATERIALES S.A.

SON : CUARENTAISEIS MIL SEISCIENTOS CATORCE Y 08/100 NUEVOS SOLES S/. 46,614.08 ✓

C O N C E P T O

IMPORTE QUE SE GIRA A LA ORDEN DE TECNOLOGIA DE MATERIALES S.A. PARA ATENDER EL PAGO DE LA COMPRA DE GAVIONES PARA SU USO EN LA DEFENSA RIBEREÑA DEL RIO VIRU EN EL SECTOR DE HUANCAQUITO BAJO , SEGUN ORDEN DE COMPRA Nº 0636-94

C.C.Nº 237/ENE'95

SECTOR	PLIEGO	PROGRAMA	S. P.	PROYECTO	OBRA	F. F.	FUNCIONAL
25	313	07	B05	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
92	46,614.08	93	46,614.08

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	46,614.08	108	46,614.08 ✓

CODIGO DE LA PARTIDA	IMPORTE PARCIAL	IMPORTE TOTAL
08.00		46,614.08
02.28	46,614.08	
TOTAL		46,614.08
DEDUCCIONES		0.00
LIQUIDO A PAGAR		46,614.08 ✓

PARA USO DEL TESORERO O CAJERO

FECHA	RECIBI CONFORME
08-Mar	ADV

V I S A D O

CONTROL PREVIO

DIRECTOR DE PRESUPUESTO Y CONTABILIDAD

F E C H A

R E C I B I C O N F O R M E

LIBRETA ELECTORAL Nº

RUC Nº 12333132

RETENCIONES Y/O DEDUCCIONES	IMPORTE

183 1335
5652638

F O R M A D E P A G O

CHEQUE Nº 5652643B - P

Tecnología de Materiales S.A.

DOMICILIO FISCAL : ALAMEDA LA ENCANTADA Nº 129
CHORRILLOS - TEL/FAX 678635 - LIMA - PERU

R.U.C. Nº 12353138

FACTURA 72

001 - Nº 000211

Lima, 18 de Enero de 199 5

Sr.(es). PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC Ruc : 15605871

Dirección Av. 2 Parque Industrial - Trujillo Guia :

Condiciones de Venta : Contado O/Compra Nº : 0636

Por lo siguiente : **D E B E**

CODIGO	CANTIDAD	UNIDAD MEDIDA	D E S C R I P C I O N	P. UNITARIO	VALOR DE VENTA
----	110	pza	GAVIONES 5.0 x 2.0 x 0.23 mts. GALV. Malla 6 x 8 cms. , Diámetro 2.20 mm.	S/. 176.414	S/. 19,405.54
----	106	pza	GAVIONES 5.0 x 1.0 x 1.0 mts PVC Malla 8 x 12 cms. , Diámetro 3.50 mm.	189.603	20,097.92

183 3035
J6526438

SON: Cuarentiseis mil seiscientos catorce y 08/100 Nuevos Soles

SUB - TOTAL	S/.	39,503.46
I. G. V. 18 %		7,110.62
TOTAL	S/.	46,614.08

TALLERES GRAFICOS MIRAFLORES S.A.
Av. La Paz 225 Miraflores Telf. 450096
RUC. 10189195
Del 001 - 000001 al 001 - 000250
Fecha Impresión : 28 - 09 - 93

CANCELADO / CANJEADO

CANCELADO

Lima, 17 de MARZO de 199 5

Lima, ... de ... de 199 ...

p. Tecnología de Materiales S.A.

ADQUIRENTE o USUARIO

Tecnología de Materiales S.A.

L 73

COMPROBANTE DE PAGO

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

Nº	DIA	MES	AÑO
0113	07	11	1995

NOMBRE : TECNOLOGIA DE MATERIALES S.A.

SON : SESENTA MIL NOVECIENTOS TREINTAISIETE Y 65/100 NUEVOS SOLES S/. 60,937.65

CONCEPTO

IMPORTE QUE SE GIRA A LA ORDEN DE TECNOLOGIA DE MATERIALES S.A. PARA ATENDER EL PAGO DE LA ORDEN DE COMPRA Nº 193 DEL 31-MAY-95 POR LA COMPRA DE 995 PIEZAS DE GAVIONES PARA SER USADOS EN DEFENSAS RIBEREÑAS EN LOS SECTORES DE SANTA LUCIA Y EL TREMENDO EN EL RIO MOCHE.

OC. Nº 071/NOV-95

SECTOR	PLIEGO	PROGRAMA	S. P.	PROYECTO	OBRA	F. F.	FUNCIONAL
05	013	07		001		RECURSOS	

CODIGO DE LA PARTIDA	IMPORTE PARCIAL	IMPORTE TOTAL
		60,937.65

CONTABILIDAD PRESUPUESTAL

DEBE		HABER	
CUENTA	IMPORTE	CUENTA	IMPORTE
00	0.00	00	0.00

CONTABILIDAD PATRIMONIAL

DEBE		HABER	
CUENTA	IMPORTE	CUENTA	IMPORTE
499	60,937.65	194	60,937.65

TOTAL	60,937.65
DEDUCCIONES	0.00
LIQUIDO A PAGAR	60,937.65

PARA USO DEL TESORERO O CAJERO

FECHA CONSIGNACION	HECHO POR	CONFORME
	ADM	

RETENCIONES Y/O DEDUCCIONES	IMPORTE

V°B°

CONTROL PRESUPUESTAL

P. DIRECTOR DE PRESUPUESTO Y CONTABILIDAD

SILVIA BUTON.

FECHA	RECIBI CONFORME
30/11/95	RUC Nº 10296172. 12353138

FORMA DE PAGO

CHEQUE Nº 59596107-P

Tecnología de Materiales S.A.

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC — Dirección de Administración

Tecnología de Materiales S.A.

DOMICILIO FISCAL : ALAMEDA LA ENCANTADA Nº 129
CHORRILLOS - TEL/FAX 678635 - LIMA - PERU

R.U.C. Nº 12353138

FACTURA 74

001 - Nº 000316

Lima, 14 de Julio de 199 5

Sr.(es). PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC Ruc : 15605871

Dirección Av. 2 s/n Parque Industrial - Trujillo Guía : 440

Condiciones de Venta : Contado O/Compra Nº :

Por lo siguiente : **D E B E**

CODIGO	CANTIDAD	UNIDAD MEDIDA	D E S C R I P C I O N	P. UNITARIO	VALOR DE VENTA
			COLCHONES RETNO		
			Abertura Malla : 6 x 8 cms.		
			Diámetro Alambre: 3.00 mm. (PVC)		
			Dimensiones		
---	235	Pza	5.0 x 2.0 x 0.23 mts.	S/.219.76	S/.51,643.60
			Dcto.		1.35

SON: Sesenta mil novecientos treintisiete y 85/100 Nuevos Soles

SUB - TOTAL	S/.	51,642.25
I. G. V. 18 %		9,295.60
TOTAL	S/.	60,937.85

CANCELADO
CANCELADO / CANJEADO
Lima 30 de 11 1995

Lima, ... de ..... de 199 .....

p. Tecnología de Materiales S.A.

ADQUIRENTE o USUARIO

TALLERES GRAFICOS MIRAFLORES S.A.
Av. La Paz 225 Miraflores Telf. 460096
RUC. 10189195
001-000251 AL 001-000500
Fecha Imp. 20-12-94
Formulario 676 No. 82032278

BIENES

PROYECTO ESPECIAL
CHAVIMOCHIC

RESUMEN DE BIENES

DEFENSAS RIBEREÑAS - SECTOR: EL "NIÑO" - RIO VIRU

Partida 2.02: Materiales de Oficina y Escritorio

PROVEEDOR	CONPROBANTE	FECHA	DESCRIPCION	UNID	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	TOTAL
J.R. DISTRIBUIDOR	Fact. Nº 002146	10.07.96	Cuaderno	Und	2.00	12.00	24.00
			Bolígrafos	Und	2.00	2.00	4.00
TOTAL							28.00

Partida 2.06: Materiales de Impresión, Fotográficos

PROVEEDOR	COMPROBANTE	FECHA	DESCRIPCIDN	UNID	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	SUB-TOTAL
NORTEQ S.A	Fact. Nº 017664	27.06.96	Cinta Nukote	Und	1.00	8.12	8.12
TOTAL							8.12

Partida 2.07: Combustibles, Carburantes, Lubricantes

PROVEEDOR	COMPROBANTE	FECHA	DESCRIPCION	UNID	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	SUB-TOTAL
GRILUSE S.A.	C/P Nº 0520	26.06.96	Petróleo	Gls	1,500.00	3.78	5,670.00
GRILUSE S.A.	C/P Nº 0784	29.06.96	Petróleo	Gls	354.00	3.78	1,338.12
GRILUSE S.A.	C/P Nº 0796	29.06.96	Petróleo	Gls	19.00	3.78	71.82
TOTAL							7,079.94

Partida 2.09: Materiales de Construcción, etc.

PROVEEDOR	COMPROBANTE	FECHA	DESCRIPCION	UNID	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	SUB-TOTAL
SERVILLANTAS	C/P Nº 0612	30.07.96	Llantas 700 x 15	Und	4	240	960.00
			Plomos	Gbl	1.00	16.50	16.50
			Prensado de Terminales	Und	2.00	7.75	15.50
			Regulación de Terminales	Und	2.00	5.00	10.00
			Alineamiento	Und	1.00	15.50	15.50
FERREYROS S.A.	C/P Nº 0673	31.07.96	Fajas	Gbl	1.00	641.93	641.93
FERREYROS S.A.	C/P Nº 0773	29.08.96	Repuestos	Gbl	1.00	1,528.00	1,528.00
AGA S.A.	C/P Nº 0775	29.08.96	Soldadura	Gbl	1.00	316.95	316.95
TOTAL							3,504.38

TOTAL GENERAL	10,620.44

José del C. Reyes Labenia
Ingeniero Agrícola

NORTEQ S.A.

Jr. San Martin 144 Telf/Fax 235662 - 261770 Trujillo - Perú
Sucursal: Bolognesi 543 - Telf/Fax 333400 Chimbote - Perú

Computadoras - Copiadoras de Oficina y Planos - Impresoras de Punto y Láser
Centrales Telefónicas y Teléfonos - Facsímiles - Formularios contínuos
Estabilizadores, UPS - Suministros de Cómputo y Oficina. Servicio Técnico y Repuestos

03

FACTURA 76

No. 001-0017664 (Control interno.)

001 Nº 017664

R.U.C. Nº 13237450

Señor (es) : PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

Dirección : AVDA. N 2 PARQUE INDUSTRIAL

R. U. C. : 15605871 Teléfono : 272286

Fecha de Emisión : 27/06/96

Guía de Remisión : 99

Cód. Vend.: F007 02.06

Cod. Cobranza :

CODIGO	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	DESCT.	P. UNITARIO	V. DE VENTA
MCK205N	CINTA NUKOTE NY MODELO 205	Cu	00001.00		6.882	6.88

SON : OCHO Y 12/100 NUEVOS SOLES
S. E. u O.

PAGADO
FONDO PARA PAGOS EN EFECTIVO

CANCELADO
☐ EFECTIVO
☒ CHEQUE N°
BANCO
PACIFICO

Factura/No. 001-0017664 (Control interno.)

	6.88
SUB TOTAL	
DESC.	1.24
I. G. V. %	8.12
IMPORT. TOTAL	

Las cuentas no pagadas a su vencimiento, pagarán interes de acuerdo con la tasa máxima mensual del interés legal que fije B. C. R. del Perú sin necesidad de requerimiento previo de acuerdo con el Art. 1242 del Código Civil.

ADQUIRENTE

Jaime Biffi Vera - Litografia Latina
RUC 13220107 - Raymondi 177 - Trujillo
F.I.20-05-96 Aut. 0004211061

77

J.R. DISTRIBUIDOR E.I.R.L.TDA.

Utiles de Escritorio, Papelería, Suministros para Computadoras y Fotocopiadoras

Jr. Unión 603 ✆ 262811 - 203024 - Fax 262811

R.U.C. Nº 21509850

FACTURA

001 - Nº 002146

Señor(es): Proyecto Especial Chavimochic

Dirección: Parque Industrial

R.U.C. 15605871 GUIA Nº

TRUJILLO, 10 de Julio de 1996

ITEM	CANTIDAD	UNID.	DESCRIPCION	P. UNITARIO	VALOR VENTA
01	02	Unid	Cuad. Ston Book N-Blanco #	12.00	24.00
02	02	Unid	Bolígrafo	2.00	4.00
			PAGADO		
			TESORERIA PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC PAGOS EN EFECTIVO		
				SUB-TOTAL	23.73
				I.G.V.	4.27
				TOTAL	28.00

Son: Veintiocho y 00/100 nuevos soles

CANCELADO

Trujillo, 10 de 07 de 1996

GERENTE

USUARIO

Rodríguez Tapia de V. Haydeé
IMPRESIONES VAROD
R.U.C. 23135981
Jr. Marañón 169 - Trujillo
Aut. Nº 0037557063 F.I. 25-10-95

78

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

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

Nº	DIA	MES	AÑO
0520	26	06	1996

NOMBRE : GRILUSE S.R.LTDA.

SON : CINCO MIL SEISCIENTOS SETENTA Y 00/100 NUEVOS SOLES S/. 5,670.00

C O N C E P T O

IMPORTE QUE SE GIRA A LA ORDEN DE GRILUSE S.R.L., PARA ATENDER EL PAGO DE LA O/C. Nº 357/JUN./96 POR LA ADQUISICION DE PETROLEO D-2 CON CARGO AL EXP. DEFENSAS RIBEREÑAS.
REF.: OFICIO Nº 037-96-INADE/8309.6/JGZ

CC. Nº 86/JUN./96

SECTOR	PLIEGO	PROGRAMA	S.P.G.	PROYECTO	OBRA	F. F.	FUNCIONAL
25	313	07	811	001		1	

CODIGO DE LA PARTIDA	IMPORTE PARCIAL	IMPORTE TOTAL
08.00		5,670.00
02.07	5,670.00	

DEBE CUENTA	DEBE IMPORTE	HABER CUENTA	HABER IMPORTE
90	5,670.00	92	5,670.00

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

DEBE CUENTA	DEBE IMPORTE	HABER CUENTA	HABER IMPORTE
421	5,670.00	108	5,670.00

TOTAL	5,670.00
DEDUCCIONES	0.00
LIQUIDO A PAGAR	5,670.00

PARA USO DEL TESORERO O CAJERO

FECHA	HECHO POR	C O N F O R M E
26-Jun	SLLS	

V I S A D O

CONTROL PREVIO	DIRECTOR DE PRESUPUESTO Y CONTABILIDAD

FECHA	R E C I B I C O N F O R M E
	LIBRETA ELECTORAL Nº 17864656
	RUC Nº

RETENCIONES Y/O DEDUCCIONES	IMPORTE

F O R M A D E P A G O	AUTORIZACION
CHEQUE Nº 62221058 - P	

79

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

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

Nº	DIA	MES	AÑO
0784	29	08	1996

NOMBRE : GRILUSE S.R.L.

SON : UN MIL TRESCIENTOS TREINTAIOCHO Y 12/100 NUEVOS SOLES S/. 1,338.12

C O N C E P T O

IMPORTE QUE SE GIRA A LA ORDEN DE GRILUSE SRL PARA ATENDER EL PAGO DE LA ORDEN DE COMPRA Nº 504
POR LA ADQUISICION DE PETROLEO
EXP.: DEFENSAS RIBEREÑAS - SECTOR EL NIÑO

CC. Nº 093/AGO-96

SECTOR	PLIEGO	PROGRAMA	S. P.	PROYECTO	OBRA	F. F.	FUNCIONAL
25	313	07	811	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	I M P O R T E	CUENTA	I M P O R T E
903	1,338.12	904	1,338.12

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

DEBE		HABER	
CUENTA	I M P O R T E	CUENTA	I M P O R T E
421	1,338.12	108	1,338.12

CODIGO DE LA PARTIDA	I M P O R T E	
	PARCIAL	TOTAL
08.00		1,338.12
02.07	1,338.12	
TOTAL		1,338.12
DEDUCCIONES		0.00
LIQUIDO A PAGAR		1,338.12

PARA USO DEL TESORERO O CAJERO

FECHA	HECHO POR	C O N F O R M E
06-Sep	ADV	

V I S A C I O N

CONTROL PREVIO	DIRECTOR DE PRESUPUESTO Y CONTABILIDAD

F E C H A	R E C I B I C O N F O R M E
	LIBRETA ELECTORAL Nº RUC Nº

RETENCIONES Y/O DEDUCCIONES	IMPORTE

F O R M A D E P A G O	AUTORIZACION
CHEQUE Nº 62221634-P	

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

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

	DIA	MES	AÑO
	24	05	2006

NOMBRE : GRILUSE SRL

SON : SETENTAIUNO Y 82/100 NUEVOS SOLES S/. 71.82

C O N C E P T O

IMPORTE QUE SE GIRA A LA ORDEN DE GRILUSE SRL PARA ATENDER EL PAGO DE LA ORDEN DE COMPRA Nº 544 POR LA ADQUISICION DE PETROLEO, SOLICITADO POR DEFENSAS RIBEREÑAS - SECTOR EL NIÑO

OC. Nº 124/AGO-06

SECTOR	PLIEGO	PROGRAMA	S. P.	PROYECTO	OBRA	F. F.	FUNCIONAL
25	343	07	811	001			

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
903	71.82	904	71.82

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
21	71.82	108	71.82

CODIGO DE LA PARTIDA	IMPORTE PARCIAL	IMPORTE TOTAL
08.03		71.82
02.07	71.82	

TOTAL	71.82
DEDUCCIONES	0.00
LIQUID. A PAGAR	71.82

PARA USO DEL TESORERO O CAJERO

FECHA	HECHO POR	C O N F O R M E
17-Set	ABV	

F I R M A S

CONTAB. PREVIO | DIRECTOR DE PRESUPUESTO Y CONTABILIDAD

RETENCIONES Y/O DEDUCCIONES — IMPORTE

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

LIBRETA ELECTORAL Nº
RUC Nº

F O R M A D E P A G O

CHEQUE Nº 00021640-P

DIRECTOR

INSTITUTO NACIONAL DE DESARROLLO

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

Nº	DIA	MES	AÑO
544	04	09	96

ORDEN DE COMPRA – GUIA DE INTERNAMIENTO

81

SEÑOR (ES): GRILUSE S.R. LTDA.

Dirección: PANAMERICANA NORTE Km. VIRU

Le agradeceremos enviar a nuestro almacen en AV. PARQUE INDUSTRIAL

Lo siguiente

Referencia N°: OFICIO Nº 038-96-INADE/8300-I-02

Factura a Nombre de: PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

ARTICULOS				VALOR	
Código	Cantidad	Unid. de Medi	DESCRIPCION	Unitario	TOTAL
			PETROLEO D-2	S/.	S/.
			NOTA : SOLICITADO POR OBRAS DEFENSAS RIBEREÑAS		
			EMP. SECTOR EL NIÑO		
				S/.	S/.

ORDENACION

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC
Oficina de Administración

C.P.C. JUAN ROSAS DAVILA
Jefe Unidad de Abast. y Serv. Aux.

AFECT. PRESUP.

DISTRIB. CONTAB.

NOTA:

RECIBI CONFORME

Jefe de Almacen

COMPROBANTE DE PAGO

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

Nº	DIA	MES	AÑO
0612	30	07	1996

NOMBRE : SERVILLANTAS Y REPUESTOS TRUJILLO S.A.

SON : TRES MIL DOSCIENTOS SETENTISEIS Y 24/100 NUEVOS SOLES S/. 3,276.24

CONCEPTO

IMPORTE QUE SE GIRA A LA ORDEN DE SERVILLANTAS Y REP. TRUJILLO S.A., PARA ATENDER EL PAGO POR CONCEPTO DE LA ADQUISICION DE LLANTAS Y SERVICIOS DE PRENSADO SEGUN LAS SIGUIENTES ORDENES :

CC. Nº 69 Y O/C. 175 862.00 — CC. Nº 72 Y O/C. 392 704.74
CC. Nº 70 Y O/C. 167 976.50 — CC. Nº 73 Y O/S. 104 41.00
CC. Nº 71 Y O/C. 293 692.00

IMPORTE TOTAL A GIRAR 3,276.24

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

CONTABILIDAD PRESUPUESTAL

DEBE		HABER	
CUENTA	IMPORTE	CUENTA	IMPORTE
903	3,276.24	904	3,276.24

CONTABILIDAD PATRIMONIAL

DEBE		HABER	
CUENTA	IMPORTE	CUENTA	IMPORTE
421	3,235.24	106	3,276.24
422	41.00		

CODIGO DE LA PARTIDA	IMPORTE PARCIAL	IMPORTE TOTAL
SPG		3,276.24
101	704.74	
806	1,554.00	
811	1,017.50	
	3,276.24	

TOTAL	3,276.24
DEDUCCIONES	0.00
LIQUIDO A PAGAR	3,276.24

PARA USO DEL TESORERO O CAJERO

FECHA	HECHO POR	CONFORME
30-Jul	SLLS	

VISACION

CONTROL PREVIO — DIRECTOR DE PRESUPUESTO Y CONTABILIDAD

FECHA — RECIBI CONFORME

LIBRETA ELECTORAL Nº 18065507
RUC Nº 13151512

RETENCIONES Y/O DEDUCCIONES	IMPORTE

FORMA DE PAGO	AUTORIZACION
CHEQUE Nº 02221432-P	

CH/. 02221432-P S/. 3,276.24

S/c 167

83

SERVILLANTAS Y REPUESTOS TRUJILLO S.A.

Av. Nicolás de Piérola 1253 ✆ 247019 Fax 231546
Prolg. Unión Nº 1443 ✆ 222644 - 222317
Prolg. Unión 1439 ✆ 222288
TRUJILLO

R.U.C. Nº 13151512

FACTURA

001 Nº 004255

Señor(es): Proyecto Especial Chavimochic

Dirección: AV. 2 Parque Industrial

R.U.C. Nº 15605871

Trujillo 25 de 3 de 1996

Por lo siguiente: S/N 104-96 PGG-191

DEBE

CANT.	DESCRIPCION	P.UNITARIO	TOTAL
04	Llantas 700x15 x 10 pl. cam. Solus.	S/ 240.=	S/ 960.=
	Flemes 1=140 6=00 1=30 1=20		16.50
	Son: Novecientos setentaiseis y 50/100 Nuevos Soles.		
	S.E.U.O.		
Son:			

Ayestas Isique Julissa
R.U.C. 27418015
Jr. Unión 288 TRUJILLO
Aut. 0003202061
F.I. 28-11-95

CANCELADO 30 04 96

P. SERVILLANTAS Y REPUESTOS TRUJILLO S.A.

VALOR VENTA	S/ 827.54
I.G.V.	148.96
TOTAL	976.50

ADQUIRENTE

SERVILLANTAS Y REPUESTOS TRUJILLO S.A.

Av. Nicolás de Piérola 1253 ✆ 247019 Fax 231546
Prolg. Unión Nº 1443 ✆ 222644 - 222317
Prolg. Unión 1439 ✆ 222288
TRUJILLO

R.U.C. Nº 13151512

FACTURA

001 Nº 004254

Señor(es): Proyecto Especial Chavimochic

Dirección: AV. 2 Parque Industrial

R.U.C. Nº 15605871

Trujillo 25 de 3 de 1996

Por lo siguiente: S/N. 104-96 PGG-191

DEBE

CANT.	DESCRIPCION	P.UNITARIO	TOTAL
02	Granado de Terminales		S/ 15.50
02	Regulaciones de "		10.00
01	alineamiento.		15.50
	Son: Cuarentaiuno y 00/100 Nuevos Soles.		
	S.E.U.O.		
Son:			

Ayestas Isique Julissa
R.U.C. 27418015
Jr. Unión 288 TRUJILLO
Aut. 0003202061
F.I. 28-11-95

CANCELADO Cancelado 30 04 96

P. SERVILLANTAS Y REPUESTOS TRUJILLO S.A.

VALOR VENTA	S/ 34.75
I.G.V.	6.25
TOTAL	41.00

ADQUIRENTE

84

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

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

Nº	DIA	MES	AÑO
0673	31	07	1996

NOMBRE : FERREYROS S.A.

SON : SEISCIENTOS CUARENTAIUNO Y 93/100 NUEVOS SOLES — S/. 641.93

C O N C E P T O

IMPORTE QUE SE HIRA A LA ORDEN DE FERREYROS S.A. PARA ATENDER EL PAGO DE LAS SIGUIENTES ORDENES :

- OC. Nº 189/JUL-96 OC.0482 EXP.:DEFENSAS RIBEREÑAS SECTOR EL NIÑO RIO VIRU	378.00
- OC. Nº 196/JUL-96 OC.0483 EXP.:DEFENSAS RIBEREÑAS SECTOR EL NIÑO RIO VIRU	263.93
TOTAL S/.	641.93

SECTOR	PLIEGO	PROGRAMA	S. E.	PROYECTO	OBRA	F. P.	FUNCIONAL
25	349	07	044	004		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
903	641.93	80-	641.93

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
401	641.93	703	641.93

CODIGO DE LA PARTIDA	IMPORTE PARCIAL	IMPORTE TOTAL
23.09		

TOTAL	641.93
DEDUCCIONES	0.00
LIQUIDO A PAGAR	641.93

PARA USO DEL TESORERO o CAJERO

FECHA	HECHO POR	CONFORME
13-Aug	ADV	

V I S A C I O N E S

CONTROL PLIEGO — DIRECTOR DE PRESUPUESTO Y CONTABILIDAD

C A N C E L A D O

Trujillo, 02 de 09 de 1996

FECHA — RECIBI CONFORME

LIBRETA ELECTORAL Nº 17837708

RUC Nº

RETENCIONES Y/O DEDUCCIONES	IMPORTE

FORMA DE PAGO — FIRMA Y SELLO

CHEQUE Nº 0222151G-1 — DIRECTOR

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

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

Nº	DIA	MES	AÑO
0773	29	08	1996

NOMBRE : FERREYROS S.A.

SON : UN MIL QUINIENTOS VEINTIOCHO Y 80/100 NUEVOS SOLES S/. 1,528.80

C O N C E P T O

IMPORTE QUE SE GIRA A LA ORDEN DE FERREYROS S.A. PARA ATENDER EL PAGO DE LA ORDEN DE COMPRA Nº 502 POR LA ADQUISICION DE REPUESTOS PARA EL CARGADOR FRONTAL Y RETROEXCAVADORA
EXP. : DEFENSAS RIVEREÑAS - SECTOR EL NIÑO - RIO VIRU

CC. Nº 081/AGO-96

SECTOR	PLIEGO	PROGRAMA	S.P.G.	PROYECTO	OBRA	F. F.	FUNCIONAL
25	313	07	811	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

D E B E		H A B E R	
CUENTA	I M P O R T E	CUENTA	I M P O R T E
903	1,528.80	904	1,528.80

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

D E B E		H A B E R	
CUENTA	I M P O R T E	CUENTA	I M P O R T E
421	1,528.80	108	1,528.80

CODIGO DE LA PARTIDA	I M P O R T E	
	PARCIAL	TOTAL
08.00		1,528.80
02.09	1,528.80	

TOTAL	1,528.80
DEDUCCIONES	0.00
LIQUIDO A PAGAR	1,528.80

PARA USO DEL TESORERO O CAJERO

FECHA	HECHO POR	C O N F O R M E
02-Apr	ADV	

RETENCIONES Y/O DEDUCCIONES | IMPORTE

V I S A C I O N

CONTROL PREVIO | DIRECTOR DE PRESUPUESTO Y CONTABILIDAD

F E C H A | R E C I B I C O N F O R M E

LIBRETA ELECTORAL Nº
RUC Nº

F O R M A D E P A G O | A U T O R I Z A C I O N

CHEQUE Nº 62221623-P | DIRECTOR

86

COMPROBANTE DE PAGO

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

Nº	DIA	MES	AÑO
D775	29	08	1996

NOMBRE : AGA S.A.

SON : TRESCIENTOS DIECISEIS Y 95/100 NUEVOS SOLES S/. 316.95

CONCEPTO

IMPORTE QUE SE GIRA A LA ORDEN DE AGA S.A. PARA ATENDER EL PAGO DE LA ORDEN DE COMPRA Nº 533
POR LA ADQUISICION DE SOLDADURA
EXP. : DEFENSAS RIVEREÑAS SECTOR EL NIÑO RIO VIRU

CC. Nº 082/AGO-96

SECTOR	PLIEGO	PROGRAMA	S. P.	PROYECTO	OBRA	F. F.	FUNCIONAL
25	313	07	811	001		1	

CONTABILIDAD PRESUPUESTAL

DEBE		HABER	
CUENTA	IMPORTE	CUENTA	IMPORTE
903	316.95	904	316.95

CONTABILIDAD PATRIMONIAL

DEBE		HABER	
CUENTA	IMPORTE	CUENTA	IMPORTE
421	316.95	108	316.95

CODIGO DE LA PARTIDA	IMPORTE PARCIAL	IMPORTE TOTAL
08.00		316.95
02.09	316.95	
TOTAL		316.95
DEDUCCIONES		0.00
LIQUIDO A PAGAR		316.95

PARA USO DEL TESORERO O CAJERO

FECHA	HECHO POR	CONFORME
04-Sep	ADV	

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC ALEJANDRO GAY VASQUEZ V°B° TESORERO

VISACION

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC P.C. MINISTERIO DE AGRICULTURA JEFE DE LA UNIDAD

CONTROL PREVIO | DIRECTOR DE PRESUPUESTO Y CONTABILIDAD

FECHA 07 SET. 1996 | RECIBI CONFORME

LIBRETA ELECTORAL Nº AB11033
RUC Nº

SUCURSAL TRUJILLO

RETENCIONES Y/O DEDUCCIONES	IMPORTE

FORMA DE PAGO

CHEQUE Nº 62221625-P

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC FRANCISCO CHILLON ROJAS Administración DIRECTOR

SERVICIOS

PROYECTO ESPECIAL
CHAVIMOCHIC

RESUMEN DE SERVICIOS

DEFENSAS RIBEREÑAS - SECTOR: EL "NIÑO" - RIO VIRU

Partida 3.01: Servicios Básicos

PROVEEDOR	CONPROBANTE	FECHA	DESCRIPCION	UNID	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	TOTAL
Minist. de Trabajo	C/P N° 0614	31.07.96	Registro de Contratos	Gb	1.00	396.00	396.00
TOTAL							396.00

Partida 3.06: Servicios No Personales

PROVEEDOR	COMPROBANTE	FECHA	DESCRIPCION	UNID	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	SUB-TOTAL
Considerado en el Anexo de Remuneraciones							
TOTAL							10,990.00

Partida 3.08: Servicios Financieros, Judiciales, etc.

PROVEEDOR	COMPROBANTE	FECHA	DESCRIPCION	UNID	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	SUB-TOTAL
	Declar. Jurada N° 092	03.07.96	Legalización Cuaderno de Obra	Gb	1.00	20.00	20.00
TOTAL							20.00

Partida 3.09: Mantenimiento y Reparación

PROVEEDOR	COMPROBANTE	FECHA	DESCRIPCION	UNID	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	SUB-TOTAL
Taller de Serv. "El Imán"	Fact. N° 0359	31.07.96	Copar y armar muelles	Gb	1	41.30	41.30
"Alex"	Boleta N° 005902	20.07.96	Arreglar llanta	Gb	1	5.00	5.00
Fact. Sanchez e Hijos	Fact. N° 019127	31.07.96	Hacer 4 piezas con tuerca	Gb	1.00	47.20	47.20
TOTAL							93.50

Partida 3.14: Otros

PROVEEDOR	COMPROBANTE	FECHA	DESCRIPCION	UNID	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	SUB-TOTAL
Norcolor S.A.	Fact. N° 003304	04.09.96	Pilas	Und	1.00	3.50	3.50
Norcolor S.A.	Fact. N° 009447	05.09.96	37 Jumbo	Und	1.00	24.05	24.05
Norcolor S.A.	Fact. N° 003303	04.09.96	Rollo fotográfico Gold Ultra	Und	1.00	6.90	6.90
G y M Color	Fact. N° 3281	31.07.96	Revelado	Gb	1.00	18.60	18.60
Multicolor	Fact. N° 004272	02.08.96	Revelado	Gb	1.00	22.87	22.87
G y M Color	Fact. N° 3200	08.07.96	Fotoacabado	Gb	1.00	15.00	15.00
SIREY	Fact. N° 000065	19.07.96	Guantes	Und	8.00	5.78	46.25
TOTAL							137.17

TOTAL GENERAL	11,636.67

José del C. Reyes Urbanila
Ingeniero Agrícola

187

norcolor s.a

TRUJILLO: AV. JESUS DE NAZARETH 312- TELF. 235548
FAX 255818

FACTURA

007 - Nº 003304

R.U.C. 13155127

Señor(es): Proyecto chaumochic

Dirección:

R.U.C. Nº: 15605871 GUIA Nº

MERCADERIA

Día	Mes	Año
04	09	96

POR LO CONSIGUIENTE:

CANTIDAD	CODIGO	CONCEPTO	P.UNITARIO	TOTAL
01	119204	pilas AA		2.97
		Son. tres 50/100 nuevos soles		

PAGADO
CANCELADO
FONDO FIJO PAGOS EN EFECTIVO
Trujillo, de 199

VALOR DE VENTA	2.97
I.G.V.	0.33
TOTAL	3.30

AUTORIZADO

04 de 09 de 199 6

p.NORCOLOR S.A.

ADQUIRENTE

SUMINISTROS DELNORTE E.I.R.L.
Fco Solano 383 San Andrés
R.U.C. 13160902
AUT. Nº 0000468061
F. 1. 31-08-95

norcolor s.a

TRUJILLO: AV. JESUS DE NAZARETH 312- TELF. 235548
FAX 255818

FACTURA

010 - Nº 009447

248

R.U.C. 13155127

Señor(es): Proyecto chaumochic

Dirección:

R.U.C. Nº: 15605871 GUIA Nº

FOTOACABADO

Día	Mes	Año
05	09	95

POR LO CONSIGUIENTE:

CANTIDAD	CODIGO	CONCEPTO	P.UNITARIO	TOTAL
01	065271	37 FUMIGACARA		20.38
		Son: Veinticuatro 35/100 nuevos soles		

PAGADO
CANCELADO
FONDO FIJO PAGOS EN EFECTIVO
Trujillo, de 199

VALOR DE VENTA	20.38
I.G.V.	3.67
TOTAL	24.05

AUTORIZADO

05 de 09 de 199 6

p.NORCOLOR S.A.

ADQUIRENTE

SUMINISTROS DELNORTE E.I.R.L.
Fco Solano 383 San Andrés
R.U.C. 13160902
AUT. Nº 0000468061
F. 1. 31-08-95

F 89

240

norcolor s.a

TRUJILLO: AV. JESUS DE NAZARETH 312- TELF. 235548
FAX 255818

FACTURA

007 - Nº 003303

R.U.C. 13155127

Señor(es): Proyecto Chavimochic

Dirección:

R.U.C. Nº: 1560587 GUIA Nº

MERCADERIA

Día	Mes	Año
04	09	96

POR LO CONSIGUIENTE:

CANTIDAD	CODIGO	CONCEPTO	P.UNITARIO	TOTAL
01	101025	gold ultra 2000 X 24		5.85

PAGADO
FONDO PARA PAGOS EN EFECTIVO

CANCELADO

Trujillo, ... de ..... de 199

Son: Seis 90/100 nuevos soles

VALOR DE VENTA	5.85
I.G.V.	1.05
TOTAL	6.90

AUTORIZADO

CANCELADO

04 de 09 de 199 6

SUMINISTROS DELNORTE E I R L
Fco. Solano 383 San Andrés
R.U.C. 13160902
AUT. Nº 0000468061
F. I. 31 - 08 - 95

p.NORCOLOR S.A.

ADQUIRENTE

00169

G & M color S.R.L.

LABORATORIOS FOTOGRAFICOS
AV. ESPAÑA 2787 - TELF.
TRUJILLO

R.U.C. 17818929

FACTURA 190

001 Nº 3281

Nombre: Proy. Chavimochic.

Dirección:

R.U.C. 15605871 Guía de Remisión: Fecha 31 7 96

03.14

CANTIDAD	DETALLE	P. UNITARIO	IMPORTE
	Revelado color Son: Diecisiete y 60/100 nuevos soles. S.E.U.O.		15.76 7

PAGADO
FONDO CAJA
PAGOS EN EFECTIVO

EDITORIAL SUDAMERICA S.R LTDA.
JR. GRAU 544-1 - TRUJILLO
R.U.C. 13150184
001-0001 AL 001-4000
F.I. 22.11.93

CANCELADO

Trujillo, 5 de julio de 1996

SUB TOTAL	S/.	15.76
I.G.V.		2.84
TOTAL A PAGAR	S/.	18.60

ADQUIRENTE

00180

LABORATORIO FOTOGRAFICO PROFESIONAL

multicolor S.R.L.

BOLIVAR Nº 715 TRUJILLO

R.U.C. 13168288

FACTURA

001 - Nº 004272

TRUJILLO: 02 de Agosto de 1996

SEÑORES: CHAVIMOCHIC
PARQUE INDUSTRIAL S/N
TRUJILLO
RUC 15605871

Orden: 000000

03.14

CANTIDAD	DETALLE	V. UNITARIO	VALOR DE VENTA
38	110-Revelado y copia Jumbo	0.51	19.38

PAGADO
FONDO PRIVADO
PAGOS EN EFECTIVO

Son: VEINTIDOS Y 87/100 Nuevos Soles
S.E.u.O.

V. Venta S/.		19.38
I.G.V. S/.		3.49
P. Venta S/.		22.87

Gonzalez Obeso Obeniero Ismael, Taller de imprenta
R.U.C. Nº 10325095 Pedro Muñiz 287 Trujillo
Del 001-004001 al 005000
Aut. Sunat 0051448008 F.I. 18-03-96

CANCELADO
ENTREGADO

Trujillo, ___ de ___ de 199__

FECHA:

USUARIO

E 91

Def. Pob. El Milagro 000165

TALLER DE SERVICIOS "EL IMAN"

De: Ana Patricia Orlando Calderón
Av. Santa Nº 391 - Trujillo
Servicio y acoplación de muelles para todo tipo de carro, soportería en general, soldadura eléctrica y autógena, suspensión delantera para autos y camionetas

FACTURA

R. U. C. Nº 27442455

001 Nº 0359

SEÑORES : Proyecto Especial Chavimochic

DIRECCION :

R.U.C. : 15605871 Fecha: 31-7-96

CANTIDAD	UNIDAD	DESCRIPCION	P. UNITARIO	IMPORTE
	Copas y Bujes de Paquetes de Muelle de Mercedes Benz.			$ 35.00
		Son: Treinta y Cinco con 30/100 Nuevos Soles		
		S. E. U. O.		

SUB-TOTAL 35.00
I.G.V. 6.30
TOTAL S/. N.S. 41.30

PAGADO PARA FONDO EN EFECTIVO

CANCELADO

Trujillo, 31 de 7 de 199 6

Usuario

HURTADO IMPRESORES
Grau 381 - Trujillo R.U.C. 10131956617
F.I. 24-06-95
0001545063

ALEX — BOLETA DE VENTA

Se Vulcaniza todo clase de llantas y cámaras
Se reparan toda clase de cilfras mecánicas en general y soldadura eléctrica

001 Nº 000002

Plz. Viru Panam. Sur - 100 mts. de la GC.

DIA MES AÑO
Fecha 20 1 96

Señor(es) Proyecto Especial Chavimochic

CANT.	DESCRIPCION	VALOR DE VENTA
	PAGADO FONDO PARA PAGOS EN EFECTIVO	
	Hacer 4 piñas con fuerza de Muelle	6.00
	con fuerza	

TOTAL S/. 6.00

Imp. "BAM" S.R.L. RUC 20[illegible]
Ataucupa 469 - Trujillo
001 del 00[illegible] al 00[illegible]
N°A.T. 0043057063 - 93 24 12 05

CANCELADO

USUARIO

03.09
92

Del Rly. el viño 000162 06.09

FACTORIA SANCHEZ é HIJOS S.A.

Av. César Vallejo 967 - Telf. - Fax 222885

SERVICIOS : Soldaduras, Cepillado, Torneado, Fresado, Taladrado
REPUESTOS : Hojas de Muelle, Abrazaderas, Perno Centros, Bocinas, Pines, Espárragos y Pernería en General :
MATERIALES : Fierro Redondo, Platinas, Acero, Planchas y Soldadura

R.U.C. Nº 13208409

F A C T U R A

001 Nº 019127

Señor (es) Proyecto Especial Chavimochic

Dirección: _____

RUC. 15605871 GUIA Nº _____ TRUJILLO, 31 de Julio de 1996

CANT.	CODIGO	D E S C R I P C I O N	P. UNIT.	IMPORTE
		Por Hacer 4 piñas con fuerza de Muelle D Mercedes Benz		40.00
		Son cuarenta y 00/100 Nuevos Soles		
		S/.	V. VENTA	40.00
			I.G.V.	7.2

MEDRANO ARMAS, ANTONIA

CANCELADO

Def. Rib. U-102

G & M color S.R.L.

LABORATORIOS FOTOGRAFICOS
AV. ESPAÑA 2787 - TELF.
TRUJILLO

R.U.C. 17818929

FACTURA

001 Nº 3200

Nombre: PROYECTO CHAVIMOCHIC

Dirección:

R.U.C. 15605871 Guía de Remisión:

Fecha 08 07 96

03.14

CANTIDAD	DETALLE	P. UNITARIO	IMPORTE
	Foto acuba Son: Once con 00/100 Nuevos Soles S. E. U. O.		12.71

PAGADO
FONDO PARA PAGOS EN EFECTIVO

CANCELADO

SUB TOTAL	S/.	12.71
I.G.V.		2.29
TOTAL A PAGAR	S/.	15.00

EDITORIAL SUDAMERICA S.R.LTDA
JR. GRAU 544-1 - TRUJILLO
R.U.C. 13150184
001-0001 AL 001-4000
F.I. 22.11.93

Trujillo, 08 de Julio de 1996

ADQUIRENTE

94

INSTITUTO NACIONAL DE DESARROLLO
PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

03.98

092

DECLARACION JURADA DE GASTOS

PROGRAMA : 07 CHAVIMOCHIC

DEPENDENCIA : DIRECCION DE OBRAS - DEFENSAS RIBEREÑAS
NOMBRE : ING. JOSE REYES LABENITA
CARGO QUE DESEMPEÑA : INGENIERO ESPECIALISTA
COMISION (Lugar y Fecha) :

De conformidad con el Art. 34 Inc. "E" Ley 26199 y Ley 26553 Art. 16 Presupuesto del Sector Público para el Ejercicio Fiscal 1996, declaro bajo juramento haber realizado los gastos que detallo a continuación, de los cuales no me ha sido posible obtener el comprobante correspondiente:

Nº de Orden	Fecha	Detalle	Importe	Partida Especifica
01	03.07.96	POR LA LEGALIZACION DE UN CUADERNO DE OBRAS DEL SUB-PROGRAMA DEFENSAS RIBEREÑAS SECTOR EL NIÑO VALLE VIRU. IMPORTE CANCERADO AL JUZGADO DE PRIMERA NOMINACION - VIRU : SONIA M. VALDERRAMA HORNA. PAGADO FONDO PARA PAGOS EN EFECTIVO SON: VEINTE Y 100/100 NUEVOS SOLES S.E. ú O.	S/. 20.00	

En fé de lo cuál, firmo la presente Declaración.
Lugar y Fecha: Virú, 03 de Julio de 1,996

Jefe del Programa

Firma del Rindente

000161

Sánchez Infante Merarda

SIREY

Venta de Artículos de Seguridad - Venta y Recarga de Extinguidores
Av. España No. 2555 - Teléf. 257885 - Trujillo

RUC - 27592414

FACTURA

001 - Nº 000065

Señor (es): Proyecto Especial Chavimochic
Dirección: Av. H 2 Parque Industrial
RUC. 15605671 Guía No. _____ Teléf. 279286

Trujillo, 19 de Julio de 1996

Codigo	Cant.	U.M.	DESCRIPCION	P. Unit.	Valor de Venta
0701	08	Juego	Cuarta de C/C. 10/2 simple Ruj	74.90	
			CANCELADO Trujillo, 19 de Julio de 1996 SIREY		

Son: Cuarenta y Seis con 25/100 nuevos soles

Conforme

Sub Total	S/. 39.20
I.G.V.	S/ 7.05
TOTAL	S/. 46.25

Usuario

Rodrigues Espinoza George Gráfica R G A L
RUC. 13195625 - Independencia 953
Autorización N° 0047588083
F.I. 02 - 02 - 96

96

COMPROBANTE DE PAGO

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

Nº	DIA	MES	AÑO
D614	31	07	1996

NOMBRE : PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC
MINISTERIO DE TRABAJO

SON : UN MIL OCHENTAINUEVE Y 00/100 NUEVOS SOLES

S/. 1,089.00

CONCEPTO

IMPORTE QUE SE GIRA A LA ORDEN DE PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC PARA ATENDER EL REEMBOLSO A LA CTA.CTE. Nº 741-008084 DE INGRESOS PROPIOS EL PAGO EFECTUADO AL MINISTERIO DE TRABAJO CON EL C/P Nº 0503-IP-96. POR REGISTRO DE CONTRATOS

CC. Nº 61/JUL./96

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

CONTABILIDAD PRESUPUESTAL

DEBE		HABER	
CUENTA	IMPORTE	CUENTA	IMPORTE
903	1,089.00	904	1,089.00

CONTABILIDAD PATRIMONIAL

DEBE		HABER	
CUENTA	IMPORTE	CUENTA	IMPORTE
422	1,089.00	108	1,089.00

CODIGO DE LA PARTIDA	IMPORTE PARCIAL	IMPORTE TOTAL
26.00		1,089.00
03.01	1,089.00	
SPG		
602	33.00	
610	660.00	
611	396.00	
	1,089.00	

TOTAL	1,089.00
DEDUCCIONES	0.00
LIQUIDO A PAGAR	1,089.00

RETENCIONES Y/O DEDUCCIONES	IMPORTE

PARA USO DEL TESORERO O CAJERO

FECHA	HECHO POR	CONFORME
01-Aug	ADV	

VISACION

JEFE DE LA UNIDAD

CONTROL PREVIO

DIRECTOR DE PRESUPUESTO Y CONTABILIDAD

INSTITUTO NACIONAL DE DESARROLLO
Proyecto Especial Chavimochic
TESORERIA
05 AGO. 1995
INGRESADO

FECHA RECIBI CONFORME

LIBRETA ELECTORAL Nº
RUC Nº

FORMA DE PAGO

CHEQUE Nº 62221434-P

AUTORIZADO
DIRECTOR

ANEXO "D"

MAQUINARIA

PROYECTO ESPECIAL
CHAVIMOCHIC

RESUMEN DE COMBUSTIBLES, CARBURANTES Y LUBRICANTES

DEFENSAS RIBEREÑAS - SECTOR "EL NIÑO" - RIO VIRU

PETROLEO (GLS)

MAQUINARIA Y/O VEHICULO	MESES			TOTAL
	JUNIO	JULIO	AGOSTO	
Tractor D6-D	40		110	150
Camión Plataforma YD-2345		20		20
Retroescavadora CAT-320L		559	550	1,109
Cargador Frontal CAT966-C		122	188	310
Camión Volquete WD-5426		7	20	27
Camión Volquete WD-6566		32	55	87
Camión Volquete WD-5423			30	30
Camión Volquete WD-5427			15	15
Camión Lubricador WD-5422			52	52
Camioneta Toyota PGG-191		43	30	73
TOTAL	40	783	823	1,873

José del C. Reyes Labenita
Ingeniero Agrícola

DEFENSAS RIBEREÑAS – RIO VIRU – SECTOR EL NIÑO (Rehabilitación y Ampliación)

PETROLEO CONSUMIDO PARA LA OBRA (GLS)

Nº	MAQUINARIA Y/O VEHICULOS	MES JUNIO 1999																													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 D6G														20																	20.00
2	Camion Plataforma Y0-2545 (Chata)													20																		20.00
3	Retroexcavadora CAT 320-L																															0.00
4	Cargador Frontal CAT 950C																															0.00
5	Camion Volquete WD-5429																															0.00
6	Camion Volquete WD-6566																															0.00
7	Camion alquete WD-5423																															0.00
8	Camion Lubricador WD-5422																															0.00
9	Camion Volquete WD-5427																															0.00
10	Camioneta Toyota FGG-191																															0.00
																																0.00
																																0.00
																																0.00
																																0.00
																																0.00
																																0.00
																																0.00
																																0.00
																																0.00
	TOTAL	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	40.00

98

DEFENSAS RIBEREÑAS – RIO VIRU – SECTOR EL NIÑO (Rehabilitación y Ampliación)

PETROLEO CONSUMIDO PARA LA OBRA (GLS)

Nº	MAQUINARIA Y/O VEHICULOS	MES: JULIO 1998																													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	Tractor D8G																																0.00
2	Camion Plataforma YD – 2845 (Chato)	20																															20.00
3	Retroexcavadora CAT 320 – L		54	29		42				50		55	60				50		41		46			58		56					13		559.00
4	Cargador Frontal CAT 966C																40		42		40												122.00
5	Camion Volquete WD – 5423																		7														7.00
6	Camion Volquete WD – 6556																		32														32.00
7	Camion olquete WD – 5429																																0.00
8	Camion Lubricador WD – 5422																																0.00
9	Camion Volquete WD – 5427																																0.00
10	Camioneta Toyota PGG – 191												12								11			9		11							43.00
																																	0.00
																																	0.00
																																	0.00
																																	0.00
																																	0.00
																																	0.00
																																	0.00
																																	0.00
	TOTAL	20	54	29	0	42	0	0	0	50	0	55	72	0	0	0	90	0	122	0	100	0	0	67	0	69	0	0	0	0	13	0	785.00

Ing. Jefe C. Pérez Tabanilla

99

DEFENSAS RIBEREÑAS – RIO VIRU – SECTOR EL NIÑO (Rehabilitación y Ampliación)

PETROLEO CONSUMIDO PARA LA OBRA (GLS)

Nº	MAQUINARIA Y/O VEHICULOS	MES AGOSTO 1998																													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 D5G																										60		50				110.00
2	Camión Fiatelorm.a Y0 – 2245 (Chata)																																0.00
3	Retroexcavadora CAT 320 – L	60				65		60		51			40		57		20			69			61				67						550.00
4	Cargador Frontal CAT 963C								20	50					39		34			25			20										188.00
5	Camión Volquete WD – 5426					15				5																							20.00
6	Camión Volquete WD – 6566					20			15						20																		55.00
7	Camión olquete WD – 5423					15				5					10																		30.00
8	Camión Lubricador WD – 5422												15																				15.00
9	Camión Volquete WD – 5427														15																		15.00
10	Camioneta Toyota PGG – 191		9						10														11										30.00
																																	0.00
																																	0.00
																																	0.00
																																	0.00
																																	0.00
																																	0.00
																																	0.00
																																	0.00
	TOTAL	60	9	0	0	115	0	60	45	111	0	0	55	0	141	0	54	0	0	94	0	0	92	0	0	0	127	0	50	0	0	0	1013.00

001

PROYECTO ESP. ...AL CHAVIMOCHIC ... SPORTES

ORDEN DE SUMINISTRO DE COMBUSTIBLE

Nº 001-96

Señores GRIFO NUEVA CALIFORNIA

Dirección

Le agradeceré atender al Sr. CESAR ZAMBRANO VALDIVIA

Con lo sgte.

VEHICULO: CAMION IMBRICADOR	PLACA: WD 5422	Km.

Glns.	DETALLE	IMPORTE
GALONES 200	PETROLEO DOCIENTOS GALONES 200 x 3.78	=/756.00

Observaciones: DEFENSAS RIBEREÑAS (REHABILITACION Y AMPLIACION DEL RIO VIRU (SECTOR EL NIÑO)

Fecha: 09-07-96

Chofer LE=04743693 CESAR ZAMBRANO

Autorización J. REYES

Dib. Jimmy

PROYECTO ESP. ...AL CHAVIMOCHIC ... SPORTES

ORDEN DE SUMINISTRO DE COMBUSTIBLE

Nº 002-96

Señores GRIFO NUEVA CALIFORNIA

Dirección

Le agradeceré atender al Sr. CESAR ZAMBRANO VALDIVIA

Con lo sgte.

VEHICULO: CAMION IMBRICADOR	PLACA: WD 5422	Km.

Glns.	DETALLE	IMPORTE
GALONES 200	PETROLEO 200 GALONES 200 x 3.78	S/. 756.00

Observaciones: DEFENSAS RIBEREÑAS (REHABILITACION Y AMPLIACION DEL RIO VIRU SECTOR EL NIÑO

Fecha: 09-07-96

Chofer LE=04743693 CESAR ZAMBRANO

Autorización J. REYES

Dib. Jimmy

PROYECTO ESP. ...AL CHAVIMOCHIC ... SPORTES

ORDEN DE SUMINISTRO DE COMBUSTIBLE

Nº 03-96.

Señores GRIFO NUEVA CALIFORNIA.

Dirección

Le agradeceré atender al Sr. MAGELO CRUZ

Con lo sgte. PETROLEO.

VEHICULO: TOYOTA.	PLACA: P66-191	Km. 53565

Glns.	DETALLE	IMPORTE
12 GLS.	PETROLEO.	45.36

Observaciones: DEFENSAS RIBEREÑAS SECTOR EL NIÑO

Fecha: 12-07-96

Chofer MAGELO CRUZ

Autorización

Dib. Jimmy

PROYECTO ESP. ...AL CHAVIMOCHIC ... SPORTES

ORDEN DE SUMINISTRO DE COMBUSTIBLE

Nº 0011-96

Señores GRIFO NUEVA CALIFORNIA

Dirección

Le agradeceré atender al Sr. CESAR ZAMBRANO VALDIVIA

Con lo sgte.

VEHICULO: CAMION IMBRICADOR	PLACA: WD 5422	Km.

Glns.	DETALLE	IMPORTE
GALONES 200	PETROLEO DOCIENTOS GALONES 200 X 3.78	S/.756.00

Observaciones: DEFENSAS RIBEREÑAS (REHABILITACION Y AMPLIACION DEL RIO VIRU (SECTOR EL NIÑO)

Fecha: 16-07-96

Chofer LE=04743693

Autorización J. REYES

Dib. Jimmy

PROYECTO ESP. ...IAL CHAVIMOCHIC — ...NSPORTES

ORDEN DE SUMINISTRO DE COMBUSTIBLE

Nº 005-96.

Señores: GRIFO NUEVO CALIFORNIA.
Dirección:
Le agradeceré atender al Sr.: MARCELO CRUZ A.
Con lo sgte.:

VEHICULO: TOYOTA	PLACA: PGG 191	Km. 55.443

Glns.	DETALLE	IMPORTE
09	GLS PETROLEO	34.05

Observaciones: DEFENSAS RIBERENAS SECTOR NIÑO RIO VIRU

Fecha: 23-07-96

Chofer: MARCELO CRUZ

Autorización: Dante Zamboa R.

Dib. Jimmy

PROYECTO ESP. ...IAL CHAVIMOCHIC — ...NSPORTES

ORDEN DE SUMINISTRO DE COMBUSTIBLE

Nº 004 A-96

Señores: Grifo Nueva California
Dirección: Carretera Panamericana N. 517.5
Le agradeceré atender al Sr.: Marcelo Cruz Aguilera
Con lo sgte.: Petroleo

VEHICULO: Toyota	PLACA: PGG-191	Km. 54808

Glns.	DETALLE	IMPORTE
11.0 gal.	Petroleo	41.58
	Total	41.58

Observaciones: Difusas Riberenos Sector "El Niño"

Fecha: 20/07/96

Chofer: MARCELO CRUZ

Autorización: JOSE REYES

Dib. Jimmy

PROYECTO ESP. ...IAL CHAVIMOCHIC — ...NSPORTES

ORDEN DE SUMINISTRO DE COMBUSTIBLE

Nº 006-96

Señores: GRIFO NUEVA CALIFORNIA
Dirección:
Le agradeceré atender al Sr.: CESAR ZAMBRANO VALDIVIA
Con lo sgte.:

VEHICULO: CAMION IMPRIMADOR	PLACA: WD: 5422	Km.

Glns.	DETALLE	IMPORTE
200 GALONES	PETROLEO DOCIENTOS GALONES 200 X 3.78	S/. 756.00

Observaciones: DEFENSAS RIBERENAS (REHABILITACION Y AMPLIACION DEL RIO VIRU (SECTOR EL NIÑO)

Fecha: 24-07-96

Chofer: LE = 09743693 CESAR ZAMBRANO

Autorización: JOSE REYES

Dib. Jimmy

PROYECTO ESP. ...IAL CHAVIMOCHIC — ...NSPORTES

ORDEN DE SUMINISTRO DE COMBUSTIBLE

Nº 007-96

Señores: GRIFO NUEVO CALIFORNIA
Dirección:
Le agradeceré atender al Sr.: MARCELO CRUZ AGUILERA
Con lo sgte.:

VEHICULO: TOYOTA	PLACA: PGG 191	Km. 55894

Glns.	DETALLE	IMPORTE
11. ONCE	GLS PETROLEO	41.60

Observaciones: DEFENSAS RIBERENAS SECTOR NIÑO RIO VIRU

Fecha: 25-07-96

Chofer: MARCELO CRUZ

Autorización: Dante Zamboa R.

Dib. Jimmy

PROYECTO ESPE... CHAVIMOCHIC — T... APORTES

ORDEN DE SUMINISTRO DE COMBUSTIBLE

Nº 008-96.

Señores GRIFO NUEVO CALIFORNIA
Dirección PANAMERICANA
Le agradeceré atender al Sr. MARCELO CRUZ AGUILERA
Con lo agte. GLS. PETROLEO

VEHICULO:	PLACA:	Km.
TOYOTA	PG5-191	

Gns.	DETALLE	IMPORTE
09	GLS. PETROLEO	34.05

Observaciones:
DEFENSAS RIBEREÑAS RIO VIRÚ SECTOR NIÑO

Fecha: 02-08-96

Chofer MARCELO CRUZ — Autorización Dante Cambora R.

Dib. Jenny

PROYECTO ESP... CHAVIMOCHIC — APORTES

ORDEN DE SUMINISTRO DE COMBUSTIBLE

Nº 009-96

Señores GRIFO NUEVA CALIFORNIA
Dirección PANAMERICANA
Le agradeceré atender al Sr. CESAR ZAMBRANO
Con lo agte. GALONES DE PETROLEO

VEHICULO:	PLACA:	Km.
CAMION IMPRIMADOR	WD 5422	

Gns.	DETALLE	IMPORTE
200	GALS. PETROLEO 200 x	S/. 756

Observaciones:
DEFENSAS RIBEREÑAS RIO VIRU
SECTOR EL NIÑO

Fecha: 02.08-96

Chofer LE.- 04474643 CESAR ZAMBRANO — Autorización JUAN MANOS

Dib. Jenny

PROYECTO ESPE... CHAVIMOCHIC — T... APORTES

ORDEN DE SUMINISTRO DE COMBUSTIBLE

Nº 010-96

Señores GRIFO NUEVA CALIFORNIA
Dirección PANAMERICANA
Le agradeceré atender al Sr. MARCELO CRUZ AGUILERA
Con lo agte. GLS PETROLEO

VEHICULO:	PLACA:	Km.
TOYOTA	PG5-191	58,000

Gns.	DETALLE	IMPORTE
10 DIEZ.	GLS PETROLEO	37.80

Observaciones:
DEFENSAS RIBEREÑAS RIO VIRU
SECTOR EL NIÑO

Fecha: 09-08-96

Chofer MARCELO CRUZ — Autorización Dante Cambora R.

Dib. Jenny

PROYECTO ESPE... CHAVIMOCHIC — T... PORTES

ORDEN DE SUMINISTRO DE COMBUSTIBLE

Nº 011-96

Señores GRIFO NUEVA CALIFORNIA
Dirección PANAMERICANA
Le agradeceré atender al Sr. CESAS ZAMORANO
Con lo agte. GALONES DE PETROLEO

VEHICULO:	PLACA:	Km.
CAMION IMPRIMADOR	WD 5422	

Gns.	DETALLE	IMPORTE
200	GALS PETROLEO 200	S/. 756.00

Observaciones:
DEFENSAS RIBEREÑAS RIO VIRU
(SECTOR EL NIÑO)

Fecha: 09-08-96

Chofer LE: 04743693 CESAR ZAMBRANO — Autorización JUAN MANOS

Dib. Jenny

PROYECTO ESP. ... CHAVIMOCHIC — TRANSPORTES

ORDEN DE SUMINISTRO DE COMBUSTIBLE

FALTA TOTO

Nº 012-96

Señores GRIFO NUEVA CALIFORNIA

Dirección PANAMERICANA

Le agradeceré atender al Sr. CESAR ZAMBRANO

Con lo agte. GALONES DE PETROLEO

VEHICULO:	PLACA:	Km.
CAMION LUBRICADOR	WD 5422	

Glns.	DETALLE	IMPORTE
200	GALS PETROLEO	
	200	S/. 756.00

Observaciones: DEFENSAS RIBEREÑAS RIO VIRU' (SECTOR EL NIÑO)

Fecha: 14.08-96

Chofer
LE 07403693
CESAR ZAMBRANO

Autorización
JUAN MANOS.

Dib. Jimmy

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC — TRANSPORTES

ORDEN DE SUMINISTRO DE COMBUSTIBLE

Nº 013-08-96

Señores GRIFO NUEVA CALIFORNIA

Dirección PANAMERICANA

Le agradeceré atender al Sr. CESAR ZAMBRANO

Con lo agte. PETROLEO

VEHICULO:	PLACA:	Km.
CAMION LUBRICADOR	W 5422	

Glns.	DETALLE	IMPORTE
200	GALONES PETROLEO	S/. 756.00

Observaciones: DEFENSAS RIBEREÑAS DEL RIO VIRU' (SECTOR EL NIÑO)

Fecha: 21-08-96

Chofer
CESAR ZAMBRANO

Autorización
JUAN MANOS

Dib. Jimmy

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC — TRANSPORTES

ORDEN DE SUMINISTRO DE COMBUSTIBLE

Nº 014-08-96

Señores GRIFO NUEVO CALIFORNIA

Dirección PANAMERICANA

Le agradeceré atender al Sr. MARCELO CRUZ AGUILERA

Con lo agte.

VEHICULO:	PLACA:	Km.
TOYOTA	P6G-191	60.461

Glns.	DETALLE	IMPORTE
11 ONCE	GLS PETROLEO	41.60

Observaciones: DEFENSAS RIBEREÑAS RIO VIRU SECTOR NIÑO

Fecha: 22-08-96

Chofer
MARCELO CRUZ

Autorización
JUAN MANOS

Dib. Jimmy

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC — TRANSPORTES

ORDEN DE SUMINISTRO DE COMBUSTIBLE

Nº 015-08-96

Señores GRIFO NUEVA CALIFORNIA

Dirección PANAMERICANA

Le agradeceré atender al Sr. CESAR ZAMBRANO

Con lo agte. PETROLEO

VEHICULO:	PLACA:	Km.
CAMION LUBRICADOR	WD 5422	

Glns.	DETALLE	IMPORTE
200	GALONES DE PETROLEO	S/. 756.00

Observaciones: DEFENSAS RIBEREÑAS DEL RIO VIRU' (SECTOR EL NIÑO)

Fecha: 26.08.96

Chofer
LE 07403693
Cesar Zambrano V.

Autorización
JUAN MANOS

Dib. Jimmy

DEFENSAS RIBEREÑAS – RIO VIRU – SECTOR EL NIÑO (Rehabilitación y Ampliación)

PETROLEO CONSUMIDO PARA LA OBRA (GLS)

Nº	MAQUINARIA Y/O VEHICULOS	MES AGOSTO 1998																													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 D6G																										60		50				110.00
2	Camión Fladelorna YD – 2945 (Chata)																																0.00
3	Retroexcavadora CAT 320 – L	60				65		60		51			40		57		20			69			61				67						550.00
4	Cargador Frontal CAT 966C								20	50					36		34			25			20										185.00
5	Camión Volquete WD – 5426					15				5																							20.00
6	Camión Volquete WD – 6566					20			15						20																		55.00
7	Camión olquete WD – 5423					15				5					10																		30.00
8	Camión Lubriendor WD – 5422												15																				15.00
9	Camión Volquete WD – 5427														15																		15.00
10	Camioneta Toyota PGG – 191		9						10														11										30.00
																																	0.00
																																	0.00
																																	0.00
																																	0.00
																																	0.00
																																	0.00
																																	0.00
																																	0.00
	TOTAL	60	9	0	0	115	0	60	45	111	0	0	55	0	141	0	54	0	0	94	0	0	92	0	0	0	127	0	50	0	0	0	1013.00

501

INSTITUTO NACIONAL DE DESARROLLO
PROYECTO ESPECIAL VIMOCHIC
CAMPAMENTO SAN CARLOS

VALE DE COMBUSTIBLE Nº

Chofer: LUIS QUIROS Vehículo: TRACTO CAMION YD 2345

Cantidad	Unid. Med.	ARTICULO	Kilometraje
20	GLS	PETROLEO	8226.

LABOR: TRANSPORTE DEL TRACTOR D6D
SECTOR: EL NIÑO
RECORRIDO: DESDE C. SAN JOSE - AL NIÑO
COMBUSTIBLE EN CALIDAD DE PRESTAMO A DEFENSA RIVEREÑA

San Carlos, 13 de 06 de 1996 8.40 A.M.

Almacén Combustibles — Solicitante: Luis Quiros — Adm. Camp. San Carlos: Juan Llanos

INSTITUTO NACIONAL DE DESARROLLO
PROYECTO ESPECIAL VIMOCHIC
CAMPAMENTO S. CARLOS

VALE DE COMBUSTIBLE Nº TRACTOR

Chofer: DANILO ZAMUDIO V. Vehículo: D6D

Cantidad	Unid. Med.	ARTICULO	Kilometraje
20	GLS	PETROLEO	2780.4

LABOR: COMBUSTIBLE EN CALIDAD DE PRESTAMO
SECTOR: A DEFENSA RIVEREÑA
RECORRIDO: EL NIÑO

San Carlos, 14 de 06 de 1996 11.10 AM

Almacén Combustibles — Solicitante: Danilo Zamudio — Adm. Camp. San Carlos: Juan Llanos

INSTITUTO NACIONAL DE DESARROLLO
PROYECTO ESPECIAL VIMOCHIC
CAMPAMENTO SAN CARLOS

VALE DE COMBUSTIBLE Nº

Chofer: JUSTINO RODRIGUEZ Vehículo: FIAT 105: RETRO

Cantidad	Unid. Med.	ARTICULO	Kilometraje
40	GALONES		

LABOR: EXCAV: DE DRENAJE:
SECTOR: VALLE VIRU
RECORRIDO: (NOTA: DEVOLUCION DE PRESTAMO DE 40 GALONES A DEFENSAS RIBEREÑAS UTILIZADOS EN EL CAMION YD: 9345 Y TRACTOR D6D: los dias 13 y 14/07-96)

San Carlos, 07 de JULIO de 1996

Almacén Combustibles: Juan Llanos — Solicitante: Justino Rodriguez — Adm. Camp. San Carlos Vo Bo

INSTITUTO NACIONAL DE DESARROLLO
PROYECTO ESPECIAL VIMOCHIC
CAMPAMENTO SAN CARLOS

VALE DE COMBUSTIBLE Nº

Chofer: [illegible] Vehículo: [illegible]

Cantidad	Unid. Med.	ARTICULO	Kilometraje
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

LABOR:
SECTOR:
RECORRIDO:

San Carlos, [illegible] de [illegible] de 1996

Almacén Combustibles: Juan Llanos — Solicitante: Santos Ortiz — Adm. Camp. San Carlos

INSTITUTO NACIONAL DE DESARROLLO
PROYECTO ESPECIAL VIMOCHIC
CAMPAMENTO SAN CARLOS

VALE DE COMBUSTIBLE Nº

Chofer: Santos Ortiz Vehículo: D60

Cantidad	Unid. Med.	ARTICULO	Kilometraje
50	GL	Petroleo	3101.0

LABOR: Limpieza de brose
SECTOR: Sanidel Ponso. Chunguina
RECORRIDO:

San Carlos, 28 de 08 de 1996

Almacén Combustibles — Solicitante — Adm. Camp. San Carlos

INSTITUTO NACIONAL DE DESARROLLO
PROYECTO ESPECIAL TAVIMOCHIC
CAMPAMENTO SAN CARLOS

VALE DE COMBUSTIBLE

Nº

Chofer : PEDRO GONZALES Vehiculo : JD: 2345

Cantidad	Unid. Med.	ARTICULO	Kilometraje
20	GALONES		9259

LABOR : TRASLADO DE RETRO EXCAVADORA: D4-SALDO CANT

SECTOR : EAA : CHAPE: (SECTOR EL NIÑO

RECORRIDO :

San Carlos, 01 de 07 de 1996

Almacén Combustibles
JUAN LLANOS

Solicitante
PEDRO GONZALES

Adm. Camp. San Carlos
Vo Bo

INSTITUTO NACIONAL DESARROLLO
PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC
CAMPAMENTO SAN CARLOS

VALE DE COMBUSTIBLE

N°

Chofer: RAFAEL SOTOMAYOR A. Vehículo: CAT: 320

Cantidad	Unid. Med.	ARTICULO	Kilometraje
54	GALONES		1269.0

LABOR: REHABILITACIÓN Y ENCAUSAMIENTO RIO VIRÚ
SECTOR: EL (NIÑO)
RECORRIDO:

San Carlos 02 de 07 de 1996

Almacén Combustibles JUAN HANOS | Solicitante RAFAEL SOTOMAYOR | Adm. Camp. San Carlos Vo Bo

---

INSTITUTO NACIONAL DESARROLLO
PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC
CAUPAMENTO SAN CARLOS

VALE DE COMBUSTIBLE

N°

Chofer: RAFAEL SOTOMAYOR A Vehículo: [illegible]

Cantidad	Unid. Med.	ARTICULO	Kilometraje
29	GALONES		1277.0

LABOR: DEFENSA RIBEREÑAS REHABILITACIÓN Y ENCAUSA
SECTOR: EL NIÑO (MIENTO DEL RIO VIRÚ
RECORRIDO:

San Carlos 03 de 07 de 1996

Almacén Combustibles JUAN HANOS | Solicitante RAFAEL SOTOMAYOR | Adm. Camp. San Carlos Vo Bo

---

INSTITUTO NACIONAL DESARROLLO
PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC
CAMPAMENTO SAN CARLOS

VALE DE COMBUSTIBLE

N° RETROEXCAVADORA

Chofer: Rafael Sotomayor Vehículo: CAT 320

Cantidad	Unid. Med.	ARTICULO	Kilometraje
42	GL	Petroleo.	1289.0

LABOR: Solado para espigones (Defensa Ribereña)
SECTOR: EL NIÑO
RECORRIDO:

San Carlos, 05 de 07 de 1996

Almacén Combustibles JUAN HANOS | Solicitante RAFAEL SOTOMAYOR | Adm. Camp. San Carlos

---

INSTITUTO NACIONAL DESARROLLO
PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC
CAMPAMENTO SAN CARLOS

VALE DE COMBUSTIBLE

N°

Chofer: RAFAEL SOTOMAYOR A Vehículo: CAT: 320

Cantidad	Unid. Med.	ARTICULO	Kilometraje
50	GALONES		1303.0

LABOR: DEFENSAS RIBERENAS REHABILITACIÓN Y
SECTOR: EL NIÑO (ENCAUSAMIENTO DEL RIO VIRÚ
RECORRIDO:

San Carlos, 07 de Julio de 1996

Almacén Combustibles JUAN HANOS | Solicitante RAFAEL SOTOMAYOR | Adm. Camp. San Carlos Vo Bo

---

INSTITUTO NACIONAL DESARROLLO
PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC
CAMPAMENTO SAN CARLOS

VALE DE COMBUSTIBLE

N° RETRO

Chofer: MELCHOR SOTOMAYOR Vehículo: CAT- 320

Cantidad	Unid. Med.	ARTICULO	Kilometraje
55	GLS.	PETROLEO	1319.5

LABOR: REHABILITACION Y ENCAUCE DEL RIO
SECTOR: EL NIÑO
RECORRIDO:

San Carlos, 11 de 07 de 1996

Almacén Combustibles JUAN HANOS | Solicitante RAFAEL SOTOMAYOR | Adm. Camp. San Carlos Vo Bo

---

INSTITUTO NACIONAL DESARROLLO
PROYECTO ESPECIAL VIMOCHIC
CAMPAMENTO SAN CARLOS

VALE DE COMBUSTIBLE

N° 1 Retroexcavadora

Chofer: Rafael Sotomayor Vehículo: CAT 320

Cantidad	Unid. Med.	ARTICULO	Kilometraje
60	GL	Petroleo	1336.0

LABOR: Rehabilitacion y encause de rio el niño
SECTOR: EL Niño
RECORRIDO:

San Carlos, 13 de 07 de 1996

Almacén Combustibles JUAN HANOS | Solicitante RAFAEL SOTOMAYOR | Adm. Camp. San Carlos Vo Bo

---

INSTITUTO NACIONAL DESARROLLO
PROYECTO ESPECIAL AVIMOCHIC
CAMPAMENTO SAN CARLOS

VALE DE COMBUSTIBLE

N°

Chofer: Rafael Sotomayor Vehículo: CAT 320

Cantidad	Unid. Med.	ARTICULO	Kilometraje
50	GL	Petroleo	1348.0

LABOR: Excavacion de Canal Piloto
SECTOR: EL Niño.
RECORRIDO:

San Carlos, 16 de 07 de 1996

Almacén Combustibles | Solicitante | Adm. Camp. San Carlos

INSTITUTO NACIONAL DESARROLLO
PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC
CAMPAMENTO SAN CARLOS

VALE DE COMBUSTIBLE

N°

Chofer: Rafael Sotomayor Vehículo: CAT 320

Cantidad	Unid. Med.	ARTICULO	Kilometraje
41	GL	Petroleo	1360.2

LABOR: Enrocado de dique
SECTOR: EL NIÑO
RECORRIDO:

San Carlos, 18 de 07 de 1996

Almacén Combustibles | Solicitante | Adm. Camp. San Carlos

INSTITUTO NACIONAL DE DESARROLLO
PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC
CAMPAMENTO SAN CARLOS

VALE DE COMBUSTIBLE

N° RETRO EXCAVADORA

Chofer: Sotomayor Abarca Vehículo: CAT 320

Cantidad	Unid. Med.	ARTICULO	Kilometraje
49	GL	Petroleo	1374.0

LABOR: Enrocado de dique
SECTOR: El Niño
RECORRIDO:

San Carlos, 20 de 02 de 199 6

Almacén Combustibles JUAN IVANOS — Solicitante RAFAEL SOTOMAYOR — Adm. Camp. San Carlos Vo Bo

INSTITUTO NACIONAL DE DESARROLLO
PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC
CAMPAMENTO SAN CARLOS

VALE DE COMBUSTIBLE

N° 109 RETRO EXCAVADORA

Chofer: Rafael Sotomayor Vehículo: CAT 320

Cantidad	Unid. Med.	ARTICULO	Kilometraje
58	GL	Petroleo	1389.3

LABOR: Enrocado de dique
SECTOR: El niño
RECORRIDO:

San Carlos, 23 de 07 de 199 6

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

INSTITUTO NACIONAL DE DESARROLLO
PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC
CAMPAMENTO SAN CARLOS

VALE DE COMBUSTIBLE

N° RETROEXCAVADORA

Chofer: Rafael Sotomayor Vehículo: CAT 320

Cantidad	Unid. Med.	ARTICULO	Kilometraje
58	GL	Petroleo	1405.2

LABOR: Enrocado de dique
SECTOR: El Niño
RECORRIDO:

San Carlos, 25 de 07 de 199 6

Almacén Combustibles JUAN IVANOS — Solicitante RAFAEL SOTOMAYOR — Adm. Camp. San Carlos Vo Bo

INSTITUTO NACIONAL DE DESARROLLO
PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC
CAMPAMENTO SAN CARLOS

VALE DE COMBUSTIBLE

N°

Chofer: Rafael Sotomayor A Vehículo: CAT 320

Cantidad	Unid. Med.	ARTICULO	Kilometraje
13	GL	Petroleo	1408.5

LABOR: Limpieza de Espigones
SECTOR: El Niño
RECORRIDO:

San Carlos, 30 de 07 de 199 6

Almacén Combustibles JUAN IVANOS — Solicitante RAFAEL SOTOMAYOR — Adm. Camp. San Carlos Vo Bo

INSTITUTO NACIONAL DE DESARROLLO
PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC
CAMPAMENTO SAN CARLOS

VALE DE COMBUSTIBLE

N°

Chofer: Rafael Sotomayor Vehículo: CAT 320

Cantidad	Unid. Med.	ARTICULO	Kilometraje
60	GL	Petroleo	1425.5

LABOR: Ampliación de Piloto
SECTOR: El Niño
RECORRIDO:

San Carlos, 01 de 08 de 199 6

Almacén Combustibles JUAN IVANOS — Solicitante RAFAEL SOTOMAYOR — Adm. Camp. San Carlos Vo Bo

INSTITUTO NACIONAL DE DESARROLLO
PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC
CAMPAMENTO SAN CARLOS

VALE DE COMBUSTIBLE

N°

Chofer: Operator Rafael Sotomayor Vehículo: CAT 320

Cantidad	Unid. Med.	ARTICULO	Kilometraje
65			1442.0

LABOR: Limpieza piloto
SECTOR: el nino
RECORRIDO: 1448.0

San Carlos, 05 de AGOSTO de 199 6

Almacén Combustibles JUAN IVANOS — Solicitante RAFAEL SOTOMAYOR — Adm. Camp. San Carlos Vo Bo

INSTITUTO NACIONAL DE DESARROLLO
PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC
CAMPAMENTO SAN CARLOS

VALE DE COMBUSTIBLE

N°

Chofer: Rafael Sotomayor A. Vehículo: CAT 320

Cantidad	Unid. Med.	ARTICULO	Kilometraje
60	GL	Petroleo	1452.0

LABOR: Carguido de piedra para enrocado
SECTOR: El Niño
RECORRIDO:

San Carlos, 07 de 08 de 199 6

INSTITUTO NACIONAL DE DESARROLLO
PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC
CAMPAMENTO SAN CARLOS

VALE DE COMBUSTIBLE

N°

Chofer: RAFAEL SOTOMAYOR A Vehículo: CAT 320

Cantidad	Unid. Med.	ARTICULO	Kilometraje
51	GL.	PETROLEO	1470.5

LABOR: CONFORMACIÓN DE DIQUE M I:
SECTOR: (EL NIÑO)
RECORRIDO:
DEFENSAS RIBEREÑAS DEL RIO VIRÚ

San Carlos, 09 de 08 de 199 6

INSTITUTO NACIONAL DE DESARROLLO
PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC
CAMPAMENTO SAN CARLOS

VALE DE COMBUSTIBLE

Nº [illegible] RETROEXCAVADORA

Chofer: Rafael Sotomayor A. Vehículo: CAT 320

Cantidad	Unid. Med.	ARTICULO	Kilometraje
40	GL	Petroleo	1482.8

LABOR: Excavación de Cimentacion de Estructuras
SECTOR: El Niño
RECORRIDO: Defensas Ribereñas

San Carlos 12 de 08 de 1996

Almacén Combustibles JUAN MANOS | Solicitante RAFAEL SOTOMAYOR | Adm. Camp. San Carlos Vo Bo

---

INSTITUTO NACIONAL DE DESARROLLO
PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC
CAMPAMENTO SAN CARLOS

VALE DE COMBUSTIBLE

Nº 110

Chofer: Rafael Sotomayor A. Vehículo: CAT 320

Cantidad	Unid. Med.	ARTICULO	Kilometraje
57	GL	Petroleo	1496.0

LABOR: Limpieza de Aloto (Carguio a volquetes)
SECTOR: El Niño
RECORRIDO:

San Carlos 14 de 08 de 1996

Almacén Combustibles JUAN MANOS | Solicitante RAFAEL SOTOMAYOR | Adm. Camp. San Carlos Vo Bo

---

INSTITUTO NACIONAL DE DESARROLLO
PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC
CAMPAMENTO SAN CARLOS

VALE DE COMBUSTIBLE

Nº

Chofer: SOTOMAYOR Rafael Vehículo: CAT 320

Cantidad	Unid. Med.	ARTICULO	Kilometraje
20	GAL.	PETROLEO	1512.0

LABOR: CARGUIO DE ROCAS A LOS VOLQUETES
SECTOR: DEFENSAS RIBERENAS DEL RIO VIRU
RECORRIDO: SECTOR EL NIÑO

San Carlos 16 de 08 de 1996

Almacén Combustibles JUAN MANOS | Solicitante RAFAEL SOTOMAYOR | Adm. Camp. San Carlos

---

INSTITUTO NACIONAL DE DESARROLLO
PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC
CAMPAMENTO SAN CARLOS

VALE DE COMBUSTIBLE

Nº

Chofer: Rafael Sotomayor Vehículo: CAT 320

Cantidad	Unid. Med.	ARTICULO	Kilometraje
69	GL	Petroleo	1522.0

LABOR: Conformado enrocado de dique
SECTOR: El niño
RECORRIDO:

San Carlos 19 de 08 de 1996

Almacén Combustibles | Solicitante RAFAEL SOTOMAYOR | Adm. Camp. San Carlos

---

INSTITUTO NACIONAL DE DESARROLLO
PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC
CAMPAMENTO SAN CARLOS

VALE DE COMBUSTIBLE

Nº

Chofer: Rafael Sotomayor Vehículo: CAT 320

Cantidad	Unid. Med.	ARTICULO	Kilometraje
61	GL	Petroleo	1539.2

LABOR: Enrocado de dique
SECTOR: El Niño
RECORRIDO:

San Carlos 23 de 08 de 1996

Almacén Combustibles JUAN MANOS | Solicitante RAFAEL SOTOMAYOR | Adm. Camp. San Carlos

---

INSTITUTO NACIONAL DE DESARROLLO
PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC
CAMPAMENTO SAN CARLOS

VALE DE COMBUSTIBLE

Nº

Chofer: Rafael Sotomayor Vehículo: CAT 320

Cantidad	Unid. Med.	ARTICULO	Kilometraje
67	GL	Petroleo	1558.5

LABOR: Enrocado de dique
SECTOR: El niño
RECORRIDO:

San Carlos 26 de 08 de 1996

Almacén Combustibles JUAN MANOS | Solicitante RAFAEL SOTOMAYOR | Adm. Camp. San Carlos

INSTITUTO NACIONAL DE DESARROLLO
PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC
CAMPAMENTO SAN CARLOS

VALE DE COMBUSTIBLE

Nº

CARGADOR FRONTAL

Chofer: ARCESIO ZURITA Vehículo: 966 C

Cantidad	Unid. Med.	ARTICULO	Kilometraje
40	GALONES	PETROLEO	5019.0

LABOR: ENCAUSAMIENTO RIO VIRU'

SECTOR: EL NIÑO

RECORRIDO:

DEFENSAS RIBERENAS

San Carlos, 16 de 07 de 1996

Almacén Combustibles JUAN HANOS

Solicitante ARCESIO ZURITA

Adm. Camp. San Carlos
Vo Bo

INSTITUTO NACIONAL DE DESARROLLO
PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC
CAMPAMENTO SAN CARLOS

VALE DE COMBUSTIBLE

Nº

Chofer: Arcesio Zurita Vehículo: 966C

Cantidad	Unid. Med.	ARTICULO	Kilometraje
42	GL	Petroleo	5031.5

LABOR: Cargado de Material para espigones

SECTOR: EL Niño

RECORRIDO:

San Carlos, 18 de 07 de 1996

Almacén Combustibles JUAN HANOS

Solicitante ARCESIO ZURITA

Adm. Camp. San Carlos
Vo Bo

INSTITUTO NACIONAL DE DESARROLLO
PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC
CAMPAMENTO SAN CARLOS

VALE DE COMBUSTIBLE

Nº

CARGADOR FRONTAL

Chofer: Arcesio Zurita Vehículo: 966C

Cantidad	Unid. Med.	ARTICULO	Kilometraje
40	GL	Petroleo	5043.5

LABOR: Acumulacion de Roca

SECTOR: El Niño

RECORRIDO:

San Carlos, 20 de 07 de 1996

Almacén Combustibles JUAN HANOS

Solicitante ARCESIO ZURITA

Adm. Camp. San Carlos
Vo Bo

INSTITUTO NACIONAL DE DESARROLLO
PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC
CAMPAMENTO SAN CARLOS

VALE DE COMBUSTIBLE

Nº

Chofer: Arcesio Zurita Vehículo: 966C

Cantidad	Unid. Med.	ARTICULO	Kilometraje
20	GL	Petroleo	5119.0

LABOR:

SECTOR: El Niño

RECORRIDO:

San Carlos, 08 de 08 de 1996

Almacén Combustibles JUAN HANOS

Solicitante ARCESIO ZURITA

Adm. Camp. San Carlos
Vo Bo

INSTITUTO NACIONAL DE DESARROLLO
PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC
CAMPAMENTO SAN CARLOS

VALE DE COMBUSTIBLE

Nº

Chofer: Arcesio Zurita Vehículo: 966C

Cantidad	Unid. Med.	ARTICULO	Kilometraje
50	GL	Petroleo	5126.5

LABOR: Cargado de Piedras para gaviones

SECTOR: EL Niño

RECORRIDO:

DEFENSAS RIBERENAS RIO VIRU'

San Carlos, 09 de 08 de 1996

Almacén Combustibles JUAN HANOS

Solicitante ARCESIO ZURITA

Adm. Camp. San Carlos
Vo Bo

INSTITUTO NACIONAL DE DESARROLLO
PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC
CAMPAMENTO SAN CARLOS

VALE DE COMBUSTIBLE

Nº

Chofer: Arcesio Zurita Vehículo: 966C

Cantidad	Unid. Med.	ARTICULO	Kilometraje
39	GL	Petroleo	5147.0

LABOR: Cargado de Piedra para enrocado de dique

SECTOR: El Niño

RECORRIDO:

San Carlos, 14 de 08 de 1996

Almacén Combustibles JUAN HANOS

Solicitante ARCESIO ZURITA

Adm. Camp. San Carlos
Vo Bo

INSTITUTO NACIONAL DE DESARROLLO
PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC
CAMPAMENTO SAN CARLOS

VALE DE COMBUSTIBLE

Nº

Chofer: Arcesio Zurita Vehículo: 966 C.

Cantidad	Unid. Med.	ARTICULO	Kilometraje
34	GAL.	PETROLEO	5164

LABOR: Acopio de Roca para Protección Dique
SECTOR: Defensas Riberenas (Sector El Niño)
RECORRIDO:

San Carlos, 16 de 08 de 1996

Juan Hanos
Almacén Combustibles

Arcesio Zurita
Solicitante

Adm. Camp. San Carlos
Vo Bo

INSTITUTO NACIONAL DE DESARROLLO
PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC
CAMPAMENTO SAN CARLOS

VALE DE COMBUSTIBLE

Nº 1112

Chofer: Arcesio Zurita Vehículo: 966C

Cantidad	Unid. Med.	ARTICULO	Kilometraje
25	GL.	Petroleo	5123.0

LABOR: Cargado de Rocas.
SECTOR: El Niño.
RECORRIDO:

San Carlos, 19 de 05 de 1996

Juan Hanos
Almacén Combustibles

Arcesio Zurita
Solicitante

Adm. Camp. San Carlos

INSTITUTO NACIONAL DE DESARROLLO
PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC
CAMPAMENTO SAN CARLOS

VALE DE COMBUSTIBLE

Nº

Chofer: Arcesio Zurita Vehículo: 966C

Cantidad	Unid. Med.	ARTICULO	Kilometraje
20	GL	Petroleo	5182.0

LABOR: Cargado de Rocas
SECTOR: El Niño
RECORRIDO:

San Carlos, 22 de 04 de 1996

Juan Hanos
Almacén Combustibles

Arcesio Zurita
Solicitante

Adm. Camp. San Carlos

INSTITUTO NACIONAL DE DESARROLLO
PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC
CAMPAMENTO SAN CARLOS

VALE DE COMBUSTIBLE

N°

Chofer : Julio Castillo Vehículo : ND 5428

Cantidad	Unid. Med.	ARTICULO	Kilometraje
07.	GL	Petroleo	79321

LABOR : Carguido de Piedras para gaviones
SECTOR : El Niña
RECORRIDO :

San Carlos, 18 de 07 de 199 6

Almacén Combustibles JUAN MANOS

Solicitante JULIO CASTILLO

Adm. Camp. San Carlos
Vo Bo

INSTITUTO NACIONAL DE DESARROLLO
PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC
CAMPAMENTO SAN CARLOS

VALE DE COMBUSTIBLE

N°

Chofer : MARCIAL RIVEROS Vehículo : WD-5426

Cantidad	Unid. Med.	ARTICULO	Kilometraje
15	GLS	PETROLEO.	79851

LABOR : TRANSPORTE MATERIAL FORMACION DIQUE Rio Una
SECTOR : NIÑO
RECORRIDO :

San Carlos, 05 de AGOSTO de 199 6

Almacén Combustibles JUAN MANOS

Solicitante MARCIAL RIVEROS

Adm. Camp. San Carlos
Vo Bo

INSTITUTO NACIONAL DE DESARROLLO
PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC
CAMPAMENTO SAN CARLOS

VALE DE COMBUSTIBLE

N°

Chofer : Marcial Riveros Vehículo : ND 5426

Cantidad	Unid. Med.	ARTICULO	Kilometraje
05	GL	Petroleo	79876

LABOR : Transporte de Piedra para gaviones
SECTOR : El niña
RECORRIDO :

San Carlos, 09 de 08 de 199 6

Almacén Combustibles, JUAN MANOS

Solicitante MARCIAL RIVEROS

Adm. Camp. San Carlos
Vo Bo

INSTITUTO NACIONAL DE DESARROLLO
PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC
CAMPAMENTO SAN CARLOS

VALE DE COMBUSTIBLE

Nº

Chofer: Pedro gonzales Vehículo: WO 6566

Cantidad	Unid. Med.	ARTICULO	Kilometraje
32	GL	Petroleo	19747

LABOR: Cargados de Piedra para gaviones

SECTOR: El Niño

RECORRIDO:

San Carlos, 18 de 07 de 1996

Almacén Combustibles JUAN VARGAS | Solicitante PEDRO GONZALES | Adm. Camp. San Carlos Vo Bo

---

INSTITUTO NACIONAL DE DESARROLLO
PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC
CAMPAMENTO SAN CARLOS

VALE DE COMBUSTIBLE

Nº 114

Chofer: PEDRO GONZALEZ Vehículo: WD-6566

Cantidad	Unid. Med.	ARTICULO	Kilometraje
20	GLS	PETROLEO	20084

LABOR: TRANSPORTE MATERIAL FORMACION DIQUE RIO VIEJO

SECTOR: NIÑO

RECORRIDO:

San Carlos, 05 de AGOSTO de 1996

Almacén Combustibles | Solicitante PEDRO GONZALES | Adm. Camp. San Carlos Vo Bo

---

INSTITUTO NACIONAL DE DESARROLLO
PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC
CAMPAMENTO SAN CARLOS

VALE DE COMBUSTIBLE

Nº

Chofer: Pedro gonzalos Vehículo: WO 6566

Cantidad	Unid. Med.	ARTICULO	Kilometraje
15	GL	petroleo	20433

LABOR: Cargado de Piedras para enrocado

SECTOR: El Niño

RECORRIDO:

San Carlos, 08 de 08 de 1996

Almacén Combustibles JUAN VARGAS | Solicitante PEDRO GONZALES | Adm. Camp. San Carlos Vo Bo

---

INSTITUTO NACIONAL DE DESARROLLO
PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC
CAMPAMENTO SAN CARLOS

VALE DE COMBUSTIBLE

Nº

Chofer: Pedro Gonzales Vehículo: WO 6566

Cantidad	Unid. Med.	ARTICULO	Kilometraje
20	GL	Petroleo	20672

LABOR: Transporte de Piedra para enrocado de dique

SECTOR: El Niño

RECORRIDO:

San Carlos, 14 de 08 de 1996

Almacén Combustibles JUAN VARGAS | Solicitante PEDRO GONZALES | Adm. Camp. San Carlos Vo Bo

INSTITUTO NACIONAL DE[illegible]OLLO
PROYECTO ESPECIAL [illegible]OCHIC
CAMPAMENTO SAN CARLOS

VALE DE COMBUSTIBLE

N° [illegible]

Chofer : Julio Castillo. Vehículo : WD-5423

Cantidad	Unid. Med.	ARTICULO	Kilometraje
15	GLS	PETROLEO	83235

LABOR : TRANSPORTE MATERIAL FORMACION DIQUE-I REFUERZO NN
SECTOR : RIO VIRU - NIÑO
RECORRIDO :

San Carlos, 05 de AGOSTO de 1996

Almacén Combustibles JUAN NUÑEZ — Solicitante JULIO CASTILLO — Adm. Camp. San Carlos Vo Bo

INSTITUTO NACIONAL [illegible]RROLLO
PROYECTO ESPECIA[illegible] IMOCHIC
CAMPAMENTO SAN CARLOS

VALE DE COMBUSTIBLE

N°

Chofer : Julio Castillo Vehículo : WD-5423

Cantidad	Unid. Med.	ARTICULO	Kilometraje
05	GL	Petroleo	83263

LABOR : Transporte de Piedra para gaviones
SECTOR : El niño.
RECORRIDO :

San Carlos, 04 de 08 de 1996

Almacén Combustibles JUAN NUÑEZ — Solicitante JULIO CASTILLO — Adm. Camp. San Carlos Vo Bo

INSTITUTO NACIONAL DE OF[illegible]ROLLO
PROYECTO ESPECIAL CH[illegible]OCHIC
CAMPAMENTO SAN CARLOS

VALE DE COMBUSTIBLE

N°

Chofer : Julio Castillo Vehículo : WD 5423

Cantidad	Unid. Med.	ARTICULO	Kilometraje
10	GL	Petroleo	83305

LABOR : Transporte de Piedra para corrocado de dique
SECTOR : El niño
RECORRIDO :

San Carlos, 14 de 08 de 1996

Almacén Combustibles JUAN NUÑEZ — Solicitante JULIO CASTILLO — Adm. Camp. San Carlos Vo Bo

116

INSTITUTO NACIONAL DE DE[illegible]ROLLO
PROYECTO ESPECIAL C[illegible]OCHIC
CAMPAMENTO SAN CARLOS

VALE DE COMBUSTIBLE

N° [illegible]

Chofer : Marcial Riveros Vehiculo : WO 5427

Cantidad	Unid. Med.	ARTICULO	Kilometraje
15	GL	Petroleo	68437

LABOR : Transporte de Piedra para enrocado de dique

SECTOR : El niño

RECORRIDO :

San Carlos, 14 de 08 de 199 6

Almacén Combustibles
JUAN MANOS

Solicitante
MARCIAL RIVEROS

Adm. Camp. San Carlos
Vo Bo

117

INSTITUTO NACIONAL DE [illegible]ARROLLO
PROYECTO ESPECIAL [illegible]/IMOCHIC
CAMPAMENTO SAN CARLOS

VALE DE COMBUSTIBLE

Nº

Chofer : Cesar Zambrano

Vehículo : Camión Lubricador WJ 5422

Cantidad	Unid. Med.	ARTICULO	Kilometraje
15	GL	Petroleo	100730

LABOR : Suministro de Combustible y

SECTOR : Mantenimiento de Maquinaria de

RECORRIDO : Quebradas Liberadas

Sector: El Niño.

San Carlos, 12 de 08 de 199 6

Almacén Combustibles
JUAN MANOS

Solicitante
CESAR ZAMBRANO

Adm. Camp. San Carlos
Vo Bo

118

PROYECTO ESP. ...AL CHAVIMOCHIC — IMPORTES

ORDEN DE SUMINISTRO DE COMBUSTIBLE

Nº 03-96

Señores GRIFO NUEVA CALIFORNIA.
Dirección
Le agradeceré atender al Sr. MARCELO CRUZ
Con lo agte. PETROLEO.

VEHICULO: Toyota	PLACA: PGG-191	Km. 53565

Glns.	DETALLE	IMPORTE
12 GS.	PETROLEO.	41.35

Observaciones: DEFENSAS RIBEREÑAS SECTOR EL NIÑO

Fecha: 12-07-96

Chofer MARCELO CRUZ.
Autorización
D. Gamboa R.

Dib. Jimmy

PROYECTO ESP. ...AL CHAVIMOCHIC — IMPORTES

ORDEN DE SUMINISTRO DE COMBUSTIBLE

Nº 004 A-96

Señores Grifo Nueva California
Dirección Carretera Panamericana Km 517.8
Le agradeceré atender al Sr. Marcelo Cruz Aguilera
Con lo agte. Petroleo

VEHICULO: Toyota	PLACA: PGG-191	Km. 54808

Glns.	DETALLE	IMPORTE
11.0 gal.	Petroleo	41.58
	Total	41.58

Observaciones: Difusas Ribereñas Sector "El Niño"

Fecha: 20/07/96

Chofer MARCELO CRUZ.
Autorización JOSE REYES

Dib. Jimmy

PROYECTO ESP. ...AL CHAVIMOCHIC — IMPORTES

ORDEN DE SUMINISTRO DE COMBUSTIBLE

Nº 005-96.

Señores GRIFO NUEVO CALIFORNIA.
Dirección
Le agradeceré atender al Sr. MARCELO CRUZ A.
Con lo agte.

VEHICULO: TOYOTA	PLACA: PGG 191	Km. 55443

Glns.	DETALLE	IMPORTE
09	GLS PETROLEO	34.05

Observaciones:
DEFENSAS RIBEREÑAS SECTOR NIÑO RIO

Fecha: 23-07-96

Chofer MARCELO CRUZ
Autorización
Dante Gamboa R.

Dib. Jimmy

PROYECTO ESP. ...AL CHAVIMOCHIC — IMPORTES

ORDEN DE SUMINISTRO DE COMBUSTIBLE

Nº 007-96

Señores GRIFO NUEVO CALIFORNIA
Dirección
Le agradeceré atender al Sr. MARCELO CRUZ AGUILERA
Con lo agte.

VEHICULO: TOYOTA	PLACA: PGG 191	Km. 55894

Glns.	DETALLE	IMPORTE
11.. ONCE.	GLS PETROLEO	41.60

Observaciones:
DEFENSAS RIBEREÑAS SECTOR NIÑO RIO

Fecha: 25-07-96

Chofer MARCELO CRUZ
Autorización
Dante Gamboa R.

Dib. Jimmy

PROYECTO ESPE... AL CHAVIN DE CHIC ... TRANSPORTES

ORDEN DE SUMINISTRO DE COMBUSTIBLE

Nº 008-96.

Señores GRIFO NUEVO CALIFORNIA
Dirección PANAMERICANA
Le agradeceré atender al Sr. MARCELO CRUZ AGUILERA
Con lo agte. GLS. PETROLEO

VEHICULO: TOYOTA	PLACA: PGE-191	Km.

Glns.	DETALLE	IMPORTE
0.9	GLS. PETROLEO	34.05

Observaciones :
DEFENSAS RIBEREÑAS RIO VIRÚ SECTOR NIÑO

Fecha: 02-08-96

Chofer MARCELO CRUZ

Autorización Dante Gamboa R.

Dib. Jimmy

PROYECTO ESPE... AL CHAVIN DE CHIC ... TRANSPORTES

ORDEN DE SUMINISTRO DE COMBUSTIBLE

Nº 010-96

Señores GRIFO NUEVO CALIFORNIA
Dirección PANAMERICANA
Le agradeceré atender al Sr. MARCELO CRUZ AGUILERA
Con lo agte. GLS PETROLEO

VEHICULO: TOYOTA	PLACA: PGE-191	Km. 58,000

Glns.	DETALLE	IMPORTE
10 DIEZ.	GLS PETROLEO	37.80

Observaciones :
DEFENSAS RIBEREÑAS RIO VIRU SECTOR EL NIÑO

Fecha: 08-08-96

Chofer MARCELO CRUZ

Autorización Dante Gamboa R.

PROYECTO ESPECIAL CHAVIN DE CHIC ... TRANSPORTES

ORDEN DE SUMINISTRO DE COMBUSTIBLE

Nº 014-08-96

Señores GRIFO NUEVO CALIFORNIA
Dirección PANAMERICANA
Le agradeceré atender al Sr. MARCELO CRUZ AGUILERA
Con lo agte.

VEHICULO: TOYOTA	PLACA: PGE-191	Km. 60.461

Glns.	DETALLE	IMPORTE
11 ONCE.	GLS. PETROLEO	41.60

Observaciones :
DEFENSAS RIBEREÑAS RIO VIRÚ SECTOR NIÑO

Fecha: 22-08-96

Chofer MARCELO CRUZ

Autorización JUAN IVANOV

Dib. Jimmy

PROYECTO ESPECIAL
CHAVIMOCHIC

RESUMEN: HORAS DE MAQUINARIA Y/O EQUIPO

DEFENSAS RIBEREÑAS - SECTOR "EL NIÑO" - RIO VIRU

MAQUINARIA Y/O VEHICULO	MESES			TOTAL
	JUNIO	JULIO	AGOSTO	
Tractor D6-D	17.00	2.25	20.00	39.25
Camión Plataforma YD-2345	2.50			2.50
Retroescavadora CAT-320L		154.00	148.20	302.20
Cargador Frontal CAT966-C		36.00	64.75	100.75
Camión Volquete WD-5426		30.50	23.50	54.00
Camión Volquete WD-6566		19.25	44.25	63.50
Camión Volquete WD-5423			51.00	51.00
Camión Volquete WD-5427			36.80	36.80
Camión Grua WD-5428	7.00	25.50		32.50
TOTAL	26.50	267.50	388.50	682.50

MAQUINARIA Y/O EQUIPOS UTILIZADOS

OBRA: DEFENSAS RIBEREÑAS – RIO VIRU – SECTOR EL NIÑO (Rehabilitación y Amp(liación)

Nº	MAQUINARIA Y/O EQUIPO	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	HORAS
1	Tractor D6D													5.50	6.50	5.00																	17.00
2	Tractor Camión YC 2345 (Chata)													1.50	1.50																		3.00
3	Retroexcavadora Cat 320																																0.00
4	Cargador Frontal 966 – D																																0.00
5	Camión Grua WD – 5428																											4.00	3.00				7.00
6	Camión Volquete WD – 5426																																0.00
7	Camión Volquete WD – 6566																																0.00
8	Camióon Lubricador WD – 5422																																0.00
9	Camión Volquete WD – 5427																																0.00
																																	0.00
																																	0.00
																																	0.00
																																	0.00
																																	0.00
																																	0.00
																																	0.00
	TOTAL	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.00	8.00	5.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.00	3.00	0.00	0.00	0.00	27.00

MAQUINARIA Y/O EQUIPOS UTILIZADOS

OBRA: DEFENDAS RIBEREÑAS – RIO VIRU – SECTOR EL NIÑO (Rehabilitación y Amp[liación)

N°	MAQUINARIA Y/O EQUIPO	DIAS DEL MES : JULIO 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	HORAS
1	Tractor D6D	2.25																															2.25
2	Tractor Camión YD 2345 (Chata)																																0.00
3	Retroexcavadora Cat 320		7.50	7.50	7.50	7.50	4.00		6.50	7.00	7.50	7.50	7.00	4.00		6.50	5.00	7.50	6.00	7.00	7.00		7.00	7.50	7.00	6.00					7.00	7.00	154.00
4	Cargador Frontal 966–D																3.50	7.00	7.50	6.00	6.00		6.00										36.00
5	Camión Grua WD–5428									5.50					5.00		3.00		4.50	4.50												3.00	25.50
6	Camión Volquete WD–5426																2.50	6.50	5.00	6.00	5.00		5.50										30.50
7	Camión Volquete WD–8566																		5.50	4.50	3.50		5.75										19.25
8	Camióon Lubricador WD–5422																																0.00
9	Camión Volquete WD – 5427																																0.00
																																	0.00
																																	0.00
																																	0.00
																																	0.00
																																	0.00
																																	0.00
																																	0.00
	TOTAL	0.00	7.50	7.50	7.50	7.50	4.00	0.00	6.50	12.50	7.50	7.50	7.00	4.00	5.00	6.50	14.00	21.00	28.50	28.00	21.50	0.00	24.25	7.50	7.00	6.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.00	10.00	287.50

MAQUINARIA Y/O EQUIPOS UTILIZADOS

OBRA DEFENDAS RIBEREÑAS – RIO VIRU – SECTOR EL NIÑO (Rehabilitación y Ampliación)

Nº	MAQUINARIA Y/O EQUIPO	DIAS DEL MES : AGOSTO 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	HORAS
1	Tractor D6D																										5.00	8.00	7.00				20.00
2	Tractor Camión YD 2345 (Chata)																																0.00
3	Retroexcavadora Cat 320	7.75	7.50	3.00		5.75	7.75	7.25	7.00	7.00	3.50		6.50	7.50	7.25	7.00	7.25	4.00		6.50	6.45	7.25	7.75	7.25	3.75		5.50	7.75					148.20
4	Cargador Frontal 966 – D								2.50	7.00			2.00	6.50	6.50	7.00	7.00	3.50		7.00	6.50	6.25	3.00										64.75
5	Camión Grua WD – 5428																																0.00
6	Camión Volquete WD – 5425			4.00		5.00	3.00	4.00	1.50	6.00																							23.50
7	Camión Volquete WD – 6586			4.00		4.50			3.00	6.00			1.00	7.00	4.50	5.75	3.50					2.50	2.50										44.25
8	Camión Lubricador WD – 5422			4.00		5.00	3.00	4.00	1.50	6.50					5.00	5.50	3.50	2.00		5.00	3.00	3.00											51.00
9	Camión Volquete WD – 5427												1.00	7.00	4.50	5.50	3.50	2.30		5.00	3.00	2.50	2.50										36.80
																																	0.00
																																	0.00
																																	0.00
																																	0.00
																																	0.00
																																	0.00
																																	0.00
	TOTAL	0.00	7.50	15.00	0.00	20.25	13.75	15.25	15.50	32.50	3.50	0.00	10.50	28.00	27.75	30.75	24.75	11.80	0.00	23.50	18.95	21.50	15.75	7.25	3.75	0.00	10.50	15.75	7.00	0.00	0.00	0.00	388.50

213

ANEXO 1E

PROYECTO ESPECIAL
CHAVIMOCHIC

Maq/Eq. RACTOR D6D
Nombre del operador DANILO ZAMUDIO
Nombre del cliente _____
Horom./Veloc.
Inicio : 2772.3
Final : 2784.5
N° C/S :
Lugar : SECTOR EL NIÑO
Fecha : 13-06-16

HORARIO		COD. SERV.	HORARIO		COD. SERV.	PARTE DIARIO DE TRABAJO	HORAS	U.A.
7.00	7.15	1	1.00	1.15		1. Mantenimiento		
7.15	7.30	1	1.15	1.30		2. Falta de servicio operativa		
7.30	7.45	1	1.30	1.45		3. Excavación plataforma		
7.45	8.00	1	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. Encausamiento Río Virú Sector El Niño		
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	05	
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	10	6.45	7.00				

V°B° USUARIO — V°B° J. OPERAC. — OPERADOR

TURNO: DIA X NOCHE

J. Reyes — R. García

C:\DEPRANTEDO_10

PROYECTO ESPECIAL
CHAVIMOCHIC

Maq/Eq. RACTOR D6D
Nombre del operador DANILO ZAMUDIO
Nombre del cliente _____
Horom./Veloc.
Inicio : 2772.3
Final : 2784.5
N° C/S :
Lugar : Sector El Niño
Fecha : 14-06-16

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	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	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	6.30	
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 : _____		
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	7	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

J. Reyes — R. García

C:\DEPRANTEDO_10

PROYECTO ESPECIAL
CHAVIMOCHIC

ANEXO 1E

Maq/Eq. RACTOR D6D
Nombre del operador DANILO ZAMUDIO
Nombre del cliente _____
Horom./Veloc.
Inicio : 2772.3
Final : 2784.5
N° C/S :
Lugar : SECTOR EL NIÑO
Fecha : 15-06-16

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 REFRIGERIO		
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		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. Encausamiento Río Virú Sector El Niño		
9.30	9.45		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	
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	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 — V°B° J. OPERAC. — OPERADOR

TURNO: DIA X NOCHE

J. Reyes — R. García

C:\DEPRANTEDO_10

125

PROYECTO ESPECIAL
CHAVIMOCHIC

ANEXO 1E

Maq/Eq. ... Horom / Veloc. ... N° C/S : ...
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		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		6.30	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

CNDIS/ANEXO_1G

ANEXO 1E

PROYECTO ESPECIAL
CHAVIMOCHIC

Maq/Eq. ... Horom / Veloc. ... N° C/S : ...
Nombre del operador ... Inicio : ... Lugar : ...
Nombre del cliente ... Final : ... Fecha : ...

HORARID		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				

V°B° USUARIO | V°B° J. OPERAC. | OPERADOR

TURNO: DIA X NOCHE

CNDIS/ANEXO_1G

ANEXO 1E

PROYECTD ESPECIAL
CHAVIMOCHIC

Maq/Eq. ... Horom / Veloc ... N° C/S : ...
Nombre del operador ... Inicio : ... Lugar : ...
Nombre del cliente ... Final : ... Fecha : ...

HDRARIO		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 operative		
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	8.16		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				

V°B° USUARIO | V°B° J. OPERAC. | OPERADOR

TURNO: DIA X NOCHE

126

ANEXO 1E

PROYECTO ESPECIAL
CHAVIMOCHIC

Maq/Eq. Camioneta Toyota Hilux
Nombre del operador
Nombre del cliente

Horom / Veloc.
Inicio : 9318
Final : 9334

N° C/S : 7V2345
Lugar : San José
Fecha : 13/4/96

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	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		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 Tractor D6 del campamento San José a Mina Rio Alto, permanecio en el mismo		

INTERRUPCIONES HORAS
HRS/MAQ DE TRABAJO 2.5
TARIFA HORARIA S/.

OBSERVACIONES :

V°B° USUARIO — V°B° OPERAC. — OPERADOR

TURNO: DIA / NOCHE

ANEXO 1E

PROYECTO ESPECIAL
CHAVIMOCHIC

Maq/Eq. Camioneta Toyota Hilux
Nombre del operador Juan Llanos
Nombre del cliente

Horom / Veloc.
Inicio :
Final :

N° C/S : 7V2345
Lugar : San José
Fecha : 13/4/96

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		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 Tractor D6 del campamento San José a Mina Rio Alto		

INTERRUPCIONES HORAS
HRS/MAQ DE TRABAJO 4.5 Hrs
TARIFA HORARIA S/.

OBSERVACIONES :

V°B° USUARIO — V°B° OPERAC. — OPERADOR

TURNO: DIA / NOCHE

Juan Llanos

ANEXO 1E

PROYECTO ESPECIAL
CHAVIMOCHIC

Maq/Eq. Camioneta Toyota
Nombre del operador Empleados
Nombre del cliente

Horom / Veloc.
Inicio : 8445
Final : 8468

N° C/S : 7V2345
Lugar : San José
Fecha : 15/4/96

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	
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	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. Traslado Tractor D6 del mino del Rio a Campamento San José		

INTERRUPCIONES HORAS
HRS/MAQ DE TRABAJO 1.50
TARIFA HORARIA S/.

OBSERVACIONES :

V°B° USUARIO — V°B° OPERAC. — OPERADOR

TURNO: DIA / NOCHE

Juan Llanos

PROYECTO ESPECIAL
CHAVIMOCHIC

ANEXO 1E

Maq/Eq. Retroexcavad. 320-L Horom/Veloc.
Nombre del operador Salomon
Nombre del cliente Proyecto Inicio: 1870 Final: 1880

Nº C/S :
Lugar : el sitio
Fecha : 01-07-96

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. limpieza Cama Caminos		
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	7.50	
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		6.45	7.00				

V°B° USUARIO Juan Llanos V°B° J. OPERAC. OPERADOR

TURNO: DIA X NOCHE

C:\EXCAVADO_IG

CHAVIMOCHIC

Maq/Eq. Retroexcavad. 320-L Horom/Veloc.
Nombre del operador Salomon
Nombre del cliente Proyecto Inicio: 1870.0 Final: 1877.5

Nº C/S :
Lugar : el sitio de pozo Ribereñez
Fecha : 02-07-96

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 engrase y petroleo		
7.30	7.45		1.30	1.45	10	3. Excavación plataforma		
7.45	6.00		1.45	2.00	10	4. Excavación caja canales		
8.00	8.15	10	2.00	2.15	10	5. Relleno de canales		
6.15	8.30	10	2.15	2.30	10	6. Concreto Canal		
8.30	6.45	10	2.30	2.45	10	7. Concreto Obras Especiales		
6.45	9.00	10	2.45	3.00	10	8. Construcción caminos servicio		
8.00	9.15	10	3.00	3.15	10	9. Mantenimiento Carreteras		
9.15	8.30	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	7.30 m.	
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 : Se Trabajo en Economia Roca		
11.00	11.15	10	5.00	6.15				
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	5.00				
12.00	12.15	10	6.00	8.16				
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 Juan Llanos V°B° J. OPERAC. OPERADOR

TURNO: DIA X NOCHE

C:\EXCAVADO_IG

PROYECTO ESPECIAL
CHAVIMOCHIC

Maq/Eq. Retroexcavad. 320-L, Horom/Veloc.
Nombre del operador Salomon
Nombre del cliente Proyecto Inicio: 1877.5 Final: 1885.0

Nº C/S :
Lugar : el sitio
Fecha : 03-07-96

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 Transporte vehicular	limpieza Rodamiento	
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		
8.16	8.30	10	2.15	2.30	10	6. Concreto Canal		
8.30	6.45	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. Pozo de Sensa Ribereñez		
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	10	HRS/MAQ DE TRABAJO	7.30 m.	
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 : Se Trabajo Economia	Terreno Rocoso	
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	5.30				
12.30	12.45	10	5.30	6.45				
12.45	1.00	10	6.45	7.00				

V°B° USUARIO Juan Llanos V°B° J. OPERAC. OPERADOR

TURNO: DIA X NOCHE

C:\EXCAVADO_IG

PROYECTO ESPECIAL
CHAVIMOCHIC

ANEXO

Maq/Eq. Retroexcavadora 320-L Horom/ Veloc.
Nombre del operador Salomón Inicio: 12896.5
Nombre del cliente Proyecto Final: 12896.5
N° C/S :
Lugar : El niño
Fecha : 03-07-96

HORARIO		COD. SERV.	HORARIO		COD. SERV.	PARTE DIARIO DE TRABAJO	HORAS	U.A.
7.00	7.15	9	1.00	1.15	9	1. Mantenimiento		
7.15	7.30	9	1.15	1.30	9	2. Falta de servicio operativo Transporte y Rancho		
7.30	7.45	9	1.30	1.45	10	3. Excavación plataforma		
7.45	8.00	9	1.45	2.00	9	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. defensas Ribereñas el niño		
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 7.50 m.		
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	9.00				
12.00	12.15	9	9.00	9.15				
12.15	12.30	9	6.15	6.30				
12.30	12.45	9	6.30	6.45				
12.45	1.00	9	6.45	7.00				

V°B° USUARIO Juan Ibarra — V°B° OPERAC. — OPERADOR

TURNO: DIA X NOCHE

C:\EDEMAY\DED_10

Maq/Eq. Retroexcavadora 320-L Horom/ Veloc. 12896.5
Nombre del operador Salomón Inicio: 12896.5
Nombre del cliente Proyecto Final: 13303.0
N° C/S :
Lugar : El niño
Fecha : 02-07-96

HORARIO		COD. SERV.	HORARIO		COD. SERV.	PARTE DIARIO DE TRABAJO	HORAS	U.A.
7.00	7.15		1.00	1.15	9	1. Mantenimiento		
7.15	7.30		1.15	1.30	9	2. Falta de servicio operativo Transporte refrigerio		
7.30	7.45		1.30	1.45	9	3. Excavación plataforma		
7.45	6.00		1.45	2.00	9	4. Excavación caja canales		
6.00	6.15		2.00	2.15	10	5. Relleno de canales		
6.15	6.30	10	2.15	2.30	10	6. Concreto Canal		
9.30	6.45	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		
9.16	9.30	10	3.15	3.30	10	10. Trabajo el niño		
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 6.50		
10.15	10.30	10	4.15	4.30	10	TARIFA HORARIA S/.		
10.30	10.45	10	4.30	4.46	10			
10.45	11.00	10	4.45	5.00	10	OBSERVACIONES : Obras defensas ribereñas		
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	9	5.45	6.00				
12.00	12.15	9	5.00	8.15				
12.15	12.30	9	6.15	6.30				
12.30	12.45	9	8.30	6.45				
12.45	1.00	9	8.45	7.00				

V°B° USUARIO Juan Ibarra — V°B° OPERAC. — OPERADOR

TURNO: DIA X NOCHE

C:\EDEMAY\DED_10

CHAVIMOCHIC

Maq/Eq. Retroexcavadora 320-L Horom/ Veloc. 12896.5
Nombre del operador Salomón Inicio: 12896.5
Nombre del cliente Proyecto Final: 12896.5
N° C/S : El niño
Lugar : El niño
Fecha : 05-07-96
Sabado

HORARIO		COD. SERV.	HORARIO		COD. SERV.	PARTE DIARIO DE TRABAJO	HORAS	U.A.
7.00	7.15	9	1.00	1.15		1. Mantenimiento		
7.15	7.30	9	1.15	1.30		2. Falta de servicio operativo Transporte		
7.30	7.45	9	1.30	1.45		3. Excavación plataforma		
7.45	8.00	9	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. Trabajo defensas ribereñas el niño		
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 04		
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 : urgente Trapo industrial bomba Agudo Eqn		
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	5.00				
12.00	12.15			6.00	8.15			
12.15	12.30			9.15	6.30			
12.30	12.45			8.30	6.45			
12.45	1.00			5.45	7.00			

V°B° USUARIO Juan Ibarra — V°B° OPERAC. — OPERADOR

TURNO: DIA X NOCHE

C:\EDEMAY\DED_10

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC — ANEXO 1E

Maq/Eq. Retroescavadora 320-L Horom/Veloc. Inicio: 1303.0 Final: 1310.0 — Nº C/S : — Lugar : el niño — Fecha : 09-07-96
Nombre del operador Solomayor
Nombre del cliente Proyecto

HORARIO		COD. SERV.	HORARIO		COD. SERV.	PARTE DIARIO DE TRABAJO	HORAS	U.A.
7.00	7.15		1.00	1.15	9	1. Mantenimiento		
7.15	7.30		1.15	1.30	9	2. Falta de servicio operativo Engrase y petroleo		
7.30	7.45		1.30	1.45	9	3. Excavación plataforma		
7.45	8.00		1.45	2.00	9	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. Trabajos defensas riberenas		
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	07	
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	8.00				
12.00	12.15	9	6.00	6.15				
12.15	12.30	9	6.15	6.30				
12.30	12.45	9	6.30	6.45				
12.45	1.00	9	6.45	7.00				

V°B° USUARIO Juan Ramos — V°B° JEFE OPERAC. — OPERADOR — TURNO DIA X NOCHE

C:\123R5\ANEXO_1G

CHAVIMOCHIC

Maq/Eq. Retroescavad. 320-L Horom/Veloc. Inicia: 1310.0 Final: 1317.5 — Nº C/S : — Lugar : el niño — Fecha : 10-07-96
Nombre del operador Solomayor
Nombre del cliente Proyecto

HORARIO		COD. SERV.	HORARIO		COD. SERV.	PARTE DIARIO DE TRABAJO	HORAS	U.A.
7.00	7.15		1.00	1.15	9	1. Mantenimiento		
7.15	7.30		1.15	1.30	9	2. Falta de servicio operativo Refrigerio		
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	8.30	10	3.15	3.30	10	10. Defensas Riverenas		
9.30	9.45	10	3.30	3.45	10			
8.45	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 m.	
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 : trabajo enrrocado		
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	9	6.00	8.15				
12.15	12.30	9	6.15	6.30				
12.30	12.45	9	6.30	8.45				
12.45	1.00	9	6.45	7.00				

V°B° USUARIO Juan Ramos — V°B° JEFE OPERAC. — OPERADOR — TURNO DIA X NOCHE

C:\123R5\ANEXO_1G

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC — ANEXO 1E

Maq/Eq. Retroescava d. 320-L Horom/Veloc. Inicio: 1317.5 Final: 1325.0 — Nº C/S : — Lugar : el niño — Fecha : 11-07-96
Nombre del operador Solomayor
Nombre del cliente Proyecto

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	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	8.30	10	3.15	3.30	10	10. Defensas Riverenas		
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 m	
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 : urgente Bomba para lavar equipo y Trabajo Industrial		
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	8.15				
12.15	12.30		8.15	6.30				
12.30	12.45		6.30	8.45				
12.45	1.00		8.45	7.00				

V°B° USUARIO Juan Ramos — V°B° JEFE OPERAC. — OPERADOR — TURNO DIA X NOCHE

C:\123R5\ANEXO_1G

130

PROYECTO ESPECIAL
CHAVIMOCHIC

ANEXO 1E

Maq/Eq. Retroexcavadora 320-L Horom / Veloc.
Nombre del operador Sotomayor Inicio: 1325.0
Nombre del cliente Proyecto Final: 1332.0

Nº C/S :
Lugar : el niño
Fecha : 12-03-96

HORARIO		COD. SERV.	HORARIO		COD. SERV.	PARTE DIARIO DE TRABAJO	HORAS	U.A.
7.00	7.15		1.00	1.15	9	1. Mantenimiento		
7.15	7.30		1.15	1.30	9	2. Falta de servicio operativo Refrigerio Se Camino de pasan lejos		
7.30	7.45		1.30	1.45	9	3. Excavación plataforma		
7.45	8.00		1.45	2.00	9	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. Defensas Riberenas		
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 07		
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	9.15				
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	9	8.00	8.15				
12.15	12.30	9	6.15	6.30				
12.30	12.45	9	6.30	8.45		V°B° USUARIO Juan Ilanos V°B° OPERAC. OPERADOR	TURNO DIA X NOCHE	
12.45	1.00	9	6.45	7.00				

C:\EXCEL\ANEXO1E_10

PROYECTO ESPECIAL
CHAVIMOCHIC

ANEXO 1E

Maq/Eq. Retroexcavad. 320-L Horom / Veloc.
Nombre del operador Sotomayor Inicio: 1336.0
Nombre del cliente Proyecto Final: 1336.0

Nº C/S :
Lugar : el niño
Fecha : 13-03-96

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		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. Defensas Riberenas		
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 09		
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	9.30				
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		V°B° USUARIO Juan Ilanos V°B° OPERAC. OPERADOR	TURNO DIA NOCHE X	
12.45	1.00		6.45	7.00				

C:\EXCEL\ANEXO1E_10

Maq/Eq. Retroexcavad. 320-L Horom / Veloc.
Nombre del operador Sotomayor Inicio: 1336.0
Nombre del cliente Proyecto Final: 1343.5

Nº C/S :
Lugar : el niño
Fecha : 15-03-96

HORARIO		COD. SERV.	HORARIO		COD. SERV.	PARTE DIARIO DE TRABAJO	HORAS	U.A.
7.00	7.15		1.00	1.15	9	1. Mantenimiento		
7.15	7.30		1.15	1.30	9	2. Falta de servicio operativo		
7.30	7.45		1.30	1.45	9	3. Excavación plataforma		
7.45	8.00		1.45	2.00	9	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	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	12	3.00	3.15	10	9. Mantenimiento Carreteras		
9.15	9.30	10	3.15	3.30	10	10. Defensas Riberenas		
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 6.30		
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	6.30				
11.30	11.45	10	5.30	5.45				
11.45	12.00	10	5.45	6.00				
12.00	12.15	9	6.00	6.15				
12.15	12.30	9	6.15	6.30				
12.30	12.45	9	6.30	6.45		V°B° USUARIO Juan Ilanos V°B° OPERAC. OPERADOR	TURNO DIA V NOCHE	
12.45	1.00	9	6.45	7.00				

C:\EXCEL\ANEXO1E_10

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC — ANEXO 1E

Maq/Eq. Retroexcavadora 320-L — Horom/Veloc. — N° C/S :
Nombre del operador Solomay F.Y. — Inicio : 1343.5 — Lugar : el niño
Nombre del cliente Proyecto — Final : 1348.5 — Fecha : 16-07-96

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 mantenimiento General.		
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	L	5. Relleno de canales		
8.15	8.30	10	2.15	2.30	9	6. Concreto Canal		
8.30	8.45	10	2.30	2.45	9	7. Concreto Obras Especiales		
8.45	9.00	10	2.45	3.00	9	8. Construcción caminos servicio		
9.00	9.15	10	3.00	3.15	9	9. Mantenimiento Carreteras		
9.15	9.30	10	3.15	3.30	9	10. Defensas Riberenas.		
9.30	9.45	10	3.30	3.45	9			
9.45	10.00	10	3.45	4.00		INTERRUPCIONES HORAS		
10.00	10.15	10	4.00	4.15	9	HRS/MAQ DE TRABAJO 05		
10.15	10.30	10	4.15	4.30	9	TARIFA HORARIA S/.		
10.30	10.45	10	4.30	4.45	9			
10.45	11.00	10	4.45	5.00	9	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	9	6.00	6.15				
12.15	12.30	9	6.15	6.30				
12.30	12.45	9	5.30	6.45				
12.45	1.00	9	6.45	7.00				

V°B° USUARIO Juan Hnos — V°B° J. OPERAC. — OPERADOR — TURNO DIA X NOCHE

C:\EXCEL\ANEXO1E_10

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC — ANEXO 1E

Maq/Eq. Retroexcavadora 320-L — Horom/Veloc. — N° C/S :
Nombre del operador Solomay F.Y. — Inicio : 1348.5 — Lugar : el niño
Nombre del cliente Proyecto — Final : 1356.5 — Fecha : 17-07-96

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 transporte		
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	9	2.00	2.15	10	5. Relleno de canales		
8.15	8.30	9	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. Defensas Riberenas		
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	OBSERVACIONES6 : chequear Orometro D.R. descontentos		
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	9	6.00	6.15				
12.15	12.30	9	6.15	6.30				
12.30	12.45	9	6.30	6.45				
12.45	1.00	9	6.45	7.00				

V°B° USUARIO Juan Hnos — V°B° J. OPERAC. — OPERADOR — TURNO DIA X NOCHE

C:\EXCEL\ANEXO1E_10

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC — ANEXO 1E

Maq/Eq. Retroexcavadora 320-L — Horom/Veloc. — N° C/S : el niño
Nombre del operador Solomay F.Y. — Inicio : 1356.5 — Lugar : el niño
Nombre del cliente Proyecto — Final : 1363.5 — Fecha : 18-07-96

HORARIO		COD. SERV.	HORARIO		COD. SERV.	PARTE DIARIO DE TRABAJO	HORAS	U.A.
7.00	7.15		1.00	1.15	9	1. Mantenimiento		
7.15	7.30		1.15	1.30	9	2. Falta de servicio operativo buscando uña del limpión / bdde		
7.30	7.45		1.30	1.45	9	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	9.45	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	9	3.00	3.15	10	9. Mantenimiento Carretoras		
9.15	9.30	9	3.15	3.30	10	10. Defensas Riberenas		
9.30	9.45	9	3.30	3.45	10			
9.45	10.00	9	3.45	4.00	10	INTERRUPCIONES HORAS 05		
10.00	10.15	10	4.00	4.15	10	HRS/MAQ DE TRABAJO 05 5 6HORAS		
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	6.16				
11.15	11.30	10	5.18	5.30				
11.30	11.45	10	5.30	5.45				
11.45	12.00	10	5.45	6.00				
12.00	12.15	9	6.00	6.15				
12.15	12.30	9	6.15	6.30				
12.30	12.45	9	6.30	6.45				
12.45	1.00	9	9.45	7.00				

V°B° USUARIO Juan Hnos — V°B° J. OPERAC. — OPERADOR — TURNO DIA X NOCHE

C:\EXCEL\ANEXO1E_10

PROYECTO ESPECIAL
CHAVIMOCHIC

ANEXO 1E

132

Maq/Eq. Retroescavad. 320-L Herem/Velec.
Nombre del operador Sotomayor Inicio: 1369.5
Nombre del cliente Proyecto Final: 1370.5

N° C/S :
Lugar : el niño
Fecha : 19-07-96

HORARIO		COD. SERV.	HORARIO		COD. SERV.	PARTE DIARIO DE TRABAJO	HORAS	U.A.
7.00	7.15		1.00	1.15	9	1. Mantenimiento		
7.15	7.30		1.15	1.30	9	2. Falta de servicio operativo Transporte		
7.30	7.45		1.30	1.45	9	3. Excavación plataforma		
7.45	8.00		1.45	2.00	9	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. Defensas Riberenas		
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	07	
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 : Urgente juego de uñas		
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	9	5.00	9.15				
12.15	12.30	9	6.15	6.30				
12.30	12.45	9	6.30	6.45				
12.45	1.00	9	5.45	7.00				

V°B° USUARIO Juan Manos | V°B° J. OPERAC. | OPERADOR

TURNO: DIA X | NOCHE

CVLDIARIANEXO_1E

ANEXO 1E

CHAVIMOCHIC

Maq/Eq. Retroescavad. 320-L Herem/Velec.
Nombre del operador Sotomayor Inicio: 1370.5
Nombre del cliente Proyect Final: 1371.5

N° C/S :
Lugar : el niño
Fecha : 20-07-96

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 Refrigerio		
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. Defensas Riberenas		
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	07	
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	9.30				
11.30	11.45	10	5.30	5.45				
11.45	12.00	10	5.45	6.00				
12.00	12.15	9	6.00	6.15				
12.15	12.30	9	6.15	6.30				
12.30	12.45	9	6.30	6.46				
12.45	1.00	9	6.45	7.00				

V°B° USUARIO Juan Manos | V°B° J. OPERAC. | OPERADOR

TURNO: DIA X | NOCHE

CVLDIARIANEXO_1E

ANEXO 1E

PROYECTO ESPECIAL
CHAVIMOCHIC

Maq/Eq. Retroescavad. 320-L Herem/Velec.
Nombre del operador Sotomayor Inicio: 1377.5
Nombre del cliente Proyecto Final: 1378.5

N° C/S :
Lugar : el niño
Fecha : 21-07-96

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 Refrigerio		
7.30	7.45		1.30	1.46	10	3. Excavación plataforma		
7.45	8.00		1.45	2.00	10	4. Excavación caja canales		
8.00	8.15		2.00	2.16	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	10	3.00	3.15	10	9. Mantenimiento Carreteras		
9.15	9.30	10	3.15	3.30	10	10. Defensas Riberenas		
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	07	
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	8.30				
11.30	11.45	10	5.30	5.45				
11.45	12.00	10	5.45	8.00				
12.00	12.15	9	8.00	8.15				
12.15	12.30	9	6.15	6.30				
12.30	12.45	9	8.30	8.45				
12.45	1.00	9	8.45	7.00				

V°B° USUARIO Juan Manos | V°B° J. OPERAC. | OPERADOR

TURNO: DIA X | NOCHE

CVLDIARIANEXO_1E

PROYECTO ESPECIAL
CHAVIMOCHIC

Maq/Eq. Retroescavad. 320-L Horom/Veloc.
Nombre del operador Sotomayor Inicio: 1384.5
Nombre del cliente Proyecto Finol: 1392.0

Nº C/S :
Lugar : el niño
Fecha : 23-07-96

HORARIO		COD. SERV.	HORARIO		COD. SERV.
7.00	7.15		1.00	1.15	9
7.15	7.30		1.15	1.30	9
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	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	
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	9	6.00	6.15	
12.15	12.30	9	6.15	6.30	
12.30	12.45	9	6.30	6.45	
12.45	1.00	9	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. Defensas Riveras		
INTERRUPCIONES HORAS		
HRS/MAQ DE TRABAJO	7.3	
TARIFA HORARIA S/.		

OBSERVACIONES : Empiece

TURNO: DIA X NOCHE

V°B° USUARIO Juan Ilanos
V°B° JEFE OPERAC.
OPERADOR

CVEBMANEXO_1G

PROYECTO ESPECIAL
CHAVIMOCHIC

Maq/Eq. Retroescavad. 320-L Horom/Veloc.
Nombre del operador Sotomayor Inicio: 1392.0
Nombre del cliente Proyecto Finol: 1399.0

Nº C/S :
Lugar : el niño
Fecha : 24-07-96

HORARIO		COD. SERV.	HORARIO		COD. SERV.
7.00	7.15		1.00	1.15	9
7.15	7.30		1.15	1.30	9
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	10
8.15	8.30		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	
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	9	6.00	6.15	
12.15	12.30	9	6.15	6.30	
12.30	12.45	9	6.30	6.45	
12.45	1.00	9	6.45	7.00	

PARTE DIARIO DE TRABAJO	HORAS	U.A.
1. Mantenimiento		
2. Falta de servicio operativo Refrigerio Luz		
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	07	
TARIFA HORARIA S/.		

OBSERVACIONES :

TURNO: DIA X NOCHE

V°B° USUARIO Juan Ilanos
V°B° JEFE OPERAC.
OPERADOR

CVEBMANEXO_1G

PROYECTO ESPECIAL
CHAVIMOCHIC

Maq/Eq. Retroescavad. 320. L Horom/Veloc.
Nombre del operador Sotomayor Inicio: 1399.0
Nombre del cliente Proyecto Finol: 1405.0

Nº C/S :
Lugar : el niño
Fecha : 25-07-96

HORARIO		COD. SERV.	HORARIO		COD. SERV.
7.00	7.15		1.00	1.15	9
7.15	7.30		1.15	1.30	9
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	10	2.30	2.45	10
8.45	9.00	10	2.45	9.00	10
9.00	8.15	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	
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	9	8.00	6.15	
12.15	12.30	9	6.15	6.30	
12.30	12.45	9	6.30	6.45	
12.45	1.00	9	6.45	7.00	

PARTE DIARIO DE TRABAJO	HORAS	U.A.
1. Mantenimiento		
2. Falta de servicio operativo Ver Proyecto		
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. Defensas Riveras		
INTERRUPCIONES HORAS		
HRS/MAQ DE TRABAJO	06	
TARIFA HORARIA S/.		

OBSERVACIONES : Se paro a las 3.30 p.m. Obra chaquet.

TURNO: DIA Y NOCHE

V°B° USUARIO Juan Ilanos
V°B° JEFE OPERAC.
OPERADOR

CVEBMANEXO_1G

ANEXO 1

PROYECTO ESPECIAL
CHAVIMOCHIC

Maq/Eq. Retroescavadora 320-L Horom/Veloc.
Nombre del operador Salomón
Nombre del cliente Proyecto

Inicio: 1405
Final: 1418.0

N° C/S :
Lugar : el niño
Fecha : 30-07-96

HORARIO		COD. SERV.	HORARIO		CDD. SERV.
7.00	7.15		1.00	1.15	1
7.15	7.30		1.15	1.30	1
7.30	7.45		1.30	1.45	1
7.45	8.00		1.45	2.00	1
8.00	8.15	11	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	
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	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 Refrigerio.		
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. Defensas ribereñas		

INTERRUPCIONES HORAS	
HRS/MAQ DE TRABAJO	07
TARIFA HORARIA S/.	

OBSERVACIONES :

TURNO: DIA X NOCHE

V°B° USUARIO Juan Llanos
V°B° J. OPERAC.
OPERADOR

C:\EXCEL\ANEXO_10

PROYECTO ESPECIAL
CHAVIMOCHIC

Maq/Eq. Retroescavadora 320-L Horom/Veloc. 1419.0
Nombre del operador Salomón Inicio: 1419.0
Nombre del cliente Proyecto Final:

N° C/S :
Lugar : el niño
Fecha : 31-07-96

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	2
7.45	8.00		1.45	2.00	2
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	
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	9	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 Refrigerio		
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. Defensas ribereñas		

INTERRUPCIONES HORAS	09
HRS/MAQ DE TRABAJO	07
TARIFA HORARIA S/.	

OBSERVACIONES : urgente Trapo Industrial para limpieza equipo 320-L.

TURNO: DIA X NOCHE

V°B° USUARIO Juan Llanos
V°B° J. OPERAC.
OPERADOR

C:\EXCEL\ANEXO_10

ANEXO 1E

PROYECTO ESPECIAL
CHAVIMOCHIC

Maq/Eq. Retroescavad. 320-L Horom/Veloc.
Nombre del operador Salomón
Nombre del cliente Proyecto

Inicio: 1434.3
Final: 1437.5

N° C/S :
Lugar : el niño
Fecha : 03-08-96

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	30	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		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. Defensas ribereñas		

INTERRUPCIONES HORAS	
HRS/MAQ DE TRABAJO	3.00
TARIFA HORARIA S/.	

OBSERVACIONES : Sabado
REVISION HOROMETRO NO CONSIGNADO
SON HORAS TRABAJADAS

TURNO: DIA X NOCHE

V°B° USUARIO Juan Llanos
V°B° J. OPERAC.
OPERADOR

C:\EXCEL\ANEXO_10

PROYECTO ESPECIAL
CHAVIMOCHIC

Maq/Eq. Retroescavadora 320 Horom/Velac.
Nombre del operador Sotomayor Inicio: 1426.7
Nombre del cliente Proyecto Final: 1434.3

Nº C/S :
Lugar : el niño
Fecha : 02-08-96

HORARIO		COD. SERV.	HORARIO		COD. SERV.
7.00	7.15		1.00	1.15	9
7.15	7.30		1.15	1.30	9
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	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	8.30	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	8.00	
12.00	12.15	9	6.00	6.15	
12.15	12.30	9	6.15	5.30	
12.30	12.45	9	6.30	6.45	
12.45	1.00	9	6.45	7.00	

PARTE DIARIO DE TRABAJO	HORAS	U.A.
1. Mantenimiento		
2. Falta de servicio operativo refrigerio		
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. Defensas riberenas		
INTERRUPCIONES HORAS		
HRS/MAQ DE TRABAJO 7.30 m. Siete h. + 30 m.		
TARIFA HORARIA S/.		
OBSERVACIONES :		

V°B° USUARIO Juan Hanos
V°B° OPERAC.
OPERADOR

TURNO: DIA X NOCHE

PROYECTO ESPECIAL
CHAVIMOCHIC

Maq/Eq. Retroescavadora 320-L Horom/Velac.
Nombre del operador Sotomayor Inicio: 1419.0
Nombre del cliente Proyecto Final: 1426.7

Nº C/S :
Lugar : el niño
Fecha : 01-08-96

HORARIO		COD. SERV.	HORARIO		COD. SERV.
7.00	7.15		1.00	1.15	9
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	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	
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	9	5.00	8.15	
12.15	12.30	9	8.15	6.30	
12.30	12.45	9	6.30	6.45	
12.45	1.00	9	6.45	7.00	

PARTE DIARIO DE TRABAJO	HORAS	U.A.
1. Mantenimiento		
2. Falta de servicio operativo refrigerio		
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. Defensas riberenas		
INTERRUPCIONES HORAS		
HRS/MAQ DE TRABAJO 7.45 m.		
TARIFA HORARIA S/.		
OBSERVACIONES :		

V°B° USUARIO JUAN HANOS
V°B° OPERAC.
OPERADOR

TURNO: DIA X NOCHE

PROYECTO ESPECIAL
CHAVIMOCHIC

Maq/Eq. Retroescavadora 320-L Horom/Velac.
Nombre del operador Sotomayor Inicio: 1437.5
Nombre del cliente Proyecto Final: 1443.7

Nº C/S :
Lugar : el niño
Fecha : 05-08-96

HORARIO		COD. SERV.	HORARIO		COD. SERV.
7.00	7.15		1.00	1.15	9
7.15	7.30		1.15	1.30	9
7.30	7.45		1.30	1.45	9
7.45	8.00		1.45	2.00	9
8.00	8.15		2.00	2.15	9
8.15	8.30		2.15	2.30	9
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	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	9	6.00	6.15	
12.15	12.30	9	6.15	6.30	
12.30	12.45	9	6.30	6.45	
12.45	1.00	9	6.45	7.00	

PARTE DIARIO DE TRABAJO	HORAS	U.A.
1. Mantenimiento		
2. Falta de servicio operativo rancho hijos		
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. Defensas riberenas		
INTERRUPCIONES HORAS		
HRS/MAQ DE TRABAJO 5.45 m.		
TARIFA HORARIA S/.		
OBSERVACIONES :		

V°B° USUARIO Juan Hanos
V°B° OPERAC.
OPERADOR

TURNO: DIA X NOCHE

PROYECTO ESPECIAL
CHAVIMOCHIC

Maq/Eq. Retroexcavad. 320-L Horom/Veloc.
Nombre del operador Sotomayor Inicio: 1456.5
Nombre del cliente Proyecto Final: 1458.9

Nº C/S :
Lugar : el niño
Fecha : 07-08-96

HORARIO		COD. SERV.	HORARIO		COD. SERV.	PARTE DIARIO DE TRABAJO	HORAS	U.A.
7.00	7.15		1.00	1.15	9	1. Mantenimiento		
7.15	7.30		1.15	1.30	9	2. Falta de servicio operativo refrigerio Tejas		
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	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		
8.00	9.15	10	3.00	3.15	10	9. Mantenimiento Carreteras		
9.15	9.30	10	3.15	3.30	10	10. Defensas riberenas Cargvio material a los soportes.		
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 7.15 m.		
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: Programar bomba para lavar el — Presión el Equipo 320-L-CAT.		
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	9	6.00	8.15				
12.15	12.30	9	6.15	6.30				
12.30	12.45	9	6.30	6.45				
12.45	1.00	9	6.45	7.00				

V°B° USUARIO Juan Ianos | V°B° J. OPERAC. | OPERADOR | TURNO DIA X NOCHE

C:\EJEMPLO\320_1G

PROYECTO ESPECIAL
CHAVIMOCHIC

Maq/Eq. Retroexcavad. 320-L Horom/Veloc.
Nombre del operador Sotomayor Inicio: 1443.7
Nombre del cliente Proyecto Final: 1451.5

Nº C/S :
Lugar : el niño
Fecha : 06-08-96

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 refrigerio		
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	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	8. Mantenimiento Carreteras		
9.15	9.30	10	3.15	3.30	10	10. Defensas riberenas		
9.30	9.45	10	3.30	3.46	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 7.45 m.		
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	9	6.00	6.15				
12.15	12.30	9	6.15	6.30				
12.30	12.45	9	6.30	6.45				
12.45	1.00	9	6.45	7.00				

V°B° USUARIO Juan Ianos | V°B° J. OPERAC. | OPERADOR | TURNO DIA X NOCHE

C:\EJEMPLO\320_1G

PROYECTO ESPECIAL
CHAVIMOCHIC

Maq/Eq. Retroexcavad. 320-L Horom/Veloc. 9
Nombre del operador Sotomayor Inicio: 1458.9
Nombre del cliente Proyecto Final: 1466.2

Nº C/S :
Lugar : el niño
Fecha : 08-08-96

HORARIO		COD. SERV.	HORARIO		COD. SERV.	PARTE DIARIO DE TRABAJO	HORAS	U.A.
7.00	7.15		1.00	1.15	9	1. Mantenimiento		
7.15	7.30		1.15	1.30	9	2. Falta de servicio operativo refrigerio Tejas		
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	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	8. Mantenimiento Carreteras		
9.15	9.30	10	3.15	3.30	10	10. Defensas riberenas Cargvio material a los soportes.		
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 07		
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: Vr Gente 4 pernitos rosca Corriente Soporte espejo.		
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	9	6.00	6.15				
12.15	12.30	9	6.15	6.30				
12.30	12.45	9	6.30	6.45				
12.45	1.00	9	6.45	7.00				

V°B° USUARIO Juan Ianos | V°B° J. OPERAC. | OPERADOR | TURNO DIA NOCHE

C:\EJEMPLO\320_1G

ANEXO 1E

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

Maq/Eq. Retroescavad. 320-L Horom/Veloc. 1466.2
Nombre del operador Solomayor Inicio: 1473.5
Nombre del cliente Proyecto Final:

N° C/S :
Lugar : el niño
Fecha : 09-08-96

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 Refrigerio		
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	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. Defensas Riberenas		
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	0.7	
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	9	6.00	6.15				
12.15	12.30	9	6.15	6.30				
12.30	12.45	9	6.30	6.45				
12.45	1.00	9	6.45	7.00				

V°B° USUARIO Juan Manos | V°B° J. OPERAC. | OPERADOR | TURNO DIA X NOCHE

CHLDIS\MAN\000_10

ANEXO 1E

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

Maq/Eq. Retroescavad. 320-L Horom/Veloc. 1474.0
Nombre del operador Sotomayor Inicio: 1477.3
Nombre del cliente Proyecto Final:

N° C/S :
Lugar : el niño
Fecha : 10-08-96 Sabado

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	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. Defensas Riberenas		
9.30	9.45	10	3.30	9.45				
9.45	10.00	10	3.45	4.00		INTERRUPCIONES HORAS		
10.00	10.15	10	4.00	4.15		HRS/MAQ DE TRABAJO	3.30 m.	
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 Trabajo 1/2 dia Sabado		
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	6.45				
12.45	1.00		8.45	7.00				

V°B° USUARIO Juan Manos | V°B° J. OPERAC. | OPERADOR | TURNO DIA X NOCHE

CHLDIS\MAN\000_10

ANEXO 1E

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

Maq/Eq. Retroescavad. 320-L Horom/Veloc. 1477.3
Nombre del operador Sotomayor Inicio: 1483.2
Nombre del cliente Proyecto Final:

N° C/S :
Lugar : el niño
Fecha : 12-08-96 Lunes

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 refrigerio		
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	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		9.15	3.30	10	10. Defensas Riberenas		
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	6.30 m.	
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	6.00	6.15				
11.15	11.30	10	5.15	8.30				
11.30	11.45	10	6.30	5.45				
11.45	12.00	10	5.45	8.00				
12.00	12.15	9	8.00	8.15				
12.15	12.30	9	8.15	8.30				
12.30	12.45	9	6.30	8.45				
12.45	1.00	9	8.45	7.00				

V°B° USUARIO Juan Manos | V°B° J. OPERAC. | OPERADOR | TURNO DIA X NOCHE

CHLDIS\MAN\000_10

PROYECTO ESPECIAL
CHAVIMOCHIC

ANEXO 1E

Maq/Eq. Retroescavad. 320-L Horom/Veloc.
Nombre del operador Sotomayor Inicio: 1483.2
Nombre del cliente Proyecto Final: 1491.5

N° C/S :
Lugar : el niño
Fecha : 13-08-96

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 Y. refrigerio		
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	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. Defensas Riberenas		
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 07.30 m. Siete hora. + 30 minutos		
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	9	6.00	6.15				
12.15	12.30	9	6.15	6.30				
12.30	12.45	9	6.30	6.45				
12.45	1.00	9	6.45	7.00				

V°B° USUARIO Juan Ivanos | V°B° J. OPERAC. | OPERADOR

TURNO: DIA X NOCHE

CHAVIMOCHIC\ANEXO_1G

PROYECTO ESPECIAL
CHAVIMOCHIC

ANEXO 1E

Maq/Eq. Retroescavad. 320-L Horom/Veloc.
Nombre del operador Sotomayor Inicio: 1491.5
Nombre del cliente Proyecto Final: 1498.2

N° C/S :
Lugar : el niño
Fecha : 14-08-96

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 operativa Se asegurio uñas		
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	9	5. Relleno de canales		
8.15	8.30	10	2.15	2.30	9	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	10	9. Mantenimiento Carreteras		
9.15	9.30	10	3.15	3.30	10	10. Defensas Riberenas		
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 7.15 m.		
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	6.15				
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	9	6.00	8.15				
12.15	12.30	9	8.15	8.30				
12.30	12.45	9	8.30	6.45				
12.45	1.00	9	6.45	7.00				

V°B° USUARIO Juan Ivanos | V°B° J. OPERAC. | OPERADOR

TURNO: DIA X NOCHE

CHAVIMOCHIC\ANEXO_1G

PROYECTO ESPECIAL
CHAVIMOCHIC

ANEXO 1E

Maq/Eq. Retroescavad. 320-L Horom/Veloc.
Nombre del operador Sotomayor Inicio: 1498.2
Nombre del cliente Proyecto Final: 1505.2

N° C/S :
Lugar : el niño
Fecha : 15-08-96

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	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	9.30		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	10	9. Mantenimiento Carreteras		
9.15	9.30	10	3.15	3.30	10	10. Defensas Riberenas		
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 07		
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	8.00				
12.00	12.15	1	8.00	8.15				
12.15	12.30	9	8.15	6.30				
12.30	12.45	9	6.30	6.45				
12.45	1.00	9	9.45	7.00				

V°B° USUARIO Juan Ivanos | V°B° J. OPERAC. | OPERADOR RAFAEL SOTOMAYOR

TURNO: DIA X NOCHE

CHAVIMOCHIC\ANEXO_1G

ANEXO 1E

PROYECTO ESPECIAL
CHAVIMOCHIC

Maq/Eq. Retroexcavad. 320-L Horom/Velac.
Nombre del operador Sotomayor Inicio: 1512.5
Nombre del cliente Proyecto Final: 1516.5

N° C/S :
Lugar : el niño
Fecha : 17-08-96
Sabado

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	9.15	10	2.00	2.15		5. Relleno de canales		
9.15	8.30	10	2.15	2.30		6. Concreto Canal		
8.30	9.45	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. enrocado dique		
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	04	
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 trabajo 1/2 dia.		
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	9.00				
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 Juan Ynigas | V°B° J. OPERAC. | OPERADOR

TURNO: DIA X NOCHE

C:\EXCEL\ANEXO_1C

ANEXO 1E

PROYECTO ESPECIAL
CHAVIMOCHIC

Maq/Eq. Retroexcavad. 320-L Horom/Velac. 1516.5
Nombre del operador Sotomayor Inicio: 1523.0
Nombre del cliente Proyecto Final:

N° C/S :
Lugar : el niño
Fecha : 19-08-96

HORARIO		COD. SERV.	HORARIO		COD. SERV.	PARTE DIARIO DE TRABAJO	HORAS	U.A.
7.00	7.15		1.00	1.15	9	1. Mantenimiento		
7.15	7.30		1.15	1.30	9	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	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	13	3.15	3.30	10	10. enrocado dique		
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 m.	
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	9.15				
12.15	12.30	9	8.15	6.30				
12.30	12.45	9	6.30	6.45				
12.45	1.00	9	6.45	7.00				

V°B° USUARIO Juan Ynigas | V°B° J. OPERAC. | OPERADOR

TURNO: DIA X NOCHE

C:\EXCEL\ANEXO_1C

ANEXO 1E

PROYECTO ESPECIAL
CHAVIMOCHIC

Maq/Eq. Retroexcavad. 320- Horom/Velac. 1523.0
Nombre del operador Sotomayo Inicio: 1529.8
Nombre del cliente Proyecto Final:

N° C/S :
Lugar : el niño
Fecha : 20-08-96

HORARIO		COD. SERV.	HORARIO		COD. SERV.	PARTE DIARIO DE TRABAJO	HORAS	U.A.
7.00	7.15		1.00	1.15	9	1. Mantenimiento		
7.15	7.30		1.15	1.30	10	2. Falta de servicio operativo refrigerio		
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	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	18	3.15	3.30	10	10. enrocado dique		
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 m.	
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	6.15				
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	4	6.00	6.15				
12.15	12.30	9	6.15	6.30				
12.30	12.45	9	6.30	6.45				
12.45	1.00	9	6.45	7.00				

V°B° USUARIO Juan Ynigas | V°B° J. OPERAC. | OPERADOR

TURNO: DIA X NOCHE

C:\EXCEL\ANEXO_1C

140

ANEXO 1E

PROYECTO ESPECIAL
CHAVIMOCHIC

Maq/Eq. Retroescavad. 320-L Horom/Veloc.
Nombre del operador Sotomayor Inicio: 1533.8
Nombre del cliente Proyecto Final: 1537.5

N° C/S :
Lugar : el niño
Fecha : 21-08-96

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	10	2. Falta de servicio operativo refrigerio		
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	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	10	9. Mantenimiento Carreteras		
9.15	9.30	10	3.15	3.30	10	10. Defensas Riberenas		
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 7.15 m.		
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	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 Juan Manos | V°B° J. OPERAC. | OPERADOR

TURNO: DIA X | NOCHE

C:\DIR\MAN\000_10

PROYECTO ESPECIAL
CHAVIMOCHIC

ANEXO 1E

Maq/Eq. Retroescavad. 320-L Horom/Veloc.
Nombre del operador Sotomayor Inicio: 1537.5
Nombre del cliente Proyecto Final: 1545.4

N° C/S :
Lugar : el niño
Fecha : 22-08-96

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 refrigerio		
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	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. Defensas Riberenas		
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 07.45		
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	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 Juan Manos | V°B° J. OPERAC. | OPERADOR

TURNO: DIA X | NOCHE

C:\DIR\MAN\000_10

PROYECTO ESPECIAL
CHAVIMOCHIC

ANEXO 1E

Maq/Eq. Retroescavad. 320-L Horom/Veloc.
Nombre del operador Sotomayor Inicio: 1545.4
Nombre del cliente Proyecto Final: 1552.8

N° C/S :
Lugar : el niño
Fecha : 23-08-96

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 refrigerio		
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	10	8. Concreto Canal		
8.30	8.45		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. Defensas Riberenas Carretera		
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 07.00 m. Siete + 00		
10.15	10.30	10	4.15	4.30	10	TARIFA HORARIA S/. 7.15 m.		
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	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 Juan Manos | V°B° J. OPERAC. | OPERADOR

TURNO: DIA X | NOCHE

C:\DIR\MAN\000_10

ANEXO 1E

PROYECTO ESPECIAL
CHAVIMOCHIC

Maq/Eq. Retroexcavad. 320-L Horom/Veloc.
Nombre del operador Solomayor Inicio: 1562.4
Nombre del cliente Proyecto Final: 1570.2

N° C/S :
Lugar : el niño
Fecha : 21-08-96

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	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	
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 refrigerio		
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. Defensas Riberenas		

INTERRUPCIONES HORAS
HRS/MAQ DE TRABAJO 7 h. 45 m. Siete h. 45 m.
TARIFA HORARIA S/.

OBSERVACIONES :

V°B° USUARIO Sujo Flores
V°B° J. OPERAC.
OPERADOR

TURNO DIA X NOCHE

C:\DIBUJAR\F030_10

ANEXO 1E

PROYECTO ESPECIAL
CHAVIMOCHIC

Maq/Eq. Retroexcavad. 320-L Horom/Veloc.
Nombre del operador Solomayor Inicio: 1556.2
Nombre del cliente Proyecto Final: 1562.4

N° C/S :
Lugar : el niño
Fecha : 22-08-96

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	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	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	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	

PARTE DIARIO DE TRABAJO

	HORAS	U.A.
1. Mantenimiento		
2. Falta de servicio operativo mantenimiento equipo refrigerio		
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 05 30 cinco h. treinta m.
TARIFA HORARIA S/.

OBSERVACIONES :

V°B° USUARIO
V°B° J. OPERAC.
OPERADOR

TURNO DIA X NOCHE

C:\DIBUJAR\F030_10

PROYECTO ESPECIAL
CHAVIMOCHIC

Maq/Eq. Retroexcavad. 320-L Horom/Veloc.
Nombre del operador Solomayor Inicio: 1559.8
Nombre del cliente Proyecto Final: 1566.5

N° C/S :
Lugar : el niño
Fecha : 24-08-96
Dia Sabado.

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	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		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. Defensas Riberenas		

INTERRUPCIONES HORAS
HRS/MAQ DE TRABAJO 3 45 m
TARIFA HORARIA S/.

OBSERVACIONES : 1/2 dia. Sabado.

V°B° USUARIO Juan Flores
V°B° J. OPERAC.
OPERADOR

TURNO DIA X NOCHE

C:\DIBUJAR\F030_10

ANEXO 1E

PROYECTO ESPECIAL
CHAVIMOCHIC

Maq/Eq. C. FRONTAL 966.
Nombre del operador ZURITA
Nombre del cliente _____

Horom / Veloc.
Inicio : 5017
Final : 5020.5

Nº C/S :
Lugar : EC. NIÑO
Fecha : 16-07-96

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		2.00	2.15	11	5. Relleno de canales		
8.15	8.30		2.15	2.30	11	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. TRANSPORTE Y CARGIO DE PIEDRA.		
9.30	9.45		3.30	3.45	10	11. PARADO OPERATIVO.		
9.45	10.00		3.45	4.00	10	INTERRUPCIONES HORAS		
10.00	10.15		4.00	4.15	10	HRS/MAQ DE TRABAJO	3.30	
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				

TURNO: DIA / NOCHE

VºBº USUARIO JUAN MANOS | VºBº J. OPERAC. | OPERADOR

C:\DISEÑO\ANEXO_1D

C. Frontal 966 — 17/07/96

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 REMOLQUE.		
7.30	7.45		1.30	1.45	11	3. Excavación plataforma		
7.45	6.00		1.45	2.00	10	4. Excavación caja canales		
6.00	8.15	10	2.00	2.15	11	5. Relleno de canales		
8.15	8.30	10	2.15	2.30	10	6. Concreto Canal		
6.30	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	11	3.00	3.15	10	9. Mantenimiento Carreteras		
9.15	9.30	10	3.15	3.30	10	10. ACUMULACION Y CARGIO DE ROCA.		
9.30	9.45	10	3.30	3.45	10	11 PARADO OPERATIVO PARA ESPIGONES		
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	11	4.30	4.45	10			
10.45	11.00	10	4.45	5.00	10	OBSERVACIONES : DEFENSAS RIBEREÑAS SECTOR EL NIÑO		
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	8.15	5.30				
12.30	12.45	02	6.30	6.45				
12.45	1.00	02	5.45	7.00				

TURNO: DIA / NOCHE

VºBº USUARIO JUAN MANOS | VºBº J. OPERAC. | OPERADOR

C:\DISEÑO\ANEXO_1D

PROYECTO ESPECIAL
CHAVIMOCHIC

Maq/Eq. CAR. FRONTAL
Nombre del operador ZURITA
Nombre del cliente _____

Horom / Veloc.
Inicio : 5027.5
Final : 5035

Nº C/S : 966C
Lugar : EC. NIÑO
Fecha : 18-07-96.

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 REMOLQUE.		
7.30	7.45		1.30	1.45	10	3. Excavación plataforma		
7.45	6.00		1.45	2.00	10	4. Excavación caja canales		
8.00	8.15	11	2.00	2.15	10	5. Relleno de canales		
8.15	8.30	11	2.15	2.30	10	6. Concreto Canal		
9.30	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		
6.15	9.30	10	3.15	3.30	10	10. ACUMULACIÓN Y CARGIO DE ROCA PARA ESPIGONES		
9.30	9.45	10	3.30	3.45	10	11 PARADO OPERATIVO		
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 : DEFONSA. RIVEREÑA. SECTOR EL NIÑO		
11.00	11.15	10	5.00	5.15				
11.15	11.30	11	5.15	5.30				
11.30	11.45	11	5.30	5.45				
11.45	12.00	10	5.45	6.00				
12.00	12.15	11	5.00	6.15				
12.15	12.30	02	8.15	8.30				
12.30	12.45	11	6.30	6.45				
12.45	1.00	11	6.45	7.00				

TURNO: DIA / NOCHE

VºBº USUARIO JUAN MANOS | VºBº J. OPERAC. | OPERADOR

C:\DISEÑO\ANEXO_1D

PROYECTO ESPECIAL
CHAVIMOCHIC

ANEXO 1E

Maq/Eq. C. FRONTAL
Nombre del operador _____
Nombre del cliente _____

Horom / Veloc.
Inicio: 5035
Final: 5041

Nº C/S : 966C
Lugar : EL NIÑO
Fecha : 19-07-96

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	11	2.00	2.15	10	5. Relleno de canales		
8.15	8.30	11	2.15	2.30	10	6. Concreto Canal		
8.30	8.45	11	2.30	2.45	10	7. Concreto Obras Especiales		
8.45	9.00	11	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. ACUMULACION Y CARGIO DE ROCA PARA DESPEDRE		
9.30	9.45	10	3.30	3.45	10	11. PARADO OPERATIVO		
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		
10.15	10.30	10	4.15	4.30	10	TARIFA HORARIA S/.		
10.30	10.45	10	4.30	4.45	11			
10.45	11.00	11	4.45	5.00	11	OBSERVACIONES : DEFENSA RIVERENA SECTOR EL NIÑO		
11.00	11.15	11	5.00	5.15				
11.16	11.30	10	5.15	5.30				
11.30	11.45	10	5.30	5.45				
11.45	12.00	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	10	6.45	7.00				

TURNO: DIA NOCHE

V°B° USUARIO Juan Hanos

V°B° OPERAC.

OPERADOR

C:\DISEÑANDO_IG

PROYECTO ESPECIAL
CHAVIMOCHIC

ANEXO 1E

Maq/Eq. C. FRONTAL
Nombre del operador ZURITA
Nombre del cliente _____

Horom / Veloc.
Inicio: 5041
Final: 5047

Nº C/S : 966C
Lugar : EL NIÑO
Fecha : 20-07-96

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	11	2.00	2.15	11	5. Relleno de canales		
8.15	8.30	11	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. CARGIO Y ACUMULACION DE ROCA P. GAVIONES		
9.30	9.45	11	3.30	3.45	10	11. PARADO OPERATIVO		
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		
10.15	10.30	10	4.15	4.30	10	TARIFA HORARIA S/.		
10.30	10.45	10	4.30	4.45	11			
10.45	11.00	01A	4.45	5.00	11	OBSERVACIONES :		
11.00	11.15	01A	5.00	6.15				
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	02	8.00	8.15				
12.15	12.30	02	6.15	8.30				
12.30	12.45	02	8.30	6.45				
12.45	1.00	02	8.45	7.00				

TURNO: DIA NOCHE

V°B° USUARIO Juan Hanos

V°B° U. OPERAC.

OPERADOR

C:\DISEÑANDO_IG

PROYECTO ESPECIAL
CHAVIMOCHIC

ANEXO 1E

Maq/Eq. C. FRONTAL
Nombre del operador ZURITA
Nombre del cliente _____

Horom / Veloc.
Inicio: 5047
Final: 5053

Nº C/S : 966C
Lugar : EL NIÑO
Fecha : 22-07-96

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 < 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	11	2.00	2.15	10	5. Relleno de canales		
8.15	9.30	11	2.15	2.30	10	6. Concreto Canal		
6.30	6.45	11	2.30	2.45	10	7. Concreto Obras Especiales		
8.45	9.00	11	2.45	3.00	10	8. Construcción caminos servicio		
9.00	9.15	11	3.00	3.15	10	9. Mantenimiento Carreteras		
9.15	9.30	11	3.15	3.30	10	10. CARGIO DE ROCA PARA GAVIONES		
9.30	8.45	10	3.30	3.45	10	11. PARADO OPERATIVO		
9.45	10.00	10	3.45	4.00	12	INTERRUPCIONES HORAS		
10.00	10.15	10	4.00	4.15	12	HRS/MAQ DE TRABAJO 6		
10.15	10.30	10	4.15	4.30	12	TARIFA HORARIA S/.		
10.30	10.45	11	4.30	4.45	12	12. TRANSPORTE DEL NIÑO A SAN JOSE		
10.45	11.00	10	4.45	5.00	12	OBSERVACIONES : DEFENSA RIVERENA (1.30) SECTOR EL NIÑO.		
11.00	11.15	10	5.00	5.15	12			
11.15	11.30	10	5.15	5.30	12			
11.30	11.45	10	6.30	5.45				
11.45	12.00	11	5.45	8.00				
12.00	12.15	10	6.00	6.15				
12.15	12.30	11	8.15	8.30				
12.30	12.45	02	8.30	6.45				
12.45	1.00	02	5.45	7.00				

TURNO: DIA NOCHE

V°B° USUARIO Juan Hanos

V°B° OPERAC.

OPERADOR

C:\DISEÑANDO_IG

PROYECTO ESPECIAL
CHAVIMOCHIC

ANEXO 1E

Maq/Eq. CARGADOR FRONTAL
Nombre del operador ZURITA
Nombre del cliente D. RIVADENEYRA

Horom / Veloc.
Inicio : 5119
Final : 5121.5

N° C/S : 966C
Lugar : EL NIÑO
Fecha : 8-8-96

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	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 Y ACUMULACION PIEDRAS		
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	10	HRS/MAQ DE TRABAJO	2.30	
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				

V°B° USUARIO JUAN MANOS

V°B° J. OPERAC.

OPERADOR

TURNO DIA NOCHE

C:\EXCEL\ANEXO_1C

PROYECTO ESPECIAL
CHAVIMOCHIC

ANEXO 1E

Maq/Eq. CARGADOR FRONTAL
Nombre del operador ZURITA
Nombre del cliente D. RIVADENEYRA

Horom / Veloc.
Inicio : 5121.5
Final : 5128.5

N° C/S : 966C
Lugar : EL NIÑO
Fecha : 9-8-96

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	02	2. Falta de servicio operativo C. ALIMENTACION		
7.30	7.45		1.30	1.45	02	3. Excavación plataforma		
7.45	8.00		1.45	2.00	07	4. Excavación caja canales		
8.00	8.15	11	2.00	2.15	00	5. Relleno de canales		
8.15	8.30	11	2.15	2.30	10	6. Concreto Canal		
8.30	8.45	10	2.30	2.45	01	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. CARGIO DE PIEDRAS. PASO - GAVIONES.		
9.30	9.45	10	3.30	3.45	10	11. PARADO OPERATIVO		
9.45	10.00	10	3.45	4.00	10	INTERRUPCIONES HORAS		
10.00	10.15	10	4.00	4.15	11	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	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 JUAN MANOS

V°B° J. OPERAC.

OPERADOR

TURNO DIA NOCHE

C:\EXCEL\ANEXO_1C

PROYECTO ESPECIAL
CHAVIMOCHIC

ANEXO 1E

Maq/Eq. CARGADOR FRONTAL
Nombre del operador ZURITA
Nombre del cliente D. RIVADENEYRA

Horom / Veloc.
Inicio : 5135
Final : 5137

N° C/S : 966 C.
Lugar : EL NIÑO.
Fecha : 12-08-96

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	10	9. Mantenimiento Carreteras		
9.15	9.30		3.15	3.30	10	10. TRANSPORTE Y ACUMULACION - ROCA -		
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	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			
10.46	11.00		4.45	5.00	10	OBSERVACIONES : SE TRANSLADO DEL C.S. JOSE A. EL NIÑO.		
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	6.15				
12.15	12.30		9.15	6.30				
12.30	12.45		6.30	8.45				
12.45	1.00		6.45	7.00				

V°B° USUARIO JUAN MANOS

V°B° J. OPERAC.

OPERADOR

TURNO DIA NOCHE

C:\EXCEL\ANEXO_1C

PROYECTO ESPECIAL
CHAVIMOCHIC

ANEXO 1E

Maq/Eq. CARGADOR FRONTAL
Nombre del operador ZURITA
Nombre del cliente D. RIVEREÑA

Horem / Veloc.
Inicia: 5137
Final: 5143.5

N° C/S : 966 G
Lugar : EL NIÑO
Fecha : 13-08-96

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	11	2.00	2.15	10	5. Relleno de canales		
8.15	8.30	11	2.15	2.30	10	6. Concreto Canal		
8.30	8.45	11	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. ACUMULACION Y CARGIO DE ROCA -		
9.30	9.45	10	3.30	3.45	10	11. PARADO OPERATIVO		
9.45	10.00	11	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	11	4.45	5.00	10	OBSERVACIONES: DEFENSA RIVEREÑA, SECTOR EL NIÑO		
11.00	11.15	11	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	02	8.00	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 JUAN MANOS
V°B° OPERAC.
OPERADOR

TURNO DIA NOCHE

C:\EXCEL\ANEXO_1G

PROYECTO ESPECIAL
CHAVIMOCHIC

ANEXO 1E

Maq/Eq. CARGADOR FRONTAL
Nombre del operador ZURITA
Nombre del cliente D. RIVEREÑA

Horem / Veloc.
Inicia: 5143.5
Final: 5150

N° C/S : 966C
Lugar : EL NIÑO
Fecha : 14-08-96

HORARIO		COD. SERV.	HORARIO		COD. SERV.	PARTE DIARIO DE TRABAJO	HORAS	U.A.
7.00	7.15		1.00	1.15	11	1. Mantenimiento PARADO POR FALTA MECANICA		
7.15	7.30		1.15	1.30	11	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	11	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. ACUMULACION Y CARGIO DE ROCA		
9.30	9.45	10	3.30	3.45	10	11. PARADO OPERATIVO		
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 6.30		
10.15	10.30	10	4.15	4.30	01	TARIFA HORARIA S/.		
10.30	10.45	10	4.30	4.45	01			
10.45	11.00	10	4.45	5.00	01	OBSERVACIONES: DEFENSA RIVEREÑA SECTOR EL NIÑO		
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	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 JUAN MANOS
V°B° OPERAC.
OPERADOR

TURNO DIA NOCHE

C:\EXCEL\ANEXO_1G

PROYECTO ESPECIAL
CHAVIMOCHIC

ANEXO 1E

Maq/Eq. CARGADOR FRONTAL
Nombre del operador ZURITA
Nombre del cliente D. RIVEREÑA

Horem / Veloc.
Inicia: 5150
Final: 5157

N° C/S : 966C
Lugar : EL NIÑO
Fecha : 15-08-96

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	11	2.00	2.15	10	5. Relleno de canales		
8.15	8.30	11	2.15	2.30	10	6. Concreto Canal		
8.30	8.45	11	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	10	9. Mantenimiento Carreteras		
9.15	9.30	10	3.15	3.30	10	10. ACUMULACION Y ELIMINACION DE DESMONTE		
9.30	8.45	10	3.30	3.45	10	11. PARADO OPERATIVO		
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	10			
10.45	11.00	10	4.45	5.00	10	OBSERVACIONES: DEFENSA RIVEREÑA SECTOR EL NIÑO		
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	02	5.45	8.00				
12.00	12.15	02	6.00	8.15				
12.15	12.30	02	6.15	6.30				
12.30	12.45	02	8.30	8.45				
12.45	1.00	02	8.45	7.00				

V°B° USUARIO JUAN MANOS
V°B° OPERAC.
OPERADOR

TURNO DIA NOCHE

C:\EXCEL\ANEXO_1G

PROYECTO ESPECIAL
CHAVIMOCHIC

ANEXO 1E

Maq/Eq: CARGADOR FRONTAL
Nombre del operador: ZURITA
Nombre del cliente: D. RIVEREÑA

Horom / Velec.
Inicio: 5157
Final: 5164

N° C/S: 966C
Lugar: EL NIÑO
Fecha: 16-08-96

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	11	2.00	2.15	10	5. Relleno de canales		
8.15	8.30	11	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. ACUMULACION Y CARGIO DE ROCA		
9.30	9.45	10	3.30	3.45	10	11. PARADO OPERATIVO		
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: DEFENSA RIVEREÑA SECTOR EL NIÑO		
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				

V°B° USUARIO: JUAN MANOS
V°B° J. OPERAC.
OPERADOR
TURNO: DIA / NOCHE

CHAVIMOCHIC

Maq/Eq: CARGADOR FRONTAL
Nombre del operador: ZURITA
Nombre del cliente: D. RIVEREÑA

Herom / Velec.
Inicio: 5164
Final: 5167.5

N° C/S: 966C
Lugar: EL NIÑO
Fecha: 17-08-96

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	11	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		
8.00	9.15	10	3.00	3.15		8. Mantenimiento Carreteras		
9.15	9.30	10	3.15	3.30		10. ACUMULACION Y CARGIO DE ROCA		
9.30	9.45	10	3.30	3.45		11. PARADO OPERATIVO		
9.45	10.00	11	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: DEFENSA RIVEREÑA SECTOR EL NIÑO		
11.00	11.15	10	5.00	5.15				
11.15	11.30	10	5.15	5.30				
11.30	11.45	10	6.30	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: JUAN MANOS
V°B° J. OPERAC.
OPERADOR
TURNO: DIA / NOCHE

PROYECTO ESPECIAL
CHAVIMOCHIC

ANEXO 1E

Maq/Eq: CARGADOR FRONTAL
Nombre del operador: ZURITA
Nombre del cliente: D. RIVEREÑA

Herom / Velec.
Inicio: 5167.5
Final: 5174.5

N° C/S: 966C
Lugar: EL NIÑO
Fecha: 19-08-96

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	11	2.00	2.15	10	5. Relleno de canales		
8.15	8.30	11	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. ACUMULACION Y CARGIO DE TIERRA Y ROCA		
9.30	9.45	10	3.30	3.45	01	11. PARADO OPERATIVO		
9.45	10.00	10	3.45	4.00	01	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	10			
10.45	11.00	10	4.45	5.00	10	OBSERVACIONES: DEFENSA RIVEREÑA SECTOR EL NIÑO		
11.00	11.15	10	5.00	6.15				
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	5.00	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: JUAN MANOS
V°B° J. OPERAC.
OPERADOR
TURNO: DIA / NOCHE

ANEXO 147

PROYECTO ESPECIAL
CHAVIMOCHIC

Maq/Eq. CARGADOR FRONTAL
Nombre del operador ZURITA
Nombre del cliente D. RIVEROLA

Horom / Veloc.
Inicio : 5174.5
Final : 5181

Nº C/S : 966C
Lugar : EL NIÑO
Fecha : 20-08-96

HORARIO		COD. SERV.	HORARIO		CDD. 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	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	11	2.00	2.15	11	5. Relleno de canales		
8.15	8.30	11	2.15	2.30	10	6. Concreto Canal		
8.30	8.45	11	2.30	2.45	10	7. Concreto Obras Especiales		
8.45	9.00	11	2.45	3.00	10	8. Construcción caminos servicio		
9.00	9.15	10	3.00	3.15	11	9. Mantenimiento Carreteres		
9.15	9.30	10	3.15	3.30	10	10. ACUMULACION Y CARGIO DE ROCA.		
9.30	9.45	10	3.30	3.45	10	11. PARADO OPERATIVO		
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 6.30		
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 : DEFENSA RIVEREÑA SECTOR EL NIÑO		
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	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 JUAN PINOS | V°B° J. OPERAC. | OPERADOR | TURNO DIA NOCHE

C:\EXCEL\ANEXOS_10

ANEXO 1E

PROYECTO ESPECIAL
CHAVIMOCHIC

Maq/Eq. CARGADOR FRONTAL
Nombre del operador ZURITA
Nombre del cliente D. RIVEROLA

Horom / Veloc.
Inicio : 5181
Final : 5187

Nº C/S : 966C
Lugar : EL NIÑO
Fecha : 21-08-96

HORARIO		COD. SERV.	HORARIO		CDD. SERV.	PARTE DIARIO DE TRABAJO	HORAS	U.A.
7.00	7.15		1.00	1.15	10	1. Mantenimiento < PARADO FALTA COMBUSTIBLE >		
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	11	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 Carreteres		
9.15	9.30	10	3.15	3.30	10	10. ACUMULACION Y CARGIO DE MATERIAL PARA RELLENO		
9.30	9.45	10	3.30	3.45	01	11. PARADO OPERATIVO		
9.45	10.00	10	3.45	4.00	01	INTERRUPCIONES HORAS		
10.00	10.15	10	4.00	4.15	01	HRS/MAQ DE TRABAJO 6.15		
10.15	10.30	10	4.15	4.30	01	TARIFA HORARIA S/.		
10.30	10.45	10	4.30	4.45	01			
10.45	11.00	10	4.45	5.00	01	OBSERVACIONES : DEFENSA RIVEREÑA SECTOR EL NIÑO		
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				

V°B° USUARIO JUAN PINOS | V°B° J. OPERAC. | OPERADOR | TURNO DIA NOCHE

C:\EXCEL\ANEXOS_10

ANEXO 1E

PROYECTO ESPECIAL
CHAVIMOCHIC

Maq/Eq. CARGADOR FRONTAL
Nombre del operador ZURITA
Nombre del cliente D. RIVEROLA

Horom / Veloc.
Inicio : 5187
Final : 5190

Nº C/S : 966C
Lugar : EL NIÑO
Fecha : 22-08-96

HORARIO		COD. SERV.	HORARIO		CDD. SERV.	PARTE DIARIO DE TRABAJO	HORAS	U.A.
7.00	7.15		1.00	1.15	10	1. Mantenimiento TAREA COMPLEMENTARIA.		
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		
9.00	8.15	01	2.00	2.15		5. Relleno de canales		
8.15	8.30	01	2.15	2.30		9. Concreto Canal		
8.30	8.45	01	2.30	2.45		7. Concreto Obras Especiales		
8.45	9.00	01	2.45	3.00		8. Construcción caminos servicio		
9.00	9.15	01	3.00	3.15		9. Mantenimiento Carreteras		
9.15	9.30	01	3.15	3.30		10. CARGEO DE MATERIAL ROLLADO.		
9.30	8.45	01	3.30	3.45				
9.45	10.00	01	3.45	4.00		INTERRUPCIONES HORAS		
10.00	10.15	01	4.00	4.15		HRS/MAQ DE TRABAJO 3.0		
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 : DEFENSA RIVEREÑA SECTOR EL NIÑO		
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 JUAN PINOS | V°B° J. OPERAC. | OPERADOR | TURNO DIA NOCHE

C:\EXCEL\ANEXOS_10

ANEXO 1E

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC — W. D 5426

Maq/Eq. Volquete — Horom./Veloc. Inicio: 79302 Final: 79317 — Nº C/S: San José Alto

Nombre del operador: Julio Castillo — Lugar:

Nombre del cliente: — Fecha: 16-7-96

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	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	2	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. Transporte de Roca Para Gaviones		
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	10	HRS/MAQ DE TRABAJO	2 1/2	
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				TURNO Día / NOCHE

V°B° USUARIO Juan Llanos — V°B° J. OPERAC. — OPERADOR

C:\DISEÑO\ANEXO_1E

ANEXO 1E

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC — W. D 5426

Maq/Eq. Volquete — Horom./Veloc. Inicio: 79317 Final: 79319 — Nº C/S: Río El Niño

Nombre del operador: Julio Castillo — Lugar:

Nombre del cliente — 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	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		2.00	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. Transportando Roca Para Gaviones		
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 1/2	
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: DEFENSAS RIBEREÑAS (SECTOR EL NIÑO)		
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	6.45				
12.45	1.00		6.45	7.00				TURNO Día / NOCHE

V°B° USUARIO Juan Llanos — V°B° J. OPERAC. — OPERADOR

C:\DISEÑO\ANEXO_1E

ANEXO 1E

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC — W. D 5426

Maq/Eq. Volquete — Horom./Veloc. Inicio: 79319 Final: 79321 — Nº C/S: SECTOR EL NIÑO

Nombre del operador: Julio Castillo — Lugar:

Nombre del cliente — Fecha: 18-7-96 JUEVES

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		2.00	2.15	2	5. Relleno de canales		
8.15	8.30		2.15	2.30	2	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.		
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	6	
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: DEFENSAS RIBEREÑAS (SECTOR EL NIÑO)		
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	8.00				
12.00	12.15		8.00	8.15				
12.15	12.30		8.15	8.30				
12.30	12.45		6.30	6.45				
12.45	1.00		6.45	7.00				TURNO Día / NOCHE

V°B° USUARIO Juan Llanos — V°B° J. OPERAC. — OPERADOR

C:\DISEÑO\ANEXO_1E

ANEXO 1E

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

Maq/Eq. Volquete W: D 5426
Nombre del operador Julio Castillo
Nombre del cliente

Horom / Veloc.
Inicio: 79321
Final: 79323

N° C/S Sector EL NIÑO
Lugar
Fecha 19-7-96

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	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	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	
10.45	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		6.00	8.15	
12.15	12.30		6.15	5.30	
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	6	
TARIFA HORARIA S/.		

OBSERVACIONES: DEFENSAS RIBEREÑAS (SECTOR EL NIÑO)

V°B° USUARIO Juan Ramos
V°B° J. OPERAC.
OPERADOR

TURNO DIA NOCHE

C:\LIBRAMIENTO_1C

ANEXO 1E

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

Maq/Eq. Volquete W: D 5426
Nombre del operador Julio Castillo
Nombre del cliente

Horom / Veloc.
Inicio: 79323
Final: 79327

N° C/S Sector EL NIÑO
Lugar
Fecha 20-7-96
SABADO

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	10
7.45	8.00		1.45	2.00	10
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	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		4.30	4.45	
10.45	11.00		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		5.30	5.45	
11.45	12.00		5.45	6.00	
12.00	12.15		6.00	5.15	
12.15	12.30		6.15	8.30	
12.30	12.45		6.30	6.45	
12.45	1.00		6.45	7.00	

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	5:00 HORAS	
TARIFA HORARIA S/.		

OBSERVACIONES: DEFENSAS · RIBEREÑAS (SECTOR EL NIÑO)

V°B° USUARIO Juan Ramos
V°B° J. OPERAC.
OPERADOR

TURNO DIA NOCHE

C:\LIBRAMIENTO_1C

ANEXO 1E

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

Maq/Eq. Volquete W: D 5426
Nombre del operador Julio Castillo
Nombre del cliente

Horom / Veloc.
Inicio: 79327
Final:

N° C/S Sector EL NIÑO
Lugar
Fecha 22-7-96

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	10
7.45	8.00		1.45	2.00	10
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	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	6.15	
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	10	6.00	6.15	
12.15	12.30	10	8.15	6.30	
12.30	12.45		8.30	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.		
INTERRUPCIONES HORAS		
HRS/MAQ DE TRABAJO	5:00	
TARIFA HORARIA S/.		

OBSERVACIONES: DEFENSAS RIBEREÑAS (SECTOR EL NIÑO)

V°B° USUARIO Juan Ramos
V°B° J. OPERAC.
OPERADOR

TURNO DIA NOCHE

C:\LIBRAMIENTO_1C

PROYECTO ESPECIAL
CHAVIMOCHIC

ANEXO 1E

Maq/Eq. Volquete WD.5426
Nombre del operador MARCIAL Riveros
Nombre del cliente _____

Horom / Velec.
Inicio: 79827
Final: 79846

N° C/S :
Lugar : Sector Elmino
Fecha : 3-8-96

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		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. Defensa Ribereña Sector Elmino		
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	4.0	
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	5.00				
12.00	12.15		8.00	8.15				
12.15	12.30		8.15	6.30				
12.30	12.45		6.30	6.45				
12.45	1.00		8.45	7.00				

V°B° USUARIO (JUAN Nanos) | V°B° J. OPERAC. | OPERADOR

TURNO: DIA / NOCHE

CVLERMAXDED_10

PROYECTO ESPECIAL
CHAVIMOCHIC

ANEXO 1E

Maq/Eq. Volquete WD.5426
Nombre del operador MARCIAL Riveros
Nombre del cliente _____

Horom / Velec.
Inicio: 79846
Final: 79852

N° C/S :
Lugar : Sector Elmino
Fecha : 5-8-96

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		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	8.15		3.00	3.15		9. Mantenimiento Carreteras		
9.15	9.30		3.15	3.30		10. Defensa Ribereña Sector Elmino		
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	10	HRS/MAQ DE TRABAJO	5.0	
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	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		8.30	6.45				
12.45	1.00		6.45	7.00				

V°B° USUARIO Juan Nanos | V°B° J. OPERAC. | OPERADOR

TURNO: DIA / NOCHE

CVLERMAXDED_10

PROYECTO ESPECIAL
CHAVIMOCHIC

ANEXO 1E

Maq/Eq. Volquete WD.5426
Nombre del operador MARCIAL Riveros
Nombre del cliente _____

Horom / Velec.
Inicio: 79852
Final: 79859

N° C/S :
Lugar : Sector Elmino
Fecha : 6-8-96

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	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	10	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	10	3.00	3.15		9. Mantenimiento Carreteras		
9.15	9.30	10	3.15	3.30		10. Defensa Ribereña Sector Elmino		
9.30	9.45	10	3.30	3.45				
9.45	10.00	10	3.45	4.00		INTERRUPCIONES HORAS		
10.00	10.15		4.00	4.15		HRS/MAQ DE TRABAJO	3.0	
10.15	10.30		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		5.30	5.45				
11.45	12.00		5.45	8.00				
12.00	12.15		8.00	6.15				
12.15	12.30		6.15	8.30				
12.30	12.45		8.30	6.45				
12.45	1.00		6.45	7.00				

V°B° USUARIO Juan Nanos | V°B° J. OPERAC. | OPERADOR

TURNO: DIA / NOCHE

CVLERMAXDED_10

ANEXO 1E

PROYECTO ESPECIAL
CHAVIMOCHIC

Maq/Eq. Volquete W.D. 5426
Nombre del operador MARCIAL Riveros
Nombre del cliente _____

Horom / Veloc.
Inicio : 79859
Final : 79866

N° C/S :
Lugar : Sector Elmino
Fecha : 7-8-96

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	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	10	6. Concreto Canal		
8.30	9.45	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		9. Mantenimiento Carreteras		
9.15	9.30	10	3.15	3.30		10. Defensa Ribereña Sector Elmino		
9.30	9.45	10	3.30	3.45				
9.45	10.00	10	3.45	4.00		INTERRUPCIONES HORAS		
10.00	10.15		4.00	4.15	10	HRS/MAQ DE TRABAJO	11.0	
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	8.15				
12.15	12.30		5.15	8.30				
12.30	12.45		6.30	6.45				
12.45	1.00		6.45	7.00				

V°B° USUARIO
Juan Flores

V°B° J. OPERAC.

OPERADOR

TURNO: DIA NOCHE

CVEBRMANEXO_1E

ANEXO 1E

PROYECTO ESPECIAL
CHAVIMOCHIC

Maq/Eq. Volquete WD 5426
Nombre del operador MARCIAL Riveros
Nombre del cliente _____

Horom / Veloc.
Inicio : 79866
Final : 79868

N° C/S :
Lugar : Sector Elmino
Fecha : 8-8-96

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	9.00		1.45	2.00		4. Excavación caja canales		
6.00	8.15		2.00	2.15		5. Relleno de canales		
9.15	8.30		2.15	2.30		6. Concreto Canal		
8.30	6.45		2.30	2.45	10	7. Concreto Obras Especiales		
9.45	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. Defensa Ribereña Sector Elmino		
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		4.15	4.30		TARIFA HORARIA S/.	1.30	
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	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				

V°B° USUARIO
Juan Flores

V°B° J. OPERAC.

OPERADOR

TURNO: DIA NOCHE

CVEBRMANEXO_1E

ANEXO 1E

PROYECTO ESPECIAL
CHAVIMOCHIC

Maq/Eq. Volquete WD 5426
Nombre del operador MARCIAL Riveros
Nombre del cliente _____

Horom / Veloc.
Inicio : 79868
Final : 79882

N° C/S :
Lugar : Sector Elmino
Fecha : 9-8-96

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		
9.00	8.15		2.00	2.16	10	5. Relleno de canales		
8.15	8.30		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. Defensa Ribereña Sector Elmino		
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		
10.15	10.30	10	4.15	4.30	10	TARIFA HORARIA S/.	6.0	
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	8.00				
12.00	12.15		6.00	9.15				
12.15	12.30		5.15	6.30				
12.30	12.45		6.30	6.45				
12.45	1.00		6.45	7.00				

V°B° USUARIO
Juan Flores

V°B° J. OPERAC.

OPERADOR

TURNO: DIA NOCHE

CVEBRMANEXO_1E

ANEXO 1E

PROYECTO ESPECIAL
CHAVIMOCHIC

Maq/Eq. Volquete
Nombre del operador Sergio
Nombre del cliente ____

Horem / Veloc.
Inicio: 19728
Final: 19752

Nº C/S 0012 6566
Lugar : Sec. Jose
Fecha 18/7/96

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	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		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	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				
9.45	10.00	10	3.45	4.00		INTERRUPCIONES HORAS		
10.00	10.15		4.00	4.15	10	HRS/MAQ DE TRABAJO 5.30	5.30 HORAS	
10.15	10.30		4.15	4.30	10	TARIFA HORARIA S/.		
10.30	10.45	10	4.30	4.45		OBSERVACIONES: Relleno en Reparación Sector el Arenal		
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		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 Juan Flores

V°B° OPERAC.

OPERADOR

TURNO DIA NOCHE

C:\123\ANEXO_1G

Viernes 19/7/96

ANEXO 1E

PROYECTO ESPECIAL
CHAVIMOCHIC

Maq/Eq. Volquete
Nombre del operador Sergio
Nombre del cliente ____

Horem / Veloc.
Inicio: 19751
Final: 19758

Nº C/S 0012 6566
Lugar : Sec. José
Fecha 19/7/96

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	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	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.		
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	10	HRS/MAQ DE TRABAJO 4.30	4.30	
10.15	10.30		4.15	4.30	10	TARIFA HORARIA S/.		
10.30	10.45		4.30	4.45		OBSERVACIONES: Relleno en Reparación Sector el Arenal		
10.45	11.00		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	6.16				
12.15	12.30	10	6.15	6.30				
12.30	12.45	07	8.30	6.45				
12.45	1.00	07	6.45	7.00				

V°B° USUARIO Juan Flores

V°B° J. OPERAC.

OPERADOR

TURNO DIA NOCHE

C:\123\ANEXO_1G

153

Lunes 22/7/96

PROYECTO ESPECIAL
CHAVIMOCHIC

ANEXO 1E

Maq/Eq. Volquete
Nombre del operador Gonzales
Nombre del cliente

Horom / Veloc.
Inicio: 19862
Final: 19926

Nº C/S MP6566
Lugar : Alpamayo
Fecha : 22/7/96

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 operetive 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		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. Concrete Obras Especiales		
8.45	9.00		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	10	3.15	3.30	10	10. Defensa Ribereña sector Limón		
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 5.45 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	8.00				
12.00	12.15	10	6.00	6.15				
12.15	12.30	10	8.15	6.30				
12.30	12.45	02	6.30	6.45				
12.45	1.00	02	6.45	7.00				

V°B° USUARIO Juan Flores

V°B° J. OPERAC.

OPERADOR

TURNO DIA NOCHE

C:\EXCEL\ANEXO_1C

Sabado 20/7/96

PROYECTO ESPECIAL
CHAVIMOCHIC

ANEXO 1E

Maq/Eq. Volquete
Nombre del operador Gonzales
Nombre del cliente

Horom / Veloc.
Inicio: 19252
Final: 19362

Nº C/S MP6566
Lugar : San José
Fecha : 20/7/96

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	10	2. Falta de servicio operetivo		
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	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.		
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	10	HRS/MAQ DE TRABAJO 3.30 HORAS		
10.15	10.30		4.15	4.30	10	TARIFA HORARIA S/.		
10.30	10.45		4.30	4.45				
10.45	11.00		4.45	5.00		OBSERVACIONES: Defensa Ribereña sector Limón		
11.00	11.15		5.00	6.16				
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	8.15				
12.15	12.30		8.15	6.30				
12.30	12.45		8.30	6.45				
12.45	1.00		6.45	7.00				

V°B° USUARIO Juan Flores

V°B° J. OPERAC.

OPERADOR

TURNO DIA NOCHE

C:\EXCEL\ANEXO_1C

154

PROYECTO ESPECIAL
CHAVIMOCHIC

ANEXO 1E

Maq/Eq. Volquete
Nombre del operador Segundo
Nombre del cliente

Horem / Veloc.
Inicio: 20053
Final: 20077

N° C/S MV-6566
Lugar : Quirivilca
Fecha 3/8/96

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	M	2.00	2.15		5. Relleno de canales		
8.15	8.30	M	2.15	2.30		6. Concreto Canal		
8.30	8.45	M	2.30	2.45		7. Concreto Obras Especiales		
8.45	9.00	M	2.45	3.00		8. Construcción caminos servicio		
9.00	9.15	M	3.00	3.15		9. Mantenimiento Carreteras		
9.15	9.30	M	3.15	3.30		10. Defensa Rencado Sector el mirto		
9.30	9.45	M	3.30	3.45				
9.45	10.00	M	3.45	4.00		INTERRUPCIONES HORAS		
10.00	10.15	M	4.00	4.15		HRS/MAQ DE TRABAJO	7	7
10.15	10.30	M	4.15	4.30		TARIFA HORARIA S/.		
10.30	10.45	M	4.30	4.45				
10.45	11.00	M	4.45	5.00		OBSERVACIONES :		
11.00	11.15	M	5.00	5.15				
11.15	11.30	M	5.15	5.30				
11.30	11.45	M	5.30	5.45				
11.45	12.00	M	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
Turn Nocs

V°B° J. OPERAC.

OPERADOR

TURNO DIA NOCHE

C:\EIRSA\ANEXO1_1E

PROYECTO ESPECIAL
CHAVIMOCHIC

ANEXO 1E

Maq/Eq. Volquete
Nombre del operador Segundo
Nombre del cliente

Horem / Veloc.
Inicio: 20072
Final: 20115

N° C/S MV-6566
Lugar : Quirivilca
Fecha 5/8/96

HORARIO		COD. SERV.	HORARIO		COD. SERV.	PARTE DIARIO DE TRABAJO	HORAS	U.A.
7.00	7.15		1.00	1.15	M	1. Mantenimiento		
7.15	7.30		1.15	1.30	M	2. Falta de servicio operativo		
7.30	7.45		1.30	1.45	M	3. Excavación plataforma		
7.45	8.00		1.45	2.00	M	4. Excavación caja canales		
8.00	8.15		2.00	2.15	M	5. Relleno de canales		
8.15	8.30		2.15	2.30	M	6. Concreto Canal		
8.30	8.45		2.30	2.45	M	7. Concreto Obras Especiales		
8.45	9.00		2.45	3.00	M	8. Construcción caminos servicio		
9.00	9.15		3.00	3.15	M	9. Mantenimiento Carreteras		
9.15	9.30		3.15	3.30	M	10. Defensa Rencado Sector el mirto		
9.30	9.45		3.30	3.45				
9.45	10.00		3.45	4.00		INTERRUPCIONES HORAS		
10.00	10.15	M	4.00	4.15		HRS/MAQ DE TRABAJO	9.50	
10.15	10.30	M	4.15	4.30		TARIFA HORARIA S/.		
10.30	10.45	M	4.30	4.45				
10.45	11.00	M	4.45	5.00		OBSERVACIONES :		
11.00	11.15	M	5.00	5.15				
11.15	11.30	M	5.15	5.30				
11.30	11.45	M	5.30	5.45				
11.45	12.00	M	5.45	6.00				
12.00	12.15	M	6.00	6.15				
12.15	12.30	M	6.15	6.30				
12.30	12.45	M	6.30	6.45				
12.45	1.00	M	6.45	7.00				

V°B° USUARIO
Turn Nocs

V°B° J. OPERAC.

OPERADOR

TURNO DIA NOCHE

C:\EIRSA\ANEXO1_1E

PROYECTO ESPECIAL
CHAVIMOCHIC

ANEXO 1E

Maq/Eq. Volquete
Nombre del operador Segundo
Nombre del cliente

Horem / Veloc.
Inicio: 20143
Final: 20152

N° C/S MV-6566
Lugar : Quirivilca
Fecha 8/8/96

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	M	6. Concreto Canal		
8.30	8.45		2.30	2.45	M	7. Concreto Obras Especiales		
8.45	9.00		2.45	3.00	M	8. Construcción caminos servicio		
9.00	9.15		3.00	3.15	M	9. Mantenimiento Carreteras		
9.15	9.30		3.15	3.30	M	10. Defensa Rencado Sector el mirto		
9.30	9.45		3.30	3.45	M			
9.45	10.00		3.45	4.00	M	INTERRUPCIONES HORAS		
10.00	10.15		4.00	4.15		HRS/MAQ DE TRABAJO		
10.15	10.30	M	4.15	4.30		TARIFA HORARIA S/.	2	Horas
10.30	10.45	M	4.30	4.45				
10.45	11.00	M	4.45	5.00		OBSERVACIONES :		
11.00	11.15	M	5.00	5.15				
11.15	11.30	M	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
Turn Nocs

V°B° J. OPERAC.

OPERADOR

TURNO DIA NOCHE

C:\EIRSA\ANEXO1_1E

ANEXO 1E

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

Maq/Eq. VOLQUETE
Nombre del operador Sanchez
Nombre del cliente ____

Horom / Veloc.
Inicio: 20452
Final: 20472

Nº C/S MV6560
Lugar: el pino
Fecha: 9/8/96

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	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	
10.45	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		6.00	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 — almuerzo

	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. Defensa Revestimiento suelo el pino		

INTERRUPCIONES HORAS
HRS/MAQ DE TRABAJO 6 Horas
TARIFA HORARIA S/.

OBSERVACIONES: ____

TURNO: DIA / NOCHE

V°B° USUARIO Juan Ilanos
V°B° OPERAC.
OPERADOR

CHEQUEAREDO_1G

ANEXO 1E

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

Maq/Eq. VOLQUETE
Nombre del operador Sanchez
Nombre del cliente ____

Horom / Veloc.
Inicio: 20629
Final: 20647

Nº C/S MV6566
Lugar: el pino
Fecha: 12/8/96

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	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	
10.15	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	6.15	
12.15	12.30		6.15	8.30	
12.30	12.45		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. Defensa Revestimiento suelo el pino		

INTERRUPCIONES HORAS
HRS/MAQ DE TRABAJO 1
TARIFA HORARIA S/.

OBSERVACIONES: Muy sanjose el pino

TURNO: DIA / NOCHE

V°B° USUARIO Juan Ilanos
V°B° OPERAC.
OPERADOR

CHEQUEAREDO_1G

ANEXO 1E

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

Maq/Eq. VOLQUETE
Nombre del operador Sanchez
Nombre del cliente ____

Horom / Veloc.
Inicio: 20647
Final: 20666

Nº C/S MV6566
Lugar: el pino
Fecha: 13/8/96

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	10
7.45	8.00		1.45	2.00	10
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	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	
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	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 — almuerzo

	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. Defensa Revestimiento suelo el pino		

INTERRUPCIONES HORAS
HRS/MAQ DE TRABAJO 7 Hr
TARIFA HORARIA S/.

OBSERVACIONES: ____

TURNO: DIA / NOCHE

V°B° USUARIO Juan Ilanos
V°B° OPERAC.
OPERADOR

ANEXO 1E

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

Maq/Eq. Volquete
Nombre del operador Gonzales
Nombre del cliente

Horom / Veloc.
Inicio 20666
Final 20675

N° C/S
Lugar Moquio
Fecha 14/8/96

PARTE DIARIO DE TRABAJO

HORARIO		COD. SERV.	HORARIO		COD. SERV.
7.00	7.15		1.00	1.15	02
7.15	7.30		1.15	1.30	02
7.30	7.45		1.30	1.45	02
7.45	8.00		1.45	2.00	02
8.00	8.15		2.00	2.15	02
8.15	8.30		2.15	2.30	02
8.30	8.45		2.30	2.45	02
8.45	9.00		2.45	3.00	02
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	
10.45	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		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. Refine Revestimiento Sector Almino		
INTERRUPCIONES HORAS		
HRS/MAQ DE TRABAJO	11.30	
TARIFA HORARIA S/.		

OBSERVACIONES: Cambios Martes Refrigerio Conclusión operativo cumplido trabajando

V°B° USUARIO Juan Flores

V°B° J. OPERAC.

OPERADOR

TURNO DIA NOCHE

CHAVIMOCHIC_10

ANEXO 1E

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

Maq/Eq. Volquete
Nombre del operador Gonzales
Nombre del cliente

Horom / Veloc.
Inicio: 20675
Final: 20685

N° C/S
Lugar Moquio
Fecha 15/8/96

PARTE DIARIO DE TRABAJO

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	10
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	10	3.00	3.15	
9.15	9.30	10	3.15	3.30	
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	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	

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. Refine Revestimiento Sector Almino		
INTERRUPCIONES HORAS		
HRS/MAQ DE TRABAJO	12	
TARIFA HORARIA S/.		

OBSERVACIONES: Transporte de material

V°B° USUARIO Juan Flores

V°B° J. OPERAC.

OPERADOR

TURNO DIA NOCHE

CHAVIMOCHIC_10

ANEXO 1E

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

Maq/Eq. Volquete
Nombre del operador Gonzales
Nombre del cliente

Horom / Veloc.
Inicio: 20685
Final: 20694

N° C/S
Lugar Moquio
Fecha 16/8/96

PARTE DIARIO DE TRABAJO

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	10
7.45	8.00		1.45	2.00	10
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	
9.45	10.00		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		5.30	5.45	
11.45	12.00		5.45	6.00	
12.00	12.15		5.00	6.16	
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. Refine Revestimiento Sector Almino		
INTERRUPCIONES HORAS		
HRS/MAQ DE TRABAJO	3.30	
TARIFA HORARIA S/.		

OBSERVACIONES: Transporte material - relleno

V°B° USUARIO Juan Flores

V°B° J. OPERAC.

OPERADOR

TURNO DIA NOCHE

ANEXO 1E

PROYECTO ESPECIAL
CHAVIMOCHIC

Maq/Eq. Volquete
Nombre del operador Gaspar
Nombre del cliente

Horom / Veloc.
Inicio 20930
Final 20908

Nº C/S NV 6566
Lugar Sanjose
Fecha 20/8/96

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	10	3.00	3.15	10	9. Mantenimiento Carreteras		
9.15	9.30	10	3.15	3.30	10	10. Defensa Ribereña Sector Limite		
9.30	9.45	10	3.30	3.45				
9.45	10.00	10	3.45	4.00		INTERRUPCIONES HORAS		
10.00	10.15		4.00	4.15		HRS/MAQ DE TRABAJO 7.30		
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: Regado operativo		
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 Juan Llanos | V°B° U. OPERAC. | OPERADOR

TURNO: DIA / NOCHE

C:\EXCEL\ANEXO_1E

ANEXO 1E

PROYECTO ESPECIAL
CHAVIMOCHIC

Nº PLACA NV 6566
LUGAR Chavimochic
FECHA 22/8/96

PRODUCCION DE EQUIPOS TRANSPORTADORES

HORA 1er. VIAJE	TIPO DE MAT.	VIAJE POR HORA 7/8	8/9	9/10	10/11	11/12	12/1	1/2	2/3	3/4	4/5	5/6	6/7	TOTAL VIAJES	VOLUMEN TRANSPORTADO
														9	

CODIGO DE MATERIALES

1.– ROCA
2.– ARENA
3.– MATERIAL SUELTO

CAPACIDAD DEL TRANSPORTADOR (M3)

OBS.

SERVICIOS MAQUINA/EQUIPOS

ENGRASE		Kg.
INSPECCION		
CHEQUEO GENERAL		
PETROLEO		Gl.

ACEITE

MOTOR		Gl.
HIDRAULICO		Gl.
CAJA/CORONA		Gl.
TRANSMISION		Gl.

CAMBIO FILTROS

AIRE	
COMB.	
ACEITE	

ANEXO 1E

PROYECTO ESPECIAL
CHAVIMOCHIC

Maq/Eq. Retroexcavadora
Nombre del operador Joaquin
Nombre del cliente _____

Horom / Veloc.
Inicio: 20280
Final: 20902

Nº C/S NV 6566
Lugar Sausal
Fecha 21/8/96

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	10	3.00	3.15	10	9. Mantenimiento Carreteras		
9.15	9.30	10	3.15	3.30	10	10. Defensa Revestimiento Sacta Lomito		
9.30	9.45	10	3.30	3.45				
9.45	10.00	10	3.45	4.00		INTERRUPCIONES HORAS		
10.00	10.15		4.00	4.15		HRS/MAQ DE TRABAJO 7.10		
10.15	10.30		4.15	4.30		TARIFA HORARIA S/.		
10.30	10.45		4.30	4.45		OBSERVACIONES: Parado operativo		
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	5.45				
12.45	1.00		6.45	7.00				

V°B° USUARIO Juan Llanos | V°B° U. OPERAC. | OPERADOR

TURNO: DIA NOCHE

CHEQMANTEO_10

ANEXO 1E

PROYECTO ESPECIAL
CHAVIMOCHIC

Nº PLACA NV 6566
LUGAR Sausal
FECHA 22/8/96

PRODUCCION DE EQUIPOS TRANSPORTADORES

HORA 1er. VIAJE	TIPO DE MAT.	VIAJE POR HORA 7/8	6/9	9/10	10/11	11/12	12/1	1/2	2/3	3/4	4/5	5/6	6/7	TOTAL VIAJES	VOLUMEN TRANSPORTADO
														7	

CODIGO DE MATERIALES
1.– ROCA
2.– ARENA
3.– MATERIAL SUELTO

CAPACIDAD DEL TRANSPORTADOR (M3)

OBS.

SERVICIOS MAQUINA/EQUIPOS

ENGRASE		Kg.
INSPECCION		
CHEQUEO GENERAL		
PETROLEO		Gl.

ACEITE

MOTOR		Gl.
HIDRAULICO		Gl.
CAJA/CORONA		Gl.
TRANSMISION		Gl.

CAMBIO FILTROS

AIRE	
COMB.	
ACEITE	

ANEXO 1E

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC — W-D 5423

Maq/Eq. Volquete — Horam / Velac. — Nº C/S: Sector El Niño
Nombre del operador: Julio Castillo — Inicio: 12827 — Lugar:
Nombre del cliente: — Final: 83366 — Fecha: 3-8-96

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		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.		

INTERRUPCIONES HORAS
HRS/MAQ DE TRABAJO 11.0
TARIFA HORARIA S/.

OBSERVACIONES: DEFENSA RIBEREÑA SECTOR EL NIÑO

TURNO DIA NOCHE

V°B° USUARIO Juan Flores — V°B° J. OPERAC. — OPERADOR

C:\S-02\ANEXO_1E

ANEXO 1E

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC — W-D 5423

Maq/Eq. Volquete — Horam / Velac. — Nº C/S: Sector El Niño
Nombre del operador: Julio Castillo — Inicio: 83239 — Lugar:
Nombre del cliente: — Final: 83338 — Fecha: 5-8-96 LUNES

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	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	
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	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	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 Defensa		
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. DEFENSA RIBEREÑA SECTOR EL NIÑO		

INTERRUPCIONES HORAS
HRS/MAQ DE TRABAJO 6
TARIFA HORARIA S/.

OBSERVACIONES:

TURNO DIA NOCHE

V°B° USUARIO Juan Flores — V°B° J. OPERAC. — OPERADOR

C:\S-02\ANEXO_1E

ANEXO 1E

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC — W-D 5423

Maq/Eq. Volquete — Horam / Velac. — Nº C/S: Sector El Niño
Nombre del operador: Julio Castillo — Inicio: 83338 — Lugar:
Nombre del cliente: — Final: 83443 — Fecha: 6-8-96 JUEVES

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	10
7.45	8.00		1.45	2.00	10
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	
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	6.15	
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		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		
8. Construcción caminos servicio		
9. Mantenimiento Carreteras		
10. DEFENSA RIBEREÑA - SECTOR EL NIÑO		

INTERRUPCIONES HORAS
HRS/MAQ DE TRABAJO 3.0
TARIFA HORARIA S/.

OBSERVACIONES:

TURNO DIA NOCHE

V°B° USUARIO Juan Flores — V°B° J. OPERAC. — OPERADOR

C:\S-02\ANEXO_1E

ANEXO 1E

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

Maq/Eq: Volquete W-D5423
Nombre del operador: Julio Castillo
Nombre del cliente: _____

Horom / Veloc.
Inicio: 83243
Final: 83304

Nº C/S:
Lugar: Sector El Niño
Fecha: 8-8-96
Miércoles

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	10
7.45	8.00		1.45	2.00	10
8.00	8.15		2.00	2.15	10
8.15	8.30		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		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	
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		5.15	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 Estrada la Victoria		
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. DEFENSA RIBEREÑA - Sector EL NIÑO		

INTERRUPCIONES HORAS	
HRS/MAQ DE TRABAJO	11.0
TARIFA HORARIA S/.	

OBSERVACIONES: _____

TURNO: DIA / NOCHE

V°B° USUARIO: Juan Manuel

V°B° J. OPERAC.

OPERADOR

CVEXEMANEXO_1O

ANEXO 1E

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

Maq/Eq: Volquete W-D5423
Nombre del operador: Julio Castillo
Nombre del cliente: _____

Horom / Veloc.
Inicio: 83254
Final: 83356

Nº C/S:
Lugar: Sector EL NIÑO
Fecha: 8-8-96

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	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	
10.15	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. DEFENSA RIBEREÑA Sector EL NIÑO		

INTERRUPCIONES HORAS	
HRS/MAQ DE TRABAJO	1.5
TARIFA HORARIA S/.	

OBSERVACIONES: _____

TURNO: DIA / NOCHE

V°B° USUARIO: Juan Manuel

V°B° J. OPERAC.

OPERADOR

CVEXEMANEXO_1O

ANEXO 1E

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

Maq/Eq: Volquete W-D5423
Nombre del operador: Julio Castillo
Nombre del cliente: _____

Horom / Veloc.
Inicio: 83356
Final: 83485

Nº C/S: Sector EL NIÑO
Lugar:
Fecha: 9-8-96
Viernes

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	10
7.45	8.00		1.45	2.00	10
8.00	8.15		2.00	2.15	10
8.15	8.30		2.15	2.30	10
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	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. DEFENSA - RIBEREÑA - Sector EL NIÑO		

INTERRUPCIONES HORAS	
HRS/MAQ DE TRABAJO	6.0
TARIFA HORARIA S/.	

OBSERVACIONES: _____

TURNO: DIA / NOCHE

V°B° USUARIO: Juan Manuel

V°B° J. OPERAC.

OPERADOR

CVEXEMANEXO_1O

ANEXO 1E

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC — W.O 5423

Maq/Eq. Volquete
Nombre del operador Julio Castillo
Nombre del cliente

Horom / Veloc.
Inicio: 83225
Final: 83302

N° C/S
Lugar: CECTOR EL NIÑO
Fecha: 14-8-96

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	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	
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	
10.45	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		6.00	6.15	
12.15	12.30		8.15	5.30	
12.30	12.45		6.30	8.45	
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. DEFENSA RIBEREÑA CECTOR EL NIÑO		
INTERRUPCIONES HORAS		
HRS/MAQ DE TRABAJO	5	
TARIFA HORARIA S/.		

OBSERVACIONES:

V°B° USUARIO Juan Ilanos
V°B° J. OPERAC.
OPERADOR

TURNO DIA NOCHE

ANEXO 1E

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC — W.O 5423

Maq/Eq. Volquete
Nombre del operador Julio Castillo
Nombre del cliente

Horom / Veloc.
Inicio: 83307
Final: 83315

N° C/S
Lugar: CECTOR EL NIÑO
Fecha: 15-8-96

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	10
7.45	8.00		1.45	2.00	10
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	10	3.00	3.15	
9.15	9.30	10	3.15	3.30	
9.30	9.45	10	3.30	3.45	10
9.45	10.00	10	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. DEFENSA RIBEREÑA CECTOR EL NIÑO		
INTERRUPCIONES HORAS		
HRS/MAQ DE TRABAJO	5 1/2	
TARIFA HORARIA S/.		

OBSERVACIONES:

V°B° USUARIO Juan Ilanos
V°B° J. OPERAC.
OPERADOR

TURNO DIA NOCHE

ANEXO 1E

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC — W.O 5423

Maq/Eq. Volquete
Nombre del operador Julio Castillo
Nombre del cliente

Horom / Veloc.
Inicio: 83315
Final: 83320

N° C/S
Lugar: CECTOR EL NIÑO
Fecha: 16-8-96

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	10
7.45	8.00		1.45	2.00	10
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	
9.30	9.45		3.30	3.45	
9.45	10.00		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		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	5.45	
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. DEFENSA RIBEREÑA CECTOR EL NIÑO		
INTERRUPCIONES HORAS		
HRS/MAQ DE TRABAJO	3 1/2	
TARIFA HORARIA S/.		

OBSERVACIONES:

V°B° USUARIO Juan Ilanos
V°B° J. OPERAC.
OPERADOR

TURNO DIA NOCHE

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

ANEXO 1E

Maq/Eq. Volquete W-D5423
Nombre del operador Julio C. Castillo
Nombre del cliente

Horom/Veloc.
Inicio: 83320
Final: 83323

Nº C/S Sector El Niño
Lugar
Fecha 17-8-96

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	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. DEFENSA RIBEREÑA SECTOR EL NIÑO		
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	2.00	
10.15	10.30	10	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 Juan Ramos

V°B° J. OPERAC.

OPERADOR

TURNO DIA NOCHE

C:\DIR\EXAMEN00_10

162

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

Maq/Eq. Volquete W-D5423
Nombre del operador Julio C. Castillo
Nombre del cliente

Horom/Veloc.
Inicio: 83323
Final: 83328

Nº C/S Sector El Niño
Lugar
Fecha 19-8-96
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	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. DEFENSA RIBEREÑA SECTOR EL NIÑO		
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	10	HRS/MAQ DE TRABAJO	5	
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		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 Juan Ramos

V°B° J. OPERAC.

OPERADOR

TURNO DIA NOCHE

C:\DIR\EXAMEN00_10

Maq/Eq. Volquete
Nombre del operador Julio Castillo
Nombre del cliente

Horom/Veloc.
Inicio: 83328
Final: 83332

Nº C/S Sector El Niño
Lugar
Fecha 20-8-96
Martes

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	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		5. Relleno de canales		
8.15	8.30		2.15	2.30		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		9. Mantenimiento Carreteras		
9.15	9.30		3.15	3.30		10. DEFENSA RIBEREÑA SECTOR EL NIÑO		
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	3	
10.15	10.30		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 Juan Ramos

V°B° J. OPERAC.

OPERADOR

TURNO DIA NOCHE

C:\DIR\EXAMEN00_10

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

ANEXO 1E

Maq/Eq: Volquete W. D5423
Nombre del operador: Julio Castillo
Nombre del cliente:

Horom / Veloc.
Inicio: 83332
Final: 83337

Nº C/S:
Lugar: SECTOR EL NIÑO
Fecha: 21-8-96

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	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	
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. DEFENSA RIBEREÑA. SECTOR EL NIÑO		

INTERRUPCIONES HORAS
HRS/MAQ DE TRABAJO (3)
TARIFA HORARIA S/.

OBSERVACIONES:

V°B° USUARIO
Juan Llanos

V°B° J. OPERAC.

OPERADOR

TURNO DIA NOCHE

CH2352AANEXO_1E

ANEXO 1E

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

Maq/Eq. Volquete WD.5427 — Horom / Veloc. — Nº C/S :
Nombre del operador Marcial Rivera — Inicio : 68403 — Lugar : Sector Elnino
Nombre del cliente — Final : 68419 — Fecha : 12-8-96

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	10	9. Mantenimiento Carreteras		
9.15	9.30		3.15	3.30	10	10. Defensa Ribereña Sector Elnino		
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	1.00	
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 : Viaje San Jose Elnino		
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 Juan Ivanos — V°B° JEFE OPERAC. — OPERADOR — TURNO DIA NOCHE

CVLDISEANEXO_1E

ANEXO 1E

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

Maq/Eq Volquete WD.5427 — Horom / Veloc. — Nº C/S :
Nombre del operador Marcial Riveros — Inicio : 68419 — Lugar : Sector Elnino
Nombre del cliente — Final : 68433 — Fecha : 13-8-96

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		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	10	3.00	3.15	10	9. Mantenimiento Carreteras		
9.15	9.30	10	3.15	3.30	10	10. Defensa Ribereña Sector Elnino		
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	7.00	
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	6.45	6.00				
12.00	12.15		6.00	6.15				
12.15	12.30		6.15	5.30				
12.30	12.45		6.30	6.45				
12.45	1.00		6.45	7.00				

V°B° USUARIO Juan Ivanos — V°B° JEFE OPERAC. — OPERADOR — TURNO DIA NOCHE

CVLDISEANEXO_1E

ANEXO 1E

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

Maq/Eq Volquete WD.5427 — Horom / Veloc. — Nº C/S :
Nombre del operador M. Riveros — Inicio : 68433 — Lugar : Sector Elnino
Nombre del cliente — Final : 68439 — Fecha : 14-8-96

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		2.00	2.15	2	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	10	3.00	3.15	10	9. Mantenimiento Carreteras		
9.15	9.30	10	3.15	3.30	10	10. Defensa Ribereña Sector Elnino		
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	4.30	
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	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		6.00	8.15				
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 Juan Ivanos — V°B° JEFE OPERAC. — OPERADOR — TURNO DIA NOCHE

ANEXO 1E

PROYECTO ESPECIAL
CHAVIMOCHIC

Maq/Eq. Volquete W.D. 5427
Nombre del operador M. Riveros
Nombre del cliente _____

Horem / Velec.
Inicio: 68439
Final: 68446

N° C/S :
Lugar : Sector Elmino
Fecha : 15-8-96

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	10
7.45	8.00		1.45	2.00	10
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	10	3.00	3.15	
9.15	9.30	10	3.15	3.30	
9.30	9.45	10	3.30	3.45	10
9.45	10.00	10	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	
11.46	12.00	10	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		
8. Construcción caminos servicio		
9. Mantenimiento Carreteras		
10. Defensa Ribereña sector Elmino		

INTERRUPCIONES HORAS	
HRS/MAQ DE TRABAJO	5.30
TARIFA HORARIA S/.	

OBSERVACIONES : _____

V°B° USUARIO
JUAN MANOS

V°B° J. OPERAC.

OPERADOR

TURNO: DIA NOCHE

C:\DEBIANEXO_1G

ANEXO 1E

PROYECTO ESPECIAL
CHAVIMOCHIC

Maq/Eq. Volquete W.D. 5427
Nombre del operador M. Riveros
Nombre del cliente _____

Horem / Velec.
Inicia: 68446
Final: 68449

N° C/S :
Lugar : Sector Elmino
Fecha : 16-8-96

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	10
7.45	8.00		1.45	2.00	10
8.00	8.15		2.00	2.16	10
8.15	8.30		2.16	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	
9.45	10.00		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		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. Defensa Ribereña sector Elmino		

INTERRUPCIONES HORAS	
HRS/MAQ DE TRABAJO	3.30
TARIFA HORARIA S/.	

OBSERVACIONES : _____

V°B° USUARIO
JUAN MANOS

V°B° J. OPERAC.

OPERADOR

TURNO: DIA NOCHE

C:\DEBIANEXO_1G

ANEXO 1E

PROYECTO ESPECIAL
CHAVIMOCHIC

Maq/Eq. Volquete W.D. 5427
Nombre del operador M. Riveros
Nombre del cliente _____

Horem / Velec.
Inicia: 68449
Final: 68453

N° C/S :
Lugar : Sector Elmino
Fecha : 17-8-96

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		2.16	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		4.30	4.45	
10.45	11.00		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		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		5.30	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. Defensa Ribereña sector Elmino		

INTERRUPCIONES HORAS	
HRS/MAQ DE TRABAJO	2.30
TARIFA HORARIA S/.	

OBSERVACIONES : _____

V°B° USUARIO
JUAN MANOS

V°B° J. OPERAC.

OPERADOR

TURNO: DIA NOCHE

C:\DEBIANEXO_1G

ANEXO 1E

PROYECTO ESPECIAL
CHAVIMOCHIC

Maq/Eq. Volquete V.D. 5427
Nombre del operador M. Riveros
Nombre del cliente

Horom / Veloc.
Inicio: 68452
Final: 68457

N° C/S :
Lugar : Sector Elmino
Fecha : 19-8-96

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	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	
10.45	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		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. Defensa Riberena Sector Elmino		

INTERRUPCIONES HORAS	
HRS/MAQ DE TRABAJO	5.00
TARIFA HORARIA S/.	

OBSERVACIONES :

V°B° USUARIO Juan Ibanez
V°B° J. OPERAC.
OPERADOR

TURNO DIA NOCHE

C:\EXCEL\ANEXO_1E

166

ANEXO 1E

PROYECTO ESPECIAL
CHAVIMOCHIC

Maq/Eq. Volquete V.D. 5427
Nombre del operador M. Riveros
Nombre del cliente

Horom / Veloc.
Inicio: 68457
Final: 68459

N° C/S :
Lugar : Sector Elmino
Fecha : 20-8-96

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	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	10
8.45	9.00		2.45	3.00	10
9.00	9.15		3.00	3.15	
9.15	9.30		3.15	3.30	
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	
10.15	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		6.00	6.15	
12.15	12.30		6.15	6.30	
12.30	12.45		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. Defensa Riberena Sector Elmino		

INTERRUPCIONES HORAS	
HRS/MAQ DE TRABAJO	3.00
TARIFA HORARIA S/.	

OBSERVACIONES :

V°B° USUARIO Juan Ibanez
V°B° J. OPERAC.
OPERADOR

TURNO DIA NOCHE

C:\EXCEL\ANEXO_1E

CHAVIMOCHIC

Maq/Eq. Volquete V.D. 5427
Nombre del operador M. Riveros
Nombre del cliente

Horom / Veloc.
Inicio: 68468
Final: 68474

N° C/S :
Lugar : Sector Elmino
Fecha : 22-8-96

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	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		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. Defensa Riberena Sector Elmino		

INTERRUPCIONES HORAS	
HRS/MAQ DE TRABAJO	2.30
TARIFA HORARIA S/.	

OBSERVACIONES :

V°B° USUARIO Juan Ibanez
V°B° J. OPERAC.
OPERADOR

TURNO DIA NOCHE

C:\EXCEL\ANEXO_1E

ANEXO 1E

PROYECTO ESPECIAL
CHAVIMOCHIC

Maq/Eq. Volquete W. D. 5427
Nombre del Operador M. Riveros S
Nombre del cliente _____

Horom / Veloc.
Inicio: 68459
Final: 68468

N° C/S :
Lugar : Sector El niño
Fecha : 21-8-96

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	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. Defensa Ribereña Sector El niño		
9.30	9.45	10	3.30	3.45				
9.45	10.00	10	3.45	4.00		INTERRUPCIONES HORAS		
10.00	10.15		4.00	4.15		HRS/MAQ DE TRABAJO	2.30	
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	8.30				
12.30	12.45		6.30	6.45				
12.45	1.00		6.45	7.00				

TURNO DIA NOCHE

V°B° USUARIO

V°B° OPERAC.

OPERADOR

CAIDER/ANEXO_1G

ANEXO 1E

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

Maq/Eq. W D 5428 Horom / Veloc.
Nombre del operador Felipe Nero Inicio: 91670
Nombre del cliente _____ Final: 91844

N° C/S : _____
Lugar : Sagrado
Fecha : 27.06.96

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		2.00	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		4.30	4.45	10
10.45	11.00		4.45	5.00	10
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	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 mallas de olambre de sombra de Jose a San Pablo		

INTERRUPCIONES HORAS
HRS/MAQ DE TRABAJO 4.00
TARIFA HORARIA S/.

OBSERVACIONES : _____

V°B° USUARIO Juan Ramos | V°B° J. OPERAC. | OPERADOR

TURNO: DIA X NOCHE

C:\LIBRO\ANEXO_1G

ANEXO 1E

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

Maq/Eq. WD 5428 Horom / Veloc.
Nombre del operador _____ Inicio: 91841
Nombre del cliente _____ Final: 91900

N° C/S : _____
Lugar : San José
Fecha : 28.06.96

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 mallas de olambre de San Pablo a San José		

INTERRUPCIONES HORAS
HRS/MAQ DE TRABAJO 3.00
TARIFA HORARIA S/.

OBSERVACIONES : _____

V°B° USUARIO Juan Ramos | V°B° J. OPERAC. | OPERADOR

TURNO: DIA X NOCHE

C:\LIBRO\ANEXO_1G

ANEXO 1E

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

Maq/Eq. W D 5428 Horom / Veloc.
Nombre del operador Felipe Nero Inicio: 92825
Nombre del cliente _____ Final: 92963

N° C/S : _____
Lugar : Mona
Fecha : 29.07.96

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	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	10	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	

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 mallas de olambre de San José al niño		

INTERRUPCIONES HORAS
HRS/MAQ DE TRABAJO 5.30
TARIFA HORARIA S/.

OBSERVACIONES : _____

V°B° USUARIO Juan Ramos | V°B° J. OPERAC. | OPERADOR

TURNO: DIA X NOCHE

C:\LIBRO\ANEXO_1G

PROYECTO ESPECIAL
CHAVIMOCHIC

ANEXO 1E

Maq/Eq. W D 5428
Nombre del operador Felipe Neira
Nombre del cliente —

Horom / Veloc.
Inicio : 93658
Final :

N° C/S :
Lugar : Pampa
Fecha : 16.04.96

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. Transporte de media de abundo de Sor Jose		
9.30	8.45		3.30	3.45	10	al niño		
9.45	10.00		3.45	4.00	10	INTERRUPCIONES HORAS		
10.00	10.15		4.00	4.15	10	HRS/MAQ DE TRABAJO		
10.15	10.30		4.15	4.30	10	TARIFA HORARIA S/. 3.00		
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				

V°B° USUARIO Juan Flores
V°B° J. OPERAC.
OPERADOR

TURNO: DIA X NOCHE

C:\123\MANTTO_10

PROYECTO ESPECIAL
CHAVIMOCHIC

ANEXO 1E

Maq/Eq. W D 5428
Nombre del operador Felipe Neira
Nombre del cliente —

Horom / Veloc.
Inicio : 93425
Final : 93515

N° C/S :
Lugar : Pampa
Fecha : 14-4-96

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	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		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	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 Sor bastos al niño		
9.30	9.45	10	3.30	3.45		llevando leña. Regando		
9.45	10.00	10	3.45	4.00		INTERRUPCIONES HORAS		
10.00	10.15	10	4.00	4.15		HRS/MAQ DE TRABAJO		
10.15	10.30	10	4.15	4.30		TARIFA HORARIA S/. 5.00		
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 José Rojas
V°B° J. OBERAC.
OPERADOR

TURNO: DIA X NOCHE

C:\123\MANTTO_10

ANEXO 1E

PROYECTO ESPECIAL
CHAVIMOCHIC

Maq/Eq. W D 5428
Nombre del operador Felipe Nuro
Nombre del cliente Rosa Rojo

Horom/Veloc.
Inicia: 95227
Final:

Nº C/S :
Lugar : El niño
Fecha : 31-07-96

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	1	2.00	2.15		5. Relleno de canales		
8.15	8.30	1	2.15	2.30		6. Concreto Canal		
8.30	8.45	1	2.30	2.45		7. Concreto Obras Especiales		
8.45	9.00	1	2.45	3.00		8. Construcción caminos servicio		
9.00	9.15	1	3.00	3.15		9. Mantenimiento Carreteras		
9.15	9.30	1	3.15	3.30		10. Transporte de mallas de alambre de San José al		
9.30	9.45	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	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	10	6.45	7.00				

Niño

INTERRUPCIONES HORAS	
HRS/MAQ DE TRABAJO	3.1
TARIFA HORARIA S/.	

OBSERVACIONES :

TURNO: DIA X NOCHE

VºBº USUARIO Juan Flores

VºBº OPERAC.

OPERADOR

C:\EXCEL\ANEXO_1E

170

ANEXO 1E

PROYECTO ESPECIAL
CHAVIMOCHIC

Maq/Eq. W D 5428
Nombre del operador Felipe Nuro
Nombre del cliente

Horom/Veloc.
Inicia: 93815
Final: 93955

Nº C/9 :
Lugar : El niño
Fecha : 19-07-96

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	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	8.30	10	3.15	3.30		10. Transporte de mallas de alambre de San Isidro		
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	8.00				
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				

al niño AL CAMPAMENTO SAN. José

INTERRUPCIONES HORAS	
HRS/MAQ DE TRABAJO	4.5
TARIFA HORARIA S/.	

4.5 HORAS

OBSERVACIONES :

TURNO: DIA X NOCHE

VºBº USUARIO Juan Flores

VºBº OPERAC.

OPERADOR

C:\EXCEL\ANEXO_1E

ANEXO 1E

PROYECTO ESPECIAL
CHAVIMOCHIC

Maq/Eq. W D 5428
Nombre del operador Felipe Nuro
Nombre del cliente

Horom/Veloc.
Inicio: 93761
Final: 93816

Nº C/3 :
Lugar : El niño
Fecha : 18-07-96

HORARIO		COD. SERV.	HORARIO		COD. SERV.	PARTE DIARIO DE TRABAJO	HORAS	U.A.
7.00	7.15	——	1.00	1.16		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	6.15	10	2.00	2.15		5. Relleno de canales		
6.15	8.30	10	2.15	2.30		6. Concreto Canal		
8.30	6.45	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. Transporte de Mallas de alambre de San José		
9.30	9.45	10	3.30	3.45		al Niño		
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	8.00				
12.00	12.15	10	8.00	6.15				
12.15	12.30	10	6.15	6.30				
12.30	12.45	2	8.30	6.45				
12.45	1.00	2	8.45	7.00				

INTERRUPCIONES HORAS	
HRS/MAQ DE TRABAJO	
TARIFA HORARIA S/.	4.5

OBSERVACIONES :

TURNO: DIA X NOCHE

VºBº USUARIO Juan Flores

VºBº OPERAC.

OPERADOR

C:\EXCEL\ANEXO_1E

ANEXO "E"

VAL. RECALCULADAS

PROYECTO ESPECIAL
CHAVIMOCHIC

RESUMEN DE VALORIZACIONES RECALCULADAS DE OBRA

DEFENSAS RIBEREÑAS - SECTOR "EL NIÑO" - RIO VIRU

VAL Nº	MES	MONTO BASICO	COEF. REAJUSTE K	REAJUSTE S/.	MONTO REAJUSTADO
1	JUN'96	5,745.37	1.026	149.38	5,894.75
2	JUL'96	94,088.14	1.033	3,104.91	97,193.05
3	AGO'96	76,153.10	1.033	2,513.05	78,666.15
TOTAL		**175,986.61**		**5,767.34**	**181,753.95**

La valorización de Ago'96, se ha reajustado con el "K" de Agosto, por no tener los Indices de Setiembre

PROYECTO ESPECIAL
CHAVIMOCHIC

INDICES CREPCO

DEFENSAS RIBEREÑAS - SECTOR: EL NIÑO

COD	MAR'96	ABR'96	MAY'96	JUN'96	JUL'96	AGO'96	SET'96
5	262.13	262.13	262.13	262.13	262.13	262.13	
21	247.86	247.86	247.86	252.35	254.38	255.95	
39	217.40	219.30	220.89	221.92	224.97	227.05	
46	227.79	228.83	233.22	236.07	236.44	237.77	
47	258.80	258.80	258.80	258.85	258.85	258.85	
48	203.89	204.88	208.33	210.92	213.42	215.04	
49	196.49	196.70	200.02	202.19	202.22	203.87	

COEFICIENTES DE REAJUSTE "K"

	MAR'96	ABR'96	MAY'96	JUN'96	JUL'96	AGO'96	SET'96
J	0.224	0.224	0.224	0.224	0.224	0.224	
EI	0.440	0.440	0.448	0.453	0.453	0.457	
U	0.101	0.101	0.103	0.104	0.104	0.105	
EN	0.144	0.145	0.147	0.149	0.151	0.152	
GG	0.091	0.092	0.092	0.093	0.094	0.095	
K	**1.000**	**1.002**	**1.014**	**1.023**	**1.026**	**1.033**	

172

VALORIZACION No. 01

JUNIO'96

OBRA : DEFENSAS RIBEREÑAS -- RIO VIRU
SECTOR : EL NIÑO (Rehabilitación – Ampliación)

PRESUPUESTO BASE: MARZO'96

PART.	DESCRIPCION	UNIDAD	METRADO	PRECIO UNITARIO	PARCIAL	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD MES	CANTIDAD ACUM.	MONTO (S/.) ANTERIOR	MONTO (S/.) MES	MONTO (S/.) ACUM.	FORM. DE REAJ.
1.0	TRABAJOS PRELIMINARES Y OBRAS PROVISIONALES											
1.1	Movilización y Desmovilización	GLB	1.00	5,225.90	5,225.90		0.30	0.30		1,567.77	1,567.77	1
1.2	Trazo y Replanteo	GLB	1.00	3,850.00	3,850.00		0.30	0.30		1,155.00	1,155.00	1
1.3	Caminos de Acceso	KM	1.50	2,860.57	4,290.86		0.50	0.50		1,430.29	1,430.29	1
1.4	Limpieza y Desbroce	M2	1,995.00	1.07	2,134.65		1,000.00	1,000.00		1,070.00	1,070.00	1
	SUB–TOTAL				15,501.41					5,223.06	5,223.06	
2.0	MOVIMIENTO DE TIERRAS											
2.1	Encauzamiento del Río	M3	4,166.00	4.90	20,413.40							
2.2	Excavación para cimentación de Espigones	M3	812.00	6.33	5,139.96							1
2.3	Relleno Semicompactado para Diques de Defensa	M3	6,436.00	5.84	37,586.24							1
2.4	Enrocado, diám. roca : 0.30–0.60 m.	M3	637.00	30.87	19,664.19							1
2.5	Selección, Carguío y Transp. de piedra para Gaviones (1 km.)	M3	1,033.00	22.45	23,190.85							1
	SUB–TOTAL				105,994.64							1
3.0	CONCRETO											
3.1	Concreto Simple f'c = 140 kg/cm2	M3	43.50	190.69	8,295.02							
	SUB–TOTAL				8,295.02							1
4.0	GAVIONES											
4.1	Gavión (Galv. 2.7 mm.) de 2.0 x 1.0 x 1.0 m.	UND	140.00	145.54	20,375.60							
4.2	Gavión (Galv. 2.7 mm.) de 3.0 x 1.0 x 1.0 m.	UND	72.00	72.82	5,243.04							1
4.3	Gavión (PVC 3.5 mm.) de 6.0 x 2.0 x 0.5 m.	UND	67.00	145.62	9,756.54							1
	SUB–TOTAL				35,375.18							1
1.0	TRABAJOS PRELIMINARES Y OBRAS PROVISIONALES				15,501.41					5,223.06	5,223.06	
2.0	MOVIMIENTO DE TIERRAS				105,994.64							
3.0	CONCRETO				8,295.02							
4.0	GAVIONES				35,375.18							
	COSTO DIRECTO				165,166.25					5,223.06	5,223.06	
	GASTOS ADMINISTRATIVOS 10 %	0.10			16,516.63					522.31	522.31	
	COSTO DIRECTO				181,682.88					5,745.37	5,745.37	

METRADOS

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC
ING. JOSE GUTIERREZ
JEFE DIV. DE OBRA
ADM. DIRECTA

1173

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

VALORIZACION No. 02

OBRA : DEFENSAS RIBEREÑAS RIO VIRU
SECTOR : EL NIÑO (Rehabilitación - Ampliación)

PRESUPUESTO PASE MAR/0'96

PART.	DESCRIPCION	UNIDAD	METRADO	PRECIO UNITARIO	PARCIAL	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD MES	CANTIDAD ACUM	MONTO (S/.) ANTERIOR	MONTO (S/.) MES	MONTO (S/.) ACUM	FORM. DE REAJ.
1.0	TRABAJOS PRELIMINARES Y OBRAS PROVISIONALES											
1.1	Movilización y Desmovilización	GLB	1.00	5,225.90	5,225.90	0.30	0.20	0.50	1,567.77	1,045.18	2,612.95	1
1.2	Trazo y Replanteo	GLB	1.00	3,850.00	3,850.00	0.30	0.40	0.70	1,155.00	1,540.00	2,695.00	1
1.3	Caminos de Acceso	KM	1.50	2,860.57	4,290.86	0.50		0.50	1,430.29		1,430.29	1
1.4	Limpieza y Desbroce	M2	1,995.00	1.87	2,134.65	1,000.00	900.00	1,900.00	1,870.00	963.00	2,833.00	1
	SUB- TOTAL				15,501.41				5,223.06	3,548.18	8,771.24	
2.0	MOVIMIENTO DE TIERRAS											
2.1	Ensauzamiento del Rio	M3	4,160.00	4.90	20,413.40		3,537.00	3,537.00		17,331.30	17,331.30	1
2.2	Excavación para cimentación de Espigones	M3	812.00	6.33	5,139.96		549.00	549.00		3,475.17	3,475.17	1
2.3	Relleno Semicompactado para Diques de Defensa	M3	6,436.00	5.84	37,586.24		4,318.00	4,318.00		25,217.12	25,217.12	1
2.4	Enrocado, diám. roca : 0.30 - 0.60 m.	M3	637.00	30.87	19,664.19		470.00	470.00		14,508.90	14,508.90	1
2.5	Selección, Carguío y Transp. de piedra para Gaviones (1 km)	M3	1,113.00	22.45	23,190.85		469.20	469.20		10,533.54	10,533.54	1
	SUB- TOTAL				105,994.64					71,066.03	71,066.03	
3.0	CONCRETO											
3.1	Concreto Simple f'c = 140 kg/cm2	M3	43.50	190.60	8,295.02							1
	SUB- TOTAL				8,295.02							
4.0	GAVIONES											
4.1	Gavión (Galv. 2.7 mm.) de 2.0 x 1.0 x 1.0 m.	UND	140.00	145.54	20,375.60		18.00	18.00		2,619.72	2,619.72	1
4.2	Gavión (Galv. 2.7 mm.) de 3.0 x 1.0 x 1.0 m.	UND	72.00	72.82	5,243.04		40.00	40.00		2,912.80	2,912.80	1
4.3	Gavión (PVC. 3.5 mm.) de 6.0 x 2.0 x 0.5 m.	UND	67.00	145.62	9,756.54		37.00	37.00		5,387.94	5,387.94	1
	SUB- TOTAL				35,375.18					10,920.46	10,920.46	
1.0	TRABAJOS PRELIMINARES Y OBRAS PROVISIONALES				15,501.41				5,223.06	3,548.18	8,771.24	
2.0	MOVIMIENTO DE TIERRAS				105,994.64					71,066.03	71,066.03	
3.0	CONCRETO				8,295.02							
4.0	GAVIONES				35,375.18					10,920.46	10,920.46	
	COSTO DIRECTO				165,166.25				5,223.06	85,534.67	90,757.73	
	GASTOS ADMINISTRATIVOS 10%	0.10			16,516.63				522.31	8,553.47	9,075.77	
	COSTO TOTAL				181,682.88				5,745.37	94,088.14	99,833.50	

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC
JEFE DIV. DE OBRA
ADM. DIRECTA

1774

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

VALORIZACION No. 03

AGOSTO'96

OBRA : DEFENSAS RIBEREÑAS – RIO VIRU
SECTOR : EL NIÑO (Rehabilitación – Ampliación)

PRESUPUESTO BASE: MARZO'96

PART.	DESCRIPCION	UNIDAD	METRADO	PRECIO UNITARIO	PARCIAL	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD MES	CANTIDAD ACUM.	MONTO (S/.) ANTERIOR	MONTO (S/.) MES	MONTO (S/.) ACUM.	FORM. DE REAJ.
1.0	**TRABAJOS PRELIMINARES Y OBRAS PROVISIONALES**											
1.1	Movilización y Desmovilización	GLB	1.00	5,225.90	5,225.90	0.50	0.50	1.00	2,612.95	2,612.95	5,225.90	1
1.2	Trazo y Replanteo	GLB	1.00	3,850.00	3,850.00	0.70	0.30	1.00	2,695.00	1,155.00	3,850.00	1
1.3	Caminos de Acceso	KM	1.50	2,860.57	4,290.86	0.50	1.00	1.50	1,430.29	2,860.57	4,290.86	1
1.4	Limpieza y Desbroce	M2	1,995.00	1.07	2,134.65	1,900.00	0.00	1,900.00	2,033.00	0.00	2,033.00	1
	SUB–TOTAL				**15,501.41**				**8,771.24**	**6,628.52**	**15,399.76**	
2.0	**MOVIMIENTO DE TIERRAS**											
2.1	Encauzamiento del Río	M3	4,166.00	4.90	20,413.40	3,537.00	(234.90)	3,302.10	17,331.30	(1,151.01)	16,180.29	1
2.2	Excavación para cimentación de Espigones	M3	812.00	6.33	5,139.96	549.00	79.46	628.46	3,475.17	502.98	3,978.15	1
2.3	Relleno Semicompactado para Diques de Defensa	M3	6,436.00	5.84	37,586.24	4,318.00	3,645.03	7,963.03	25,217.12	21,286.98	46,504.10	1
2.4	Enrocado, diám. roca : 0.30–0.60 m.	M3	637.00	30.87	19,664.19	470.00	377.80	847.80	14,508.90	11,662.69	26,171.59	1
2.5	Selección, Carguío y Transp. de piedra para Gaviones (1 km.)	M3	1,033.00	22.45	23,190.85	469.20	485.30	954.50	10,533.54	10,894.99	21,428.53	1
	SUB–TOTAL				**105,994.64**				**71,066.03**	**43,196.63**	**114,262.66**	
3.0	**CONCRETO**											
3.1	Concreto Simple f'c = 140 kg/cm2	M3	43.50	190.69	8,295.02	0.00	2.52	2.52	0.00	480.54	480.54	1
	SUB–TOTAL				**8,295.02**				**0.00**	**480.54**	**480.54**	
4.0	**GAVIONES**											
4.1	Gavión (Galv. 2.7 mm.) de 2.0 x 1.0 x 1.0 m.	UND	140.00	145.54	20,375.60	18.00	82.00	100.00	2,619.72	11,934.28	14,554.00	1
4.2	Gavión (Galv. 2.7 mm.) de 3.0 x 1.0 x 1.0 m.	UND	72.00	72.82	5,243.04	40.00	36.00	76.00	2,912.80	2,621.52	5,534.32	1
4.3	Gavión (PVC 3.5 mm.) de 6.0 x 2.0 x 0.5 m.	UND	67.00	145.62	9,756.54	37.00	30.00	67.00	5,387.94	4,368.60	9,756.54	1
	SUB–TOTAL				**35,375.18**				**10,920.46**	**18,924.40**	**29,844.86**	
1.0	TRABAJOS PRELIMINARES Y OBRAS PROVISIONALES				15,501.41				8,771.24	6,628.52	15,399.76	
2.0	MOVIMIENTO DE TIERRAS				105,994.64				71,066.03	43,196.63	114,262.66	
3.0	CONCRETO				8,295.02				0.00	480.54	480.54	
4.0	GAVIONES				35,375.18				10,920.46	18,924.40	29,844.86	
	COSTO DIRECTO				165,166.25				90,757.73	69,230.09	159,987.82	
	GASTOS ADMINISTRATIVOS 10%	0.10			16,516.63				9,075.77	6,923.01	15,998.78	
	COSTO TOTAL				181,682.88				99,833.50	76,153.10	175,986.60	

175

R.D. Nº 240-96-Inade/8301

176

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

Liquidación de Obra

DEFENSAS RIBEREÑAS
SECTOR: "EL NIÑO" - RIO VIRU

TOMO II

INFORMES MENSUALES

ADMINISTRACION DIRECTA

SUPERVISION : CHAVIMOCHIC

Setiembre, 1996

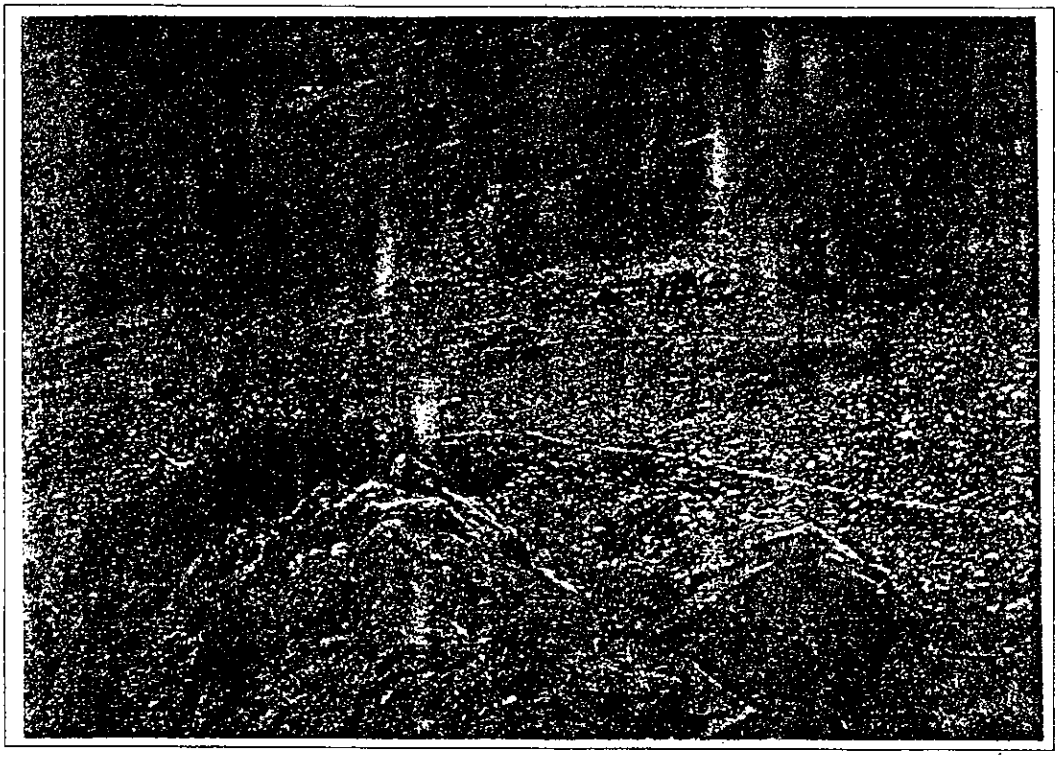
177

PRESIDENCIA DE LA REPUBLICA

MINISTERIO DE LA PRESIDENCIA

INSTITUTO NACIONAL DE DESARROLLO

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC



INFORME MENSUAL DE OBRA

Junio, 1996

DEFENSAS RIBEREÑAS - RIO VIRU

Sector El Niño - Rehabilitación - Ampliación

OBRA POR ADMINISTRACION DIRECTA

SUPERVISION : CHAVIMOCHIC

Trujillo, 08 de Julio de 1996

INFORME No.012 -96-INADE/8309/DR-JGZ

A : **Ing. Rafael Hidalgo Calle**
Director de Obras

ASUNTO : Remisión de Informe de Obra

Es grato dirigirme a usted, para remitirle adjunto al presente en original y dos (02) copias del informe de obra "Defensas Ribereñas - Río Virú - Sector El Niño (Rehabilitación y Ampliación)", ejecutada por Administración Directa.

Es cuanto informo a usted, para los fines consiguientes.

Atentamente

Ing. Joél Gutiérrez Zelvaggio
Residente de Obra

Instituto Nacional de Desarrollo - Proyecto Especial Chavimochic - República del Perú

JRL/PPC

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

DEFENSAS RIBEREÑAS - RIO VIRU - SECTOR EL NIÑO

(REHABILITACION Y AMPLIACION)

INFORME MENSUAL No. 01

JUNIO 1996

INDICE

1.0 PRESENTACION

1.1 Aspectos Generales
1.2 Antecedentes
1.3 Introducción

2.0 DESCRIPCION DE LA OBRA

2.1 Ubicación de la Obra
2.2 Descripción Técnica de la Obra

3.0 VALORIZACIONES

3.1 Valorización Técnica
3.2 Regularizaciones
3.3 Valorización Financiera

4.0 RECURSOS UTILIZADOS

5.0 ROBLEMÁTICA DE LA OBRA

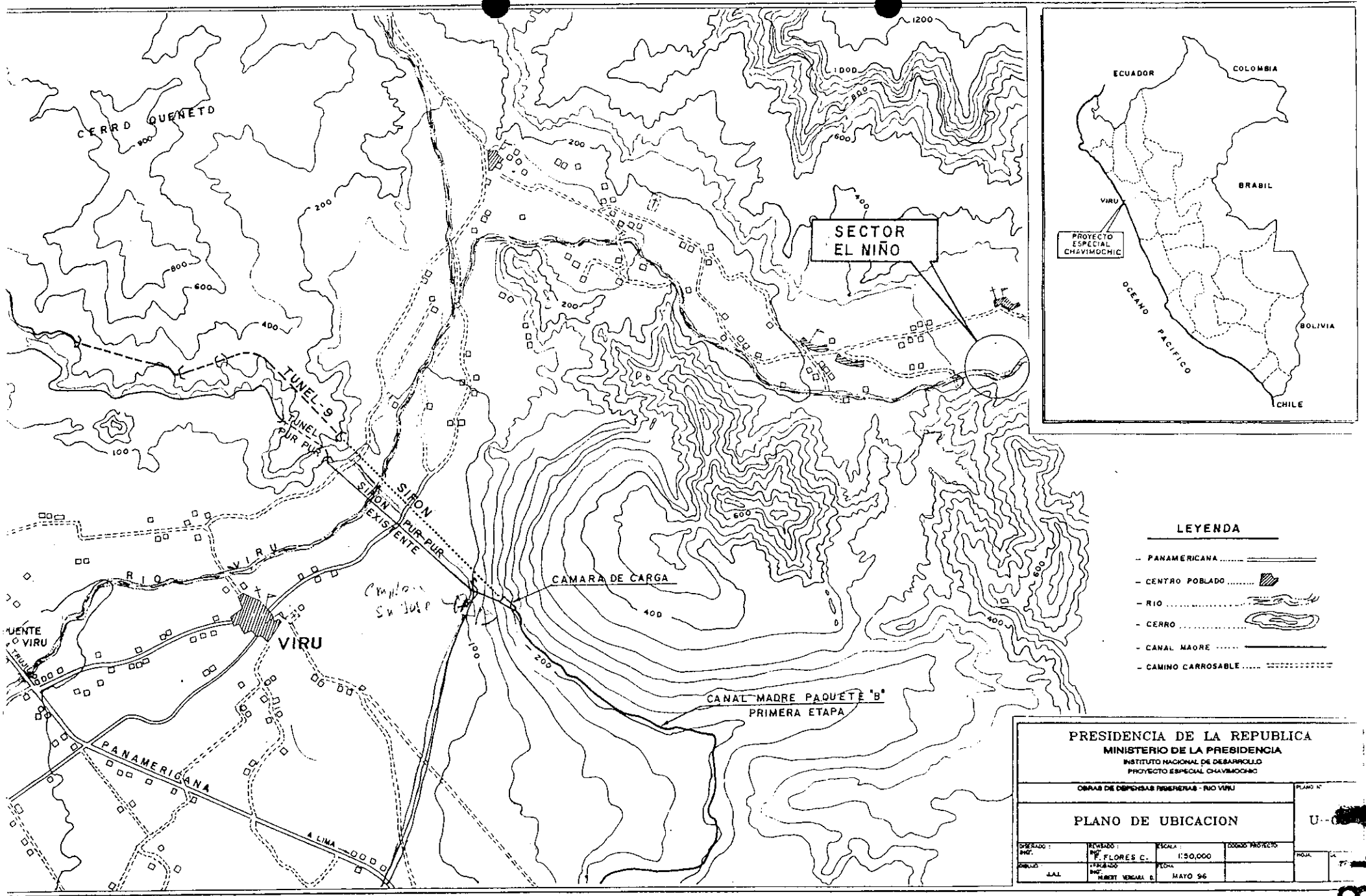
6.0 PROGRAMA DE TRABAJO PARA EL MES DE SIGUIENTE

7.0 CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

8.0 ANEXOS

8.1 Cuadros
8.2 Fotografías
8.3 Copias del Cuaderno de Obra
8.4 Cronograma de Ejecución de Obra

PROY. ESPECIAL CHAVIMOCHIC
JOSE GUTIERREZ
JEFE DIV. DE OBRA
DIRECTA



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

OBRAS DE DISPENSAS REGULADORAS - RIO VIRU

PLANO DE UBICACION

PLANO Nº U-[illegible]

DISEÑADO : ING.	REVISADO : ING. F. FLORES C.	ESCALA : 1:50,000	CODIGO PROYECTO
DIBUJO : A.A.L.	APROBADO : ING. HUBERT VERGARA B.	FECHA MAYO 96	HOJA

180

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

DEFENSAS RIBEREÑAS - RIO VIRU - SECTOR EL NIÑO

(REHABILITACION Y AMPLIACION)

INFORME DE OBRA No. 01

JUNIO 1996

1.0 PRESENTACION

1.1 Aspectos Generales

Nombre de la Obra	:	Defensas Ribereñas - Río Virú - Sector El Niño (Rehabilitación y Ampliación)
Propietario	:	Proyecto Especial Chavimochic
Modalidad de Ejecución	:	Por Administración Directa
Monto del Presupuesto	:	S/. 181,682.86
Fecha del Presupuesto	:	Marzo - 1996
Aprobación del Expediente Técnico	:	R.D. No. 139-96-INADE/8301
Fecha de Aprobación	:	13 de Junio de 1996
Entrega del Terreno	:	19 de Junio de 1996
Inicio de Obra	:	19 de Junio de 1996
Plazo de Ejecución	:	50 días calendario
Término de Obra	:	08 de Agosto de 1996

1.2 Antecedentes

El 23 de Noviembre de 1994, según R.D. No. 332-94-INADE/8401 se aprobó el Expediente Técnico para la Obra de Encauzamiento y Defensas del Río Virú - Sector El Niño que consistió básicamente en la construcción de un dique de encauzamiento de 280 m. de longitud en base a material propio semicompactado con talud húmedo protegido con un enrocado de 0.30 m. de diámetro emboquillada en concreto f'c= 140 kg/cm2.

En el mes de Febrero del presente año se presentó una avenida extraordinaria cuyo efecto de socavación excesivo afectó la base del dique hasta producir el colapso de la estructura en una longitud de 140 ml.

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC ING. JOEL GUTIERREZ JEFE DIV. DE OBRA ADM. DIRECTA

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

DEFENSAS RIBEREÑAS - RIO VIRU - SECTOR EL NIÑO

(REHABILITACION Y AMPLIACION)

INFORME DE OBRA No. 01

JUNIO 1996

1.0 PRESENTACION

1.1 Aspectos Generales

Nombre de la Obra	:	Defensas Ribereñas - Rio Virú - Sector El Niño (Rehabilitación y Ampliación)
Propietario	:	Proyecto Especial Chavimochic
Modalidad de Ejecución	:	Por Administración Directa
Monto del Presupuesto	:	S/. 181,682.86
Fecha del Presupuesto	:	Marzo - 1996
Aprobación del Expediente Técnico	:	R.D. No. 139-96-INADE/8301
Fecha de Aprobación	:	13 de Junio de 1996
Entrega del Terreno	:	19 de Junio de 1996
Inicio de Obra	:	19 de Junio de 1996
Plazo de Ejecución	:	50 días calendario
Término de Obra	:	08 de Agosto de 1996

1.2 Antecedentes

El 23 de Noviembre de 1994, según R.D. No. 332-94-INADE/8401 se aprobó el Expediente Técnico para la Obra de Encauzamiento y Defensas del Rio Virú - Sector El Niño que consistió básicamente en la construcción de un dique de encauzamiento de 280 m. de longitud en base a material propio semicompactado con talud húmedo protegido con un enrocado de 0.30 m. de diámetro emboquillada en concreto f'c= 140 kg/cm2.

En el mes de Febrero del presente año se presentó una avenida extraordinaria cuyo efecto de socavación excesivo afectó la base del dique hasta producir el colapso de la estructura en una longitud de 140 ml.

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC ING. JOEL GUTIERREZ JEFE DIV. DE OBRA ADM. DIRECTA

Ante la eventualidad anteriormente expuesta, el 19 de Junio de 1996, según R.D. No. 139-94-INADE/8301 se aprobó el Expediente Técnico para la Construcción de la Obra de Defensas Ribereñas en el Río Virú (Rehabilitación y Ampliación) ; considerando que ante la necesidad de ejecutar Obras de Encauzamiento y Defensas Ribereñas en los Ríos de la Costa Peruana, el Estado, através del Instituto Nacional de Desarrollo (INADE), encarga al Proyecto Especial CHAVIMOCHIC la ejecución de los Expedientes Técnicos y las Obras por la modalidad de Administración Directa, en los ríos correspondientes al ámbito de su influencia.

1.3 Introducción

El Río Virú como muchos Ríos en nuestro país requiere de Obras de Encauzamiento y Defensa, si bien existen diversas formas de hacer este tipo de Obras utilizando diferentes materiales, en el presente Expediente Técnico se ha adoptado una solución empleando espigones, dique continuo con protección en el talud, perfilado de taludes con protección y en algunos casos se ha previsto la excavación de Canales pilotos.

El material utilizado es relleno con material propio para los diques y piedra, ya sea de canto rodado o vía voladura para los Espigones y protección de talud.

En el caso específico del sector El Niño, desde el año 1993 a la fecha, el caudal de avenidas ha venido incidiendo en su margen derecha en una longitud aproximada de 3.00 km. en la zona comprendida entre la Toma Vinzos hasta la altura del centro poblado El Niño, lo que ha originado que se produzca la erosión de tierras de cultivo y el desborde del río con la consiguiente inundación y destrucción de un tramo considerable del camino vecinal aledaño al río en este sector, con el peligro de afectar, además al centro poblado.

2.0 DESCRIPCION DE LA OBRA

2.1 Ubicación de la Obra

Las obras de defensas ribereñas y encauzamiento a ejecutarse en el río Virú están ubicadas en el valle del mismo nombre, sector El Niño a 31.00 km. de la desembocadura del río Virú, entre las coordenadas UTM 907200N y 757600E.

2.2 Descripción Técnica de la Obra

Las actividades más importantes programadas para el presente mes de Junio-96 fueron las siguientes:

- Trabajos provisionales y obras preliminares
- Encauzamiento del río
- Excavación para cimentación de espigones

Las actividades ejecutadas durante el presente mes son las siguientes:

- Movilización y desmovilización
- Trazos y replanteo
- Caminos de Acceso
- Limpieza y desbroce

PROY. ESPECIAL CHAVIMOCHIC ING. JOEL GUTIERREZ JEFE DE OBRA M. DIRECTA

3.0 VALORIZACIONES

Los comentarios de las valorizaciones Técnicas y Financieras se muestran a continuación:

3.1 Valorización Técnica

En los cuadros Nos. 01, 02 y 03 se muestran el Presupuesto Base de Obra, la Fórmula Polinómica y los Indices de CREPCO, respectivamente; así mismo, los metrados y presupuesto de la obra Defensas Rivereñas - Río Virú - Sector El Niño (Rehabilitación y Ampliación) están contenidos en el cuadro No. 04 donde se reporta la Valorización de Obra que, en este cuadro están todas las partidas que han sido trabajadas en el mes de Junio las mismas que están consideradas en el presupuesto de obra.

El Presupuesto Base al mes de Marzo de 1996 es de S/.181,682.86 nuevos soles, el Monto Valorizado para el mes de Junio es de S/. 5,745.37 nuevos soles, que incluye el 10% de Gastos Administrativos que equivale al 3.16% del Presupuesto Base, haciendo un acumulado de 3.16 % que equivale a la suma de S/. 5,745.37 nuevos soles.

El monto reajustado de obra para el mes de Junio'96 es de S/. 73.12 nuevos soles, tomando como referencia los Indices de Reajuste del mes de Mayo'96, sumados el 10% de Gastos Administrativos hace un total de S/. 80.43 nuevos soles, tal como se muestra en el cuadro No. 05

El monto valorizado reajustado es de S/. 5,825.80 nuevos soles tal como se presenta en el cuadro No. 06.

3.3 Valorización Financiera

Los gastos efectuados para la obra de Defensas Ribereñas - Río Virú - Sector El Niño en el mes de Junio, según las partidas del presupuesto analítico se indican en el cuadro No. 07

Como se puede ver el gasto acumulado hasta el mes de Junio de Remuneraciones, Bienes, Servicios y Transferencias Corrientes es de S/. 4,816.67 nuevos soles.

Cabe mencionar que esta valorización sólo indica gastos administrativos evaluados por nuestra área, la misma que será regularizada posteriormente por la Unidad de Contabilidad.

En el cuadro Nos. 08, se presenta un comparativo de los montos de obra programado y ejecutado, y gastados al mes de Junio.

4.0 RECURSOS UTILIZADOS

Para tener que llegar al avance mencionado en la construcción de la obra Defensas Ribereñas - Río Virú - Sector El Niño, se presenta el cuadro No. 09 donde se muestra los recursos humanos utilizados en el mes de Junio.

Los recursos de maquinarias, equipos y vehículos que han participado en la obra en el mes de Junio de 1996, se muestra en el cuadro Nó. 10.

El consumo de combustible de las maquinarias, equipos y vehículos se puede apreciar detalladamente en el cuadro No. 11.

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC ING. JOEL GUTIERREZ JEFE DIV. DE OBRA ADM. DIRECTA

CUADRO No. 01

PRESUPUESTO BASE DE OBRA

MARZO - 1996

OBRA: DEFENSAS RIBEREÑAS - RÍO VIRÚ - SECTOR EL NIÑO (Rehabilitación y Ampliación)

PART	DESCRIPCION	UND.	METRADO	COSTOS UNITARIO	COSTOS PARCIAL	COSTOS TOTAL
1.00	TRABAJOS PRELIMINARES Y OBRAS PROVISIONALES					15501.41
1.1	Movilización y desmovilizació	Glb.	1.00	5,225.90	5,225.90	
1.2	Trazos y Replanteo	Glb.	1.00	3,850.00	3,850.00	
1.3	Caminos de Acceso	Km.	1.50	2,860.57	4,290.86	
1.4	Limpieza y Desbroce	M2	1,995.00	1.07	2,134.65	
2.00	MOVIMIENTO DE TIERRAS					105,994.64
2.1	Encauzamiento del Río	M3	4,166.00	4.90	20,413.40	
2.2	Excavación para cimentación de Espigones	M3	812.00	6.33	5,139.96	
2.3	Relleno Semicompactado para Diques de Defensa	M3	6,436.00	5.84	37,586.24	
2.4	Enrocado, diám.roca: 0.30 - 0.60 m.	M3	637.00	30.87	19,664.19	
2.5	Selección, Carguio y Transporte de Piedra para Gaviones (1.00 Km.)	M3	1,033.00	22.45	23,190.85	
3.00	CONCRETO					8,295.02
3.1	Concreto Simple f'c = 140 Kg/cm2	M3	43.50	190.69	8,295.02	
4.00	GAVIONES					35,375.18
4.1	Gavión (Galv. 2.7 mm.) de 2.0 x 1.0 x 1.0 m.	Und.	140.00	145.54	20,375.60	
4.2	Gavión (Galv. 2.7 mm.) de 3.0 x 1.0 x 1.0 m.	Und.	72.00	72.82	5,243.04	
4.3	Gavión (Galv. 3.5 mm.) de 6.0 x 2.0 x 0.5 m.	Und.	67.00	145.62	9,756.54	
	CDSTO DIRECTO					S/. 165,166.24
	GASTOS ADMINISTRATIVOS (10%)					S/. 16,516.62
	COSTO TOTAL					S/. 181,682.86

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC
ING. JOEL GUTIÉRREZ
JEFE DIV. DE OBRA
ADM. DIRECTA

185

CUADRO No. 02

FORMULA POLINOMICA DE REAJUSTE DE PRECIOS

OBRA: DEFENSAS RIBEREÑAS - RIO VIRU - SECTOR EL NIÑO (Rehabilitación y Ampliación)

$$K = 0.224\ Jr/Jo + 4.440\ Eir/Eio + 0.101\ Vr/Vo + 0.144\ Enr/Eno + 0.091\ Ggr/Ggo$$

NOMENC	CODIGO	ELEMENTO REPRESENTATIVO	COEFIC. INCID.	% DE INCID	IND. UNIF. MARZ'96
J	47	Mano de Obra	0.224	100	258.8
EI	49	Equipo Importado	0.440	100	196.49
	5	Agregado	0.101	8	262.13
V	21	Cemento	0.101	18	247.86
	46	Gaviones	0.101	74	227.79
EN	48	Equipo Nacional	0.144	100	203.89
GG	39	Gastos Administrativos	0.091	100	217.40

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC
ING. JOEL GUTIERREZ
JEFE DE OBRA
ADM. DIRECTA

CUADRO Nº 03

INDICES CREPCO

COD	MAR'96	ABR'96	MAY'96	JUN'96	JUL'96	AGO'96	SET'96	OCT'96	NOV'96	DIC'96	ENE'97	FEB'97	MAR'97
5	262.13	262.13	262.13										
21	247.86	247.86	247.86										
39	217.40	219.30	220.89										
46	227.79	228.83	233.22										
47	258.80	258.80	258.80										
48	203.89	204.88	208.33										
49	196.49	196.70	200.02										

FORMULAS POLINOMICAS

OBRA : DEFENSAS RIBEREÑAS – RIO VIRU

MES BASE: MARZO'96

FORM	MAR'96	ABR'96	MAY'96	JUN'96	JUL'96	AGO'98	SET'96	OCT'96	NOV'96	DIC'96	ENE'97	FEB'97	MAR'97
1	1.000	1.002	1.014										
J	0.224	0.224	0.224										
EI	0.440	0.440	0.448										
V	0.101	0.101	0.103										
EN	0.144	0.145	0.147										
GG	0.091	0.092	0.092										

FORMULA

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC
ING. JOEL GUTIERREZ
JEFE DE OBRA
ADM. DIRECTA

187

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

CUADRO Nº 04

VALORIZACION No. 01

JUNIO'96

OBRA : DEFENSAS RIBEREÑAS - RIO VIRU
SECTOR : EL NIÑO (Rehabilitación - Ampliación)

PRESUPUESTO BASE: MARZO'96

PART.	DESCRIPCION	UNIDAD	METRADO	PRECIO UNITARIO	PARCIAL	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD MES	CANTIDAD ACUM.	MONTO (S/.) ANTERIOR	MONTO (S/.) MES	MONTO (S/.) ACUM.	FORM. DE REAJ.
1.0	**TRABAJOS PRELIMINARES Y OBRAS PROVISIONALES**											
1.1	Movilización y Desmovilización	GLB	1.00	5,225.90	5,225.90		0.30	0.30		1,567.77	1,567.77	1
1.2	Trazo y Replanteo	GLB	1.00	3,850.00	3,850.00		0.30	0.30		1,155.00	1,155.00	1
1.3	Caminos de Acceso	KM	1.50	2,860.57	4,290.86		0.50	0.50		1,430.29	1,430.29	1
1.4	Limpieza y Desbroce	M2	1,995.00	1.07	2,134.65		1,000.00	1,000.00		1,070.00	1,070.00	1
	SUB-TOTAL				15,501.41					5,223.06	5,223.06	
2.0	**MOVIMIENTO DE TIERRAS**											
2.1	Encauzamiento del Rio	M3	4,166.00	4.90	20,413.40							1
2.2	Excavación para cimentación de Espigones	M3	812.00	6.33	5,139.96							1
2.3	Relleno Semicompactado para Diques de Defensa	M3	6,436.00	5.84	37,586.24							1
2.4	Enrocado, diám. roca : 0.30--0.60 m.	M3	637.00	30.87	19,664.19							1
2.5	Selección, Carguío y Transp. de piedra para Gaviones (1 km.)	M3	1,033.00	22.45	23,190.85							1
	SUB-TOTAL				105,994.64							
3.0	**CONCRETO**											
3.1	Concreto Simple f'c = 140 kg/cm2	M3	43.50	190.69	8,295.02							1
	SUB-TOTAL				8,295.02							
4.0	**GAVIONES**											
4.1	Gavión (Galv. 2.7 mm.) de 2.0 x 1.0 x 1.0 m.	UND	140.00	145.54	20,375.60							1
4.2	Gavión (Galv. 2.7 mm.) de 3.0 x 1.0 x 1.0 m.	UND	72.00	72.82	5,243.04							1
4.3	Gavión (PVC 3.5 mm.) de 6.0 x 2.0 x 0.5 m.	UND	67.00	145.62	9,756.54							1
	SUB-TOTAL				35,375.18							
1.0	TRABAJOS PRELIMINARES Y OBRAS PROVISIONALES				15,501.41					5,223.06	5,223.06	
2.0	MOVIMIENTO DE TIERRAS				105,994.64							
3.0	CONCRETO				8,295.02							
4.0	GAVIONES				35,375.18							
	COSTO DIRECTO				165,166.25					5,223.06	5,223.06	
	GASTOS ADMINISTRATIVOS 10 %	0.10			16,516.63					522.31	522.31	
	COSTO DIRECTO				181,682.88					5,745.37	5,745.37	

METRADOS

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC
ING. JOEL GUTIERREZ
JEFE DIV. DE OBRA
ADM. DIRECTA

188

CUADRO Nº 06

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

VALORIZACION No. 01

JUNIO 1996

OBRA : DEFENSAS RIBEREÑAS – RIO VIRU
SECTOR : EL NIÑO (Rehabilitación – Ampliación)

VALORIZACION		BASICO	REAJUSTE	MONTO REAJUSTADO
No.	MES/AÑO	(1)	(2)	(3)=(1)+(2)
01	JUN. 96	5,745.37	80.43	5,825.80
TOTAL		5,745.37	80.43	5,825.80

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC
ING. JOEL GUTIERREZ
JEFE DIV DE OBRA
ADM. DIRECTA

CUADRO No. 07

VALORIZACION FINANCIERA

OBRA: DEFENSAS RIBEREÑAS - RIO VIRU - SECTOR EL NIÑO (Rehabilitación y Ampliación)

PART.	DESCRIPCION	PRESUPUESTO BASE S/.	1996				GASTOS S/. ACUMULADO	SALDO S/.
			MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO		
1.00	REMUNERACIONES	67,800.00	0.00	0.00	0.00	4,546.67	4546.67	63,253.33
1.03	Del Empleado Eventual	20,000.00				4,546.67	4546.67	15,453.33
1.04	Del Obrero Eventual	35,000.00					0	35,000.00
1.15	Compensación por Tiempo de Servicio	3,800.00					0	3,800.00
1.16	Aguinaldos	5,000.00					0	5,000.00
1.19	Beneficio Adicional por Vacaciones	4,000.00					0	4,000.00
							0	
2.00	BIENES	67,000.00	0.00	0.00	0.00	270.00	270.00	66,730.00
2.02	Materiales de Oficina y Escritorio	2,000.00					0	2,000.00
2.07	Combustibles, Carburantes y Lubricantes	30,000.00				270.00	270	29,730.00
2.09	Mater. Construc., Mantenim., Acon. Reparac.	35,000.00					0	35,000.00
							0	
3.00	SERVICIOS	31,882.86	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	31,882.86
3.04	Arrendamientos	15,082.86					0	15,082.86
3.06	Servicios no Personales	6,300.00					0	6,300.00
3.09	Mantenimiento y Reparación	10,500.00					0	10,500.00
							0	
4.00	TRANSFERENCIAS CORRIENTES	15,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	15,000.00
3.04	IPSS, Caja por Enfermedad y Maternidad	4,500.00				IPSS-67	0	4,500.00
3.06	Fondo Nacional de Vivienda,	4,500.00				IPSS-67	0	4,500.00
3.09	Bonificación del Personal en Servicio	6,000.00					0	6,000.00
							0	
	TOTAL	181,682.86	0.00	0.00	0.00	4,816.67	4,816.67	176,866.19

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC — ING. JOEL GUTIERREZ — JEFE DIV. DE OBRA — ADM. DIRECTA

190

5.0 PROBLEMÁTICA DE LA OBRA

La principal problemática la constituye la no disponibilidad de la maquinaria solicitada oportunamente, lo cual a la fecha ya ocasionado un atraso de 11 días en el calendario de ejecución de la obra.

6.0 PROBLEMÁTICA DE TRABAJO PARA EL MES SIGUIENTE

De acuerdo al Cronograma de ejecución de obra, las principales actividades a ejecutar en el mes de Junio de 1996 son las siguientes :

- Encauzamiento del río
- Construcción de Diques de Encauzamiento y defensa
- Construcción de espigones a base de gabiones

7.0 CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

A partir del análisis de la información topográfica de las secciones existentes, se hace necesario reajustar el movimiento de tierras a las condiciones existentes del cauce así como el reforzamiento de la defensa de la margen derecha con la inclusión de un espigón a base de gaviones intermedio de las mismas características a los propuestos en las progresivas 0+150 y 0+200 en la misma margen.

Se hace necesario el apoyo oportuno de la maquinaria solicitada para cumplir con los plazos de ejecución de obra.

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC
ING. JOEL GUTIERREZ
JEFE DIV. DE OBRA
DIRECTA

8.0 ANEXOS

8.1 CUADROS

CUADRO No. 09

PERSONAL QUE HA LABORADO

OBRA: DEFENSAS RIBEREÑAS - RÍO VIRÚ - SECTOR EL NIÑO (Rehabilitación y Ampliación)

DESCRIPCION	1996					
	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO
Ingeniero	2	2	2	2		
Topógrafo	1	2	2	1		
Técnico de Ingeniería	1	1	1	1		
Choferes	1	1	1	1		
Obreros						

NOTA: Los meses de Marzo, Abril y Mayo han sido para elaborar el Expediente Técnico



MAQUINARIA Y/O EQUIPOS UTILIZADOS

OBRA: DEFENSAS RIBEREÑAS – RIO VIRU – SECTOR EL NIÑO (Rehabilitación y Ampliación)

MAQUINARIA Y/O EQUIPO	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	HORAS
Tractor D6D													5.50	6.50	5.00																	17.00
Tractor Camión YD 2345 (Chata)													1.00		1.00																	2.00
Camión Cisterna YD 5428																											4.0	3.0				~~0.00~~ 7.0
																																0.00
																																0.00
																																0.00
																																0.00
																																0.00
																																0.00
																																0.00
																																0.00
																																0.00
																																0.00
																																0.00
																																0.00
TOTAL	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	26.00	26.00	24.00	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	76.00

CUADRO N° 11

DEFENSAS RIBEREÑAS – RIO VIRU – SECTOR EL NIÑO (Rehabilitación y Ampliación)

PETROLEO CONSUMIDO PARA LA OBRA (GLS)

N°	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	Tractor 06G														20																		20.00
2	Camión Plataforma WD – 5423 (Chata)													20																			20.00
																																	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
	TOTAL	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	40.00

GASOLINA CONSUMIDA PARA LA OBRA (GLS)

N°	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																																	0.00
2																																	0.00
3																																	0.00
4																																	0.00
	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	0

GRASA CONSUMIDO PARA LA OBRA (KGS)

N°	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																																	0.00
2																																	0.00
	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	0

ACEITE CONSUMIDO PARA LA OBRA (GLS)

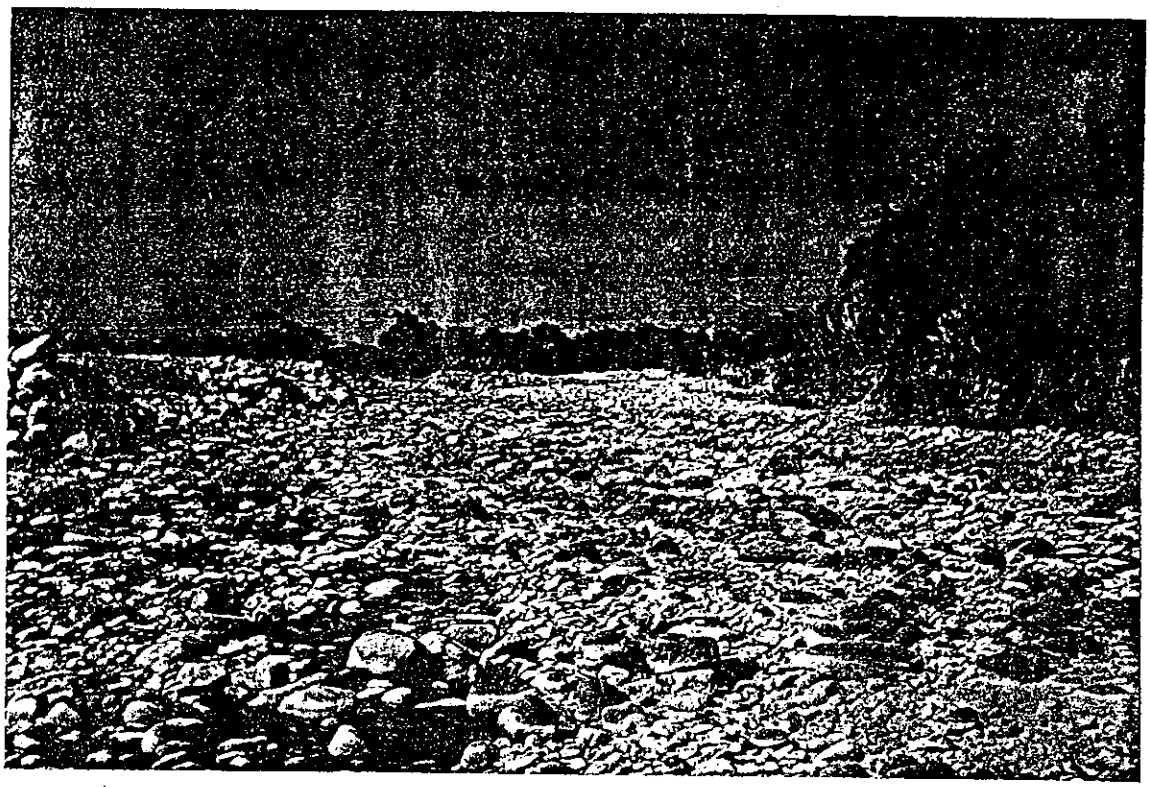
N°	MAQUINARIA Y/O VEHICULOS	MES: JUNIO 1996																													TOTAL
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	GLS
1																																	0.00
2																																	0.00
3																																	0.00
	TOTAL	0	0	0	0	0	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	0

194

8.2 FOTOGRAFIAS



Vista panorámica de la Obra, se aprecia el dique deteriorado por la corriente de agua concentrada en la margen derecha del río.



Vista desde el Km. 0+300 aguas abajo, notese el dique deteriorado y la profundización del cauce en la margen derecha.

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC
ING. JOEL GUTIERREZ
JEFE DIV.

8.3 COPIAS DE CUADERNO DE OBRA

196
0001

APERTURA DE CUADERNO DE OBRA

Siendo la una de la tarde del día Décinueve de Junio de 1996 novecientos noventiseis, el Señor Juez de Paz de Primera Nominación Oswaldo Valderrama Silvestre, Dispuso la Apertura del Cuaderno de Obra para la construcción de las Obras de Defensas Ribereñas Río Virú, Sector El "niño" (Rehabilitación y Ampliación) pertenecientes a las Obras de Defensas Ribereñas, por Adjudicación Directa en el Valle de Virú y cuyo expediente técnico ha sido aprobado mediante Resolución Directoral NO 139-96 - INADE 18301 - del 13 de Junio de 1996 en el que se anotará los sucesos ordenes, disposiciones, aprobaciones, desaprobaciones, y consultas sobre los hechos que se presenten durante el proceso de construcción de las Obras el cual es sellado con el Sello del este Juzgado, y cuenta desde el folio 001 al 080 en originales y dos copias.

Con lo que Terminó la Presente Apertura firmando El Señor Juez por ante Mí que doy Fé.

Juzgado de Primera Nominación de la Provincia de Virú

Oswaldo Valderrama Silvestre
JUEZ DE PAZ

Sonia M. Valderrama H.
Secretaria Autorizada

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

ACTA DE ENTREGA DE TERRENO

Programa : 07 CHAVIMOCHIC
Sub-Programa : 8 11 Defensas Ribereñas.
Obra : Defensas Ribereñas - Sector EL Niño - Río Virú
Fecha : 19 de Junio de 1996.

A las 10:00 horas del día 19 de Junio 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 "Defensas Ribereñas - Sector El Niño - Río Virú", dejándose establecido lo siguiente:

1º.- Mediante Resolución Directoral Nº 021-96-INADE/8301 de fecha 31.01.96, se designa al Ing. Joél Gutiérrez Echevarría como Ingeniero Residente responsable de la ejecución de las Obras de Defensas Ribereñas en los Ríos Santa (Margen Derecha), Virú, Moche y Chicama que por Administración Directa ejecuta el Proyecto Especial Chavimochic.

2º.- Mediante Resolución Directoral Nº 136-96-INADE/8301 de fecha 13.06.96 se aprobó el Expediente Técnico para la Ejecución de la obra: Defensas Ribereñas - Sector El niño - Río Virú por la modalidad de Administración Directa.

3º.- Mediante Resolución Directoral Nº 142-96-INADE/8301 de fecha 17-06-96 el Proyecto Especial Chavimochic

0003

Juzgado de Primera Nominación de la Provincia de Virú

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:

. Ingº Felipe Fajardo Elejalde	Presidente
. Ingº. Olson Avellaneda Vargas	Miembro.
. Ingº. Mario Díaz Pérez	Miembro.

4º 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, los puntos geométricos necesarios para el trazo de la obra.

5º De acuerdo a la normatividad vigente, se fija como fecha de inicio de plazo de ejecución de la obra el 19.06.96 Concordante con la fecha de la Entrega de Terreno.

6º 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 19 días del mes de Junio de 1996.

Ingº. FELIPE FAJARDO ELEJALDE
Presidente

Ingº. OLSON AVELLANEDA VARGAS
Miembro.

Ingº. MARIO DIAZ PEREZ

Ingº. JOEL GUTIERREZ E.

ANOTACION Nº 001 19/06/96

Del Residente.

Asunto : Horario de Trabajo establecido en la obra.

El horario de trabajo establecido es el siguiente:

Del día lunes al día Viernes: De 8:00 am hasta 12:00 pm.
De 1:00 am hasta 17:00 pm
Sábado : De 07:30 hasta 12:30 pm.

ING. JOEL GUTIERREZ Z.

ANOTACION Nº 002. 19/06/96

Del Residente.

Asunto : Avances de Obra: Trabajos Preliminares y Obras Provisionales.

Considerando la disponibilidad horaria del Tractor D6D de propiedad del PE-CHAVIMOCHIC se dispuso su participación en la ejecución de los Trabajos preliminares y obras provisionales siguientes entre los días 13 y 15 de Junio:

- Movilización y Desmovilización : 0.30 Unid.
- Construcción de Caminos de acceso en una longitud de 0.50 Km empleando 4.5 horas de Maquinaria
- Limpieza y desbroce para 1000 m2 empleando 10.5 horas de trabajo.-

El transporte del tractor D6D se efectuó en la Cama Baja YA-2345 del PE CHAVIMOCHIC.

ING. JOEL GUTIERREZ Z

ANOTACION Nº 003 19/06/96

Del Residente.

Asunto : Relación de Personal de Obra.

Juzgado de Primera Nominación
Provincia de Virú
República del Perú

NOMBRE	CARGO
ING. José Reyes Valverde	Jefe Asistente
Sr. Juan Llanos Roncal	Téen. Movimiento de Tierras
Sr. Paulo Gamboa Rivera	Topógrafo.
Sr. Marcelo Cruz Aguilera	Chofer.

ING. JOEL GUTIERREZ Z.

ANOTACION Nº 004 — 20/06/96

Del Residente:

Asunto : Trazo y Replanteo de la Obra.

Entre los días 19 y 20 de Junio de 1996 el grupo topográfico efectuó el trazo y replanteo del 30% de las obras así como el seccionamiento previo al inicio de los trabajos de movimiento de tierra.

ING. JOEL GUTIERREZ.

ANOTACION Nº 005 — 27/06/96

Del Residente:

Asunto : Disponibilidad de Maquinaria

- Mediante oficios Nos 029-96-INADE/9309-J6Z del 06/Junio/96, 283-96-INADE/8309 del 07/Junio/96 y 308-96-INADE/8309 del 20/Junio/96, se viene insistiendo en la asignación de la maquinaria (tractor y retroexcavadora) para el inicio y ejecución de los trabajos de movimiento de tierras sin resultados positivos.
- La Dirección de Operación y Mantenimiento nos indica que recién a partir del 01/Julio/96 podría ser posible el traslado de la retroexcavadora solicitada para los trabajos indicados. Las razones expuestas se refieren a

0006
Juzgado de Paz de la Provincia de Viru
Jurisdicción
República del Perú
VIRU

. Trabajos de emergencia en el encauzamiento del río Chao - Sector Laramie

- Otra causa indirecta para la demora en la asignación de la maquinaria solicitada, es el desperfecto desde el 06/Junio/96 de la retroexcavadora FIAT ALLIS FH 200 dispuesta para los trabajos de Dragaje en el Valle de Virú, que por tal motivo retiene la retroexcavadora CAT 320 L solicitada.

- La no disponibilidad de la maquinaria prevista desde el inicio de la obra será causal de atraso en la ejecución de los trabajos.

ING. JOEL GUTIERREZ Z.
Residente de obra.

ANOTACION Nº 006 28/06/96
Del Residente.
Asunto : Suministro de Petróleo para la obra Defensas Ribereñas - sector El niño - Río Virú.

En la fecha se procedió a la compra 1500 galones de petróleo para los equipos y vehículos a cargo de la obra los cuales se encuentran disponibles en el grupo "Nueva California" de Virú.

ING. JOEL GUTIERREZ Z.
Residente.

ANOTACION Nº 007. 01/07/96
Del Residente.
Asunto : Llega a la obra de Retroexcavadora CAT 320 L

A las 17:30 hrs del día de hoy llegó a la obra la retroexcavadora CAT 320 L de propiedad del PE- CHAVIMOCHIC

8.4 CRONOGRAMA DE EJECUCION DE OBRAS

CUADRO Nº 08

CRONOGRAMA DE EJECUCION DE OBRA

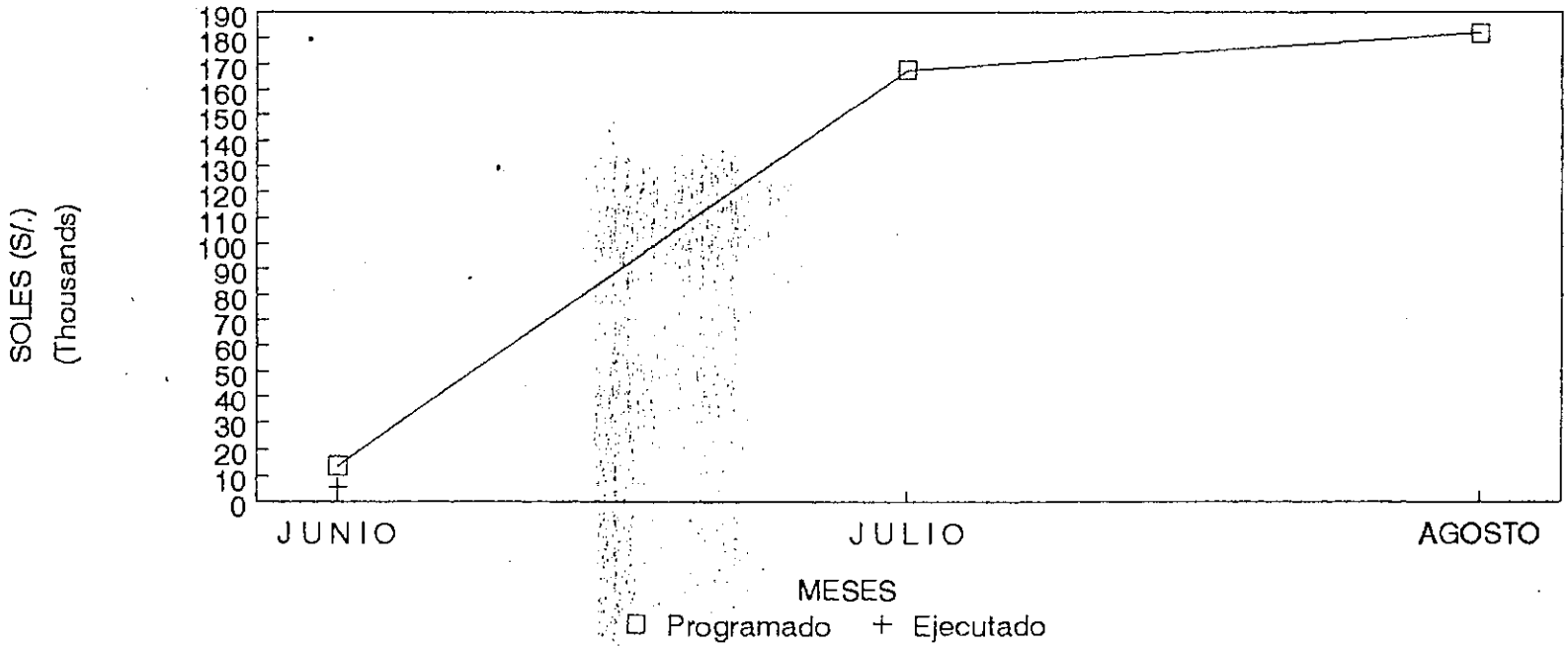
OBRA : DEFENSAS RIBEREÑAS : RIO VIRU
SECTOR : EL NIÑO (Rehabilitación – Ampliación)

PART.	DESCRIPCION	UNID	METRADO	PRECIO UNIT.	COSTO PARCIAL	JUNIO 19		JULIO	AGOSTO 8	
1.0	TRABAJOS PRELIMINARES Y OBRAS PROVISIONALES									
1.1	Movilización y Desmovilización	GLB	1.00	5,225.90	5,225.90		2,612.95			2,612.95
1.2	Trazo y Replanteo	GLB	1.00	3,850.00	3,850.00		1,540.00	2,310.00		
1.3	Caminos de Acceso	KM	1.50	2,860.57	4,290.86		4,290.86			
1.4	Limpieza y Desbroce	M2	1,995.00	1.07	2,134.65		914.85	1,219.80		
2.0	MOVIMIENTO DE TIERRAS									
2.1	Encauzamiento del Rio	MS	4,166.00	4.90	20,413.40		2,624.58	17,788.82		
2.2	Excavación para cimentación de Espigones	MS	812.00	6.33	6,139.96		660.85	4,479.11		
2.3	Relleno Semicompactado para Diques de Defensa	MS	6,436.00	5.84	37,586.24			37,586.24		
2.4	Enrocado, diám. roca : 0.30 – 0.60 m.	MS	637.00	30.87	19,664.19			19,664.19		
2.5	Selección, Carguio y Transp. de piedra para Gaviones (1 km.)	MS	1,033.00	22.45	23,190.85			23,190.85		
3.0	CONCRETO									
3.1	Concreto Simple f'c = 140 kg/cm2	MS	43.50	190.69	8,295.02			4,147.51		4,147.51
4.0	GAVIONES									
4.1	Gavión (Galv. 2.7 mm.) de 2.0 x 1.0 x 1.0 m.	UND	140.00	145.54	20,375.60			14,262.92		6,112.68
4.2	Gavión (Galv. 2.7 mm.) de 3.0 x 1.0 x 1.0 m.	UND	72.00	72.82	5,243.04			5,243.04		
4.3	Gavión (PVC 3.5 mm.) de 6.0 x 2.0 x 0.5 m.	UND	67.00	145.62	9,756.54			9,756.54		
	COSTO DIRECTO :				165,166.24		12,644.09	139,649.02		12,873.14
	GASTOS ADMINISTRATIVOS (10 %) :				16,516.62		1,264.41	13,964.90		1,287.31
	COSTO TOTAL PROGRAMADO :		MENSUAL :				13,908.50	153,613.92		14,160.45
			ACUMUL. :		181,682.86		13,908.50	167,522.41		181,682.86
	COSTO TOTAL EJECUTADO :		MENSUAL :				5,745.00			
			ACUMUL. :							

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC
ING. JOEL GUTIERREZ
JEFE DIV. DE OBRA
ADM. DIRECTA

202

CRONOGRAMA DE INVERSIONES
Sector El Niño – Valle Virú



PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC
ING. JOEL GUTIERREZ
JEFE DIV. DE OBRA
ADMINISTRACION DIRECTA

T 204 1

PRESIDENCIA DE LA REPUBLICA

MINISTERIO DE LA PRESIDENCIA

INSTITUTO NACIONAL DE DESARROLLO

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC



INFORME MENSUAL DE OBRA

Julio, 1996

DEFENSAS RIBEREÑAS - RIO VIRU

Sector El Niño - Rehabilitación - Ampliación

OBRA POR ADMINISTRACION DIRECTA

SUPERVISION : CHAVIMOCHIC

205

Trujillo, 08 de Agosto de 1996

Proyecto Especial Chavimochic
DIRECCION DE OBRAS
09 AGO. 1996
RECIBIDO

INFORME No. 014 -96-INADE/8309/DR-JGZ

A : **Ing. Rafael Hidalgo Calle**
Director de Obras

ASUNTO : Remisión de Informe de Avance de Obra correspondiente al mes de Julio'96

Es grato dirigirme a usted, para remitirle adjunto al presente en original y dos (02) copias el informe de avance de la obra "Defensas Ribereñas - Río Virú - Sector El Niño (Rehabilitación y Ampliación)", correspondiente al mes de Julio del presente año que se viene ejecutando por la modalidad de Administración Directa.

Es cuanto informo a usted, para los fines consiguientes.

Atentamente

Ing. Joel Gutiérrez Zelvaggio
Residente de Obra.

JRL/PPC

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

DEFENSAS RIBEREÑAS - RIO VIRU - SECTOR EL NIÑO

(REHABILITACION Y AMPLIACION)

INFORME MENSUAL No. 02

JULIO 1996

INDICE

1.0 PRESENTACION

1.1 Aspectos Generales
1.2 Antecedentes
1.3 Introducción

2.0 DESCRIPCION DE LA OBRA

2.1 Ubicación de la Obra
2.2 Descripción Técnica de la Obra

3.0 VALORIZACIONES

3.1 Valorización Técnica
3.2 Regularizaciones
3.3 Valorización Financiera

4.0 RECURSOS UTILIZADOS

5.0 ROBLEMÁTICA DE LA OBRA

6.0 PROGRAMA DE TRABAJO PARA EL MES DE SIGUIENTE

7.0 CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

8.0 ANEXOS

8.1 Cronograma de Ejecución de Obra
8.2 Cuadros
8.3 Copias del Cuaderno de Obra
8.4 Fotografías

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC
ING. JOEL GUTIERREZ
JEFE DIV. DE OBRA
ADM. DIRECTA

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

DEFENSAS RIBEREÑAS - RIO VIRU - SECTOR EL NIÑO

(REHABILITACION Y AMPLIACION)

INFORME DE OBRA No. 02

JULIO 1996

1.0 PRESENTACION

1.1 Aspectos Generales

Nombre de la Obra	:	Defensas Ribereñas - Río Virú - Sector El Niño (Rehabilitación y Ampliación)
Propietario	:	Proyecto Especial Chavimochic
Modalidad de Ejecución	:	Por Administración Directa
Monto del Presupuesto	:	S/. 181,682.86
Fecha del Presupuesto	:	Marzo - 1996
Aprobación del Expediente Técnico	:	R.D. No. 139-96-INADE/8301
Fecha de Aprobación	:	13 de Junio de 1996
Entrega del Terreno	:	19 de Junio de 1996
Inicio de Obra	:	19 de Junio de 1996
Plazo de Ejecución	:	50 días calendario
Término de Obra	:	08 de Agosto de 1996

1.2 Antecedentes

El 23 de Noviembre de 1994, según R.D. No. 332-94-INADE/8401 se aprobó el Expediente Técnico para la Obra de Encauzamiento y Defensas del Río Virú - Sector El Niño que consistió básicamente en la construcción de un dique de encauzamiento de 280 m. de longitud en base a material propio semicompactado con talud húmedo protegido con un enrocado de 0.30 m. de diámetro emboquillada en concreto f'c= 140 kg/cm2.

En el mes de Febrero del presente año se presentó una avenida extraordinaria cuyo efecto de socavación excesivo afectó la base del dique hasta producir el colapso de la estructura en una longitud de 140 ml.

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC ING. JOEL GUTIERREZ JEFE DIV OBRA DIRECTA

Ante la eventualidad anteriormente expuesta, el 19 de Junio de 1996, según R.D. No. 139-94-INADE/8301 se aprobó el Expediente Técnico para la Construcción de la Obra de Defensas Ribereñas en el Río Virú (Rehabilitación y Ampliación) ; considerando que ante la necesidad de ejecutar Obras de Encauzamiento y Defensas Ribereñas en los Ríos de la Costa Peruana, el Estado, através del Instituto Nacional de Desarrollo (INADE), encarga al Proyecto Especial CHAVIMOCHIC la ejecución de los Expedientes Técnicos y las Obras por la modalidad de Administración Directa, en los ríos correspondientes al ámbito de su influencia.

1.3 Introducción

El Río Virú como muchos Ríos en nuestro país requiere de Obras de Encauzamiento y Defensa, si bien existen diversas formas de hacer este tipo de Obras utilizando diferentes materiales, en el presente Expediente Técnico se ha adoptado una solución empleando espigones, dique continuo con protección en el talud, perfilado de taludes con protección y en algunos casos se ha previsto la excavación de Canales pilotos.

El material utilizado es relleno con material propio para los diques y piedra, ya sea de canto rodado o vía voladura para los Espigones y protección de talud.

En el caso específico del sector El Niño, desde el año 1993 a la fecha, el caudal de avenidas ha venido incidiendo en su margen derecha en una longitud aproximada de 3.00 km. en la zona comprendida entre la Toma Vinzos hasta la altura del centro poblado El Niño, lo que ha originado que se produzca la erosión de tierras de cultivo y el desborde del río con la consiguiente inundación y destrucción de un tramo considerable del camino vecinal aledaño al río en este sector, con el peligro de afectar, además al centro poblado.

2.0 DESCRIPCION DE LA OBRA

2.1 Ubicación de la Obra

Las obras de defensas ribereñas y encauzamiento a ejecutarse en el río Virú están ubicadas en el valle del mismo nombre, sector El Niño a 31.00 km. de la desembocadura del río Virú, entre las coordenadas UTM 907200N y 757600E.

2.2 Descripción Técnica de la Obra

Las actividades más importantes programadas para el presente mes de Junio-96 fueron las siguientes:

- Trabajos provisionales y obras preliminares
- Encauzamiento del río
- Excavación para cimentación de espigones

Las actividades ejecutadas durante el presente mes son las siguientes:

- Movilización y desmovilización
- Trazos y replanteo
- Caminos de Acceso
- Limpieza y desbroce

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC ING. JOEL GUTIERREZ JEFE DIV. DE OBRA ADM. DIRECTA

3.0 VALORIZACIONES Y AVANCES DE OBRA

3.1 Valorización Técnica

En los cuadros Nos. 01, 02 y 03 se muestran el Presupuesto Base de Obra, la Fórmula Polinómica y los Indices de CREPCO, respectivamente; así mismo, los metrados y presupuesto de la obra Defensas Rivereñas - Río Virú - Sector El Niño (Rehabilitación y Ampliación) están contenidos en el cuadro No. 04 donde se reporta la Valorización de Obra que, en este cuadro están todas las partidas que han sido trabajadas en el mes de Junio las mismas que están consideradas en el presupuesto de obra.

El Presupuesto Base al mes de Marzo de 1996 es de S/.181,682.86 nuevos soles, el Monto Valorizado básico para el mes de Julio del presente año, incluido el 10% de Gastos Administrativos, es de S/. 94,088.14, que equivale al 51.79 % del Presupuesto Base, haciendo un monto acumulado de S/. 99,833.50, que equivale al 54.95 % de avance.

El monto valorizado reajustado de obra para el mes de Julio'96 es de S/. 96,252.17, tomando como referencia los Indices de Reajuste del mes de Junio'96, tal como se muestra en el cuadro No. 05

La Regularización de Reajustes de la valorización del mes de Junio'96 es de S/. 51.71, tal como se muestra en el cuadro No. 06.

3.2 Valorización Financiera

Los gastos efectuados para la obra de Defensas Ribereñas - Río Virú - Sector El Niño en el mes de Julio, según las partidas del presupuesto analítico se indican en el cuadro No. 07

Como se puede ver el gasto acumulado hasta el mes de Julio'96 de Remuneraciones, Bienes, Servicios y Transferencias Corrientes es de S/. 55,579.48

Cabe mencionar que esta valorización sólo indica gastos administrativos evaluados por nuestra área, la misma que será regularizada posteriormente por la Unidad de Contabilidad.

En el cuadro Nº 08, se presenta un comparativo de los montos de obra programado, ejecutado, y gastado al mes de Julio'96.

3.3 Avances de Obra

Para el mes de Julio'96 se reprogramó una inversión mensual de S/. 128,928.42 y la acumulada de S/ .137,785.82, habiéndose valorizado S/. 94,038.14 y S/. 99,833.51, respectivamente ; lo que representa un avance acumulado en la ejecución de la obra del 73% con respecto a lo reprogramado con el atraso correspondiente del 27%.

El atraso existente se debe principalmente a que no se ha contado con el apoyo y utilización de los equipos de cargador frontal y volquetes en forma regular y con mayor incidencia de lo requerido.

Para el mes de Agosto se espera superar dicho atraso y concluir las obras en la fecha prevista, contando con la utilización permanente de los referidos equipos.

4.0 RECURSOS UTILIZADOS

Los recursos humanos utilizados en el mes de Julio'96 se muestran en el cuadro Nº 09

CUADRO No. 01

PRESUPUESTO BASE DE OBRA

MARZO - 1996

OBRA: DEFENSAS RIBEREÑAS - RÍO VIRÚ - SECTOR EL NIÑO (Rehabilitación y Ampliación)

PART	DESCRIPCION	UND.	METRADO	COSTOS UNITARIO	COSTOS PARCIAL	COSTOS TOTAL
1.00	**TRABAJOS PRELIMINARES Y OBRAS PROVISIONALES**					15501.41
1.1	Movilización y desmovilizació	Glb.	1.00	5,225.90	5,225.90	
1.2	Trazos y Replanteo	Glb.	1.00	3,850.00	3,850.00	
1.3	Caminos de Acceso	Km.	1.50	2,860.57	4,290.86	
1.4	Limpieza y Desbroce	M2	1,995.00	1.07	2,134.65	
2.00	**MOVIMIENTO DE TIERRAS**					105,994.64
2.1	Encauzamiento del Río	M3	4,166.00	4.90	20,413.40	
2.2	Excavación para cimentación de Espigones	M3	812.00	6.33	5,139.96	
2.3	Relleno Semicompactado para Diques de Defensa	M3	6,436.00	5.84	37,586.24	
2.4	Enrocado, diám.roca: 0.30 - 0.60 m.	M3	637.00	30.87	19,664.19	
2.5	Selección, Carguio y Transporte de Piedra para Gaviones (1.00 Km.)	M3	1,033.00	22.45	23,190.85	
3.00	**CONCRETO**					8,295.02
3.1	Concreto Simple f'c = 140 Kg/cm2	M3	43.50	190.69	8,295.02	
4.00	**GAVIONES**					35,375.18
4.1	Gavión (Galv. 2.7 mm.) de 2.0 x 1.0 x 1.0 m.	Und.	140.00	145.54	20,375.60	
4.2	Gavión (Galv. 2.7 mm.) de 3.0 x 1.0 x 1.0 m.	Und.	72.00	72.82	5,243.04	
4.3	Gavión (Galv. 3.5 mm.) de 6.0 x 2.0 x 0.5 m.	Und.	67.00	145.62	9,756.54	
	COSTO DIRECTO					S/. 165,166.24
	GASTOS ADMINISTRATIVOS (10%)					S/. 16,516.62
	COSTO TOTAL					S/. 181,682.86

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC
ING. JOSE GUTIERREZ
JEFE DIV. DE OBRA
ADM. DIRECTA

2-10-4

CUADRO No. 02

FORMULA POLINOMICA DE REAJUSTE DE PRECIOS

OBRA: DEFENSAS RIBEREÑAS - RIO VIRU - SECTOR EL NIÑO (Rehabilitación y Ampliación)

$$K = 0.224\ Jr/Jo + 4.440\ Eir/Eio + 0.101\ Vr/Vo + 0.144\ Enr/Eno + 0.091\ Ggr/Ggo$$

NOMENC	CODIGO	ELEMENTO REPRESENTATIVO	COEFIC. INCID	% DE INCID	IND. UNIF. MARZ'96
J	47	Mano de Obra	0.224	100	258.80
EI	49	Equipo Importado	0.440	100	196.49
	5	Agregado	0.101	8	262.13
V	21	Cemento	0.101	18	247.86
	46	Gaviones	0.101	74	227.79
EN	48	Equipo Nacional	0.144	100	203.89
GG	39	Gastos Administrativos	0.091	100	217.40

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC
ING. JOEL GUTIERREZ
JEFE DIV. DE OBRA
ADM. DIRECTA

CUADRO Nº 03

INDICES CREPCO

COD	MAR'96	ABR'96	MAY'96	JUN'96	JUL'96	AGO'96	SET'96	OCT'96	NOV'96	DIC'96	ENE'97	FEB'97	MAR'97
5	262.13	262.13	262.13	262.13									
21	247.86	247.86	247.86	252.35									
39	217.40	219.30	220.89	221.92									
46	227.79	228.83	233.22	236.07									
47	258.80	258.80	258.80	258.85									
48	203.89	204.88	208.33	210.92									
49	196.49	196.70	200.02	202.19									

FORMULAS POLINOMICAS

OBRA ; DEFENSAS RIBEREÑAS - RIO VIRU

MES BASE: MARZO'96

FORM	MAR'96	ABR'96	MAY'96	JUN'96	JUL'96	AGO'96	SET'96	OCT'96	NOV'96	DIC'96	ENE'97	FEB'97	MAR'97
1	1.000	1.002	1.014	1.023									
J	0.224	0.224	0.224	0.224									
EI	0.440	0.440	0.448	0.453									
V	0.101	0.101	0.103	0.104									
EN	0.144	0.145	0.147	0.149									
GG	0.091	0.092	0.092	0.093									

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC
ING. JOEL GUTIERREZ
JEFE DPTO. DE OBRA
ADM. DIRECTA

212

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

VALORIZACION No. 02

JULIO'96

OBRA : DEFENSAS RIBEREÑAS – RIO VIRU
SECTOR : EL NIÑO (Rehabilitación – Ampliación)

PRESUPUESTO BASE: MARZO'96

PART.	DESCRIPCION	UNIDAD	METRADO	PRECIO UNITARIO	PARCIAL	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD MES	CANTIDAD ACUM.	MONTO (S/.) ANTERIOR	MONTO (S/.) MES	MONTO (S/.) ACUM.	FORM. DE REAJ.
1.0	**TRABAJOS PRELIMINARES Y OBRAS PROVISIONALES**											
1.1	Movilización y Desmovilización	GLB	1.00	5,225.90	5,225.90	0.30	0.20	0.50	1,567.77	1,045.18	2,612.95	1
1.2	Trazo y Replanteo	GLB	1.00	3,850.00	3,850.00	0.30	0.40	0.70	1,155.00	1,540.00	2,695.00	1
1.3	Caminos de Acceso	KM	1.50	2,860.67	4,290.06	0.50		0.50	1,430.29		1,430.29	1
1.4	Limpieza y Desbroce	M2	1,995.00	1.07	2,134.65	1,000.00	900.00	1,900.00	1,070.00	963.00	2,033.00	1
	SUB – TOTAL				15,501.41				5,223.06	3,548.18	8,771.24	
2.0	**MOVIMIENTO DE TIERRAS**											
2.1	Encauzamiento del Río	M3	4,168.80	4.90	20,413.40		3,537.00	3,537.00		17,331.30	17,331.30	1
2.2	Excavación para cimentación de Espigones	M3	812.00	6.33	5,139.96		549.00	549.00		3,475.17	3,475.17	1
2.3	Relleno Semicompactado para Diques de Defensa	M3	6,436.00	5.84	37,586.24		4,318.00	4,318.00		25,217.12	25,217.12	1
2.4	Enrocado, diám. roca : 0.30 – 0.60 m.	M3	637.00	30.07	19,664.19		470.00	470.00		14,508.90	14,508.90	1
2.5	Selección, Carguío y Transp. de piedra para Gaviones (1 km)	M3	1,033.60	22.45	23,190.85		469.20	469.20		10,533.54	10,533.54	1
	SUB – TOTAL				105,994.64					71,066.03	71,066.03	
3.0	**CONCRETO**											
3.1	Concreto Simple f'c = 140 kg/cm2	M3	43.50	190.63	8,295.02							1
	SUB – TOTAL				8,295.02							
4.0	**GAVIONES**											
4.1	Gavión (Galv. 2.7 mm.) de 2.0 x 1.0 x 1.0 m.	UND	140.00	145.54	20,375.60		18.00	18.00		2,619.72	2,619.72	1
4.2	Gavión (Galv. 2.7 mm.) de 3.0 x 1.0 x 1.0 m.	UND	72.00	72.82	5,243.04		40.00	40.00		2,912.80	2,912.80	1
4.3	Gavión (PVC 3.5 mm.) de 6.0 x 2.0 x 0.5 m.	UND	67.00	145.82	9,756.54		37.00	37.00		5,387.94	5,387.94	1
	SUB – TOTAL				35,375.18					10,920.46	10,920.46	
1.0	TRABAJOS PRELIMINARES Y OBRAS PROVISIONALES				15,501.41				5,223.06	3,548.18	8,771.24	
2.0	MOVIMIENTO DE TIERRAS				105,994.64					71,066.03	71,066.03	
3.0	CONCRETO				8,295.02							
4.0	GAVIONES				35,375.18					10,920.46	10,920.46	
	COSTO DIRECTO				165,166.25				5,223.06	85,534.67	90,757.73	
	GASTOS ADMINISTRATIVOS 10 %	0.10			16,516.63				522.31	8,553.47	9,075.77	
	COSTO TOTAL				181,682.88				5,745.37	94,088.14	99,833.50	

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC
ING. JOEL GUTIERREZ
JEFE DIV. DE OBRA
JADM. DIRECTA

1213

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

VALORIZACION No. 02

JULIO 1996

RESUMEN GENERAL DE VALORIZACIONES

VALORIZACION		BASICO	REAJUSTE	REAJ. NO CORRESPONDE		MONTO BRUTO	AMORTIZACION		MONTO LIQUIDO
No.	MES/AÑO			ADELANTO EN EFECTIVO	ADELANTO MATERIALES		ADELANTO EFECTIVO	ADELANTO MATERIALES	CANCELAR
		(1)	(2)	(3)	(4)	(5) = (1) + (2) − [(3) + (4)]	(6)	(7)	(8) = (5) − [(6) + (7)]
01	JUN. 96	5,745.37	132.14			5,877.51			5,877.51
02	JUL. 96	94,088.14	2,164.03			96,252.17			96,252.17
MONTO ACUMULADO		99,833.51	2,296.17			102,129.68			102,129.68
MONTO ANTERIDR		5,745.37	80.43			5,825.80			5,825.80
MONTO A VALORIZAR		94,088.14	2,215.74			96,303.88			96,303.88

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC
ING. JOEL GUTIERREZ
JEFE DIV. DE OBRA
ADM. DIRECTA

214

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

VALORIZACION No. 02

JULIO 1996

CALCULO DE REAJUSTES

OBRA : DEFENSAS RIBEREÑAS – RIO VIRU
SECTOR : EL NIÑO (Rehabilitación – Ampliación)

DESCRIPCION	ITEM	FORM. POLIN.	M. BASICOS S/. MARZO 1996 "V"	KI JUN'96	REAJUSTE BASICO V * (KI – 1)	MONTO NETO REAJUSTE ACUMULADO ANTERIOR	ACTUAL
1.0 TRABAJOS PRELIMINARES Y OBRAS PROVISIONALES	A	1	3,548.18	1.023	81.61	120.13	201.74
2.0 MOVIMIENTO DE TIERRAS	B	1	71,066.03	1.023	1,634.52		1,634.52
3.0 CONCRETO	C	1		1.023			
4.0 GAVIONES	D	1	10,920.46	1.023	251.17		251.17
COSTO DIRECTO			85,534.67		1,967.30	120.13	2,087.43
GASTOS ADMINISTRATIVOS	0.10		8,553.47		196.73	12.01	208.74
TOTAL			94,088.14		2,164.03	132.14	2,296.17

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC
ING. JOEL GUTIERREZ
JEFE DIV DE OBRA
A.D.K. DIRECTA

215

CUADRO N° 05

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

VALORIZACION No. 02

JULIO 1996

OBRA : DEFENSAS RIBEREÑAS – RIO VIRU
SECTOR : EL NIÑO (Rehabilitación – Ampliación)

VALORIZACION		BASICO	REAJUSTE	MONTO BRUTO	AMORTIZACIONES		MONTO LIQUIDO
No.	MES/AÑO	(1)	(2)	(3)=(1)+(2)	EFECTIVO (4)	MATERIALES (5)	S/. (6)=(3)–[(4)+(5)]
02	JUL. 96	94,088.14	2,164.03	96,252.17			96,252.17
TOTAL		94,088.14	2,164.03	96,252.17			96,252.17

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC — ADM. DIRECTA

2169

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

VALORIZACION No. 01

JUNIO 1996

CALCULO DE REAJUSTES

REGULARIZACION No. 01

OBRA : DEFENSAS RIBEREÑAS – RIO VIRU
SECTOR : EL NIÑO (Rehabilitación – Ampliación)

DESCRIPCION	ITEM	FORM. POLIN.	M. BASICOS S/. MARZO 1996 "V"	KI JUN'96	REAJUSTE BASICO V * (KI – 1)	MONTO NETO REAJUSTE ACUMULADO	
						ANTERIOR	ACTUAL
1.0 TRABAJOS PRELIMINARES Y OBRAS PROVISIONALES	A	1	5,223.06	1.023	120.13		120.13
2.0 MOVIMIENTO DE TIERRAS	B	1		1.023			
3.0 CONCRETO	C	1		1.023			
4.0 GAVIONES	D	1		1.023			
COSTO DIRECTO			5,223.06		120.13		120.13
GASTOS ADMINISTRATIVOS	0.10		522.31		12.01		12.01
TOTAL			5,745.37		132.14		132.14

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC ... DIV. DE OBRA ... ADM. DIRECTA

217

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

CUADRO N° 06

VALORIZACION No. 01

JUNIO 1996

REGULARIZACION No. 01

OBRA : DEFENSAS RIBEREÑAS – RIO VIRU
SECTOR : EL NIÑO (Rehabilitación – Ampliación)

VALORIZACION No.	MES/AÑO	BASICO (1)	REAJUSTE (2)	MONTO BRUTO S/. (3)=(1)+(2)	AMORTIZACIONES EFECTIVO (4)	AMORTIZACIONES MATERIALES (5)	MONTO LIQUIDO S/. (6)=(3)–[(4)+(5)]
01R01	JUN. 96	5,745.37	132.14	5,877.51			5,877.51
01	JUN. 96	5,745.37	80.43	5,825.80			5,825.80
TOTAL			**51.71**	**51.71**			**51.71**

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC
JEFE DIV. DE OBRA
ADM. DIRECTA

8124

CUADRO No. 07

VALORIZACION FINANCIERA

OBRA: DEFENSAS RIBEREÑAS - RIO VIRU - SECTOR EL NIÑO (Rehabilitación y Ampliación)

PART.	DESCRIPCION	PRESUPUESTO BASE S/.	1996					GASTOS S/. ACUMULADO	SALDO S/.
			MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO		
1.00	**REMUNERACIONES**	**67,800.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**4,546.67**	**31,531.47**	**36,078.14**	**31,721.86**
1.03	Del Empleado Eventual	20,000.00				4,546.67	13,583.33	**18,130.00**	**1,870.00**
1.04	Del Obrero Eventual	35,000.00					2,539.34	**2,539.34**	**32,460.66**
1.15	Compensación por Tiempo de Servicio	3,800.00					1,325.15	**1,325.15**	**2,474.85**
1.16	Aguinaldos	5,000.00					14,083.65	**14,083.65**	**(9,083.65)**
1.19	Beneficio Adicional por Vacaciones	4,000.00						0.00	**4,000.00**
2.00	**BIENES**	**67,000.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**270.00**	**15,670.00**	**15,940.00**	**51,060.00**
2.02	Materiales de Oficina y Escritorio	2,000.00						0.00	**2,000.00**
2.07	Combustibles, Carburantes y Lubricantes	30,000.00				270.00	5,670.00	**5,940.00**	**24,060.00**
2.09	Mater. Construc., Mantenim., Acon. Reparac.	35,000.00					10,000.00	**10,000.00**	**25,000.00**
3.00	**SERVICIOS**	**31,882.86**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**50.00**	**50.00**	**31,832.86**
3.04	Arrendamientos	15,082.86						0.00	**15,082.86**
3.06	Servicios no Personales	6,300.00						0.00	**6,300.00**
3.09	Mantenimiento y Reparación	10,500.00					50.00	**50.00**	**10,450.00**
4.00	**TRANSFERENCIAS CORRIENTES**	**15,000.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**3,511.34**	**3,511.34**	**11,488.66**
3.04	IPSS, Caja por Enfermedad y Maternidad	4,500.00					1,755.67	**1,755.67**	**2,744.33**
3.06	Fondo Nacional de Vivienda	4,500.00					1,755.67	**1,755.67**	**2,744.33**
3.09	Bonificación del Personal en Servicio	6,000.00						0.00	**6,000.00**
	TOTAL	**181,682.86**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**4,816.67**	**50,762.81**	**55,579.48**	**126,103.38**

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC — ING. JOEL GUTIERREZ — JEFE DIV. DE OBRA — ADM. DIRECTA

2219

Los recursos de maquinarias, equipos y vehiculos que han participado en la obra en el mes de Julio de 1996, se muestra en el cuadro N° 10.

El consumo de combustible de las maquinarias, equipos y vehiculos se puede apreciar detalladamente en el cuadro N° 11.

5.0 PROBLEMÁTICA DE LA OBRA

La principal problemática la constituye la no disponibilidad de la maquinaria solicitada oportunamente, lo cual a la fecha ha ocasionado un atraso en el calendario de ejecución de la obra, razón por la cual mediante Informe N° 013-96-INADE/8309/JGZ de fecha 25.07.96, se ha solicitado una ampliación de plazo de 07 días calendario, estableciéndose como nueva fecha de término de Obra el día 15.08.96.

6.0 PROGRAMA DE TRABAJO PARA EL MES SIGUIENTE

De acuerdo al Cronograma Reprogramado de ejecución de obra por una ampliación de plazo, solicitado (Informe No 013-96/8309/JGZ),teniendo como nueva fecha de terminación de obra para el 15.08.96, se continuará durante el mes de Agosto 96, hasta su terminación con las actividades siguientes:

- Encauzamiento del río
- Construcción de Diques de Encauzamiento y defensa
- Construcción de espigones a base de gabiones

7.0 CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

A partir del análisis de la información topográfica de las secciones existentes, se hace necesario reajustar el movimiento de tierras a la ejecución del canal central de encauzamiento en vez del encauzamiento total previsto, así como el reforzamiento de la margen derecha con la inclusión en la progresiva 0+190 de un espigón intermedio a base de gaviones de las mismas caracteristicas a los propuestos en las progresivas 0+160,0+220 y0+260 en la misma margen.

Se hace necesario el apoyo oportuno de la maquinaria solicitada y requerida para cumplir con los plazos de ejecución de obra.

8.0 ANEXOS

8.1 CRONOGRAMA DE EJECUCION DE OBRAS

CRONOGRAMA DE EJECUCION DE OBRA

OBRA : DEFENSAS RIBEREÑAS : RIO VIRU
SECTOR : EL NIÑO (Rehabilitación--Ampliación)

PART.	DESCRIPCION	UNID	METRADO	PRECIO UNIT.	COSTO PARCIAL	JUNIO 19		JULIO	AGOSTO 8	
1.0	TRABAJOS PRELIMINARES Y OBRAS PROVISIONALES									
1.1	Movilización y Desmovilización	GLB	1.00	5,225.90	5,225.90		2,612.95			2,612.95
1.2	Trazo y Replanteo	GLB	1.00	3,850.00	3,850.00		1,540.00	2,310.00		
1.3	Caminos de Acceso	KM	1.50	2,860.57	4,290.86		4290.86			
1.4	Limpieza y Desbroce	M2	1,985.00	1.07	2,134.65		91.65	2,043.00		
2.0	MOVIMIENTO DE TIERRAS									
2.1	Encauzamiento del Río	M3	4,166.00	4.90	20,413.40		2,624.58	17,788.82		
2.2	Excavación para cimentación de Espigones	M3	612.00	6.33	5,139.88		960.86	4178.1		
2.3	Relleno Semicompactado para Diques de Defensa	M3	8,436.00	5.84	37,566.24			37566.24		
2.4	Enrocado, diám. roca : 0.30--0.60 m.	M3	637.00	30.87	19,884.18			19884.18		
2.5	Selección, Carguío y Transp. de piedra para Gaviones (1 km.)	M3	1,033.00	22.45	23,190.85			23190.85		
3.0	CONCRETO									
3.1	Concreto Simple f'c = 140 kg/cm2	M3	43.50	190.69	8,295.02			4147.51		4,147.51
4.0	GAVIONES									
4.1	Gavión (Galv. 2.7 mm.) de 2.0 x 1.0 x 1.0 m.	UND	140.00	145.54	20,375.60			14262.92		6,112.68
4.2	Gavión (Galv. 2.7 mm.) de 3.0 x 1.0 x 1.0 m.	UND	72.00	72.62	5,243.04			5243.04		
4.3	Gavión (PVC 3.5 mm.) de 8.0 x 2.0 x 0.5 m.	UND	67.00	145.62	9,756.54			9756.54		
	COSTO DIRECTO :				185,166.24		12,644.09	139,649.02		12,873.14
	GASTOS ADMINISTRATIVOS (10%) :				16,518.62		1,264.41	13,964.90		1,287.31
	COSTO TOTAL PROGRAMADO :		MENSUAL :				13,908.50	153,613.92		14,160.45
			ACUMUL. :		181,682.66		13,908.50	167,522.41		181,682.86
	COSTO TOTAL EJECUTADO :		MENSUAL :				5,745.37	94,088.14		
			ACUMUL. :				5,745.37	99833.51		

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC
ING. JOEL GUTIERREZ
JEFE DIV. DE OBRA
ADM. DIRECTA

22

CRONOGRAMA REPROGRAMADO DE EJECUCION DE OBRA

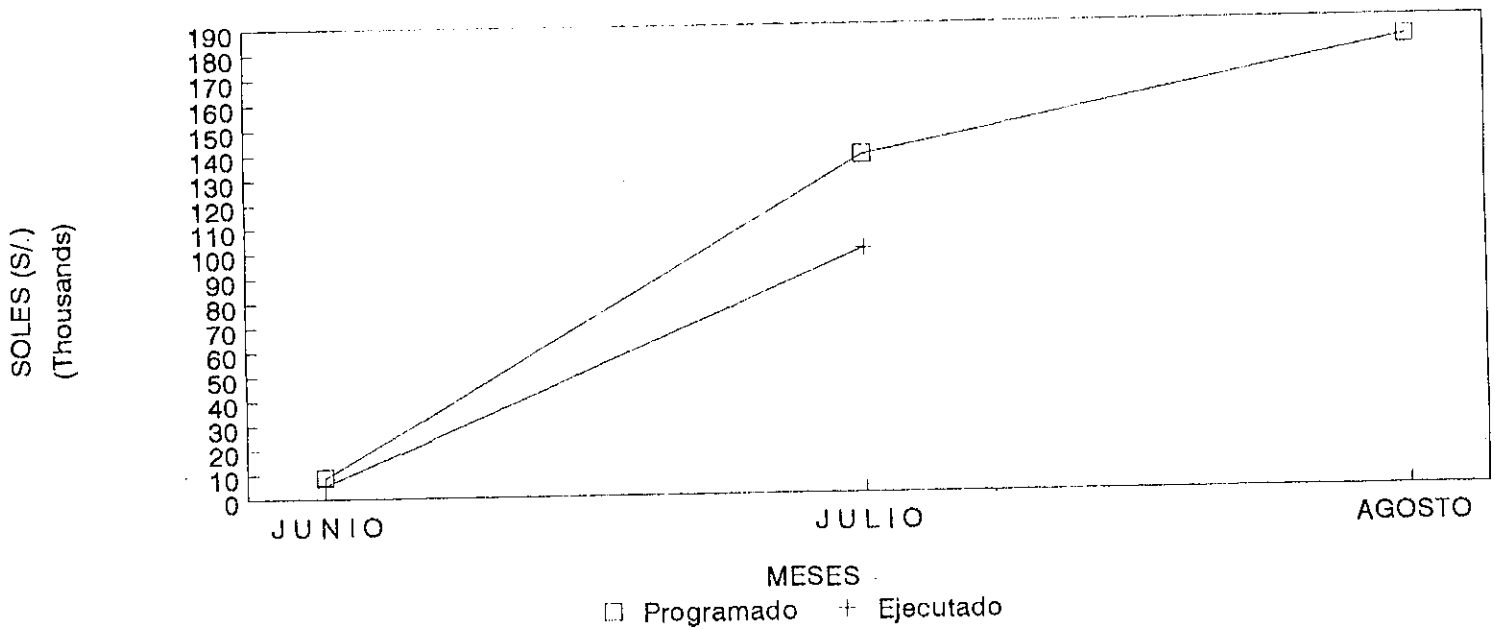
OBRA : DEFENSAS RIBEREÑAS : RIO VIRU
SECTOR : EL NIÑO (Rehabilitación - Ampliación)

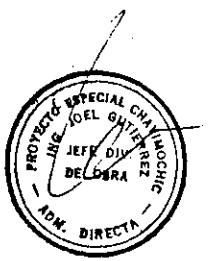
PART.	DESCRIPCION	UNID	METRADO	PRECIO UNIT.	COSTO PARCIAL	JUNIO 19		JULIO	AGOSTO 15
1.0	TRABAJOS PRELIMINARES Y OBRAS PROVISIONALES								
1.1	Movilización y Desmovilización	GLB	1.00	5,225.90	5,225.90		1,306.48	1306.475	2,612.95
1.2	Trazo y Replanteo	GLB	1.00	3,850.00	3,850.00		1,540.00	2,310.00	
1.3	Caminos de Acceso	KM	1.50	2,660.57	4,290.88		4,290.86		
1.4	Limpiaza y Desbroce	M2	1,995.00	1.07	2,134.85		914.85	1,219.80	
2.0	MOVIMIENTO DE TIERRAS								
2.1	Encauzamiento del Río	M3	4,166.00	4.90	20,413.40			17,788.82	2,624.56
2.2	Excavación para cimentación de Espigones	M3	812.00	6.33	5,139.96			4,479.11	660.85
2.3	Relleno Semicompactado para Diques de Defensa	M3	6,436.00	5.84	37,588.24			30,068.99	7,517.25
2.4	Enrocado, diám. roca : 0.30 - 0.60 m.	M3	637.00	30.87	19,664.19			15,731.35	3,932.84
2.5	Selección, Carguío y Transp. de piedra para Gaviones (1 km.)	M3	1,033.00	22.45	23,190.85			23,190.85	
3.0	CONCRETO								
3.1	Concreto Simple f'o = 140 kg/cm2	M3	43.50	190.69	8,295.02				8,295.02
4.0	GAVIONES								
4.1	Gavión (Galv. 2.7 mm.) de 2.0 x 1.0 x 1.0 m.	UND	140.00	145.54	20,375.60			6,112.68	14,262.92
4.2	Gavión (Galv. 2.7 mm.) de 3.0 x 1.0 x 1.0 m.	UND	72.00	72.82	5,243.04			5,243.04	
4.3	Gavión (PVC 3.5 mm.) de 6.0 x 2.0 x 0.5 m.	UND	67.00	145.62	9,756.54			9,756.54	
	COSTO DIRECTO :				165,166.24		6,052.18	117,207.68	39,906.40
	GASTOS ADMINISTRATIVOS (10%) :				16,516.62		805.22	11,720.77	3,990.64
	COSTO TOTAL PROGRAMADO :		MENSUAL :				8,857.40	128,928.42	43,897.04
			ACUMUL. :		161,662.86		8,657.40	137,785.82	181,682.66
	COSTO TOTAL EJECUTADO :		MENSUAL :				5,745.37	94,088.14	
			ACUMUL. :				5,745.37	99,833.51	



222

CRONOGRAMA DE INVERSIONES
Sector El Niño – Valle Virú





223

8.2 CUADROS

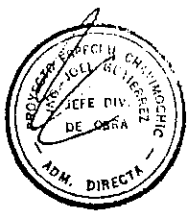
CUADRO No. 09

PERSONAL QUE HA LABORADO

OBRA: DEFENSAS RIBEREÑAS - RÍO VIRÚ - SECTOR EL NIÑO (Rehabilitación y Ampliación)

DESCRIPCION	1996					
	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO
Ingeniero	2	2	2	2	2	
Topógrafo	1	2	2	1	1	
Técnico de Ingenieria	1	1	1	1	1	
Choferes	1	1	1	1	1	
Operadores					1	
Peones					12	
TOTAL	5	6	6	5	18	0

NOTA: Los meses de Marzo, Abril y Mayo han sido para elaborar el Expediente Técnico



CUADRO N° 10

MAQUINARIA Y/O EQUIPOS UTILIZADOS

OBRA: DEFENDAS RIBEREÑAS – RIO VIRU -- SECTOR EL NIÑO (Rehabilitación y Ampliación)

N°	MAQUINARIA Y/O EQUIPO	DIAS DEL MES : JULIO 1996																													TOTAL HORAS
		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																																0.00
2	Tractor Camión YD 2345 (Chata)																																0.00
3	Retroexcavadora Cat 320		7.50	7.50	7.50	7.50	4.00		6.50	7.00	7.50	7.50	7.00	4.00		6.50	6.00	7.50	6.00	7.00	7.00		7.00	7.50	7.00	6.00					7.00	7.00	154.00
4	Cargador Frontal 966 – D																3.50	7.00	7.50	6.00	6.00		6.00										36.00
5	Camión Grua WD–5428									5.50					5.00		3.00		4.50	4.50												3.00	25.50
6	Camión Volquete WD–5426																2.50	6.50	5.00	6.00	5.00		5.50										30.50
7	Camión Volquete WD–6586																		5.50	4.50	3.50		5.45										18.95
8	Camión Lubricador WD–5422																																0.00
																																	0.00
																																	0.00
																																	0.00
																																	0.00
																																	0.00
																																	0.00
																																	0.00
																																	0.00
																																	0.00
	TOTAL	0.00	7.50	7.50	7.50	7.50	4.00	0.00	6.50	12.50	7.50	7.50	7.00	4.00	5.00	6.50	14.00	21.00	28.50	29.00	21.50	0.00	23.95	7.50	7.00	6.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.00	10.00	264.95



CUADRO N° 11

DEFENSAS RIBEREÑAS – RIO VIRU – SECTOR EL NIÑO (Rehabilitación y Ampliación)

PETROLEO CONSUMIDO PARA LA OBRA (GLS)

N°	MAQUINARIA Y/O VEHICULOS	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 D6G																																0 00
2	Camión Plataforma Y0 – 2345 (Chata)	20																															20 00
3	Retroexcavadora CAT 320 – L		54	29		42				50		55		60			50		41		49			59		58					13		559 00
4	Cargador Frontal CAT 966C																40		42		40												122 00
5	Camión Volquete W0 – 5426																		7														7 00
6	Camión Volquete W0 – 6566																		32														32 00
																																	0 00
																																	0 00
																																	0 00
																																	0 00
																																	0 00
																																	0 00
																																	0 00
																																	0 00
																																	0 00
																																	0 00
																																	0 00
	TOTAL	20	54	29	0	42	0	0	0	50	0	55	0	60	0	0	90	0	122	0	89	0	0	59	0	58	0	0	0	0	13	0	740 00

GASOLINA CONSUMIOA PARA LA OBRA (GLS)

N°	MAQUINARIA Y/O VEHICULOS	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																																	0 00
2																																	0 00
3																																	0 00
4																																	0 00
	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	0

GRASA CONSUMIDO PARA LA OBRA (KGS)

N°	MAQUINARIA Y/O VEHICULOS	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																																	0 00
2																																	0 00
	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	0

ACEITE CONSUMIDO PARA LA OBRA (GLS)

N°	MAQUINARIA Y/O VEHICULOS	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																																	0 00
2																																	0 00
3																																	0 00
	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	0

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC
ING. RAUL GUTIERREZ
JEFE DIV. OBRA

METRADOS

VALORIZACION No. 002 – MES DE JULIO DE 1996

OBRAS DE DEFENSAS RIBEREÑAS – RIO VIRU : SECTOR EL NIÑO (Rehabilitación–Ampliación)

PART. No.	DESCRIPCION	METRADO PARCIAL	METRADO TOTAL	UND.
1.0	TRABAJOS PRELIMINARES Y OBRAS TEMPORALES			
1.1	Movilización y desmovilización		0.20	UND
1.2	Trazo y Replanteo		0.40	UND
1.3	Caminos de Acceso		0.00	KM
1.4	Limpieza y Desbroce			
	Margen Derecha : – Prog. 0+160 – 0+220 = 60 ml. x 15.0 m. (ancho)		900.00	M2
2.0	MOVIMIENTO DE TIERRAS			
2.1	Encauzamiento del Río (Según planilla de metrados adjunto)		3,537.00	M3
2.2	Excavación para Cimentaciones			
	Cimentación uñas : (Según planilla de metrados adjunto)		549.00	M3
2.3	Relleno Semicompactado para Diques de Defensa (Según planilla de metrados adjunto)		4,318.00	M3
2.4	Enrocado, diam. roca => 0.30 m.			
	– Cimentación uñas : 280mlx1.00x(2.66 + 0.70)/2 =		470.00	M3
2.5	Selección, Carguío y Transporte de piedras para Gaviones			
	– Gavión de 2.0x1.0x1.0 m. x 18 unds. x 115% =	41.40		
	– Gavión de 3.0x1.0x1.0 m. x 40 unds. x 115% =	138.00		
	– Gavión de 6.0x2.0x0.5 m. x 42 unds. x 115% =	289.80	469.20	M3

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC
ING. JOEL GUTIERREZ
JEFE DIV. DE OBRA

METRADOS

VALORIZACION No. 002 – MES DE JULIO DE 1996

OBRAS DE DEFENSAS RIBEREÑAS – RIO VIRU : SECTOR EL NIÑO (Rehabilitación–Ampliación)

PART. No.	DESCRIPCION	METRADO PARCIAL	METRADO TOTAL	UND.
3.0	CONCRETO			
3.1	Concreto Simple, f'c = 140 kg/cm2		0.00	M3
4.0	GAVIONES			
4.1	Gavión (Galv. 2.7 mm.) de 2.0x1.0x1.0 m.			
	– Dique Deflector (Prog. 0+160) :	5.00		
	– Dique Deflector (Prog. 0+190) :	10.00		
	– Dique Deflector (Prog. 0+220) :	3.00	18.00	UND
4.2	Gavión (Galv. 2.7 mm.) de 3.0x1.0x1.0 m.			
	– Dique Deflector (Prog. 0+160) :	12.00		
	– Dique Deflector (Prog. 0+190) :	12.00		
	– Dique Deflector (Prog. 0+220) :	16.00	40.00	UND
4.3	Gavión (PVC 3.5 mm.) de 6.0x2.0x0.5 m.			
	– Dique Deflector (Prog. 0+160) :	10.00		
	– Dique Deflector (Prog. 0+190) :	9.00		
	– Dique Deflector (Prog. 0+220) :	18.00	37.00	UND

PROYECTO ESPECIAL ING. JOSE ... JEFE DIV. DE OBRA ... ADM. DIRECTA

OBRAS DE DEFENSAS RIBEREÑAS – RIO VIRU

SECTOR : EL NIÑO (Ampliación Rehabilitación)

VALORIZACION No. 02 – JULIO 1996

METRADO DE ENCAUZAMIENTO DEL RIO

	DIST.	AREAS (m2)			VOLUMENES (m3)		
ESTACION	(mts.)	EXCAV. ENCAUS.	EXCAV. CIMENT.	RELLENO S/COMPA.	EXCAV. ENCAUS.	EXCAV. CIMENT.	RELLENO S/COMPA.
0+000		4.29	3.63	0.00			
0+020	20.00	8.49	1.05	0.00	127.80	46.80	0.00
0+030	10.00	11.06	0.00	0.00	97.75	5.25	0.00
0+040	10.00	14.82	0.00	0.00	116.55	0.00	0.00
0+050	10.00	17.71	0.00	0.00	143.85	0.00	0.00
0+060	10.00	14.65	0.00	0.00	147.35	0.00	0.00
0+070	10.00	8.55	0.00	0.00	131.30	0.00	0.00
0+080	10.00	3.50	0.00	0.00	90.75	0.00	0.00
0+100	20.00	6.26	0.00	0.00	97.60	0.00	0.00
0+120	20.00	9.54	2.90	0.00	158.00	29.00	0.00
0+140	20.00	10.54	4.04	35.44	200.80	69.40	354.40
0+157	17.00	10.54	4.04	35.44	179.18	68.68	602.48
0+160	3.00	24.67	10.86	30.59	52.82	22.35	99.05
0+164	4.00	12.70	2.05	18.60	74.74	25.82	98.38
0+180	16.00	15.67	1.35	18.60	322.72	27.20	393.52
0+187	7.00	16.53	1.60	18.60	102.31	10.33	130.20
0+190	3.00	16.53	6.55	23.21	48.30	12.23	62.72
0+194	4.00	16.88	1.84	19.39	66.82	16.78	75.98
0+200	6.00	16.88	1.84	19.39	97.65	11.04	113.97
0+217	17.00	8.10	1.84	10.72	209.36	31.28	249.22
0+220	3.00	32.77	7.19	34.28	74.48	13.55	80.51
0+224	4.00	6.00	1.50	10.90	28.20	17.38	43.24
0+240	16.00	0.72	2.87	24.73	267.92	34.96	472.08
0+257	17.00	14.38	1.04	18.18	128.35	33.24	364.74
0+260	3.00	28.27	15.15	38.70	43.49	24.29	95.15
0+264	4.00	14.38	1.04	18.18	85.30	32.38	113.76
0+280	16.00	11.57	0.40	31.81	207.60	11.52	399.92
0+300	20.00	12.01	0.10	25.01	235.80	5.00	568.20
				TOTAL :	3,536.77	548.46	4,317.50

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC
ING. JOEL GUTIERREZ
JEFE DIV.

8.3 COPIAS DE CUADERNO DE OBRA

230

Trabajos de emergencia en el encauzamiento del río Chao - Sector Laramie

- Otra causa indirecta para la demora en la asignación de la maquinaria solicitada, es el desperfecto desde el 06/Junio/96 de la retroexcavadora FIAT ALLIS FH 200 dispuesta para los trabajos de Drenaje en el Valle de Virú, que por tal motivo retiene la retroexcavadora CAT 320 L solicitada.
- La no disponibilidad de la maquinaria prevista desde el inicio de la obra será causal de atraso en la ejecución de los trabajos.

ING. JOEL GUTIERREZ Z.
Residente de Obra.

ANOTACION Nº 006 28/06/96

Del Residente.

Asunto : Suministro de Petróleo para la obra Defensas Ribereñas - Sector El niño - Río Virú.

En la fecha se procedió a la compra 1500 galones de petróleo para los equipos y vehículos a cargo de la obra los cuales se encuentran disponibles en el grupo "Nueva California" de Virú.

ING. JOEL GUTIERREZ Z.
Residente.

ANOTACION Nº 007. 01/07/96

Del Residente.

Asunto : Llega a la obra de Retroexcavadora CAT 320 L

A las 17:30 hrs del día de hoy llegó a la obra la retroexcavadora CAT 320 L de propiedad del PE- CHAVIMOCHIC

transportada por el camión cama baja YD-2345 también de propiedad del PE-CHAVINOCHIC. Asimismo se incorporaron 03 obreros para selección piedra (Canto rodado) para gaviones.

Juzgado de Primera Nominación Especializado del Para de la Provincia de Virú VIRU

ING. JOEL GUTIERREZ Z.
Residente.

ANOTACION Nº 008 INIC 02/07/96

Del Residente.

Asunto : Inicio de Trabajos en Retroexcavadora CAT 320 L.

A partir de las 08:00 horas del día de hoy, la retroexcavadora CAT 320L de propiedad del P.E CHAVINOCHIC inició la ejecución de trabajos de movimiento de tierras Correspondientes a excavación para cimentación de los espigones 0+220 y 0+260 ubicados en la margen derecha empleando 7.5 horas de trabajo.

De otro lado los 03 obreros continúan labores de selección y acopio de piedra (Canto rodado) para su posterior utilización en relleno de gaviones.

ING. JOEL GUTIERREZ Z.
Residente.

ANOTACION Nº 009 03/07/96

Del Residente

Asunto : Avance de obra.

La retroexcavadora CAT 320L ejecutó excavación para cimentación de los espigones 0+220 y 0+260 ubicados en la margen derecha así como relleno semicompactado del dique defensa en el tramo comprendido entre las progresivas indicadas empleando 7.5 horas de trabajo.

Se incorporaron 02 obreros mas para realizar labores

de selección y acopio de piedra (canto rodado) para su utilización en el relleno de gaviones de la margen derecha.

ING. JOEL GUTIERREZ Z.
Residente.

Anotación Nº 010
del Residente 03/07/96
Asunto : Necesidad de espigón adicional en progresiva 0+190 Margen derecha.

Considerando que la ubicación de la obra corresponde a una zona en curva y de pendiente pronunciada donde el cauce actual del río evidencia efectos fuertes de socavación hacia la margen derecha ocurrido en años anteriores, se hace necesario incluir un espigón adicional intermedio entre los espigones proyectados en las progresivas 0+160 y 0+220, el mismo que se ubicará en la progresiva 0+190 y de esta manera reforzar la resistencia del dique a construir.

El metrado adicional resultante se justificará oportunamente, de acuerdo a las normas que rigen la ejecución de obras por Administración directa conjuntamente con las otras modificaciones al proyecto original que se presenten en el transcurso de la obra.

Atte.

ING. JOEL GUTIERREZ Z.
Residente.

Juzgado de Primera Instancia de la Provincia de Virú
República del Perú
VIRU
0009

Anotación nº 011
Del Residente. 04/07/96
Asunto : Avance de obra.

En la fecha, la retroexcavadora CAT 320L, empleando 7.5 horas de trabajo, realizó las actividades siguientes:
- Excavación para cimentación de los espigones 0+220 margen izquierda y 0+190 margen derecha.
- Acopio de balmerda grande a un costado del cauce para su posterior utilización en el enrocado de la cara húmeda del dique de encauzamiento entre las progresivas 0+200 a 0+240 margen derecha.

De otro lado, de los 05 obreros contratados, 04 ejecutan labores de acopio y selección de piedra (canto rodado) para llenado de gaviones y 01 obrero pasa a desempeñar labor de guardianía (turno de noche) a partir de la fecha.

ING. JOEL GUTIERREZ Z.
Residente.

Anotación nº 012
Del Residente
Asunto : Avance de obra.

La retroexcavadora CAT 320L, ejecutó labores de excavación para cimentación de los espigones ubicados en la progresiva 0+160 margen derecha e izquierda empleando 7.5 horas de trabajo
Cuatro (04) obreros continúan seleccionando y acopiando piedra del lecho del río para llenado de gaviones.

ING JOEL GUTIERREZ Z
Residente.

234 2010

Juzgado de Primera Nominación de la Provincia de Virú — República del Perú — Virú

Anotación Nº 013
Del Residente 06/07/96
Asunto : Avance de Obra.

En el tramo comprendido entre las progresivas 0+160 a 0+200 margen derecha, la retroexcavadora CAT 320L, empleando 4.0 horas de trabajo ejecutó las actividades siguientes:
- Excavación para cimentación de "uña"
- Relleno semicompactado para conformación de dique de defensa en una altura promedio de 1.50 m.

Cuatro (04) obreros continúan labores de selección y acopio de roca (canto rodado) para relleno de gaviones.

ING. JOEL GUTIERREZ Z.
Residente.

Anotación Nº 014
Del Residente 06/07/96
Asunto : Suministro de herramientas y materiales a la obra.

En la fecha se recepcionaron en obra las siguientes herramientas y materiales provenientes del almacén de la poza Central.

a) PECOSA Nº 778-96
- 03 Cilindros vacíos de 55 galones
- 04 Latas Concreteras de 1 pie³
- 04 Buggis con llanta rígida de 5 pie³
- 01 Combo de 08 libras C/N
- 05 palanas rectas "Bellota"
- 04 barretas grandes
- 03 machetes

235 0011

01 bacilejo
02 winchas metálicas de 5-00 m
100 mt. de cordel 1/16"

b) TRAFICO DE BIENES Nº 101-96
04 carretillas usadas
04 picos con mango usados
04 palanas de cuchara usadas
10 paneles de plancha de triplay usados.

ING JOEL GUTIERREZ Z.
Residente.

Anotación Nº 015
Del Residente. 08/07/96
Asunto : Avance de obra.

La retroexcavadora CAT 320 L ejecutó labores de encocado de protección de dique de defensa en una altura de 1.50 m en la margen derecha entre las progresivas 0+145 a 0+160. asimismo efectuó refine de excavación para cimentación de los espigones 0+160 y 0+190 en la misma margen empleando un tiempo de 6.5 horas

Los cuatro (04) obreros continúan labores de selección y acopio de piedra (canto rodado) para el llenado de gaviones

ING. JOEL GUTIERREZ Z
Residente.

Juzgado de Primera Instancia de la Provincia de Virú

Anotación Nº 016
Del Residente 09/07/96
Asunto : Avance de Obra.

En la fecha, la retroexcavadora CAT 320L de propiedad del PE CHAVIMOCHIC empleando un tiempo de trabajo de 7.5 horas, desarrolló las actividades siguientes:
- Relleno semicompactado para dique de defensa de la margen derecha entre las progresivas 0+190 a 0+200 en una altura promedio de 2.0 m.
- Transporte y acopio de piedra (canto rodado) a ser usado en el llenado de gaviones del tapón 0+160 de la margen izquierda

Cuatro (04) obreros continúan labores de selección y acopio de piedra del cauce a ser usado en el relleno de gaviones.

ING. JOEL GUTIERREZ Z.
Residente.

Anotación Nº 017
Del Residente. 09/07/96
Asunto : Suministro de gaviones a la obra.

En la fecha, llegaron a la obra 08 paquetes de gaviones entre plastificados (PVC) y galvanizados provenientes del Campamento San José transportados por el Camión grúa WD-5828 de propiedad del PE. CHAVIMOCHIC empleando un tiempo de 5.5 horas (02 viajes)
Este material fue descargado directamente transportado por la misma unidad del Campamento para luego al Campamento San José

ING. JOEL GUTIERREZ Z
Residente

237

Juzgado de Instrucción de la Provincia de Virú

Anotación Nº 018
Del Residente. 10/07/96
Asunto : Avance de Obra

La retroexcavadora CAT 320 L empleando un tiempo de 7.5 horas realizó labores de acomodo de rrea posada (balanura) en la uña del dique de defensa de la margen derecha en el tramo ubicado entre las progresivas 0+200 a 0+260, asimismo transporte y acopio del mismo material al pie del talud de este mismo tramo y margen para su posterior Colocación como enrocado de protección en la cara húmeda del dique.

De otro lado, se inició el armado y llenado de 08 unidades de gaviones de 3.0 x 1.0 x 0.50 para Conformar el primer nivel del espigón ubicado en la progresiva 0+190 de la margen derecha Con el apoyo de 05 Obreros Considerando que en la fecha se ha incorporado un (01) Obrero mas a la Obra.

ING. JOEL GUTIERREZ Z.
Residente.

Anotación Nº 019
Del Residente.
Asunto : Ejecución de Canal Central de Encauzamiento.

Para efectos de lograr un mejor y efectivo encauzamiento del río, se ha previsto la ejecución de un Canal Central en el Cauce de 8.00 m. de base y 1.0 m de profundidad con la finalidad de alejar la erosión del río sobre los diques laterales de defensa en épocas de avenidas, lo indicado se ejecuta en vez del encauzamiento por Corte y relleno de la totalidad del ancho del Cauce. proyectado

ING. JOEL GUTIERREZ Z.
Residente.

238 001

Anotación nº 020
del Residente. 11/07/96
Asunto : Avance de obra.

La retroexcavadora CAT 320L inició labores de encauzamiento con la excavación del Canal central (piloto) en el cauce del río entre las progresivas 0+270 a 0+340 empleando 7.0 horas de trabajo.

El personal obrero (05) continúa con el armado y llenado de 06 unidades de gaviones de 5.0x1.0x 0.50 para el primer nivel del espigón 0+190 de la margen derecha.

ING. JOEL GUTIERREZ Z.
Residente.

Anotación nº 021
del Residente. 12/07/96
Asunto : Avance de obra.

La retroexcavadora CAT 320L continúa en encauzamiento del río con la excavación del Canal Central en el cauce del río entre las progresivas 0+80 a 0+270, asimismo dió apoyo en transporte y acopio de roca (canto rodado) para ser utilizado posteriormente en el llenado de gaviones empleando 7.0 horas de trabajo.
De otro lado, se concluyó con el armado y llenado de gaviones del primer nivel del espigón 0+190 de la margen derecha empleando 04 unidades de 5.0 x 1.0 x 0.50, asimismo se inició el armado y llenado de gaviones para el primer nivel del espigón 0+160 de la margen derecha utilizando 02 unidades de 5.0 x 1.0 x 0.50 con 05 obreros.

ING. JOEL GUTIERREZ
Residente.

239

0015

Juzgado de Primera Nominación de la Provincia de Viru — República del Perú — VIRU

Anotación Nº 022
Del Residente. 13/07/96
Asunto : Avance de obra.

La retroexcavadora CAT 320L continúa en encauzamiento de río con la excavación del Canal Centro en el cauce del río entre las progresivas 0+140 a 0+180 empleando un tiempo de 4.0 horas.

El personal obrero (05) continúa con el armado y llenado del primer nivel del espigón 0+160 de la margen derecha con un avance de 04 unidades de 5.0 x 1.0 x 0.50.

ING. JOEL GUTIERREZ Z.
Residente.

Anotación Nº 023
Del Residente.
Asunto : suministro de herramientas a la obra.

En la fecha se ha suministrado a la obra una zaranda proveniente del campamento San Carlos transportada sobre el camión grúa WD-5428 de propiedad del PE. CHAVIMOCHIC empleando un tiempo de 5.0 horas.

ING. JOEL GUTIERREZ.
Residente.

240

Anotación Nº 024
Del Residente.
Asunto : Avance de obra.

La retroexcavadora CAT 320 L prosigue en el encauzamiento del río con la excavación del Canal Central entre las progresivas 0+060 a 0+140 empleando 6.5 horas de trabajo.

El personal obrero (05) continúa en el armado y llenado del primer nivel del espigón 0+166 de la margen derecha con un avance de 06 unidades de 5.0 x 1.0 x 0.50.

ING. JOSÉ GUTIERREZ Z.
Residente.

Anotación Nº 025
Del Residente 16/07/96
Asunto : Suministro de maquinaria y materiales a la obra

El día de hoy a las 14:00 horas se constituyeron a la obra el Cargador frontal CAT 966-C y el volquete WD-5426 de propiedad del PE. CHAVIMOCHIC, de la misma manera se recepcionaron 04 paquetes de gaviones transportados por el camión grúa WD-5428 también de propiedad del PE. CHAVIMOCHIC provenientes del campamento San José empleando un tiempo de 3.0 horas.

ING. JOSÉ GUTIERREZ
Residente.

Anotación Nº 026
Del Residente. 16/07/96
Asunto : Avance de obra.

La retroexcavadora CAT 320L continúa con labores de encauzamiento de río mediante la excavación del Canal Central entre las progresivas 0+030 a 0+060 empleando 5.0 horas de trabajo.

El Cargador frontal CAT 966-G y el volquete WS-5426 realizaron acopio y carguío de roca (canto rodado) para el llenado de gaviones empleando 3.30 horas de trabajo (incluye 1.0 hora de rodadura desde el Campamento San José a la obra)

Asimismo, se inició el armado y llenado de 02 unidades de gaviones de 6.0 x 2.0 x 0.50 — para el primer nivel del espigón 0+220 de la margen derecha con el apoyo de 05 obreros.

ING. JOEL GUTIERREZ Z
Residente.

Anotación Nº 027
Del Residente. 17/07/96
Asunto : Avance de obra.

La retroexcavadora CAT 320L, empleando un tiempo de 7.5 horas desarrollo la actividad de encauzamiento del río mediante excavación del Canal Central, excavación para conformación de una del dique de defensa en la margen derecha entre las progresivas 0+000 - 0+030, asimismo ejecutó encauzado de dique de defensa en las mismas progresivas y margen.

El cargador frontal CAT 966-G ejecutó eliminación y carguío de material de excavación del Canal Central

242

para conformar la margen derecha del dique de defensa empleando 7.0 horas de trabajo complementado con el volquete WD-5426 que trabajo 6.5 horas.

En la fecha, se incorporaron 02 obreros a la obra sumando 07 en total los mismos que ejecutaron labores de armado y llenado de 05 unidades de gaviones para el primer nivel del espigón 0+220 de 6.0 x 2.0 x 0.50 en la margen derecha.

ING. JOEL GUTIERREZ Z.
Residente.

Anotación N° 028
Del Residente. 18/07/96
Asunto : Avance de obra.

La retroexcavadora CAT 320 L empleando 6.0 horas de trabajo desarrollo las actividades siguientes:
- Encauzamiento (ampliación) de cauce de río y eliminación de balconcillo grande entre las progresivas 0+040 a 0+060.
- Acomodo de roca grande en la "uña" del dique entre las progresivas 0+140 a 0+160 en la margen derecha.

El Cargador Frontal CAT 966-C empleando 7.5 horas ejecutó carguío de material proveniente de la excavación del Canal Central entre las progresivas 0+160 a 0+130 para conformar el dique de defensa de la margen derecha complementado con los volquetes WD-5426 que trabajó 5.0 horas y el volquete Volvo WD-0566 que se incorporó el día de hoy a la obra y trabajó 5.5 horas.

En la fecha, se incorporaron a la obra 02 obreros mas, sumando 09 en total que ejecutaron labores de armado y llenado de 03 unidades de gaviones de 6.0 x 2.0 x 0.50 del primer nivel del espigón 0+220 de la margen derecha. Con esta actividad se

encuentra el primer nivel de este espigón.
El mismo personal efectuó también armado y llenado de 02 unidades de gaviones de 6.0x2.0x 0.50 para el primer nivel del espigón 0+160 de la margen derecha.

ING. JOEL GUTIERREZ Z.
Residente.

Anotación Nº 029 19/07/96
Del Residente.
Asunto : Avance de obra.

La retroexcavadora CAT 320 L, empleando un tiempo de 7.0 horas realizó las actividades siguientes:
- Excavación de "uña" y colocación de roca (enrocado) en el dique de defensa de la margen derecha entre las progresivas 0+120 a 0+140.
- Eliminación y carguío a los volquetes del material de excavación del Canal Central para conformar dique de la margen derecha.

El cargador frontal empleando un tiempo de 6.0 horas realizó eliminación y carguío del material proveniente de la excavación del canal central tramo 0+190 a 0+150 para conformar dique de la margen derecha. Complementado con los volquetes WS-5426 que trabajó 6.0 horas y el volquete volvo WD-6566 que trabajó 4.5 horas.

En la fecha se incorporó a la obra 01 obrero mas, sumando 10 en total que efectuaron labores de armado y llenado de 05 unidades de gaviones de 6.0x2.0x0.50 para el primer nivel del espigón 0+220 de la margen izquierda.
El mismo personal también efectuó el armado y llenado de 01 unidad de gavión de 3.0x1.0x1.0 para el primer nivel del espigón 0+190 de la margen derecha.

ING. JOSE GUTIERREZ Z.
Residente.

Anotación Nº 030
Del Residente 20/07/96.
Asunto : Avance de obra.

La retroexcavadora CAT 320 L empleando un tiempo de 7.0 horas de trabajo realizó las actividades siguientes:
- Excavación y colocación de roca en la uña del dique de la margen derecha entre las progresivas 0+110 a 0+120
- Encauzamiento de río mediante excavación de 2.0 m de ancho adicional hacia la margen izquierda del Canal Central entre las progresivas 0+220 a 0+300.

El cargador frontal CAT 966-C, empleando un tiempo de 6.0 horas de trabajo efectivo trabajo de Carguío de material proveniente de la excavación del Canal Central del tramo 0+220 a 0+300 a los volquetes WD-5426 y Volvo WD-0566 para Conformar dique de defensa de la margen derecha entre las progresivas 0+170 a 0+200 los mismos que trabajaron 5.0 horas y 3.5 horas respectivamente.

Los 10 obreros efectuaron armado y vaciado de 01 unidad de gaviones de 6.0 x 2.0 x 0.50 para concluir el primer nivel del espigón 0+160 de la margen derecha y 01 unidad de 6.0 x 2.0 x 0.50 para el primer nivel del espigón 0+220 margen izquierda y 02 unidades de 3.0 x 1.0 x 1.0 para el segundo nivel del espigón 0+220 margen derecha y 02 unidades de 3.0 x 1.0 x 1.0 para el segundo nivel del espigón 0+190 margen derecha.
El día de hoy el horario de trabajo se amplió de 12:30 a 5:00 pm con la finalidad de compensar el medio día del sábado

245

27/07/96 por Fiestas Patrias.

ING. JOE GUTIERREZ Z.
Residente.

Juzgado de Primera Nominación de la Provincia de Viru
República del Perú
VIRU

Anotación Nº 031
Del Residente. 22/07/96
Asunto : Avance de obra.

La retroexcavadora CAT 320L empleando un tiempo de 7.0 horas realizó labores de relleno zarandeado para dique de defensa entre las progresivas 0+220 y 0+260 de la margen derecha y relleno parcial de los lados de los espigones 0+220 y 0+190 de la margen derecha.

El cargador frontal CAT 966-C empleando 6.0 horas de trabajo y los volquetes WD-5426 y WD-5526 en 5.5 horas de trabajo y 5.75 horas de trabajo respectivamente efectuaron carguío y transporte de roca (canto rodado) para llenado de gaviones que han sido acopiados en terrenos de cultivo aledaños a la obra a una distancia aproximada de 1.0 Km. . . . .

En la obra efectuaron armado y llenado de 04 unidades de gaviones de 3.0x1.0x1.0 para el segundo nivel del espigón 0+220 margen derecha y 04 unidades de 3.0x1.0x1.0 para el espigón 0+150 de la margen derecha.

El día de hoy a la 16:00 horas se retiró de la obra el Cargador frontal CAT 966-C y los volquetes WD-5426 y WD-5566 para apoyar al frente de obras por Administración en Proyecto Valle Viru.

ING. JOE GUTIERREZ Z.
Residente.

Anotación Nº 032
del Residente : 23/07/96
Asunto : Avance de Obra.

La retroexcavadora CAT 320 L empleando un tiempo de 7.5 horas de trabajo realizó las actividades de excavación y Colocación de roca en la uña del dique de defensa de la margen izquierda entre el tramo 0+090 y 0+160 así como relleno semicompactado para dique de defensa de la misma margen y tramo.

Con la fecha se incorporó a la obra 01 obrero mas, sumando 11 en total, los que ejecutaron labores de armado y llenado de 05 unidades de gaviones de 3.0x1.0x1.0 para el segundo nivel del espigón 0+150 margen derecha y 06 unidades de 3.0x1.0x1.0 para el segundo nivel del espigón 0+220 de la margen derecha.

ING. JOEL GUTIERREZ Z.
Residente.

Anotación Nº 033
del Residente. 24/07/96
Asunto : Avance de Obra.

La retroexcavadora CAT 320 L empleando un tiempo de 7.0 horas de trabajo realizó las actividades siguientes:
- Encauzamiento del río entre las progresivas 0+140 a 0+220 en la margen izquierda.
- Relleno semicompactado para dique de defensa en el mismo tramo y margen anterior.
- Limpieza y desbroce entre las progresivas 0+220 a 0+160 en 15.0 m de ancho en la margen izquierda.

Los 11 obreros ejecutaron armado y llenado de 05 unidades de gaviones de 3.0x1.0x1.0 para el segundo nivel del

Juzgado de Primera Nominación de la Provincia de Virú
Distrito Judicial del Perú
VIRU

Espigón 0+160 en la margen izquierda y de 04 unidades de 2.0x1.0x1.0 para el tercer nivel del espigón 0+190 de la margen derecha.

ING. JOEL GUTIERREZ Z.
Residente.

Anotación Nº 034
Del Residente. 25/07/96
Asunto : Avance de obra.

La retroexcavadora CAT 320L empleando un tiempo de 60 horas de trabajo realizó las actividades siguientes:
- Excavación para cimentación del espigón 0+260 margen izquierda
- Encauzamiento de río mediante la excavación del Canal Central de 20m de ancho adicional hacia la margen izquierda en el tramo 0+300 a 0+220.

Los 11 obreros efectuaron armado y llenado de 04 unidades de gaviones de 3.0x1.0x1.0 para el segundo nivel del espigón 0+160 de la margen derecha y 04 unidades de 2.0x1.0x1.0 para el tercer nivel del espigón 0+190 de la margen derecha.

ING. JOEL GUTIERREZ Z
Residente.

Anotación Nº 035
Del Residente. 26/07/96
Asunto : Avance de obra.

El día de hoy la retroexcavadora CAT 320L no realizó actividad por motivo de cobro de haberes del operador.

Juzgado de Primera Nominación de la Provincia de Virú
República del Perú
VIRÚ

los 11 obreros ejecutaron armado y llenado de 02 unidades de gaviones de 2.0x1.0x1.0 para el 1er nivel del espigón 0+190 de la margen derecha, 01 unidad de 3.0x1.0x1.0 para el segundo nivel del espigón 0+160 margen derecha y 01 unidad de 6.0x2.0x0.50 para el primer nivel del espigón 0+220 de la margen izquierda.

ING. JOEL GUTIERREZ Z.
Residente.

Anotación Nº 036
Del Residente. 27/07/96
Asunto : El que se indica.
Referencia : Anotación Nº 29

La jornada de trabajo del día de hoy se compuesta por las horas trabajadas el día 20/07/96 según anotación de la referencia.

ING. JOEL GUTIERREZ Z.
Residente.

Anotación Nº 037 27/07/96
Del Residente.
Asunto : Suministro de materiales a la obra.

En la fecha llegó al campamento San José material de gaviones para la obra procedente de Lima adquiridos a la firma TECNOLOGIA DE MATERIALES S.A según el siguiente detalle.

1249

Juzgado de Primera Nominación de la República del Perú

Nº Guía Remisión	Descripción	Unidad	Dimensiones	Cant.
00 3009	Gaviones Torsionados galvanizados (2 bultos x 52 pza y 1 bulto x 36 pza)	Pza	2.0x1.0x1.0 m	140
00 3011	Gaviones Torsionados galvanizados (1 bulto x 25 pieza)	Pza	2.0x1.0x1.0 m.	25
	Gaviones Torsionados plastificados PVC (1 bulto x 25 pza - bases) (1 bulto x 25 pza - Tapas)	Pza	6.0x2.0x0.5 m	25
00 3012	Gaviones torsionados galvanizados (3 bultos x 52 pza)	Pza	2.0x1.0x1.0 m.	156
	Gaviones Torsionados plastificados PVC (1 bulto x 11 pza — bases) (1 bulto x 11 pza - tapas)	Pza	6.0x2.0x0.5 m	11

Este material ha sido recepcionado y verificado por el administrador del Campamento San José.

ING. JOEL GUTIERREZ Z.
Residente.

Anotación Nº 038
Del Residente. 30/07/96.
Asunto : Avance de obra.

La retroexcavadora CAT 320 L empleado un tiempo de 7.0 horas de trabajo realizo excavamiento de río mediante excavación del

250 0026

canal central un 2.0 m de ancho adicional hacia la margen izquierda en el tramo 0+160 a 0+220.

Los 11 obreros ejecutaron armado y llenado de 02 unidades de gaviones de 6.0x2.0x0.5m para el primer nivel del espigón 0+220 de la margen izquierda, 03 unidades de 2.0x1.0x1.0 m para el tercer nivel (*) del espigón 0+160 de la margen izquierda y 01 unidad de 2.0x1.0x1.0 m para el tercer nivel de la margen derecha del mismo espigón.

(*) de la margen derecha', 01 unidad de 6.0x2.0x0.5m para el primer nivel

ING. JOEL GUTIERREZ Z.
Residente.

Anotación N° 039
del Residente 31/07/16
Asunto : Avance de Obra.

La retroexcavadora CAT320L, empleando un tiempo de 7.0 horas de Trabajo realizó encauzamiento de río mediante la excavación del canal central de 2.0 m de ancho adicional hacia la margen izquierda en el tramo 0+080 a 0+160.

Los 11 obreros ejecutaron armado y llenado de 04 unidades de gaviones de 2.0x1.0x1.0 para el tercer nivel del espigón 0+160 y 03 unidades de 3.0x1.0x1.0 para el segundo nivel del espigón 0+220 de la margen izquierda.

ING. JOEL GUTIERREZ Z.
Residente.

Juzgado de Primera Instancia de la Provincia de Viedma

Anotación Nº 40

Del Residente. 31/07/96

Asunto : Suministro de materiales a la obra.

En la fecha el Camión grúa WD - 5428 de propiedad del DE CHAVANNO CHIC trasladó a la obra el siguiente material procedente del Campamento San José.

11 tapas de gaviones de 6.0 x 2.0 x 0.50 m.

15 unidades de gaviones de 5.0 x 1.0 x 1.0 m.

ING. JOEL GUTIERREZ - Z -
Residente.

Anotación Nº 41.

Del Residente. 31/07/96

Asunto : Resumen de horas máquina utilizadas en la obra durante el mes de julio de 1996.

MAQUINARIA Y/O EQUIPO	HORAS MAQUINA
Retroexcavadora CAT 320 L	154.00
Cargador frontal CAT 966 - C	36.00
Camión Grúa WD - 5428	22.50
Tracto Camión YD - 2345	2.00
Volquete 10 m3 WD - 6566	18.95
Volquete 6 m3 WD - 5426	30.50

ING. JOEL GUTIERREZ Z.
Residente.

Anotación Nº 42

Del Residente- 31/07/96

Asunto : Resumen de consumo de combustible durante

Del Residente. 31/07/96

Asunto : Suministro de Materiales a la obra.

En la fecha el Camión Grúa WD - 5428 de propiedad del PE CHAVIMOCHIC trasladó a la obra el siguiente material procedente del Campamento Rau José.

11 tapas de gaviones de 6.0 x 2.0 x 0.50 m.
15 unidades de gaviones de 5.0 x 1.0 x 1.0 m.

ING. JOEL GUTIERREZ. Z.
Residente.

Anotación nº 41.

Del Residente. 31/07/96

Asunto A): Resumen de horas máquina utilizadas en la obra durante el mes de Julio de 1996.

MAQUINARIA Y/O EQUIPO	HORAS MAQUINA.
Retroexcavadora CAT 320L	154.00
Cargador frontal CAT 966 - C	36.00
Camión Grua WD - 5428	22.50
Tracto Camión YD - 2345	2.00
Volquete 10 m3 WD - 6566	18.75
Volquete 6 m3 WD - 5426	30.50

Asunto B) : Ampliación de Plazo y Reprogramación de obras.

Con fecha 25.07.96 el informe nº 013-96/INADE/B309/1562, se tramitó a la Dirección de obras* debidamente sustentado por demora en el abastecimiento del equipo de excavación necesaria para la ejecución de la obra, estableciéndose como nueva fecha de término el día 25 Agosto 1996

ING. JOEL GUTIERREZ Z.
Residente.

* Esta ampliación de plazo de 7 días y la Reprogramación de obras

de julio de 1996.

MAQUINARIA Y/O EQUIPO	COMBUSTIBLE (Gal)
Retro excavadora Cat 320L	559.00
Cargador frontal CAT 966-C	122.00
Tracto Camión YD-2345	20.00
Volquete 10M3 WD-G566	32.00
Volquete 6M3 WD-5726	7.00
Camioneta TOYOTA DG6-191	32.00

ING. JOEL GUTIERREZ Z.
Residente.

Juzgado de Paz Letrada Nombrada de la Provincia de Pisco
República del Perú
VISTO

Del Residente 31/07/96

Asunto : Resumen de Consumo Combustible Mes de Julio '96

MAQUINARIA Y/O EQUIPO	COMBUSTIBLE (Gal)
Retroexcavadora Cat 320L	559.00
Cargador Frontal CAT 966-C	122.00
Tracto Camión YD-2345	20.00
Volquete 10M3 WD-656	32.00
Volquete 6M3 WD-542	7.00
Camioneta TOYOTA DG6-191	32.00

ING. JOEL GUTIERREZ Z.
Residente.

Anotación Nº 043

Del Residente. 01.08.96

Asunto : Avance de obra.

Equipos: Retroexcavadora CAT 320L., Tiempo : 7½ horas.
- Carguío de piedra para llenado de gaviones de los espigones 0+160 y 0+220 MI
- Encauzamiento de río : progresivas 0+000 - 0+030 MI

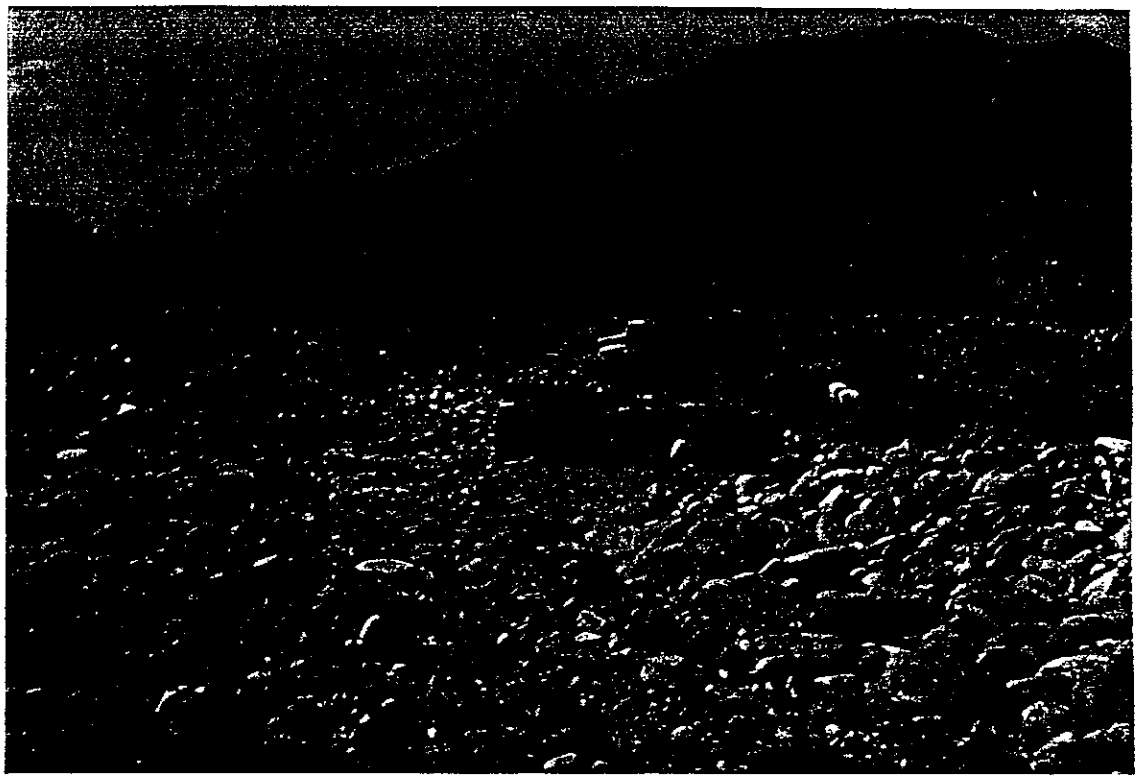
Personal : 11 obreros
Armado y llenado de las siguientes unidades de gaviones:
02. de 6.0x2.0x0.50 del 1er nivel del espigón 0+160 MI
03 de 2.0x1.0x1.0 del 3er nivel del espigón 0+220 MD
04 de 3.0x1.0x1.0 del 2do nivel del espigón 0+220 MI

Se transportaron a obras procedentes del Campamento Sou José 06 unidades de gaviones (dos de 6.0x2.0x0.50 del lado Este Norte y cuatro procedentes de Lima el 29.07.96 al mismo Campamento.

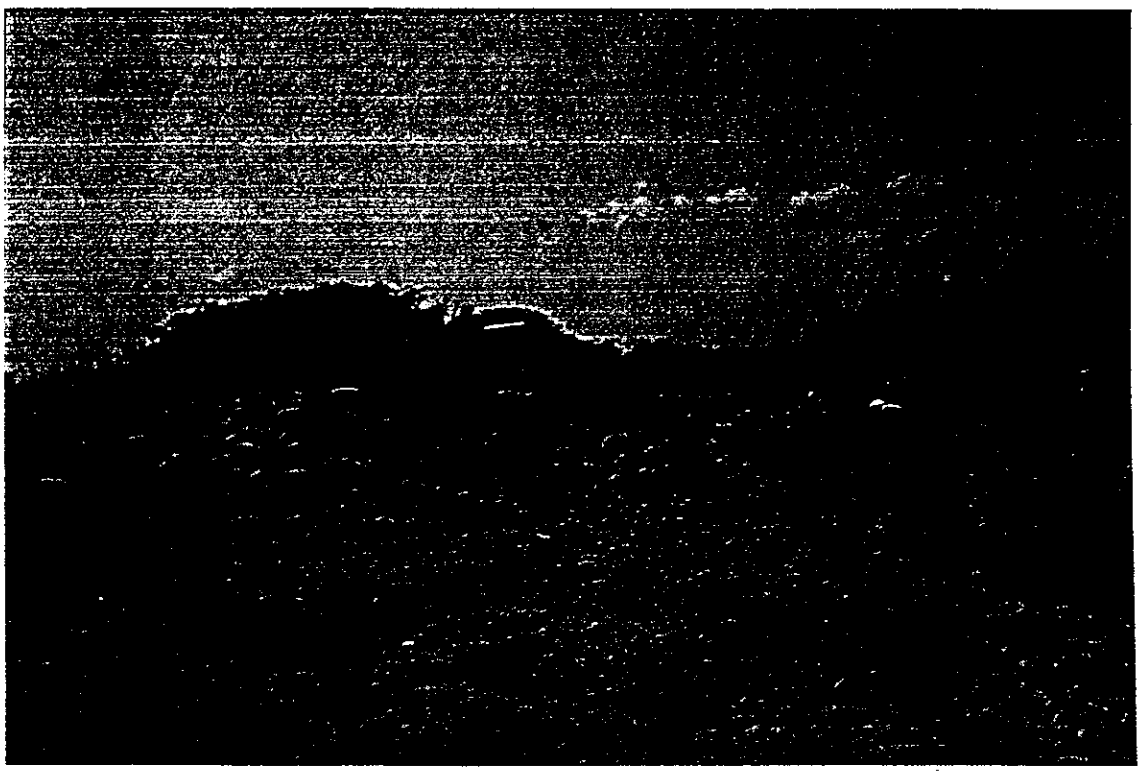
ING. JOEL GUTIERREZ Z.
RESIDENTE.

Anotación Nº 02

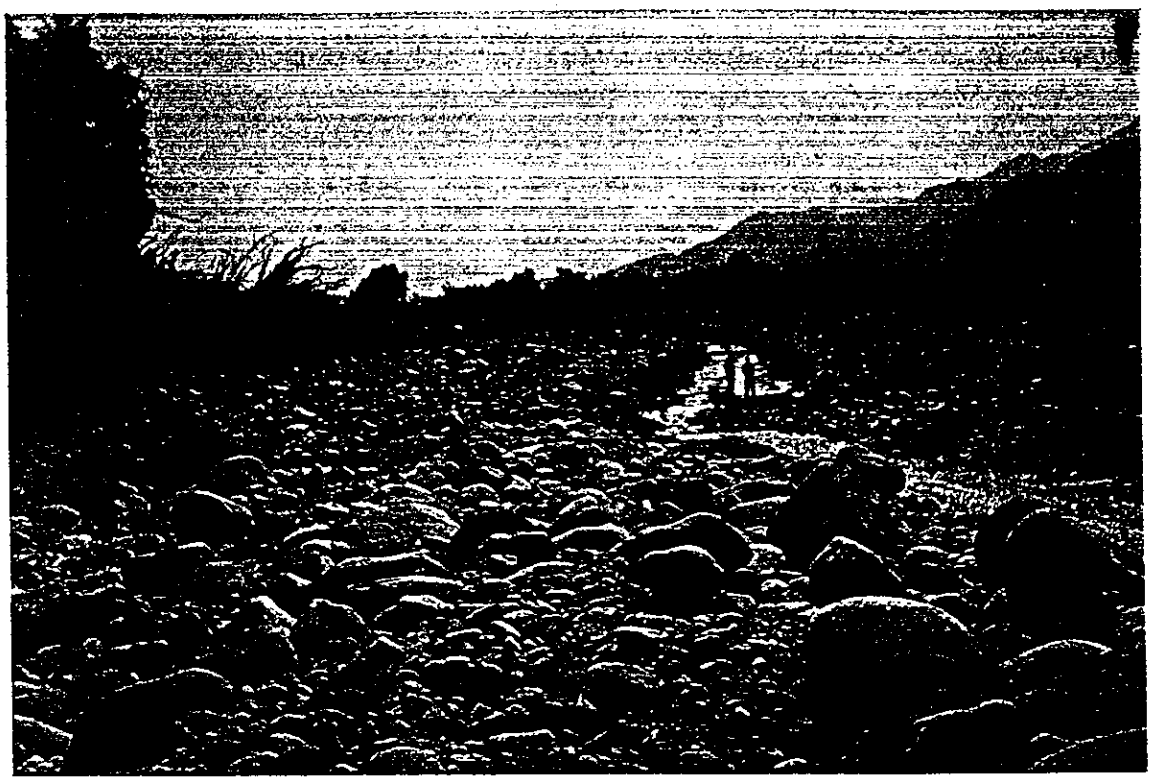
8.4 FOTOGRAFIAS



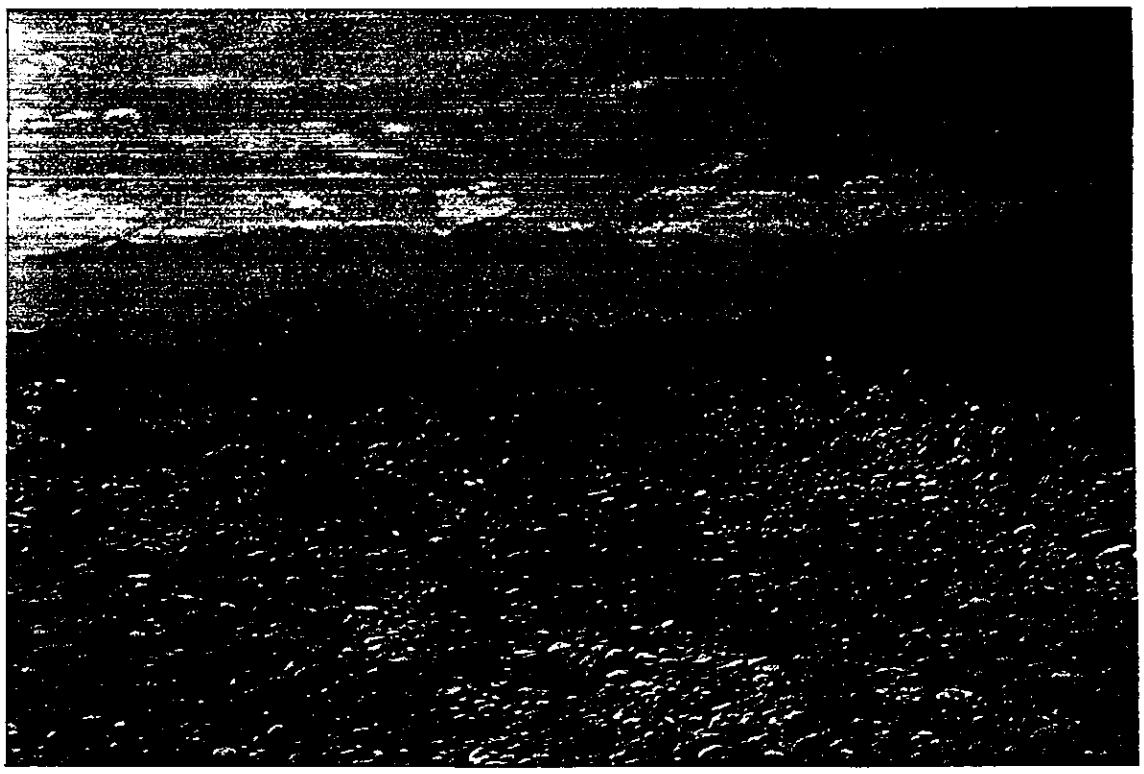
Conformación de la "uña" antes y después del espigón, Km. 0+220 de la margen derecha del Río. Se aprecia el carguío y transporte del material para conformación del dique semicompactado



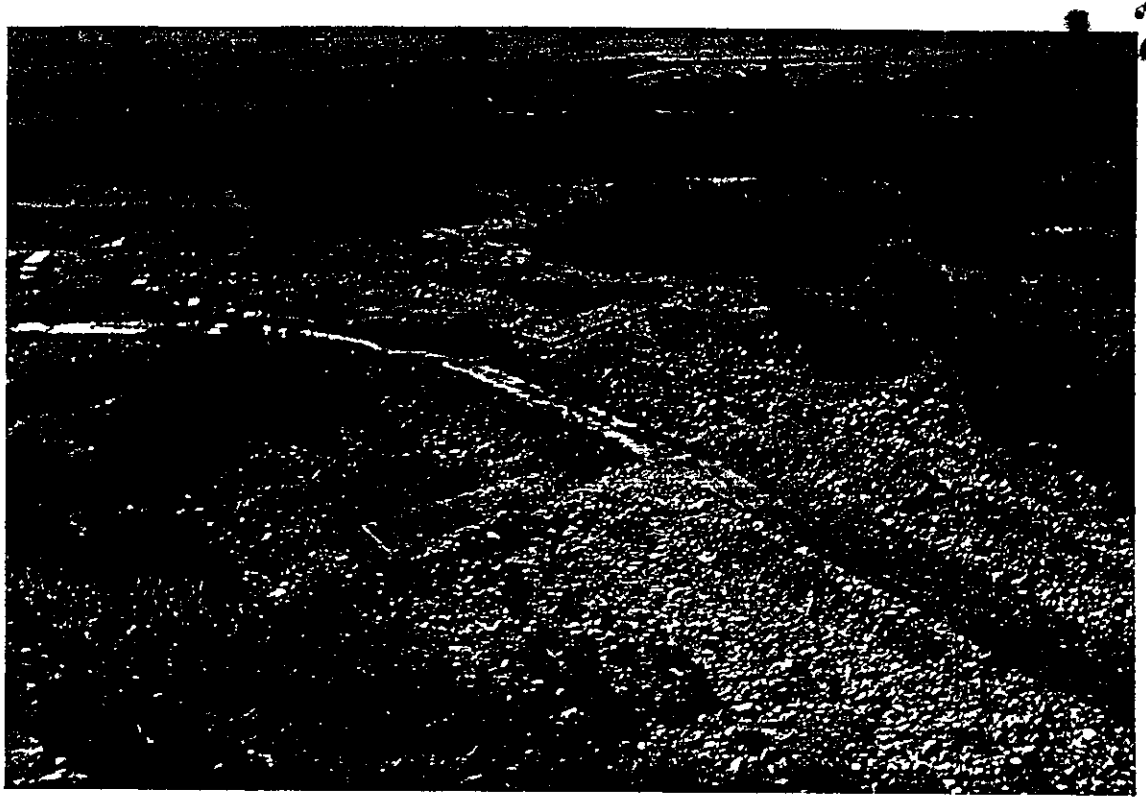
Carguio y transporte del material proveniente de la excavación del canal central para conformación del dique, Km. 0+220 de la margen derecha.



Excavación del canal central, vista desde la progresiva 0+180, aguas abajo del Río Virú.



Excavación del canal central y encauzamiento del Río Virú.



Nótese la Construcción de los colchones antisocavantes de los espigones 0+160 y 0+190 de la margen derecha del Río y la excavación de la cimentación del espigón 0+160 margen izquierda. Excavación del canal central del cauce (0+000 a 0+300).



La Retroexcavadora Cat 320-L realizando el encauzamiento del Río, en la progresiva 0+070 de la margen derecha del Río.



Acopio, zarandeo y carguio del material de Río para el llenado de gaviones



Armado y llenado del gavión, en el espigón del Km. 0+190 de la margen derecha del Río Virú.



Armado y llenado del gavión para conformación del espigón en el Km. 0+190 de la margen derecha del Río Virú.

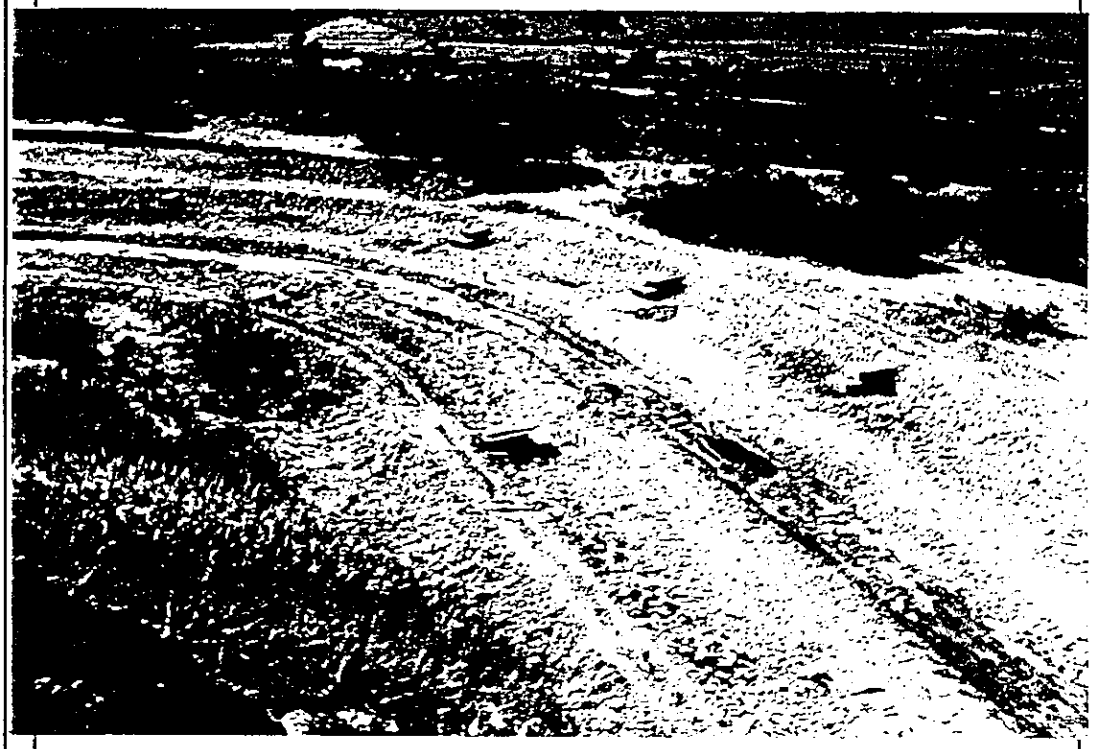
260

PRESIDENCIA DE LA REPUBLICA

MINISTERIO DE LA PRESIDENCIA

INSTITUTO NACIONAL DE DESARROLLO

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC



INFORME MENSUAL DE OBRA

Agosto, 1996

DEFENSAS RIBEREÑAS - RIO VIRU

Sector El Niño - Rehabilitación - Ampliación

OBRA POR ADMINISTRACION DIRECTA

SUPERVISION : CHAVIMOCHIC

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

Trujillo, 09 de Setiembre de 1996

INFORME No. -96-INADE/8309/DR-JGZ

A : Ing. Rafael Hidalgo Calle
Director de Obras

ASUNTO : Remision de Informe de Avance de Obra correspondiente al mes de Agosto'96

Es grato dirigirme a usted, para remitirle adjunto al presente en original y dos (02) copias el informe de avance de la obra "Defensas Ribereñas - Rio Virú - Sector El Niño (Rehabilitacion y Ampliacion)", correspondiente al mes de Agosto del presente año que se viene efectuando por la modalidad de Administracion Directa.

Es cuanto informo a usted, para los fines consiguientes.

Atentamente,

Ing. Joel Gutiérrez Zeivaggio
Residente de Obra

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

DEFENSAS RIBEREÑAS - RIO VIRU - SECTOR EL NIÑO

(REHABILITACION Y AMPLIACION)

INFORME MENSUAL No. 03

AGOSTO 1996

INDICE

1.0 PRESENTACION

1.1 Aspectos Generales
1.2 Antecedentes
1.3 Introducción

2.0 DESCRIPCION DE LA OBRA

2.1 Ubicación de la Obra
2.2 Descripción Tecnica de la Obra

3.0 VALORIZACIONES Y AVANCE DE OBRA

3.1 Valorización Tecnica
3.2 Valorización Financiera
3.3 Avance de Obra

4.0 RECURSOS UTILIZADOS

5.0 PROBLEMÁTICA DE LA OBRA

6.0 PROGRAMA DE TRABAJO PARA EL MES DE SIGUIENTE

7.0 CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

8.0 ANEXOS

8.1 Cronograma de Ejecucion de Obra
8.2 Cuadros
8.3 Copias del Cuaderno de Obra
8.4 Fotografias

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

DEFENSAS RIBEREÑAS - RIO VIRU - SECTOR EL NIÑO

(REHABILITACION Y AMPLIACION)

INFORME DE OBRA No. 03

AGOSTO 1996

1.0 PRESENTACION

1.1 Aspectos Generales

Nombre de la Obra	:	Defensas Ribereñas - Rio Viru - Sector El Niño (Rehabilitación y Ampliación)
Propietario	:	Proyecto Especial Chavimochic
Modalidad de Ejecución	:	Por Administración Directa
Monto del Presupuesto	:	S/. 181,682.86
Fecha del Presupuesto	:	Marzo - 1996
Aprobación del Expediente Técnico	:	R.D. No. 139-96-INADE/8301
Fecha de Aprobación	:	13 de Junio de 1996
Entrega del Terreno	:	19 de Junio de 1996
Inicio de Obra	:	19 de Junio de 1996
Plazo de Ejecución	:	50 días calendario
Ampliación de plazo	:	07 días calendario (R.D. 204-96-INADE/8301) 11 días Calendario (Aprobación en trámite)
Término de Obra	:	26 de Agosto de 1996

1.2 Antecedentes

El 23 de Noviembre de 1994, segun R.D. No. 332-94-INADE/8401 se aprobó el Expediente Técnico para la Obra de Encauzamiento y Defensas del Río Viru - Sector El Niño que consistió básicamente en la construccion de un dique de encauzamiento de 280 m. de longitud en base a material propio semicompactado con talud húmedo protegido con un enrocado de 0.30 m. de diámetro emboquillada en concreto f'c= 140 kg/cm2.

En el mes de Febrero del presente año se presentó una avenida extraordinaria cuyo efecto de socavación excesivo afectó la base del dique hasta producir el colapso de la estructura en una longitud de 140 ml.

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC — JEFE DE OBRA — ADM. DIRECTA

Ante la eventualidad anteriormente expuesta, el 19 de Junio de 1996, según R.D. No. 139-94-INADE/8301 se aprobó el Expediente Técnico para la Construcción de la Obra de Defensas Ribereñas en el Río Virú (Rehabilitación y Ampliación) ; considerando que ante la necesidad de ejecutar Obras de Encauzamiento y Defensas Ribereñas en los Ríos de la Costa Peruana, el Estado, através del Instituto Nacional de Desarrollo (INADE), encarga al Proyecto Especial CHAVIMOCHIC la ejecución de los Expedientes Técnicos y las Obras por la modalidad de Administración Directa, en los ríos correspondientes al ámbito de su influencia.

1.3 Introducción

El Río Virú como muchos Ríos en nuestro país requiere de Obras de Encauzamiento y Defensa, si bien existen diversas formas de hacer este tipo de Obras utilizando diferentes materiales, en el presente Expediente Técnico se ha adoptado una solución empleando espigones, dique continuo con protección en el talud, perfilado de taludes con protección y en algunos casos se ha previsto la excavación de Canales pilotos.

El material utilizado es relleno con material propio para los diques y piedra, ya sea de canto rodado o via voladura para los Espigones y protección de talud.

En el caso especifico del sector El Niño, desde el año 1993 a la fecha, el caudal de avenidas ha venido incidiendo en su margen derecha en una longitud aproximada de 3.00 km. en la zona comprendida entre la Toma Vinzos hasta la altura del centro poblado El Niño, lo que ha originado que se produzca la erosión de tierras de cultivo y el desborde del río con la consiguiente inundación y destrucción de un tramo considerable del camino vecinal aledaño al río en este sector, con el peligro de afectar, además al centro poblado.

2.0 DESCRIPCION DE LA OBRA

2.1 Ubicación de la Obra

Las obras de defensas ribereñas y encauzamiento a ejecutarse en el rio Virú están ubicadas en el valle del mismo nombre, sector El Niño a 31.00 km. de la desembocadura del río Virú, entre las coordenadas UTM 907200N y 757600E.

2.2 Descripción Técnica de la Obra

Las actividades ejecutadas durante el mes de Agosto de 1996, son las que a continuación se mencionan :

- Trazos y replanteos
- Encauzamiento de Río
- Relleno semicompactado para dique de defensa
- Enrocado para diques de defensa
- Continuación con el armado y colocación de Gaviones
- Limpieza de Obra
- Desmovilización de Equipos.

3.0 VALORIZACIONES Y AVANCES DE OBRA

3.1 Valorización Técnica

En los cuadros Nos. 01 y 02 se muestran el Presupuesto Base de Obra y Fórmula Polinómica respectivamente así como los correspondientes Indices CREPCO, además, los metrados y presupuesto de la obra Defensas Rivereñas - Río Virú - Sector El Niño (Rehabilitación y Ampliación) están contenidos en el cuadro No. 03 donde se reporta la Valorización de Obra, con los metrados correspondientes a las partidas ejecutadas en el mes de Agosto.

El Monto Valorizado para el mes de Agosto del presente año, incluido el 10% de Gastos Administrativos, es de S/. 76,153.10, que equivale al 41.92 % del Presupuesto Base, con un monto valorizado acumulado de S/. 175,986.60, que representa el 94.66 % del Presupuesto Base.

El monto Bruto Valorizado reajustado para el mes de Agosto 1996 es de S/. 78,133.07, tomando como referencia para el reajuste, los Indices del mes de Julio de 1996 tal como se muestra en los cuadros resúmenes.

Se adjunta también un cuadro de resúmen General de Valorizaciones que icnluye la Regularización de Reajustes de las Valorizaciónes del mes de Junio y Julio'96.

3.2 Valorización Financiera

Los gastos efectuados para la obra de Defensas Ribereñas - Río Virú - Sector El Niño en el mes de Agosto de 1996, según las partidas del presupuesto analítico, se indican en el cuadro No. 08, donde se puede apreciar el gasto acumulado a esta fecha en los rubros de Remuneraciones, Bienes, Servicios y Transferencias Corrientes, el cual asciende a la suma de S/. 60,112.55, con una inversión acumulada de S/. 151,901.57, monto que costituye el costo de Obra concluida al mes de Agosto de 1996.

En el cuadro N° 08.1A se presenta un comparativo de los montos de obra programado, ejecutado, y gastado al mes de Agosto de 1996.

4.0 RECURSOS UTILIZADOS

En los cuadros N° 09,10 y 11, se muestran respectivamente, los recursos Humanos, Maquinaria, Equipos y Vehículos, además del consumo de combustibles utilizados durante el mes de Agosto de 1996.

5.0 PROBLEMÁTICA DE LA OBRA

Como Obra ejecutada por Administración Directa, la principal problemática la constituye la no disponibilidad oportuna de la maquinaria requerida y solicitada según la programación de Obra, en razón de que los trabajos son ejecutados con maquinaria de propiedad del Proyecto Especial Chavimochic, significando esto un atraso en la conclusión de metas programadas.

Como consecuencia de lo expresado en el párrafo precedente, se ha generado una ampliación de plazo de 07 días calendario, aprobado con Resolución Directoral N° 204 - 96 - INADE/8301, y se encuentra en trámite de aprobación una nueva ampliación de plazo por 11 días calendario, con lo que la fecha de término de plazo queda diferido al 26 de Agosto de 1996.

7.0 6.0 CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

Con fecha 26 de Agosto de 1996 se concluyó los trabajos materia de la presente Obra, situación que se puso en conocimiento de la comisón designada por la Dirección Ejecutiva del Proyecto para el levantamiento del acta de terminación de los trabajos.

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC — ING. [illegible] — JEFE [illegible] DE OBRA — ADM DIRECTA

CUADRO No. 01

PRESUPUESTO BASE DE OBRA

MARZO - 1996

OBRA: DEFENSAS RIBERENAS - RÍO VIRÚ - SECTOR EL NIÑO (Rehabilitación y Ampliación)

PART	DESCRIPCION	UND.	METRADO	COSTOS UNITARIO	COSTOS PARCIAL	TOTAL
1.00	TRABAJOS PRELIMINARES Y OBRAS PROVISIONALES					15501.41
1.1	Movilización y desmovilizació	Glb.	1.00	5,225.90	5,225.90	
1.2	Trazos y Replanteo	Glb.	1.00	3,850.00	3,850.00	
1.3	Caminos de Acceso	Km.	1.50	2,860.57	4,290.86	
1.4	Limpieza y Desbroce	M2	1,995.00	1.07	2,134.65	
2.00	MOVIMIENTO DE TIERRAS					105,994.64
2.1	Encauzamiento del Río	M3	4,166.00	4.90	20,413.40	
2.2	Excavación para cimentación de Espigones	M3	812.00	6.33	5,139.96	
2.3	Relleno Semicompactado para Diques de Defensa	M3	6,436.00	5.84	37,586.24	
2.4	Enrocado, diám.roca: 0.30 - 0.60 m.	M3	637.00	30.87	19,664.19	
2.5	Selección, Carguio y Transporte de Piedra para Gaviones (1.00 Km.)	M3	1,033.00	22.45	23,190.85	
3.00	CONCRETO					8,295.02
3.1	Concreto Simple f'c = 140 Kg/cm2	M3	43.50	190.69	8,295.02	
4.00	GAVIONES					35,375.18
4.1	Gavión (Galv. 2.7 mm.) de 2.0 x 1.0 x 1.0 m.	Und	140.00	145.54	20,375.60	
4.2	Gavión (Galv. 2.7 mm.) de 3.0 x 1.0 x 1.0 m.	Und.	72.00	72.82	5,243.04	
4.3	Gavión (Galv. 3.5 mm.) de 6.0 x 2.0 x 0.5 m.	Und.	67.00	145.62	9,756.54	
	COSTO DIRECTO					S/ 165,166.24
	GASTOS ADMINISTRATIVOS (10%)					S/ 16,516.62
	COSTO TOTAL					S/ 181,682.86

PROYECTO ESPECIAL GRAN MOCHE - JEFE DIV. DE OBRA - ABM. DIRECTA

CUADRO No. 02

FORMULA POLINOMICA DE REAJUSTE DE PRECIOS

OBRA: DEFENSAS RIBEREÑAS - RIO VIRU - SECTOR EL NIÑO (Rehabilitación y Ampliación)

K = 0.224 Jr/Jo + 4.440 Eir/Eio + 0.101 Vr/Vo + 0.144 Enr/Eno + 0.091 Ggr/Ggo

NOMENC	CODIGO	ELEMENTO REPRESENTATIVO	COEFIC. INCID	% DE INCID	IND. UNIF. MARZ'96
J	47	Mano de Obra	0.224	100	258.80
EI	49	Equipo Importado	0.440	100	196.49
	5	Agregado	0.101	8	262.13
V	21	Cemento	0.101	18	247.86
	46	Gaviones	0.101	74	227.79
EN	48	Equipo Nacional	0.144	100	203.89
GG	39	Gastos Administrativos	0.091	100	217.40

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC
ING. JOEL GUTIERREZ
JEFE DIV. DE OBRA
ADM. DIRECTA

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMAOCHIC

VALORIZACION Nº 03

AGOSTO'96

RESUMEN GENERAL DE VALORIZACIONES

OBRA: DEFENSAS RIBEREÑAS - RIO VIRU
SECTOR: EL NIÑO (Rehabilitación - Ampliación)

VALORIZACION		BASICO	REAJUSTE	REAJ. NO CORRESPONDE		MONTO BRUTO (5)=(1)+(2) -[(3)+(4)]	AMORTIZACION		MONTO LIQUIDO (8)=(5)-[(6)+(7)]
				ADELANTO EFECTIVO	ADELANTO MATERIAL		ADELANTO EFCTIVO	ADELANTO MATERIAL	
Nº.	MES/AÑO	(1)	(2)	(3)	(4)		(6)	(7)	
01	JUNIO'96	5,745.37	149.38			5,894.75			5,894.75
02	JULIO'96	94,088.14	2,446.29			96,534.43			96,534.43
03	AGOSTO'96	76,153.10	1,979.97			78,133.07			78,133.07
MONTO ACUMULADO		175,986.61	4,575.64			180,562.25			180,562.25
MONTO ANTERIOR		99,833.51	2,296.17			102,129.68			102,129.68
MONTO A VALORIZAR		**76,153.10**	**2,279.47**			**78,432.57**			**78,432.57**

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC
ING. JOEL GUTIERREZ
JEFE DIV. DE OBRA
ADM. DIRECTA

268

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

VALORIZACION No. 03

AGOSTO'96

OBRA : DEFENSAS RIBEREÑAS - RIO VIRU
SECTOR : EL NIÑO (Rehabilitacion - Ampliacion)

PRESUPUESTO BASE: MARZO'96

PART.	DESCRIPCION	UNIDAD	METRADO	PRECIO UNITARIO	PARCIAL	CANTIDAD			MONTO (S/.)			FORM. DE REAJ.
						ANTERIOR	MES	ACUM.	ANTERIOR	MES	ACUM.	
1.0	**TRABAJOS PRELIMINARES Y OBRAS PROVISIONALES**											
1.1	Movilización y Desmovilización	GLB	1.00	5,225.90	5,225.90	0.50	0.50	1.00	2,612.95	2,612.95	5,225.90	1
1.2	Trazo y Replanteo	GLB	1.00	3,850.00	3,850.00	0.70	0.30	1.00	2,695.00	1,155.00	3,850.00	1
1.3	Caminos de Acceso	KM	1.50	2,860.57	4,290.86	0.50	1.00	1.50	1,430.29	2,860.57	4,290.86	1
1.4	Limpieza y Desbroce	M2	1,995.00	1.07	2,134.65	1,900.00	0.00	1,900.00	2,033.00	0.00	2,033.00	1
	SUB--TOTAL				**15,501.41**				**8,771.24**	**6,628.52**	**15,399.76**	
2.0	**MOVIMIENTO DE TIERRAS**											
2.1	Encauzamiento del Rio	M3	4,166.00	4.90	20,413.40	3,537.00	(234.90)	3,302.10	17,331.30	(1,151.01)	16,180.29	1
2.2	Excavación para cimentación de Espigones	M3	812.00	6.33	5,139.96	549.00	79.46	628.46	3,475.17	502.98	3,978.15	1
2.3	Relleno Semicompactado para Diques de Defensa	M3	6,436.00	5.84	37,586.24	4,318.00	3,645.03	7,963.03	25,217.12	21,286.98	46,504.10	1
2.4	Enrocado, diám. roca : 0.30--0.60 m.	M3	637.00	30.87	19,664.19	470.00	377.80	847.80	14,508.90	11,662.69	26,171.59	1
2.5	Selección, Carguío y Transp. de piedra para Gaviones (1 km.)	M3	1,033.00	22.45	23,190.85	469.20	485.30	954.50	10,533.54	10,894.99	21,428.53	1
	SUB--TOTAL				**105,994.64**				**71,066.03**	**43,196.63**	**114,262.66**	
3.0	**CONCRETO**											
3.1	Concreto Simple f'c = 140 kg/cm2	M3	43.50	190.69	8,295.02	0.00	2.52	2.52	0.00	480.54	480.54	1
	SUB--TOTAL				**8,295.02**				**0.00**	**480.54**	**480.54**	
4.0	**GAVIONES**											
4.1	Gavión (Galv. 2.7 mm.) de 2.0 x 1.0 x 1.0 m.	UND	140.00	145.54	20,375.60	18.00	82.00	100.00	2,619.72	11,934.28	14,554.00	1
4.2	Gavión (Galv. 2.7 mm.) de 3.0 x 1.0 x 1.0 m.	UND	72.00	72.82	5,243.04	40.00	36.00	76.00	2,912.80	2,621.52	5,534.32	1
4.3	Gavión (PVC 3.5 mm.) de 6.0 x 2.0 x 0.5 m.	UND	67.00	145.62	9,756.54	37.00	30.00	67.00	5,387.94	4,368.60	9,756.54	1
	SUB--TOTAL				**35,375.18**				**10,920.46**	**18,924.40**	**29,844.86**	
1.0	TRABAJOS PRELIMINARES Y OBRAS PROVISIONALES				15,501.41				8,771.24	6,628.52	15,399.76	
2.0	MOVIMIENTO DE TIERRAS				105,994.64				71,066.03	43,196.63	114,262.66	
3.0	CONCRETO				8,295.02				0.00	480.54	480.54	
4.0	GAVIONES				35,375.18				10,920.46	18,924.40	29,844.86	
	COSTO DIRECTO				165,166.25				90,757.73	69,230.09	159,987.82	
	GASTOS ADMINISTRATIVOS 10%	0.10			16,516.63				9,075.77	6,923.01	15,998.78	
	COSTO TOTAL				181,682.88				99,833.50	76,153.10	175,986.60	

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC - ING. JOSE DEL GUTIERREZ - JEFE DIV. DE OBRA - ADM. DIRECTA

269

VALORIZACION No. 03

AGOSTO 1996

CALCULO DE REAJUSTES

OBRA : DEFENSAS RIBEREÑAS – RIO VIRU
SECTOR : EL NIÑO (Rehabilitación – Ampliación)

DESCRIPCION	ITEM	FORM. POLIN.	M. BASICOS S/. MARZO 1996 "V"	KI JUL'96	REAJUSTE BASICO V * (KI – 1)	MONTO NETO REAJUSTE ACUMULADO	
						ANTERIOR	ACTUAL
1.0 TRABAJOS PRELIMINARES Y OBRAS PROVISIONALES	A	1	6,628.52	1.026	172.34	201.74	374.08
2.0 MOVIMIENTO DE TIERRAS	B	1	43,196.63	1.026	1,123.11	1,634.52	2,757.63
3.0 CONCRETO	C	1	480.54	1.026	12.49	0.00	12.49
4.0 GAVIONES	D	1	18,924.40	1.026	492.03	251.17	743.20
COSTO DIRECTO			69,230.09		1,799.97	2,087.43	3,887.40
GASTOS ADMINISTRATIVOS	0.10		6,923.01		180.00	208.74	388.74
TOTAL			76,153.10		1,979.97	2,296.17	4,276.14

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC
ING. JOEL GUTIERREZ
JEFE DIV DE OBRA
ADM DIRECTA

270

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMAOCHIC

VALORIZACION Nº 03

AGOSTO'96

OBRA: DEFENSAS RIBEREÑAS - RIO VIRU
SECTOR: EL NIÑO (Rehabilitación - Ampliación)

VALORIZACION		MONTO BASICO	REAJUSTE	MONTO BRUTO	AMORTIZACIONES		MONTO LIQUIDO S/.
					EFECTIVO	MATERIAL	
Nº.	MES/AÑO	(1)	(2)	(3)=(1)+(2)	(4)	(5)	(6)=(3)-[(4)+(5)]
03	AGOSTO'96	76,153.10	1,979.97	78,133.07			78,133.07
TOTAL		76,153.10	1,979.97	78,133.07			78,133.07

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC
ING. JOEL GUTIERREZ
JEFE DIV DE OBRA
ADM DIRECTA

127

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMAOCHIC

VALORIZACION Nº 01

JUNIO'96

REGULARIZACION DE REAJUSTES Nº 02

OBRA: DEFENSAS RIBEREÑAS - RIO VIRU
SECTOR: EL NIÑO (Rehabilitación - Ampliación)

Nº.	DESCRIPCION	FORM. POLIN.	M. BASICO S/. MARZ'96 "V"	KI JULIO'96	REAJUSTE BASICO V*(KI-1)	MONTO NETO REAJUSTE ACUMULADO	
						ANTERIOR	ACTUAL
1.00	TRABAJOS PRELIMINARES Y OBRAS PROVISIONALES	1	5,223.06	1.026	135.80		135.80
2.00	MOVIMIENTO DE TIERRAS	1		1.026			
3.00	CONCRETO	1		1.026			
4.00	GAVIONES	1		1.026			
COSTO DIRECTO			5,223.06		135.80		135.80
GASTOS ADMINISTRATIVOS (10%)			522.31		13.58		13.58
TOTAL			**5,745.37**		**149.38**		**149.38**

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC
ING. JOEL GUTIERREZ
JEFE DIV DE OBRA
ADM. DIRECTA

2772

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMAOCHIC

VALORIZACION Nº 01

JUNIO'96

REGULARIZACION DE REAJUSTES Nº 02

OBRA: DEFENSAS RIBEREÑAS - RIO VIRU
SECTOR: EL NIÑO (Rehabilitación - Ampliación)

VALORIZACION		BASICO	REAJUSTE	MONTO BRUTO	AMORTIZACIONES		MONTO LIQUIDO
Nº.	MES/AÑO			S/.	EFECTIVO	MATERIALES	S/.
		(1)	(2)	(3)=(1)+(2)	(4)	(5)	(6)=(3)-[(4)+(5)]
01R02	JUNIO'96	5,745.37	149.38	5,894.75			5,894.75
01R01	JUNIO'96	5,745.37	132.14	5,877.51			5,877.51
TOTAL			17.24	17.24	-	-	17.24

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC
ING. JOEL GUTIERREZ
JEFE DIV DE OBRA
ADM. DIRECTA

2773

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMAOCHIC

VALORIZACION Nº 02

JULIO'96

REGULARIZACION DE REAJUSTES Nº 01

OBRA: DEFENSAS RIBEREÑAS - RIO VIRU
SECTOR: EL NIÑO (Rehabilitación - Ampliación)

Nº.	DESCRIPCION	FORM. POLIN.	M. BASICO S/. MARZ'96 "V"	KI JULIO'96	REAJUSTE BASICO V*(KI-1)	MONTO NETO REAJUSTE ACUMULADO	
						ANTERIOR	ACTUAL
1.00	TRABAJOS PRELIMINARES Y OBRAS PROVISIONALES	1	3,548.18	1.026	92.25		92.25
2.00	MOVIMIENTO DE TIERRAS	1	71,066.03	1.026	1,847.72		1,847.72
3.00	CONCRETO	1		1.026			
4.00	GAVIONES	1	10,920.46	1.026	283.93		283.93
COSTO DIRECTO			85,534.67		2,223.90		2,223.90
GASTOS ADMINISTRATIVOS (10%)			8,553.47		222.39		222.39
TOTAL			**94,088.14**		**2,446.29**		**2,446.29**

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC
ING. JOSE GUTIERREZ
JEFE DIV. DE OBRA
ADM. DIRECTA

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMAOCHIC

VALORIZACION Nº 02

JULIO'96

REGULARIZACION DE REAJUSTES Nº 01

OBRA: DEFENSAS RIBEREÑAS - RIO VIRU
SECTOR: EL NIÑO (Rehabilitación - Ampliación)

VALORIZACION		BASICO	REAJUSTE	MONTO BRUTO	AMORTIZACIONES		MONTO LIQUIDO
Nº.	MES/AÑO			S/.	EFECTIVO	MATERIALES	S/.
		(1)	(2)	(3)=(1)+(2)	(4)	(5)	(6)=(3)-[(4)+(5)]
02R01	JULIO'96	94,088.14	2,446.29	96,534.43			96,534.43
02	JULIO'96	94,088.14	2,164.03	96,252.17			96,252.17
TOTAL			282.26	282.26	-	-	282.26

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC
ING. JOEL GUTIERREZ
JEFE DIV. DE OBRA
ADM. DIRECTA

275

INDICES CREPCO

COD	MAR'96	ABR'96	MAY'96	JUN'96	JUL'96	AGO'96	SET'96	OCT'96	NOV'96	DIC'96	ENE'97	FEB'97	MAR'97
5	262.13	262.13	262.13	262.13	262.13								
21	247.86	247.86	247.86	252.35	254.38								
39	217.40	219.30	220.89	221.92	224.97								
46	227.79	228.83	233.22	236.07	236.44								
47	258.80	258.80	258.80	258.85	258.85								
48	203.89	204.88	208.33	210.92	213.42								
49	196.49	196.70	200.02	202.19	202.22								

FORMULAS POLINOMICAS

OBRA : DEFENSAS RIBEREÑAS - RIO VIRU

MES BASE: MARZO'96

FORM	MAR'96	ABR'96	MAY'96	JUN'96	JUL'96	AGO'96	SET'96	OCT'96	NOV'96	DIC'96	ENE'97	FEB'97	MAR'97
1	1.000	1.002	1.014	1.023	1.026								
J	0.224	0.224	0.224	0.224	0.224								
EI	0.440	0.440	0.448	0.453	0.453								
V	0.101	0.101	0.103	0.104	0.104								
EN	0.144	0.145	0.147	0.149	0.151								
GG	0.091	0.092	0.092	0.093	0.094								

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC
ING. JOSE GUTIERREZ
JEFE DIV. EJEC. OBRA
ADM. DIRECTA

8.0 ANEXOS

8.1 CRONOGRAMA DE EJECUCION DE OBRA

CRONOGRAMA REPROGRAMADO 02 DE EJECUCION DE OBRA

OBRA : DEFENSAS RIBEREÑAS : RIO VIRU

SECTOR : EL NIÑO (Rehabilitación–Ampliación)

Fecha de Inicio: 19/06/96 — Fecha de término: 26/06/96

ART.	DESCRIPCION	UNID	METRADO	PRECIO UNIT.	COSTO PARCIAL	JUNIO 19		JULIO	AGOSTO 26
0	TRABAJOS PRELIMINARES Y OBRAS PROVISIONALES								
1	Movilización y Desmovilización	GLB	1.00	5,225.90	5,225.90		1,306.48	1,306.48	2,612.95
2	Trazo y Replanteo	GLB	1.00	3,850.00	3,850.00		1,540.00	2,310.00	
3	Caminos de Accèso	KM	1.50	2,860.57	4,290.86		4,290.86		
4	Limpieza y Desbroce	M2	1,995.00	1.07	2,134.65		914.85	1,219.80	
0	MOVIMIENTO DE TIERRAS								
1	Encauzamiento del Rio	M3	4,166.00	4.90	20,413.40			16,330.72	4,082.68
2	Excavación para cimentación de Espigones	M3	812.00	6.33	5,139.96			4,111.97	1,027.99
3	Relleno Semicompactado para Diques de Defensa	M3	6,436.00	5.84	37,586.24			30,068.99	7,517.25
4	Enrocado, diám. roca : 0.30–0.60 m.	M3	637.00	30.87	19,664.19			6,489.18	13,175.01
5	Selección, Carguío y Transp. de piedra para Gaviones (1 km.)	M3	1,033.00	22.45	23,190.85			7,652.98	15,537.87
0	CONCRETO								
1	Concreto Simple f'c = 140 kg/cm2	M3	43.50	190.69	8,295.02				8,295.02
0	GAVIONES								
1	Gavión (Galv. 2.7 mm.) de 2.0 x 1.0 x 1.0 m.	UND	140.00	145.54	20,375.60				20,375.60
2	Gavión (Galv. 2.7 mm.) de 3.0 x 1.0 x 1.0 m.	UND	72.00	72.82	5,243.04				5,243.04
3	Gavión (PVC 3.5 mm.) de 6.0 x 2.0 x 0.5 m.	UND	67.00	145.62	9,756.54			4,878.27	4,878.27
	COSTO DIRECTO :				165,166.24		8,052.18	74,368.39	82,745.67
	GASTOS ADMINISTRATIVOS (10%) :				16,516.62		805.22	7,436.84	8,274.57
	COSTO TOTAL PROGRAMADO :		MENSUAL :				8,857.40	81,805.23	91,020.24
			ACUMUL. :		181,682.86		8,857.40	90,662.63	181,682.86
	COSTO TOTAL EJECUTADO :		MENSUAL :				5,745.37	94,088.14	76,153.10
			ACUMUL. :				5,745.37	99,833.51	175,986.61

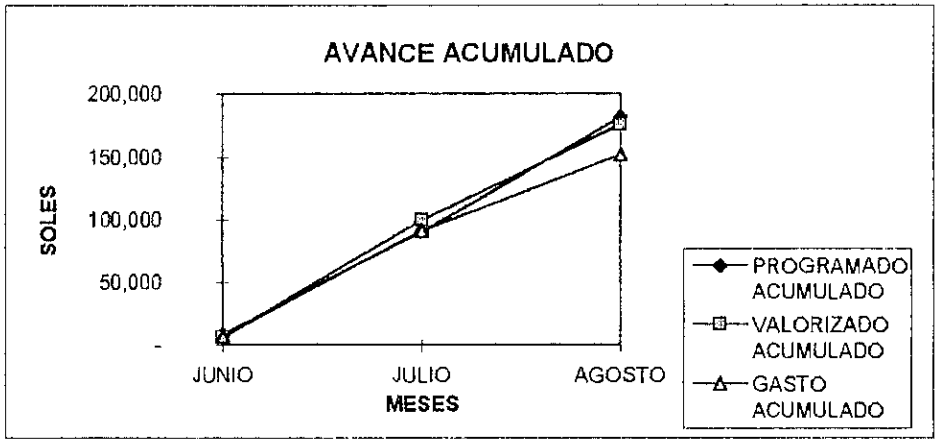
277

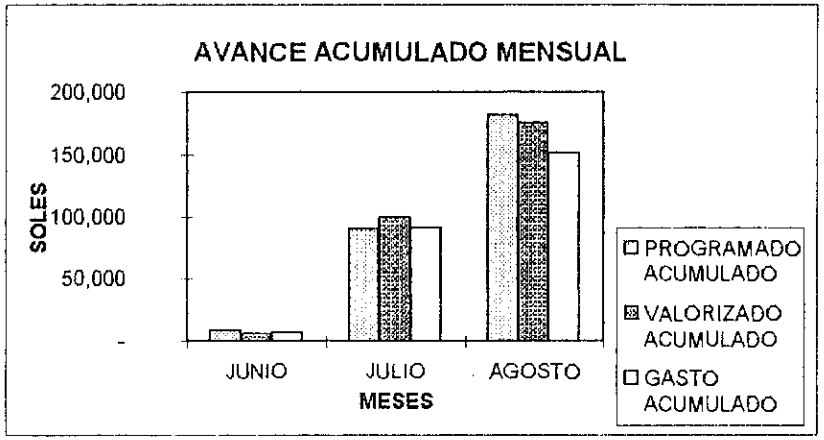
CUADRO Nº.08-1A

COMPARATIVO DE MONTOS PROGRAMADOS Y EJECUTADOS

OBRA: DEFENSAS RIBEREÑAS - RIO VIRU - SECTOR EL NIÑO (Rehabilitación y Ampliación)

DESCRIPCION	1996			
	1 JUNIO	2 JULIO	3 AGOSTO	4 TOTAL
PROGRAMADO MENSUAL	8,857.40	81,805.23	91,020.24	181,682.87
PROGRAMADO ACUMULADO	8,857.40	90,662.63	181,682.87	
% AVANCE	4.88	49.90	100.00	
VALORIZADO MENSUAL	5,745.37	94,088.14	76,153.10	175,986.61
VALORIZADO ACUMULADO	5,745.37	99,833.51	175,986.61	
% AVANCE	3.16	54.95	96.86	
GASTO MENSUAL	7,138.09	84,650.93	60,112.55	151,901.57
GASTO ACUMULADO	7,138.09	91,789.02	151,901.57	
% AVANCE	3.93	50.52	83.61	





PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC
ING. JOEL GUTIERREZ
JEFE DE OBRA
ADM DIRECTA

8.2 CUADROS

CUADRO N° 07.1

REMUNERACIONES Y TRANSFERENCIAS CORRIENTES

DEFENSAS RIBEREÑAS – RIO VIRU – SECTOR EL NIÑO (Rehabilitación y Ampliación)

MES: Agosto 1996

N°	NOMBRE	CARGO	REMUNER. UNICA	COMPENSA TIEMPO SERVICIO	VACACIONES TRUNCAS	BENEFICIO POR VACACIONES	IPSS C.E.M.	FONAVI	BONIFICACION PERSONAL EN SERVICIO		REFRIGERIO	REMUNER MENSUAL	N° DIAS TRABAJADOS
									INCREMENTO AFP				
									(8.8%)	(13.54%)			
1	Gutiérrez Zelvaggio, Joél	Residente de Obra	3,500.00	287.67	287.67	287.67	391.15	366.78	0.00	406.11	0.00	3,500.00	30
2	Chuquilin Cabanillas, Wilmer	Ingeniero IV	3,000.00	246.58	246.58	246.58	331.36	314.38	0.00	282.92	0.00	3,000.00	30
3	Diaz Horna, Adalgiza Elena	Secretaria	1,400.00	115.07	115.07	115.07	155.16	146.71	0.00	140.79	0.00	1,400.00	30
4	Pacheco Campos,Pedro	Técnico en Ingeniería	2,000.00	164.38	164.38	164.38	220.94	209.59	0.00	189.12	0.00	2,000.00	30
5	Gamboa Rivera, Dante	Topográfo	2,000.00	164.38	164.38	164.38	215.53	215.53	66.00	0.00	0.00	2,000.00	30
6	Cruz Aguilera, Marcelo	Chofer	1,300.00	106.85	106.85	106.85	140.09	140.09	42.90	0.00	0.00	1,300.00	30
7	Alvarado Garcia, Luis	Peón	600.00	49.32	49.32	49.32	62.88	62.88	0.00	0.00	0.00	600.00	30
8	Castro Valencia, Vicente	Peón	600.00	49.32	49.32	49.32	62.88	62.88	0.00	0.00	0.00	600.00	30
9	Iko Flores, Cristian	Peón	600.00	49.32	49.32	49.32	62.88	62.88	0.00	0.00	0.00	600.00	30
10	Gonzales Peralta, Pedro	Operador	1,400.00	115.07	115.07	115.07	146.71	146.71	0.00	0.00	0.00	1,400.00	30
11	Cabana Amado, Freddy	Dibujante	1,200.00	98.63	98.63	98.63	125.75	125.75	0.00	0.00	0.00	1,200.00	30
12	Camacho Ponce, Virma	Auxiliar	850.00	69.86	69.86	69.86	95.98	89.08	0.00	115.07	0.00	850.00	30
13	Castillo Contreras, Julio	Operador	1,400.00	115.07	115.07	115.07	146.71	146.71	0.00	0.00	0.00	1,400.00	30
14	LLenque Samame, Salvador	Técnico Administrativo	2,300.00	189.04	189.04	189.04	257.11	241.03	0.00	268.03	0.00	2,300.00	30
15	Puma Ccora, Teodosio	Operador	1,400.00	115.07	115.07	115.07	146.71	146.71	0.00	0.00	0.00	1,400.00	30
16	Castro Castillo, Nelly	Auxiliar Administrativo	2,250.00	184.93	184.93	184.93	247.53	235.79	0.00	195.64	0.00	2,250.00	30
17	Rivero Diaz, Marcial	Operador	1,400.00	115.07	115.07	115.07	146.71	146.71	0.00	0.00	0.00	1,400.00	30
18	Vega Ahon, Juan	Chofer	1,200.00	98.63	98.63	98.63	135.50	125.75	0.00	162.44	0.00	1,200.00	30
19	Zurita Córdova, Arcesio	Operador	1,400.00	115.07	115.07	115.07	146.71	146.71	0.00	0.00	0.00	1,400.00	30
20			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
	TOTAL		29,800.00	2,449.32	2,449.32	2,449.32	3,238.28	3,132.68	108.90	1,760.12	0.00	29,800.00	330.00

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC – ING. JOEL GUTIERREZ – JEFE DIV DE OBRA – ADM DIRECTA

1279

CUADRO No. 08

VALORIZACION FINANCIERA

OBRA: DEFENSAS RIBEREÑAS - RIO VIRU - SECTOR EL NIÑO (Rehabilitación y Ampliación)

PART.	DESCRIPCION	PRESUPUES. BASE S/.	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	GASTOS S/. ACUMULAD.	SALDO S/.
1.00	**REMUNERACIONES**	**67,800.00**	**0.00**	**5,667.77**	**58,593.89**	**37,147.96**	**101,409.62**	**-33,609.62**
1.03	Del Empleado Eventual	20,000.00		4,546.67	24,519.92	21,000.00	50,066.59	-30,066.59
1.04	Del Obrero Eventual	35,000.00			6,809.18	8,800.00	15,609.18	19,390.82
1.15	Compensación por Tiempo de Servicio	3,800.00		373.7	2,212.23	2,449.32	5,035.25	-1,235.25
1.16	Aguinaldos	5,000.00			20,627.90		20,627.90	-15,627.90
1.19	Beneficio Adicional por Vacaciones	4,000.00		747.4	4,424.66	4898.64	10,070.70	-6,070.70
2.00	**BIENES**	**67,000.00**	**0.00**	**270.00**	**15,670.00**	**4,510.00**	**20,450.00**	**46,550.00**
2.02	Materiales de Oficina y Escritorio	2,000.00					0.00	2,000.00
2.07	Combustibles, Carburantes y Lubricantes	30,000.00		270.00	5,670.00	1,340.00	7,280.00	22,720.00
2.09	Mater. Construc, Mantenim, Acon. Repar.	35,000.00			10,000.00	3,170.00	13,170.00	21,830.00
3.00	**SERVICIOS**	**31,882.86**	**0.00**	**0.00**	**50.00**	**11,050.00**	**11,100.00**	**20,782.86**
3.04	Arrendamientos	15,082.86					0.00	15,082.86
3.06	Servicios no Personales	6,300.00				10,990.00	10,990.00	-4,690.00
3.09	Mantenimiento y Reparación	10,500.00			50.00		50.00	10,450.00
3.14	Otros					60.00	60.00	
4.00	**TRANSFERENCIAS CORRIENTES**	**15,000.00**	**0.00**	**1,200.32**	**10,337.04**	**7,404.59**	**18,941.95**	**-3,941.95**
4.04	IPSS, Caja por Enfermedad y Maternidad	4,500.00		499.43	4,841.31	2,800.97	8,141.71	-3,641.71
4.06	Fondo Nacional de Vivienda	4,500.00		347.21	2,836.00	2,695.00	5,878.21	-1,378.21
4.09	Bonificación del Personal en Servicio	6,000.00		353.68	2,659.73	1,908.62	3,013.41	2,986.59
	TOTAL	**181,682.86**	**0.00**	**7,138.09**	**84,650.93**	**60,112.55**	**151,901.57**	**29,781.29**

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC — ING. JOEL GUTIERREZ — JEFE DIV. DE OBRA — ADM. DIRECTA

CUADRO N° 09

RELACION DE PERSONAL QUE HA LABORADO EN EL MES DE AGOSTO 1996

OBRA: DEFENSAS RIBEREÑAS - RIO VIRU - SECTOR EL NIÑO (Rehabilitación y Ampliación)

N°	NOMBRE	CARGO	DIAS TRABAJADOS
1	Alvarado Garcia, Luis	Ayudante de Campo	30
2	Diaz Horna, Adalgiza Elena	Secretaria	30
3	Pacheco Campos, Pedro	Tecnico en Ingeniena	30
4	Castillo Benites, Rufino	Ayudante de Campo	25
5	Castro Valencia, Vicente	Ayudante de Campo	30
6	Cruz Aguilera; Marcelo	Chofer	30
7	Chuquilin Cabanillas, Wilmer	Ingeniero IV	30
8	Gamboa Rivera,Dante	Topográfo	30
9	Garcia Basilio, Juan	Ayudante de Campo	26
10	Gonzales Peralta, Pedro	Operedor Maquinaria Pesada	30
11	Gutierrez Zelvaggio, Joel	Residente de Obra	30
12	Iko Flores, Cristian	Ayudante de Campo	30
13	Llanos Roncal, Juan	Técnico en Ingenieria	25
14	Llenque Samame, Salvador	Técnico Administrativo	30
15	Cabana Amado, Freddy	Dibujante	30
16	Puma Ccora,Teodosio	Operedor Maquinaria Pesada	29
17	Camacho Jave, Vilma	Auxiliar	30
18	Castillo Contreras, Julio	Operador	30
19	Vega Ahon, Juan	Chofer	30
20	Veronico Ponce, Jose	Ayudante de Campo	29
21	Castro Castillo, Nelly	Auxiliar Administrativo	30
22	Rivero Diaz, Marcial	Operador	30
23	Zurita Córdova, Arcesio	Operador	30
24	Castillo Benites, Jaime	Ayudante de campo	25
25	Garcia Rodriguez, Dante	Ayudante Campo	25
26	Blas Valderrama, Hermes	Ayudante Campo	25
27	Vásquez Paredes, Santiago	Ayudante Campo	25
28	Yupanqui Valverde, Rogelio	Ayudante Campo	25
29	Chavez Baltazar, Luis	Ayudante Campo	25

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC
JOEL G.
JEFE DE OBRA
DIRECTA

CUADRO Nº 10

MAQUINARIA Y/O EQUIPOS UTILIZADOS

OBRA: DEFENSAS RIBEREÑAS -- RIO VIRU - SECTOR EL NIÑO (Rehabilitación y Amp[liación)

Nº	MAQUINARIA Y/O EQUIPO	DIAS DEL MES : AGOSTO 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	HORAS
1	Tractor D6D																										5.00	8.00	7.00				20.00
2	Tractor Camión YD 2345 (Chata)																																0.00
3	Retroexcavadora Cat 320	7.75	7.50	3.00		5.75	7.75	7.25	7.00	7.00	3.50		6.50	7.50	7.25	7.00	7.25	4.00		6.50	6.45	7.25	7.75	7.25	3.75		5.50	7.75					148.20
4	Cargador Frontal 966 - D								2.50	7.00			2.00	6.50	6.50	7.00	7.00	3.50		7.00	6.50	6.25	3.00										64.75
5	Camión Grua WD--5428																																0.00
6	Camión Volquete WD--5426			4.00		5.00	3.00	4.00	1.50	6.00																							23.50
7	Camión Volquete WD - 6506			4.00		4.50			3.00	6.00			1.00	7.00	4.50	5.75	3.50					2.50	2.50										44.25
8	Camión Lubricador WD--5422			4.00		5.00	3.00	4.00	1.50	6.50					5.00	5.50	3.50	2.00		5.00	3.00	3.00										51.00
9	Camión Volquete WD -- 5427												1.00	7.00	4.50	5.50	3.50	2.30		5.00	3.00	2.50	2.50										36.80
																																	0.00
																																	0.00
																																	0.00
																																	0.00
																																	0.00
																																	0.00
																																	0.00
	TOTAL	0.00	7.50	15.00	0.00	20.25	13.75	15.25	15.50	32.50	3.50	0.00	10.50	28.00	27.75	30.75	24.75	11.80	0.00	23.50	18.95	21.50	15.75	7.25	3.75	0.00	10.50	15.75	7.00	0.00	0.00	0.00	388.50

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC
ING. JOEL GUTIERREZ
JEFE DIV. DE OBRA
ADM. DIRECTA

1282

CUADRO Nº 11

DEFENSAS RIBEREÑAS - RIO VIRU – SECTOR EL NIÑO (Rehabilitación y Ampliación)

PETROLEO CONSUMIDO PARA LA OBRA (GLS)

Nº	MAQUINARIA Y/O VEHICULOS	MES: AGOSTO 1998																													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 D9G																										60		50				110.00
2	Camion Plataforma (D - 2545 (Chata)																																0.00
3	Retroexcavadora CAT 320 - L	60				65		60		51			40		57		20			69			81				67						550.00
4	Cargador Frontal CAT 966C								20	50					39		34			25			20										188.00
5	Camion Volquete WD - 5425					15				5																							20.00
6	Camion Volquete WD - 5556					20			15						20																		55.00
7	Camion cisqueto WD - 5425					15				5					10																		30.00
8	Camion Lubricador WD - 5422												15																				15.00
9	Camion Volquete WD - 5427														15																		15.00
10	Camioneta Toyota F3G - 191		9						10														11										30.00
																																	0.00
																																	0.00
																																	0.00
																																	0.00
																																	0.00
																																	0.00
																																	0.00
																																	0.00
	TOTAL	60	9	0	0	115	0	60	45	111	0	0	55	0	141	0	54	0	0	94	0	0	92	0	0	0	127	0	50	0	0	0	1013.00

GASOLINA CONSUMIDA PARA LA OBRA (GLS)

Nº	MAQUINARIA Y/O VEHICULOS	MES: JULIO 1998																													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																																	0.00
2																																	0.00
3																																	0.00
4																																	0.00
	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	0

GRASA CONSUMIDO PARA LA OBRA (KGS)

Nº	MAQUINARIA Y/O VEHICULOS	MES: JULIO 1998																													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																																	0.00
2																																	0.00
	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	0

ACEITE CONSUMIDO PARA LA OBRA (GLS)

Nº	MAQUINARIA Y/O VEHICULOS	MES: JULIO 1998																													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																																	0.00
2																																	0.00
3																																	0.00
	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	0

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC
ING. MIGUEL GUTIERREZ
JEFE DIV. DE OBRA
ADM. DIRECTA

8.2A. METRADOS

METRADOS

VALORIZACION Nº 003 - MES DE AGOSTO DE 1996

OBRA: DEFENSAS RIBEREÑAS - RIO VIRU : SECTOR EL NIÑO

PART. Nº.	DESCRIPCION	METRADO PARCIAL	METRADO TOTAL	UNID.
1.00	TRABAJOS PRELIMINARES Y OBRAS TEMPORALES			
1.10	Movilización y Desmovilización		0.50	Und.
1.20	Trazo y Replanteo		0.30	Und
1.30	Caminos de Acceso		1.00	Km.
1.40	Limpieza y Desbroce Margen Derecha (km 0+160 - 0+220)		-	M2
2.00	MOVIMIENTO DE TIERRAS			
2.10	Encausamiento de Rio (Según planilla de metrados adjunto)		(234.90)	M3
2.20	Excavación para Cimentaciones Cimentación uñas y espigones		79.46	M3
2.30	Relleno Semicompactado para Diques de Defensa (Según planilla de metrado adjunto)		3,645.03	M3
2.40	Enrrocado,diam. roca => 0.30 m (Cimentación para uñas y taludes)		377.80	M3
2.50	Selección, Carguío y tranporte de piedra para Gaviones			
	Gavión de 2.0x1.0x1.0m x 82 und. x 115%	188.60		M3
	Gavión de 3.0x1.0x1.0m x 36 und. x 115%	124.20		M3
	Gavión de 6.0x2.0x0.50m x 25 und. x 115%	172.50	485.30	M3

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC
ING. JOEL GUILLEN RUIZ
JEFE DIV. DE OBRA
ADM. DIRECTA

METRADOS

VALORIZACION N° 003 - MES DE AGOSTO DE 1996

OBRA: DEFENSAS RIBEREÑAS - RIO VIRU : SECTOR EL NIÑO

PART. N°.	DESCRIPCION	METRADO PARCIAL	METRADO TOTAL	UNID.
3.00	**CONCRETO**			
3.10	Concreto Simple f'c = 140 kg/cm2 (según hoja de metrado adjunto)		2.52	M3
4.00	**GAVIONES**			
4.10	Gavión (Galv.2.7 mm.) de 2.0x1.0x1.0m			
	Dique Toma Semirrústica (prog.0+090)	18.00		unid.
	Dique Deflector (prog. 0+160)	15.00		unid
	Dique Deflector (prog. 0+190)			unid
	Dique Deflector (prog. 0+220)	17.00		unid
	Dique Deflector (prog. 0+260)	32.00	82.00	unid
4.20	Gavión (Galv.2.7 mm.) de 3.0x1.0x1.0m			
	Dique Toma Semirrústica (prog.0+090)			unid.
	Dique Deflector (prog. 0+160)	12.00		unid
	Dique Deflector (prog. 0+190)			unid
	Dique Deflector (prog. 0+220)	8.00		unid
	Dique Deflector (prog. 0+260)	16.00	36.00	unid
4.30	Gavión (PVC.2.7 mm.) de 6.0x2.0x0.50m			
	Dique Toma Semirrústica (prog.0+090)	5.00		unid.
	Dique Deflector (prog. 0+160)	7.00		unid
	Dique Deflector (prog. 0+190)			unid
	Dique Deflector (prog. 0+220)			unid
	Dique Deflector (prog. 0+260)	18.00	30.00	unid

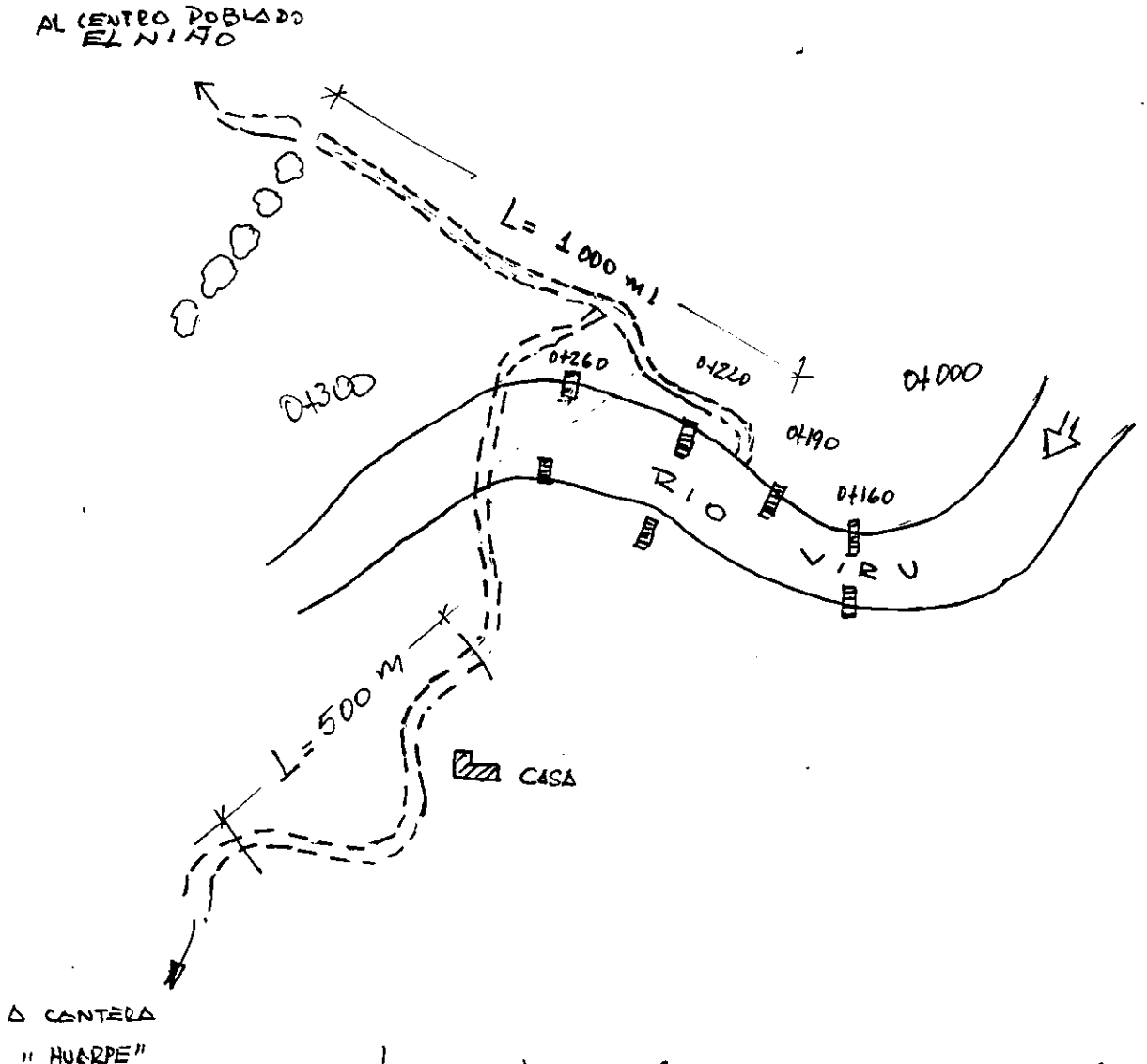
PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC
ING. ABEL GUTIERREZ
JEFE DIV. DE OBRA
ADM. DIRECTA

HOJA METRADO FINAL

VALORIZ. Nº 003 (AGOSTO-96)

Obra: Defensas Ribereñas - Sector El Niño (Rehabilit. y Ampliación)
Río Virú

Partida: 1.3 : Caminos de Acceso.



- L TOTAL = 1,000 ml + 500 ml = 1500 ml. 1.50 Km.
- Valorizado Acum. Anterior 0.50 Km
- A valorizar AGOSTO '96 : 1.00 Km

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC — ING. JOEL GUTIÉRREZ — JEFE DE OBRA — ADM. DIRECTA

HOJA METRADO FINAL

VALORIZ. Nº 003 (AGOSTO-96)

Obra: Defensas Ribereñas - Sector El niño (Rehabilit. y Ampliación)
Río Virú

Partida: 1.4 Limpieza y Desbroce

- Margen Derecha:
  Prog 0+160 - 0+220 : 60 ml x 15.0 ml = 900.00 m.
- Margen Derecha
  Prog 0+000 - 0+050 : 50 ml x 20.0 ml = 1000.00 m.

Area Total : 1900.00 m2.

- Valoriz. Acum Anterior : 1900.00 m2
- A Valoriz. Agosto 96 : 0.00 m2

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC
ING. JOEL GUTIERREZ
JEFE DIV. DE OBRA
ADM. DIRECTA

HOJA METRADO FINAL

VALORIZ. Nº 003 (AGOSTO-96)

Obra: Defensas Ribereñas - Sector El Niño (Rehabilit. y Ampliación)
Río Virú

Partida: 2.1 Encauzamiento de Río

(Según Planilla Adjunta.)

- Volumen total : 3 302.10 m3
- Valoriz. Acum. Ant. : 3 537.00 m3
- Δ Valoriz. Agosto 96 : (234.90 m3)

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC
ING. ANGEL GUTIERREZ
JEFE DIV. DE OBRA
ADM. DIRECTA

OBRAS DE DEFENSAS RIBEREÑAS - RIO VIRU

SECTOR: EL NIÑO (Ampliación Rehabilitación)

VALORIZACION Nº. 03 - AGOSTO 1996

METRADO DE ENCAUSAMIENTO DE RIO

ESTACION	DIST. (mts.)	AREA (m2)			VOLUMEN (m3)		
		EXCAV. ENCAUS.	EXCAV. CIMENT.	RELLENO S/COMPAC.	EXCAV. ENCAUS	EXCAV. CIMENTAC.	RELLENO S/COMPAC.
0+000		4.29	3.63	17.74			
0+020	20.00	8.49	1.05	27.39	127.80	46.80	451.30
0+030	10.00	11.06		23.29	97.75	5.25	253.40
0+040	10.00	14.82		24.37	129.40	-	238.30
0+050	10.00	17.71		41.37	162.65	-	328.70
0+060	10.00	14.65		25.06	161.80	-	332.15
0+070	10.00	8.55		21.18	116.00	-	231.20
0+080	10.00	3.50		22.53	60.25	-	218.55
0+100	20.00	6.26		39.52	97.60	-	620.50
0+120	20.00	9.54	2.90	40.83	158.00	29.00	803.50
0+140	20.00	10.54	4.04	35.44	200.80	69.40	762.70
0+157	17.00	10.54	4.04	35.44	179.18	68.68	602.48
0+160	3.00	24.67	10.86	30.59	52.82	22.35	99.05
0+164	4.00	12.70	2.05	18.60	74.74	25.82	98.38
0+180	16.00	15.67	1.35	18.60	226.96	27.20	297.60
0+187	7.00	16.53	1.60	18.60	112.70	10.33	130.20
0+190	3.00	16.53	6.55	23.21	49.59	12.23	62.72
0+194	4.00	16.88	1.84	19.39	66.82	16.78	85.20
0+200	6.00	16.88	1.84	19.39	101.28	11.04	116.34
0+217	17.00	8.10	1.84	10.72	212.33	31.28	255.94
0+220	3.00	32.77	7.19	34.28	61.31	13.55	67.50
0+224	4.00	6.00	1.50	10.90	77.54	17.38	90.36
0+240	16.00	0.72	2.87	24.73	53.76	34.96	285.04
0+257	17.00	14.38	1.04	18.18	128.35	33.24	364.74
0+260	3.00	28.27	15.15	38.70	63.98	24.29	85.32
0+264	4.00	14.38	1.04	18.18	85.30	32.38	113.76
0+280	16.00	11.57	0.40	31.81	207.60	11.52	399.92
0+300	20.00	12.01	0.10	25.01	235.80	5.00	568.20
TOTAL					**3,302.10**	**548.46**	**7,963.03**

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC — JOSÉ GUTIÉRREZ — JEFE DIV. OBRA — ADM. DIRECTA

HOJA METRADO FINAL

VALORIZ. Nº 003 (AGOSTO-96)

Obra: Defensas Ribereñas - Sector El Niño (Rehabilit. y Ampliación)
Río Virú

Partida: 2.2 Excavacion Para Cimentaciones (Uñas y Espigones)

(Segun Planilla Adjunta)

- Volumen total : 548.46 m3
- Valoriz. Acum. Ant : 549.00 m3

(0.54 m3)

- A valorizar Agosto 96

Cimen. Toma Semirústica 0+090 MI
(10.0m x 8.00m x 1.00m) = 80.00

79.46 m3

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC
ING. JOEL GUTIERREZ
JEFE DEL PROYECTO
ADM. DIRECTA

HOJA METRADO FINAL

VALORIZ. Nº 003 (AGOSTO-96)

Obra: Defensas Ribereñas - Sector El Niño (Rehabilit. y Ampliación)
Río Virú

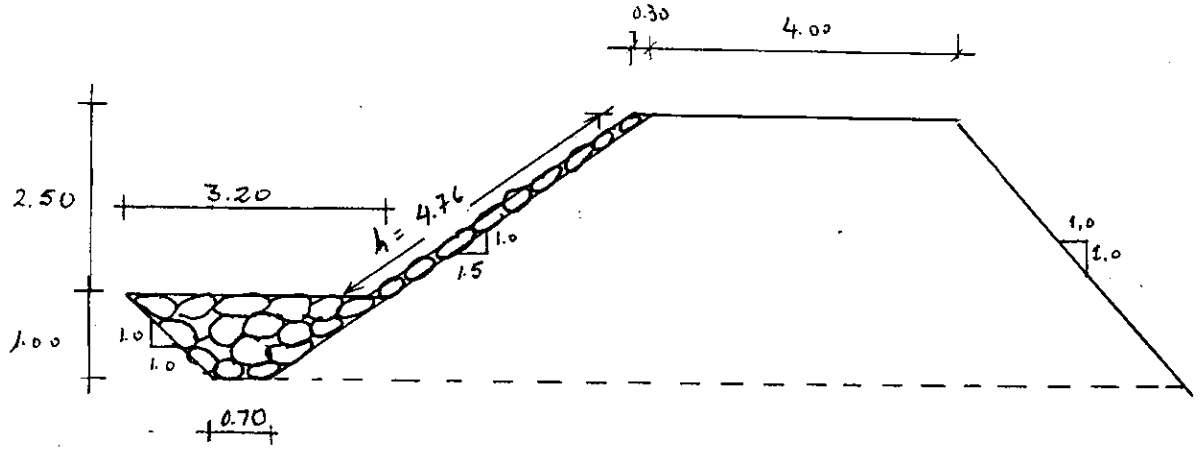
Partida: 2.4 Enrocado diam roca 0.30 - 0.60 m.

- LONGITUD EJECUTADA:

Margen Derecha: Progr: 0+110 - 0+300 : 190.00 ml.
Progr: 0+000 - 0+20 20.00 ml.

Margen Izquierda: Progr: 0+100 - 0+135 : 35.00 ml.
nota: "uña": hasta Progr: 0+160:

Sección Típica



Area Talud: $4.76 \times 0.30 = 14.28$ m2

Area "uña": $\frac{(3.20 + 0.70)}{2} 1.00 = 1.95$ m2

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC
ING. JOEL GUTIERREZ
JEFE DIV. DE OBRAS
ADM. DIRECTA

HOJA METRADO FINAL

VALORIZ. Nº 003 (AGOSTO-96)

Obra: Defensas Ribereñas - Sector El niño (Rehabilit. y Ampliación)
Río Virú

Partida: 2.4 Enrocado diám. roca 0.30-060 m.

- Volumen "uña" :

Margen Derecha: 0+110 - 0+300 ⇒ 190 ml x 1.95 m2 = 370.50 m3
0+000 - 0+020 ⇒ 20 ml x 1.95 m2 = 39.00 m3
210 ml.

Margen Izquierda: 0+100 - 0+160 ⇒ 60 ml x 1.95 m2 = 117.00 m3

- Volumen Talud

Margen Derecha: 0+110 - 0+300 ⇒ 190 ml - 20.0 m (04 Espig) = 170.00
0+000 - 0+020 20.00
190.00 ml.

Margen Izquierda: 0+100 - 0+135 ⇒ 35 ml 35.00 ml.

190.00 + 35.00 = 225.00 ml.

V = 225.00 x 1.428 = 321.30 m3

Volumen Total = 847.80 m3

- Valoriz. Acum. Anterior : 470.00 m3
- A Valorizar Agosto '96 :

847.80 - 470.00 = 377.80 m3

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC
ING. ABEL GUTIERREZ
JEFE DIV DE OBRA
ADM. DIRECTA

HOJA METRADO FINAL

VALORIZ. Nº 003 (AGOSTO-96)

Obra: Defensas Ribereñas - Sector El niño (Rehabilit. y Ampliación)
Río Virú

Partida: 2.5 Selección, Carguío y Transporte de Piedra para Gaviones.

- Gavión 2.0 x 1.0 x 1.0 M x 100 unids x 7.15% = 230.00 m3
- Gavión 3.0 x 1.0 x 1.0 m x 76 unds x 1.15% = 262.20 m3
- Gavión 6.0 x 2.0 x 0.50 m x 67 unds x 1.15% = 462.30 m3

Volumen Total 954.50 m3

A Valorizar Agosto-96 :

	(Total)	(Val. Acum. Ant.)	
- Gavión 2.0 x 1.0 x 1.0 m	230.00	- 41.40 =	188.60 m3
- Gavión 3.0 x 1.0 x 1.0 m	262.20	- 138.00 =	124.20 m3
- Gavión 6.0 x 2.0 x 0.50	462.30	- 289.80 =	172.50 m3

485.30 m3

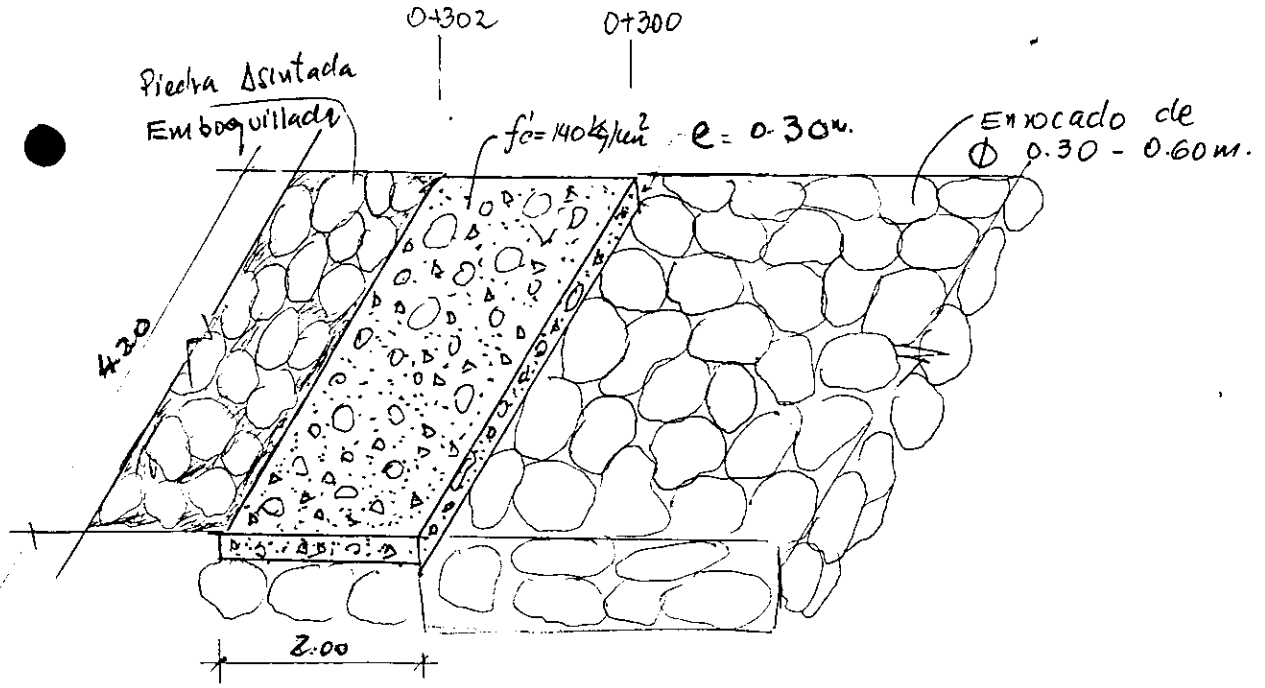
PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC
ING. RAFAEL GUTIERREZ
JEFE DIV. DE OBRA
ADM. DIRECTA

HOJA METRADO FINAL

VALORIZ. Nº 003 (AGOSTO-96)

Obra: Defensas Ribereñas - Sector El Niño (Rehabilit. y Ampliación)
Río Virú

Partida: 3.1 Concreto Simple f'c=140 kg/cm2



V = 4.20 x 0.30 x .20 =

V = 2.52 m3

- A Valorizar Agosto -96 : V=2.52 m3

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC
ING. JOSE GUTIERREZ
JEFE DIV. DE OBRA
ADM. DIRECTA

HOJA METRADO FINAL

VALORIZ. Nº 003 (AGOSTO-96)

Obra: Defensas Ribereñas - Sector El Niño (Rehabilit. y Ampliación)
Río Virú

Partida: 4.1 Gavión (Galvaniz 2.7 mm) de 2.0x1.0x1.0 m.

	Total	VALOR. ACUM. ANT	A. VALORIZ. AGOSTO'96
- Toma Semirústica (Prog 0+090 I)	18.00	0.00	18.00
- Dique Deflector (Prog. 0+160 D,I)	20.00	5.00	15.00
- Dique Deflector (Prog 0+190 D)	10.00	10.00	0.00
- Dique Deflector (Prog. 0+220 D,I)	20.00	3.00	17.00
- Dique Deflector (Prog. 0+260 D,I)	32.00	0.00	32.00
	100.00	18.00	82.00 Unid

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC
ING. JOEL GUTIERREZ H.
JEFE DIV. DE OBRAS
ADM. DIRECTA

HOJA METRADO FINAL

VALORIZ. Nº 003 (AGOSTO-96)

Obra: Defensas Ribereñas - Sector El Niño (Rehabilit. y Ampliación)
Río Virú

Partida: 4.2 Gavión (Galv. 27 mm) de 3.0 x 1.0 x 1.0 m

	Total	VAL. ACUM. ANT.	A VALORIZ. AGO-96
- Toma Semi rústica (Prog. 0+090 I)	0.00	0.00	0.00
- Dique Deflector (Prog. 0+160 D,I)	24.00	12.00	12.00
- Dique Deflector (Prog. 0+190 D)	12.00	12.00	0.00
- Dique Deflector (Prog. 0+220 D,I)	24.00	16.00	8.00
- Dique Deflector (Prog. 0+260 D,I)	16.00	0.00	16.00
	76.00	40.00	36.00 Unds

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC
ING. JOEL GUTIERREZ
JEFE DIV. DE OBRA
ADM. DIRECTA

HOJA METRADO FINAL

VALORIZ. Nº 003 (AGOSTO-96)

Obra: Defensas Ribereñas - Sector El Niño (Rehabilit. y Ampliación)
Río Virú

Partida: 4.3 Gavión (PVC 3.5 mm) de 6.0 x 2.0 x 1.0 m

	Total	VALOR. ACUM. ANT.	Δ VALORIZ AGO. '96
- Toma Semirustica (Prog. 0+090 I)	5.00	0.00	5.00
- Dique Deflector (Prog. 0+160 D,I)	17.00	10.00	7.00
- Dique Deflector (Prog. 0+190 D)	9.00	0.00	0.00
- Dique Deflector (Prog. 0+220 D,I)	18.00	18.00	0.00
- Dique Deflector (prog. 0+260 D,I)	18.00	0.00	18.00
	67.00	37.00	30.00 unds

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC
ING. JOEL GUZMAN
JEFE DE OBRA
ADM. DIRECTA

8.3 CUADERNO DE OBRA

298
0028

Del Residente
Asunto : Resumen de Consumo Combustible Mes de Julio '96 31/07/96

MAQUINARIA Y/O EQUIPO	COMBUSTIBLE (Gal)
Retro excavadora Cat 320L	559.00
Cargador frontal CAT 966-C	122.00
Tracto Camión YD-2345	20.00
Volquete 10M3 WD-G566	32.00
Volquete 6M3 WD-5426	7.00
Camioneta Toyota DG6-191	32.00

ING. JOEL GUTIERREZ Z.
Residente.

Anotación Nº 043
Del Residente. 01.08.96
Asunto : Avance de obra.

Equipos: Retroexcavadora CAT 320L., Tiempo : 7½ horas.
- Carguío de piedra para llenado de gaviones de los espigones 0+160 y 0+220 MI
- Excavamiento de río : progresivas 0+000 - 0+030 MI

Personal : 11 obreros
Armado y llenado de las siguientes unidades de gaviones:
02 de 6.0x2.0x0.50 del 1er nivel del espigón 0+160 MI
03 de 2.0x1.0x1.0 del 3er nivel del espigón 0+220 MD
04 de 3.0x1.0x1.0 del 2do nivel del espigón 0+220 MI

Se transportaron a obra procedentes del Campamento San José 06 unidades de gaviones de 6.0x2.0x0.50 del lote que llegó procedentes de Lima el 29.07.96 al mismo Campamento.

ING. JOEL GUTIERREZ Z.
RESIDENTE.

Juzgado de Primera Instancia ... 0029

Anotación Nº 044
Del Residente.
Asunto : Avance de Obra. 02.08.96

Equipos: Retroexcavadora CAT 320 L, Tiempo de Trabajo : 7.5 horas.
- Relleno Semicompactado para dique de defensa 0+160 a 0+260 M.I, altura promedio 2.00m así como los lados laterales del espigón 0+220 M.I.
- Carguío de piedra para llenado de gaviones hacia los espigones 0+160 M.I y 0+260 M.I.

Personal: 11 obreros: Armado y llenado de las siguientes unidades de gaviones:
03 de 6.0x2.0x0.50m para el 1º nivel del espigón 0+160 M.I
02 de 2.0x1.0x1.0m para el 3º nivel del espigón 0+220 M.I y
01 de 6.0x2.0x0.50m para el 1º nivel del espigón 0+260 M.I.

se transportaron a obra procedentes del Campamento San José 06 unidades de gaviones de 6.0x2.0x0.50 del lote que llegó procedente de Lima el 22.07.96 al mismo Campamento.

ING. JOEL GUTIERREZ Z.
Residente.

Anotación Nº 045
Del Residente
Asunto : Avance de Obra 03.08.96

Equipo: Retroexcavadora CAT 320L, tiempo de trabajo : 3.0 horas
- Carguío a los volquetes WD-6566 y WD-5426 y WD-5423 tiempo de trabajo 4.0 horas cada uno (incluye desplazamiento del Campamento San José a obra) para conformar relleno semicompactado de dique de defensa 0+220 a 0+180 M.D.

Personal: 11 obreros: armado y llenado de las siguientes unidades de gaviones:
03 de 3.0x1.0x1.0 m para el 2do nivel del espigón 0+160 M.I

04 de 2.0x1.0x1.0m para el 3er nivel del espigón 0+220 MI
02 de 6.0x2.0x0.50m para el 1er nivel del espigón 0+260 MI

Juzgado de Primera Nominación de la Provincia de Virú

ING. JOEL GUTIERREZ Z.
Residente.

Anotación Nº 046
del Residente. 05.08.96
Asunto : Avance de obra.

- Equipo: Retroexcavadora CAT 320 L, Tiempo de trabajo 7.45 hrs
  - Relleno semicompactado para dique de defensa en ambos lados de los espigones 0+160 y 0+190 m.d.
  - Carguío a volquetes WD-6566, WD-5423 y WD-5426, los cuales trabajaron 5.0 hr, 5.0 hr y 4.50 hr. respectivamente Transportando material para relleno semicompactado para dique de defensa Tramo 0+180 – 0+110 M.D.

Personal: 11 obreros; Armado y llenado de las siguientes unidades de gaviones:
04 de 3.0 x 1.0x1.0 m para 2do nivel, 02 de 3.0x1.0x1.0 m para el Segundo nivel y 01 unidad de 2.0x1.0x1.0 m para el tercer nivel del espigón 0+160 MI;
01 de 3.0x1.0x1.0 m para el 2do nivel del espigón 0+220 MI.
01 de 2.0x1.0x1.0 m para el 3er nivel del espigón 0+220 MD. y
01 de 6.0x2.0x0.50 m para el 1er nivel del espigón 0+260 MI.

A las 16.00 hr. por disposición del Ingº Encargado de Maquinaria pesada del PE-ALAVINCOOP, el volquete WD-6566 salió de obra en apoyo al Drenaje Virú

ING. JOEL GUTIERREZ Z
Residente.

0031 301

Anotación Nº 047
Del Residente. 05/08/96
Asunto : Desabastecimiento de Equipos.

Según Calendario de utilización de equipos para trabajos de acopio de materiales de relleno y enrocado para conformación de diques de defensa, así como para la provisión de piedras (Canto rodado) para llenado de gaviones, se requería al mes de Julio 96 del total de horas programadas del Cargador frontal (77 hrs) y de 02 volquetes (154 hrs), habiéndose conseguido solamente 36 hrs y 48 hrs respectivamente en el único período trabajado de dichos equipos entre el 16 y 22 de Julio-96.
A partir del 23 de Julio hasta la fecha, no se cuenta con dichos equipos dispuestos para otros trabajos, lo que originará un nuevo atraso en la ejecución y conclusión de las obras. Se analizará la ampliación de plazo que corresponda cuando se asegure la utilización continua de los referidos equipos que han sido requeridos oportunamente.

ING. JOEL GUTIERREZ Z.
Residente.

Anotación Nº 048
Del Residente 06/08/96
Asunto : Ejecución de Defensas Adicionales necesarias.

Se han verificado en el terreno y fuera del área del Proyecto, dos (02) puntos críticos de desborde del río: la primera a m aguas arriba de la progresiva 0+600 m la margen derecha del río donde existe la posibilidad de desborde del río en avenida que podría afectar a través de un cauce antiguo parte de la zona a proteger con las obras en actual construcción y la segunda a m aguas abajo de la progresiva 0+300 en la margen derecha del río,

donde existe una toma rústica del Canal El Niño que podría convertirse en una vía de desborde de las aguas en avenidas.
En ambos casos se procederá a la construcción de espigones de enrocado de defensa y encauzamiento del río, habiéndose procedido a los levantamientos respectivos para efectos de diseño y calculo de los mayores metrados resultantes.

ING. JOEL GUTIERREZ Z.
Residente.

Anotación Nº 049
Del Residente. 06/08/96
Asunto : Reducción de Obras de Concreto.

Tomando en cuenta el alejamiento de las líneas principales de corriente del río del talud de los diques laterales de defensa mediante los espigones transversales construidos, además del enrocado pesado consequido (d > 0.60m) para dichos taludes; por economía de la obra, se va a prescindir del emboquillado de concreto previsto para dichos taludes (progresiva 0+110 hasta 0+300 MD y progresiva 0+090 - 0+160 MI) ha excepción del talud ha rehabilitarse del dique anteriormente construido:

Metrado original : 43.48 m3
Metrado por ejecutar :

ING. JOEL GUTIERREZ Z.
Residente.

Anotación N°50
Del Residente. 06/08/96

Asunto : Avance de obra.

Equipo: Retroexcavadora CAT 320, Tiempo de trabajo: 7.45 hrs
- Relleno semicompactado para dique de defensa tramo 0+160 - 0+080 M.D.
- Carguio de material a los volquetes WD-5426 y WD-5423 con 3.0 hrs de trabajo cada uno para relleno semicompactado de dique de defensa tramo 0+160 - 0+080 MD.

Personal: - 11 obreros: Armado y llenado de las siguientes unidades de gaviones: 03 unidades de 2.0x1.0x1.0m para el 3er nivel del espigón 0+160 MD; 02 unidades de 3.0x1.0x1.0m para el 2do nivel y 01 unidad de 2.0x1.0x1.0m para el 3er nivel del espigón 0+160 MI. 02 unidades de 2.0x1.0x1.0m para el 3er nivel del espigón 0+220 MI y 03 unidades para el 3er nivel del espigón 0+220 MD

ING. JOEL GUTIERREZ.
Residente.

Anotación Nº 51.
Del Residente 07/08/96
Asunto : Avance de Obra.

Equipo: Retroexcavadora CAT 320L, tiempo de trabajo: 7.5 hrs.
- Carguío de material a los volquetes WD-5423 y WD-5426 con 4.0 hrs de trabajo cada uno para relleno semicompactado de dique de defensa tramo 0+260 - 0+300 M.D.

Personal: 11 obreros: Armado y llenado de las siguientes unidades de gaviones: 02 unidades de 6.0x2.0x0.50 para el 1er nivel y 03 de 2.0x1.0x1.0 m para el 3er nivel del espigón 0+160 MI, 03 unidades de 6.0x2.0x0.50 para el primer nivel y 01 de 3.0x1.0x1.0 m para el 2do nivel del espigón 0+220 M.I.

Se transportaron a obra procedentes del Campamento San José 52 unidades de gaviones de 2.0×1.0×1.0m y 15 unidades de 3.0×1.0×1.0 m del lote que llegó procedente de Lima el 27.07.96, asimismo se devolvieron a este 05 paquetes de tapas de gaviones plastificados que no se usarán en la obra. El traslado se efectuó en el volquete WD-5427 de propiedad del PE-CHAVIMOCHIC empleando 2.5 hrs de recorrido.

ING. JOEL GUTIERREZ Z.
Residente.

Anotación Nº 52
Del Residente 03/08/96
Asunto : Avance de obra.

Equipo: Retroexcavadora CAT 320L, tiempo de trabajo 7.0 hrs.
- Excavación y encrocado (parada) de uña transversal adicional de 6.0 m de longitud (0+000 - 0+006), 2.0 m de ancho y 2.0 de profundidad M.D, el cual se hace necesario puesto que se trata de una zona constituida en el fondo por material suelto (hormigón)
- Carguío a los volquetes WD-5423 y WD-5426 en 1.5 horas de trabajo cada uno para relleno zonicompactado para dique de defensa tramo 0+000 - 0+080 MD y Carguío de roca grande (Ø>0.60 m) al volquete WD-5766 (3.0 hrs) para encrocado de la uña tramo 0+000 - 0+006 M.D.

Cargador Frontal 966-C (se reincorporó en la fecha). 2.5 hrs
- Acopio de piedra para llenado de gaviones del espigón 0+260 M.D (El tiempo de trabajo incluye el recorrido desde el campamento San José a la obra).

Personal: 11 obreros: armado y llenado de las siguientes unidades de gaviones: 03 de 3.0×1.0×1.0 m para el 2do nivel y 01 de 2.0×1.0×1.0 para el 3er nivel del espigón M.D.; 02 de 2.0×1.0×1.0 para

el 3er nivel del espigón 0+220 MI. 01 de 6.0 x 2.0 x 0.50 m para el 1er nivel y 03 de 3.0 x 1.0 x 1.0 m para el 2do nivel del espigon 0+260 MI.

ING. JOEL GUTIERREZ Z.
Residente.

Anotacion Nº 53.
Del Residente 08/08/96
Asunto : Desabastecimiento de Cargador frontal.

En la fecha se reincorpora el Cargador frontal 966-C. (a las 16:00 hrs) (Anteriormente trabajó del 16 al 22 de Julio), para los trabajos de acopio y transporte de material de relleno y enrocado que en forma limitada ha venido siendo ejecutada por la retroexcavadora y dos (02) volquetes desde el 03.08.96 distorsionada de esta manera su función principal de excavación y encauzamiento.

Por el atraso en el cumplimiento del Cronograma de utilización de equipos habido, se estimará la ampliación de plazo resultante por este concepto según nueva Reprogramación de obras a elaborarse.

ING. JOEL GUTIERREZ Z.
Residente.

Anotación Nº 14
Del Residente
Asunto Avance de obra. 09/08/96

Equipo: Retroexcavadora CAT 320L, tiempo de trabajo 7.0 hrs.
- Relleno semicompactado para dique de defensa tramo 0+060 - 0+160 MI así como a los lados del espigón 0+260 MI.
- Transporte de piedra para blindado de cabezas de los espigones 0+160 y 0+260 MI.

Cargador Frontal 966-C, Tiempo de trabajo 7.0 hrs.
- Carguío de canto rodado a los volquetes WD-6566 (6.0 hrs), WD-5426 (6.0 hrs) y WD-5423 (6.5 hrs) para transporte a la zona de construcción de espigones.
El volquete WD-5423 regresó al campo San José para mantenimiento.

Personal: 11 obreros armando y llenando de las siguientes unidades de gaviones: 02 de 2.0 x 1.0 x 1.0 m para el 3er nivel del espigón 0+160 MD (Concluido 100%); 05 de 2.0 x 1.0 x 1.0 m para 3er nivel del espigón 0+160 MI; 05 de 3.0 x 1.0 x 1.0 m para el 2do nivel y 01 de 2.0 x 1.0 x 1.0 m para el 3er nivel del espigón 0+260 MI.

ING. DEL GUTIERREZ Z.
Residente.

Anotación Nº 15
Del Residente.
Asunto Avance de obra 10.08.96

Equipo: Retroexcavadora CAT 320L, tiempo de trabajo: 7.5 hrs.
- Relleno semicompactado para dique de defensa tramo 0+260 - 0+300 MI.

- Cargador frontal 966-C y los volquetes WD-6566 y WD-5426 retornaron al campamento San José.

por disposición del Encargado de Maquinaria Pesada del PE. CHAVIMOCHIC.

Personal: 11 obreros: Armado y llenado de las siguientes unidades de gaviones: 03 de 3.0 x 1.0 x 1.0 m para el 2do nivel y 01 de 2.0 x 1.0 x 1.0 m para el 3er nivel del espigón 0+260 MI

ING. JUET GUTIERREZ Z
Residente.

Anotación Nº 56
del Residente
Asunto : Avance de Obra.

12.08.96

Equipos: Retroexcavadora CAT 320L, tiempo de trabajo : 6.5 hrs.
- Excavación para cimentación de espigón 0+260 MD y en toma zanja vinzos progresiva 0+090 MI.
- Camino acceso pendiente al dique de defensa frente 0+190 - 0+260 MD
- Relleno semicompactado para dique de defensa (reemplazo de material para mejorar cimentación de gaviones (1.0 m de profundidad) toma zanja vinzos: 0+090 MI.

Cargador Frontal 966-C, Tiempo de trabajo : 2.0 hrs.
(incluye desplazamiento del campamento San José a obra)
- Acumulación de roca para enrocado de dique de defensa MD
- Volquetes WD-6566 y WD-5427 : no trabajaron. Solo se desplazaron del Campamento San José a obra (1.0 hora de recorrido)

Personal: 11 obreros: Armado y llenado de las siguientes unidades de gaviones: 04 de 2.0 x 1.0 x 1.0 para 3er nivel del espigón 0+260 MI (Concluido 100%)
03 de 6.0 x 2.0 x 0.50 para 1er nivel del espigón 0+260 MD.

ING. JOEL GUTIERREZ Z.
Residente.

Anotación Nº 57
Del Residente 13.08.96
Asunto : Avance de obra.

Equipos : Retroexcavadora CAT 320L, tiempo de trabajo 7.5 hrs.
- Encauzamiento de río: ampliación del Canal Central Tramo 0+000 - 0+040 MI (ag. ab).
- Carguío a volquetes WD-6566 y WD-5427 de material excavado para relleno zenicampertado para dique de defensa Tramo 0+110 - 0+150 MI.

Cargador Frontal 966-C, tiempo de trabajo : 6.5 hrs.
- Carguío a volquetes WD-6566 y WD-5427 de prueba para llenado de gaviones del espigón 0+260 MD y de Línea para rústica Vanos 0+090 MI.

Los volquetes trabajaron 7.0 hrs cada uno.

Personal: 11 obreros: Armado y llenado de los siguientes unidades de gaviones:
02 de 6.0 x 2.0 x 0.50 m para 1er nivel de línea semirústica Vanos 0+090 MI
04 de 6.0 x 2.0 x 0.50 para 1er nivel y 02 de 3.0 x 1.0 x 1.0 m para 2do nivel del espigón 0+260 MD.

Se transportaron a obra procedente del Campamento San José, 02 unidades de gaviones de 6.0 x 2.0 x 0.50 m del lote que llegó procedente de Lima el 27/07/96 al mismo Campamento.

ING. JOEL GUTIERREZ Z
Residente.

309
0039

Anotación Nº 58
Del Residente
Asunto : Avance de Obra. 14/08/96

Equipos: Retroexcavadora CAT320L, tiempo de trabajo 7.25 hrs.
- Encauzamiento de río: ampliación del Canal Central Tramo 0+040 - 0+090 MI (ag. ab)
- Carguío a volquetes de material excavado para relleno semicompactado de dique de defensa, tramo 0+260 - 0+160 MI.

Cargador frontal 966-C: Tiempo de trabajo 6.5 hrs.
- Acopio y carguío de roca para enrocado de dique de defensa a los volquetes WD-6566 (4.5 hrs), WD-5427 (4.5 hrs) y WD-5423 (5.0 hrs)

Personal: 11 obreros: armado y doblado de las siguientes unidades de gaviones: 01 de 5.0x1.0x0.50 y 02 de 6.0x2.0x0.50 para 1er nivel de toma semirústica tramos 0+090 MI; 02 de 3.0x1.0x1.0 y 04 de 2.0x1.0x1.0 m para 2do nivel del espigón 0+260 MI.

ING. JOEL GUTIERREZ Z.
Residente.

Anotación Nº 59
Del Residente. 15/08/96
Asunto : Avance de obra

Equipo: Retroexcavadora CAT 320L, tiempo de trabajo: 7.0 hrs
- Relleno semicompactado para dique de defensa a ambos lados del espigón 0+260 MD y tramo 0+100 - 0+120 MI.

Cargador Frontal 966-C, Tiempo de trabajo: 7.0 hrs.
- Carguío de roca a los volquetes WD-6566 (5.75 hrs), WD-5427 (5.5 hrs) y WD-5423 (5.5 hrs) para enrocado de dique

de encauzamiento M.D

Personal: 11 obreros. Armado y llenado de las siguientes unidades de gaviones: 02 de 5.0x1.0x1.0m para 2do nivel y 03 de 2.0x1.0x1.0 para 2do nivel de la Poza Semiestática Virgen: 0+090 MI; 02 de 2.0x1.0x1.0m para el 2do nivel y 06 de 2.0x1.0x1.0 m para 3er nivel del espigón 0+260 MD.

ING. JOEL GUTIERREZ Z.
Residente.

Anotación Nº 60 15/08/96

Del Residente.

Asunto : Edque se indica.

En la fecha se cumple el plazo de terminación de obra según el Calendario de obra reprogramado, el cual será nuevamente modificado por motivo de la disponibilidad limitada del Cargador frontal y viguetas que no concluyen con los plazos previstos para su utilización en la ejecución de las partidas de Encauzado (Part. 2.4) y Carguío y Transporte de piedra (Part. 2.8).

Se anexa a la disponibilidad prevista de dichos equipos se determinará la nueva ampliación de plazo y reprogramación de obra necesarios.

ING. JOEL GUTIERREZ Z.
Residente.

Anotación Nº 61

Del Residente. 16/08/96

Asunto : Avance de obra.

Equipos: Retroexcavadora CAT 320 L: tiempo de trabajo hrs.
- Encauzamiento de río tramo 0+040 - 0+060 MI

Juzgado de Primera Instancia de la Provincia de Vinú
República
VINÚ

- Carguío de roca y volquetes para enrocado de dique de encauzamiento

Cargador Frontal 966-C, tiempo de trabajo: hrs.
- Acopio y Carguío de roca de las inmediaciones del tramo (-0+040 a -0+090) a los volquetes WD-6566, WD-5423 y WD-5427 para enrocado de dique de encauzamiento.
Los volquetes trabajaron 3.5 hrs cada uno.
El volquete WD-6566 retornó al Campamento San José para mantenimiento.

Personal: 11 obreros: Armado y llenado de las siguientes unidades de gaviones:
01 de 2.0x1.0x1.0 m para 2do nivel, 04 de 2.0x1.0x1.0m y 01 de 5.0x1.0x1.0m para 3er nivel de la toma auxiliar Vinzos 0+090 MI.
02 de 6.0x2.0x0.50 para 1er nivel, 04 de 2.0x1.0x1.0 m para 2do nivel y 02 de 2.0x1.0x1.0 m para 3er nivel del espigón 0+260 MD.

ING. JOEL GUTIERREZ Z.
Residente

Anotación Nº 62
Del Residente: 17/08/16
Asunto: Avance de obra.

Equipo: Retroexcavadora CAT 320 L, tiempo de trabajo: 4.0 hrs.
- Inicio enrocado de protección de dique Ø 0.30 - 0.60 m - tramo 0+220 - 0+240 MD.

Personal: 11 obreros: Armado y llenado de las siguientes unidades de Gaviones: 01 de 5.0x1.0x1.0m para 2do nivel toma auxiliar Vinzos 0+090 MI, concluida 100%;
02 de 2.0x1.0x1.0m para 3er nivel y 04 de 2.0x1.0x1.0 m para 2do nivel del espigón 0+260 MD. Concluido 100%
En la fecha se dio por finalizado la construcción de espigones a base

a favorar.

ING. JOEL GUTIERREZ E.
Residente.

Anotación Nº 63
Del Residente. 19/08/96
Asunto : Avance de obra.

Equipo: Retroexcavadora CAT 320L. Tiempo de trabajo: 6.50 hrs.
- Excavación de protección de dique tramo 0+240 - 0+280 MD

Cargador Frontal 966-C Tiempo de Trabajo: 7.00 hrs.
- Carguío de material a los volquetes VVD-5423 (5.0 hrs) y VD-5427 (5.0 hrs) para relleno de tramo ubicado en la cara de río tramo 0+220 - 0+260 MD (del Canal Central)

Peón: 11 horas: Ayudante de obra en excavación de protección dique M.D

ING JOEL GUTIERREZ E.
Residente

Anotación Nº 64
Del Residente 20/08/96
Asunto : Nueva Ampliación de Plazo y Reprogramación de obra.

Por lo tanto Nº 015-96_INADE-838/JOZ de fecha 19/08/96 se solicita a la Dirección de obra la aprobación de una nueva ampliación de plazo de Once (11) días adicionales y Reprogramación de obras, sustentado por la disponibilidad limitada de los equipos de cargador Frontal y volquetes, necesarios en la ejecución de las partidas 2.4 Excavación y 2.5. Carguío y transporte de piedras para gaviones. Gravia gualmis

a Faisica como nueva fecha de terminación obra el 24 de Agosto de 1996.

Primera Nominación

ING. JOEL GUTIERREZ Z.
Residente.

Anotación Nº 65
Del Residente 22/08/96
Asunto : Avance de obra

Equipos: Retroexcavadora CAT 320 L. Tiempo de trabajo : 6.75 horas.
- Extendido de mejoramiento de cimiento, tramos 0+250 - 0+300 MD y 0+185 - 0+220 MD.

Cargador Frontal 966-C. Tiempo de trabajo : 6.50 hrs
- Acopio y Carguío de roca para mejoramiento de cimiento tramo 0+250 - 0+300 MD a los volquetes WD-5425 (3.0 hrs) y WD-5427 (3.0 hrs).

Personal : 11 Obreros. Asumen el pago de mejoramiento de cimiento MD.

ING. JOEL GUTIERREZ Z.
Residente.

Anotación Nº 66
Del Residente 23/08/96
Asunto : Avance de obra.

Equipos: Retroexcavadora CAT 320 L, Tiempo de trabajo : 7.25 horas.
- Extendido de mejoramiento de cimiento tramo 0+185 - 0+150 MD

Cargador Frontal 966-C. Tiempo de trabajo 7.25 hrs
- Mejoramiento de Camino de acceso que viene de Cantera "Huarpe" a la obra en una longitud de 0.4 Km.
- Carguío de material para conformación de cimiento tramo adicional de - 0+000 a - 0+120 MD.

a los volquetes WD-5423 (3.0 hrs), WD-5427 (2.5 hrs) y WD-6566 (2.50 hrs)

Personal: 09 obreros : Acomodo de roca en enrocado de protección dique MD

ING. JOEL GUTIERREZ Z.
Residente.

Anotación N°: 67
Del Residente : 22/08/96.
Asunto : Avance de obra.

Equipos: Retroexcavadora CAT 320L Tiempo de Trabajo : 7.75 hrs.
- Enrocado de protección de dique Tramo 0+110 - 0+150 MD.

Cargador Frontal 966-C. Tiempo de trabajo : 3.00 hrs.
- Carguío de material para Conformación de dique Tramo Adicional - 0+080 a - 0+100 a los volquetes WD-6566, (2.50 hrs), WD-5423 (2.0 hrs) y WD-5427 (2.5 hrs).

El Cargador Frontal 966-C y los tres volquetes mencionados regresaron al Campamento San José a las 13:00 hrs.

Materiales: Se enviaron de retorno al Almacén del Campamento San José los materiales siguientes:

09 unidades de 5.0 x 1.0 x 1.0 m.
02 " de 2.0 x 1.0 x 1.0 m
02 " de 5.0 x 1.0 x 0.50 m
09 " de 2.0 x 5.0 x 0.23 m
11 tapas de 2.0 x 5.0 x 0.23 m
03 paquetes de clavos galvanizados
01 paquetes de clavos plastificados.
15 paneles de Madera.

Personal: - Preparación de 2.50 m3 de Concreto Simple f'c=140 kg/cm2 para empalme de dique revestido con mampostería de piedra deteriorado con el enrocado recién construido. Progresivas 0+298 a 0+300. Material utilizado 15 bolsas de Cemento.

- Acomodo de roca en enrocado de protección de dique M.D.

ING. JOEL GOTIERREZ Z.
Residente.

Anotación Nº 68
Del Residente 23/08/96
Asunto : Avance de Obra.

Equipos: Retroexcavadora CAT 320L, Tiempo de Trabajo 7.30 hrs.
- Enrocado de protección de dique de defensa tramo 0+000 - 0+020 y de 0+100 - 0+110

Personal: 09 Obreros: Acomodo de roca en enrocado de protección de dique de encauzamiento M.D

ING. JOEL GOTIERREZ Z.
Residente.

Anotación Nº 69
Del Residente 24/08/96
Asunto : Avance de obra

Equipos: Retroexcavadora CAT 320L, Tiempo de trabajo: 3.75 hrs
- Enrocado protección dique de defensa tramo 0+100 - 0+120 M.I.

Personal: 11 obreros: Acomodo de roca en enrocado de protección dique de encauzamiento M.D

ING. JOEL GOTIERREZ Z
Residente.

316
0046

Asiento Nº 70
Del Residente 24/08/96
Asunto : Avance de obra.

Equipos : Retroexcavadora CAT 320 L. Tiempo de trabajo : 5.50 hrs.
- Excavación de protección de talud de cuneta Tramo C+120 - C+125 MI.
- Camión Volquete Placa UB-2345. Transportó a botadero Tractor D6-D, de propiedad de la CHAVIMOCHIC.
- Tractor D6-D : Tiempo de Trabajo : 5.00 hrs.
: Talleres en refines de alineamiento de tubería, limpieza, pintado y cambio de cinta de cinta de Tramo C+100 - C+340.

Personal : 6 Obreros : Apoyo de operador de retroexcavadora en limpieza y alineamiento de tubería.

ING. JOEL GUTIERREZ
Residente

Asiento Nº 71
Del Residente 24/08/96
Asunto : Culminación de obra

Por la presente anotación doy fin al Asiento de hoy y doy por concluida la obra de Defensas Ribereñas Rio El Niño - Río Viru

ING. JOEL GUTIERREZ
Residente.

317

0047

Anotación Nº- 72

Del Residente 27/02/96

Asunto : El que se indica

Equipos : Excavadora CAT 322L, Tiempo de Trabajo : 7.75 hrs
- Limpieza General a Eliminación de desmonte de la Obra

Tractor D6-J - Tiempo de Trabajo : 8.0 hrs.
- Limpieza General de la Obra.

Personal : 11 Obreros. " Acomodo de roca en entrada de Bocatoma dique de encauzamiento MI.

ING. JOEL GUTIERREZ Z.
Residente.

8.4 FOTOGRAFIAS



Acopio y carguío de roca para protección de talud de dique



Proceso de enrocado de protección en talud derecho de encauzamiento de Río.



Conformación de espigones, (Armado y Llenado de Gaviones con roca).



Excavación para uña de enrocado de talud de encauzamiento, (se aprecia también el llenado de gavión).



Construcción de Espigon (Km. 0+090, margen izquierda) para toma de captación semirústica de Vinzos.



Vista Frontal del enrocado de protección de talud de Dique de encauzamiento (margen derecha del Río).



Enrocado de Dique de encauzaniento y Espigón, terminados.



Vista Panorámica del encauzamiento del Río, se aprecia los Espigones y enrocado, terminados.

322

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

Liquidación de Obra

DEFENSAS RIBEREÑAS
SECTOR: "EL NIÑO" - RIO VIRU

TOMO III

MEMORIA DESCRIPTIVA
PLANOS CONFORME A OBRA

ADMINISTRACION DIRECTA

SUPERVISION : CHAVIMOCHIC

Setiembre, 1996

MEMORIA DESCRIPTIVA FINAL

DEFENSAS RIBEREÑAS - RIO VIRU
SECTOR : El NIÑO (Rehabilitación - Ampliación)

1. INTRODUCCION

De conformidad con lo establecido en el ítem 11 de las Normas que regulan la Ejecución de las Obras Públicas por Administración Directa, aprobadas mediante Resolución de Contraloría Nº 195-88-CG de fecha 18.07.88, el Ing. Joél Gutiérrez Zelvaggio - Residente de la Obra : Defensa Ribereña - Río Virú - Sector : El Niño, cumple con presentar la Memoria Descriptiva Final de la Obra, cuya ejecución a su cargo fue concluida el 26 de Agosto 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. Nº 139-96-INADE/8301 de fecha 13.06.96.

La Memoria comprende básicamente la descripción de las obras ejecutadas y los correspondientes planos conforme a obra.

2. ANTECEDENTES

- Mediante R.D. Nº 021-96-INADE/8301 de fecha 31.01.96, se designó al Ing. Joél Gutiérrez Zelvaggio como Ingeniero Residente.

- Mediante R.D. Nº 139-96-INADE/8301 de fecha 13.06.96, se aprobó el Expediente Técnico de la Construcción de la Defensa Ribereña Sector El Niño - Río Virú, con un presupuesto de S/. 181,682.86 a precios de Marzo de 1996 y un plazo de ejecución de 50 días calendarios.

- Mediante R.D. Nº 142-96-INADE/8301 de fecha 17.06.96, se designa la Comisión de Entrega de Terreno, integrada por los siguientes funcionarios:

  - Ing. Felipe Fajardo Elejalde — Presidente
  - Ing. Olson Avellaneda Vargas — Miembro
  - Ing. Mario Díaz Pérez — Miembro

- Con fecha 19 de Junio de 1996, se suscribe el "Acta de Entrega de Terreno", en el que intervienen los miembros de la Comisión señalada en el párrafo anterior y el Ing. Joél Gutiérrez Zelvaggio Ingeniero Residente de la Obra ; dicha Acta fue transcrito en el Cuaderno de Obra.

- Mediante Oficio Nº 064-96-INADE/8309/JGZ del 14.08.96 del Ingeniero Residente de Obra, solicita se designe a la Comisión de Recepción de la Obra.

- Mediante R.D. N° 186-96-INADE/8301 del 22.08.96 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
  - CPC Miryam Inga Durango — Miembro
  - Ing. Olson Avellaneda Vargas — Miembro

- Mediante Oficio N° 066-96-INADE/8309/JGZ de fecha 28.08.96 del Ingeniero Residente de Obra, solicita al Presidente de la Comisión correspondiente la recepción de la Obra.

- Con fecha 04 de Setiembre de 1996, los miembros de la Comisión señalada en el párrafo anterior y el Ing. Residente suscribieron el "Acta de Recepción de Obra" correspondiente.

- Mediante. R.D. N° 204-96-INADE/8301 del 06.09.96, se aprobó en vías de regularización una primera Ampliación de Plazo de 07 días calendario, quedando diferido el término del plazo de ejecución de Obra al 15 de Agosto de 1996.

- Mediante R.D. N° 218-96-INADE/8301 del 17.09.96, se aprobó en vías de regularización una segunda Ampliación de Plazo de 11 días calendario, quedando diferido el término del plazo de ejecución de Obra al 26 de Agosto de 1996.

3. INFORMACION GENERAL

Modalidad de Ejecución	:	Administración Directa
Financiamiento	:	Tesoro Público
Aprobación Exp. Técnico	:	R.D. N° 139-96-INADE/8301 de fecha 13.06.96
Monto Presupuesto Base	:	S/. 181,682.86 (A precios Mar'96)
Plazo de Ejecución Inicial	:	50 días calendarios
Inicio Plazo de Ejecución	:	19.Jun.96
1ra Ampliación de Plazo	:	07 días Calendario R.D. N° 204-96-INADE/8301
2da Ampliación de Plazo	:	11 días Calendario R.D. N° 218-96-INADE/8301
Plazo de Ejecución Final	:	68 días calendarios
Término Real de Ejecución	:	26.Ago.96
Plazo de Ejecución Real	:	68 días calendarios.

4. BREVE DESCRIPCION DE LA OBRA EJECUTADA

4.1 Antecedentes de la Obra

Ante la necesidad de ejecutar Obras de encauzamiento y Defensas Ribereñas en los ríos de la costa peruana, el Estado por intermedio del INADE (Instituto Nacional de Desarrollo) encargó al Proyecto Especial CHAVIMOCHIC la elaboración de los Expedientes Técnicos y ejecución de las Obras correspondientes, en los ríos que están dentro del ámbito de influencia del Proyecto.

En el caso especifico del Sector : "El Niño" - Río Virú, desde el año 1993 a la fecha, el caudal del río en avenidas, ha venido incidiendo en su margen derecha en una longitud aproximada de 3.0 Km. en la zona comprendida entre la toma Vinzos hasta la altura del Centro poblado El Niño, lo que ha originado que se produzca la erosión de tierras de cultivo y el desborde del río con la inundación y destrucción de un tramo considerable del camino vecinal aledaño al río en éste sector, con peligro de afectar, además, el centro poblado.

Tomando como referencia las consideraciones anteriores, el Proyecto Especial CHAVIMOCHIC, en el año 1994 mediante Expediente Técnico aprobado por R.D. Nº 332-94-INADE/8401, dispone la ejecución de Obras de Defensa Ribereña en éste Sector crítico que consistió básicamente en la construcción de un dique de encauzamiento de 280.00 m. de longitud en base a material propio semicompactado, con talud húmedo protegido con un enrocado de 0.30 m. de diámetro de roca emboquillada de concreto f'c=140 Kg/cm^2 de 0.10 m de espesor.

Sin embargo en el mes de Febrero del año 1996, se presentó una avenida de caudales de consideración que, por la deflexión de su máxima corriente en el zócalo rocoso del cerro ubicado aproximadamente 100 m. aguas arriba, incidió directamente contra la margen derecha del río, justo al inicio del dique construido, socavando de ésta manera su base hasta producir el colapso de la estructura en forma progresiva hasta alcanzar una longitud de 140 m..

4.2 Ubicación

Las Obras están ubicadas en el Sector "El Niño", parte alta del Valle de Virú, a 31.0 Km. de la desembocadura del Río Virú, entre las coordenadas UTM 907200-N y 757600-E ; jurisdicción de la Provincia de Virú y Región La Libertad.

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 del camino que une la Carretera Panamericana con el poblado del Niño (margen derecha del río Virú), del cual a través de un camino carrozable se llega a la zona de la Obra.

La ubicación de la Obra se indica en el plano U - 01.

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.

5. OBRA EJECUTADA

5.1 Espigones a Base de Gaviones

La orientación del eje del espigón con respecto a la dirección del flujo en el río también ha sido bajo el mismo criterio que los espigones enrocados. Los espigones de gaviones tiene tipos de sección que varían principalmente en función a la acción de socavación del río, sin embargo todos ellos presentan tres niveles de construcción :

Se han construido siete (8) espigones con las características siguientes :

Espigón	Progresiva	longitud	Ubicación
E - 1	0 + 090	10 m.	Margen Izq.
E - 2	0 + 160	12 m.	Margen Izq.
E - 3	0 + 160	12 m.	Margen Der.
E - 4	0 + 190	12 m.	Margen Der.
E - 5	0 + 220	12 m.	Margen Izq.
E - 6	0 + 220	12 m.	Margen Der.
E - 7	0 + 260	12 m.	Margen Izq.
E - 8	0 + 260	12 m.	Margen Der.

El primer nivel, se construyó con gaviones Tipo "A" de 6.0 x 2.0 x 0.50 m y de 5.0 x 1.0 x 0.50 m., de malla hexagonal de 8 x 12 cm de cocada y de alambre galvanizado plastificado.

Los gaviones tipo "A" colocados en el primer nivel están proyectados para asumir los efectos de la socavación, que se estima estarán en contacto con el agua durante todo el tiempo; por tanto se decidió utilizar malla hexagonal de alambre galvanizado plastificado para aumentar la vida útil de los gaviones frente a los efectos de la corrosión.

El segundo nivel, se conformó de gaviones tipo "B" de 3.0 x 1.0 x 1.0 m. y de 5.0 x 1.0 x 1.0 m., de malla galvanizada de 8 x 12 cm.

El tercer nivel, se conformaron de gaviones tipo "C" de 2.0 x 1.0 x 1.0 m. y de 3.0 x 1.0 x 1.0 m., de malla galvanizada de 8 x 12 cm.

5.2 Dique de Encauzamiento Deteriorado

Esta estructura se rehabilitó mediante la construcción de 40.00 m. de dique de encauzamiento entre las progresivas km. 0+260 al km. 0+300 en la margen derecha, conformado por material propio del río, semicompactado con una sección trapezoidal de 5.00 m de alto, 4.00 m. de ancho total de corona y taludes de 1:1.5 interior y 1:1 exterior, la cara expuesta a la acción erosión del río se protegió en toda su altura con un enrocado a base de roca de 0.30 a 0.60 m. de diámetro ; complementada con una "uña" de 1.0 de profundidad protegido con roca de 0.60 m de diámetro promedio.

5.3 Diques de Encauzamiento con Material PropioSemi - Compactado

Consisten en diques que se ejecutan con la finalidad de prolongar la acción de sedimentación hacia atrás de los espigones así como cuando el nivel topográfico del terreno de cultivo de la ribera a proteger se encuentra por debajo del nivel superior del dique de gaviones y de ésta manera se evita también el desborde del río por detrás de los mismos.

Estos diques se construyeron con material propio en una longitud total de 460 m. ; 200 m. en la margen izquierda entre las progresivas km. 0+100 al km. 0+300, y 260 m. en la margen derecha entre las progresivas km. 0+000 al km. 0+260. La cara expuesta al agua se protegió en toda su altura con enrocado a base de roca de 0.30 m. de diámetro, complementado con uña de cimentación de 1.0 m de profundidad con roca de 0.60 m de diámetro promedio.

La sección transversal de éstos diques es trapezoidal, de una altura de 2.50 m., ancho total de corona de 4.00 m. y taludes de 1:1.5 interior y 1:1 exterior.

6. COSTO FINAL DE OBRA

De acuerdo a la Liquidación de Obra, practicada por la Comisión de Entrega y Liquidación de la Obra, el Costo Final de la Obra : Defensa Ribereña Sector El Niño, asciende a la suma de **S/. 183,557.54**. Se adjunta el detalle del Costo Final de la Obra.

7. CRONOGRAMA REAL DE OBRA

El Plazo Real de la Obra ha sido de 68 días calendario. Se adjunta el Cronograma Real de la Obra.

8. PLANOS CONFORME A OBRA (POST - CONSTRUCCIÓN)

Se han elaborado once (06) Planos Conforme a Obra. Se adjunta la relación de estos planos.

Trujillo, Setiembre de 1996

Ing. Joél Gutiérrez Zelvaggio
Residente de Obra

CUADROS

PROYECTO ESPECIAL
CHAVIMOCHIC

COSTO FINAL DE OBRA

DEFENSAS RIBEREÑAS - SECTOR "EL NIÑO" - RIO VIRU

PARTIDA	DESCRIPCION	MONTO S/.
1.0	REMUNERACIONES	101,409.72
2.0	BIENES ADQUIRIDOS 1996	28,584.83
2.0	BIENES ADQUIRIDOS 1994 (No afectado al Analítico de la Obra)	22,984.47
3.0	SERVICIOS	11,636.67
4.0	TRANSFERENCIAS CORRIENTES	18,941.95
TOTAL		183,557.64

CRONOGRAMA FINAL DE EJECUCION DE OBRA

DEFENSAS RIBEREÑAS: RIO VIRU

SECTOR: EL NIÑO (Rehabilitación - Ampliación)

Inicio: 19/06/96 Termino: 26/08/96

PARTIDA	DESCRIPCION	MESES		
		JUN 19	JUL	AGO 26
1.00	TRABAJOS PRELIMINARES Y OBRAS PROVISIONALES			
2.00	MOVIMIENTO DE TIERRAS			
3.00	CONCRETO			
4.00	GAVIONES			

1329

RELACION DE PLANOS CONFORME A OBRA

ORDEN	TITULO	NUMERO
01	UBICACION	U - 01
02	PLANTA GENERAL	PG - 01
03	PERFIL LONGITUDINAL	PL - 01
04	SECCIONES TRANSVERSALES	ST - 01
05	SECCIONES TRANSVERSALES	ST -02
06	DETALLES	D - 01

PLANOS CONFORME A OBRA

f 331

CERRO QUENETO

SECTOR EL NIÑO

TUNEL-9

TUNEL-PUR PUR

SIFON EXISTENTE

SIFON PUR PUR

CAMARA DE CARGA

CANAL MADRE PAQUETE "B"
PRIMERA ETAPA

RIO VIRU

PUENTE VIRU

A TRUJILLO

VIRU

PANAMERICANA

A LIMA

1200
1000
800
600
400
200
100



LEYENDA

- PANAMERICANA
- CENTRO POBLADO
- RIO
- CERRO
- CANAL MADRE
- CAMINO CARROSABLE

P... CONFORMIDAD DE OBRA
... Supervisor.
Cargo: Fecha:

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

OBRAS DE DEFENSAS RIBEREÑAS - RIO VIRU

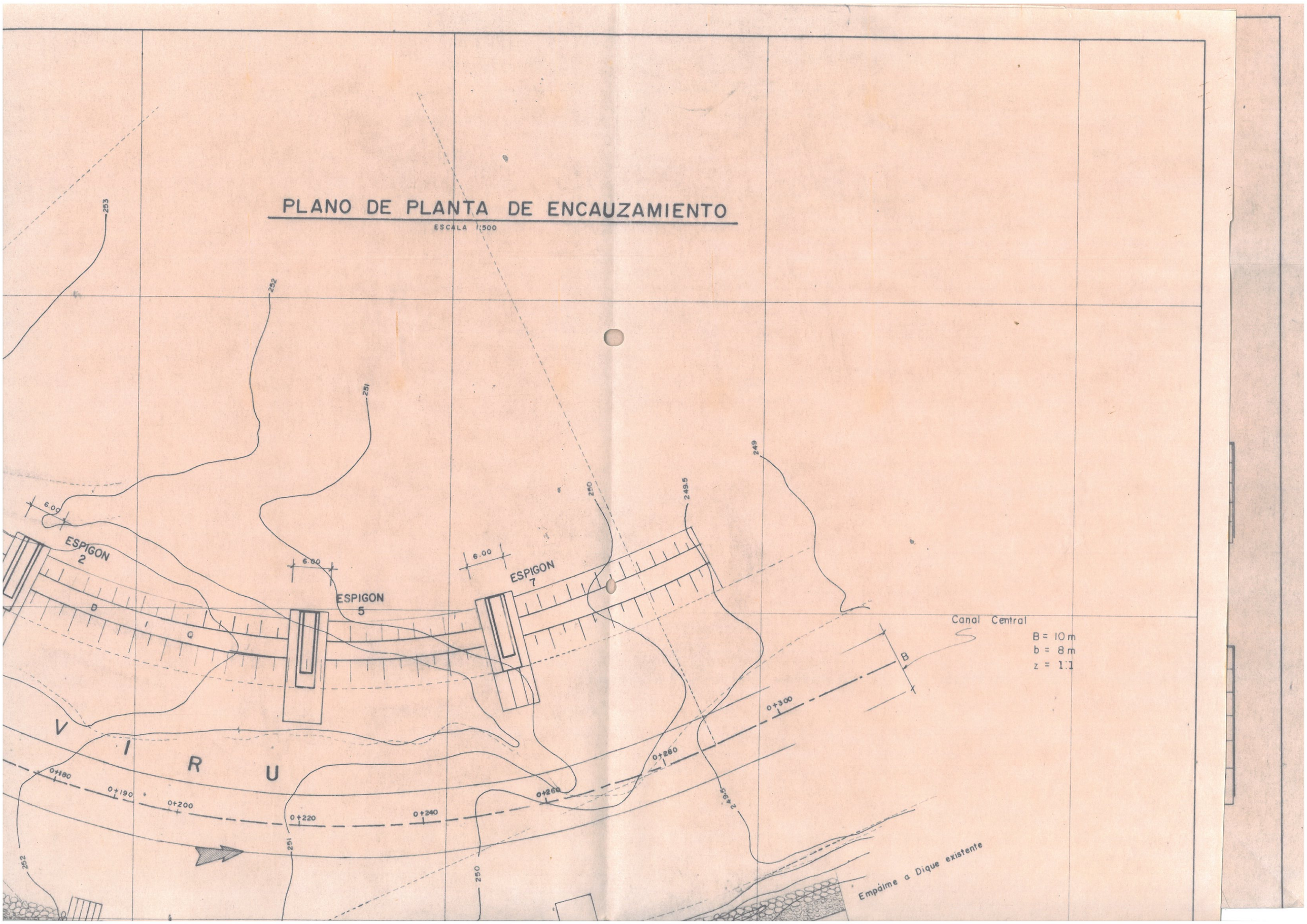
PLANO N°: U-01

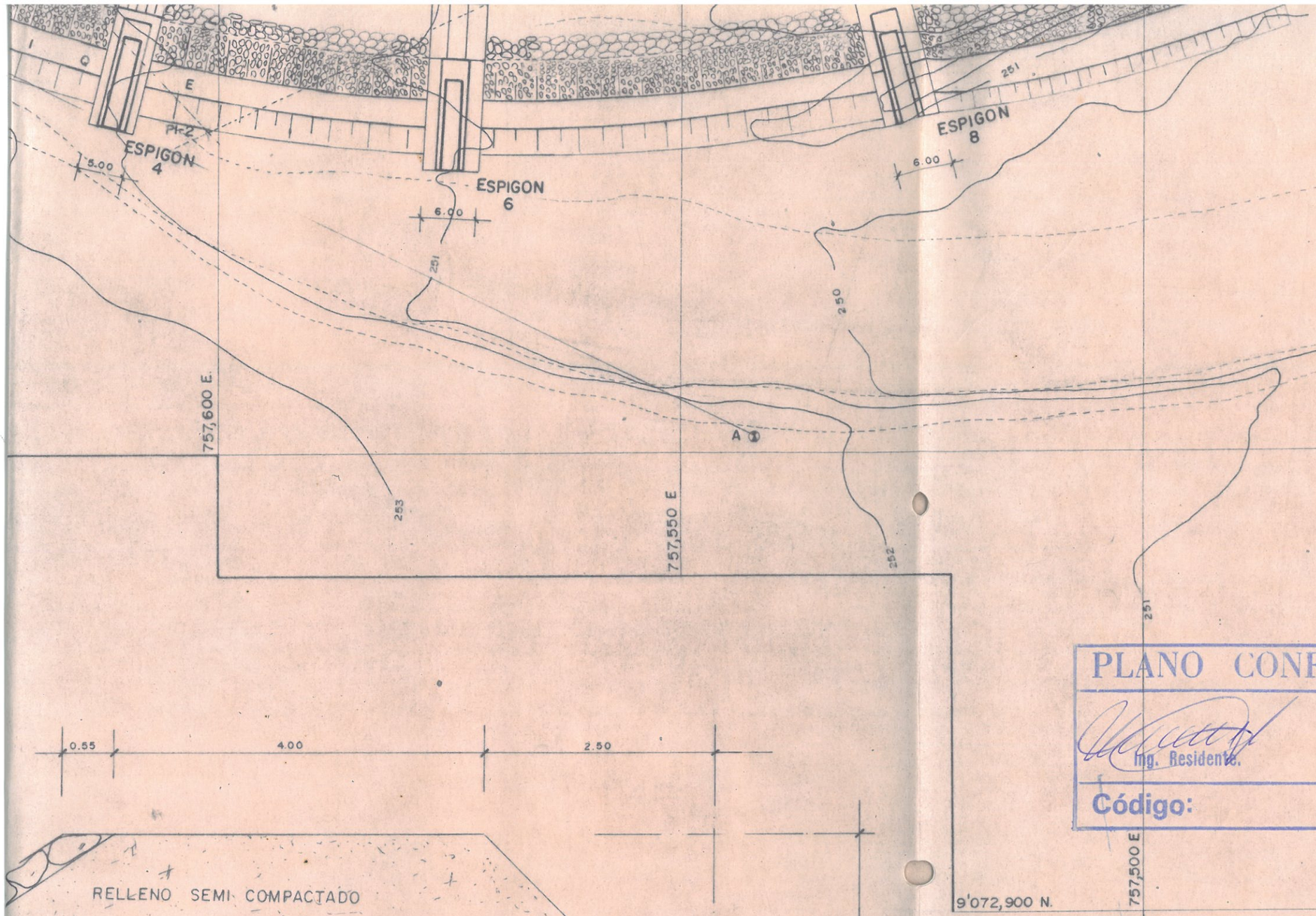
PLANO DE UBICACION

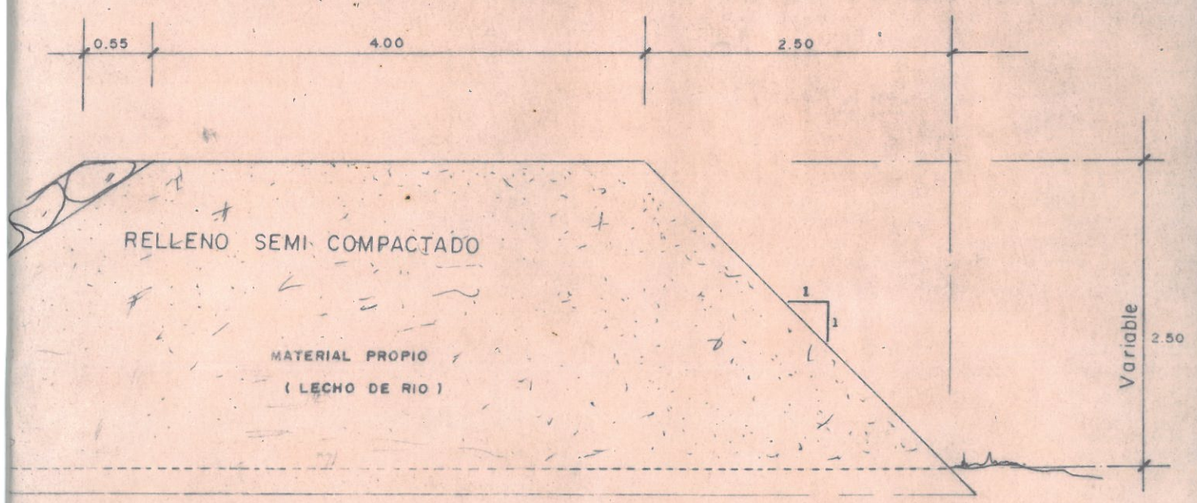
DISEÑADO : ING°.	REVISADO : ING° F. FLORES C.	ESCALA : 1:50,000	CODIGO PROYECTO:	HOJA:	DE:
Elaborado: ING° J.R.L	APROBADO: ING°. HUBERT VERGARA D.	FECHA: MAYO 96			

PLANO DE PLANTA DE ENCAUZAMIENTO

ESCALA 1:500







PLANO CONFORME A OBRA

Ing. Residente. Ing. Supervisor.

Código: Fecha:

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

DEFENSAS RIBEREÑAS RIO VIRU
SECTOR EL NIÑO

PLANTA GENERAL

PLANO N°: PG-01

DISEÑADO : ING°. J. GUTIERREZ Z.	REVISADO : ING°. F. FLORES C.	ESCALA : 1:500	CODIGO PROYECTO
ELABORADO. ING° JOSE REYES L.	APROBADO: ING°. HUBERT VERGARA D.	FECHA SETIEMBRE '96	

HOJA: 1 DE: 1

9'072,700 N.

9'072,750 N.

9'072,800 N.

757,800 E.

757,750 E.

757,700 E.

EJE PROYECTADO DE ENCAUZAMIENTO

PI-1'

PI-1

PI-1"

A-1

CERRO

TOMA DE CAPTACION

ESPIGON -1

AUX. 4

AUX. 2

BM
cota = 256.52

LINEA d A

D I Q U E

R I O

102.00 m.

15.00

15.00

$\Delta = 90° 00'$

$\Delta = 90° 00'$

$\Delta = 92° 30' 00''$

$\Delta = 18° 45' 00''$

$\Delta = 39° 40' 00$

0+00
PC

0+20

0+40

0+60

0+80

0+100

0+120

0+140

0+150

0+160

256

255

254

253

258

257

CUADRO DE ELEMENTOS DE CURVA

PI. Nº	ANGULO	R	EXT.	LC	TG.	PC.	PI	PT.
1	69°25'00"	80.85	17.50	97.90	56.00	0+000	0+056	0+097.90
1'	70°00'00"	107.11	26.64	130.79	75.00			
1"	70°00'00"	54.26	11.98	66.25	38.00			
2	72°00'00"	143.30	33.82	180.00	104.10	0+108.50	0+212.70	0+288.60

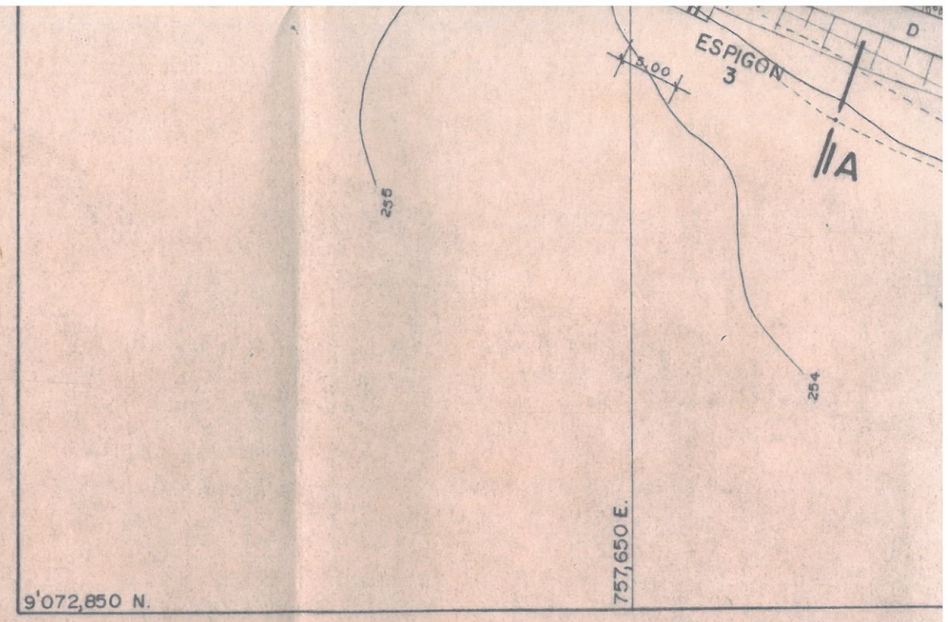
PUNTOS CON COORDENADAS

PUNTO	DISTANCIA	NORTE	ESTE	COTA
A		9'072,848.10	757,542.000	
A-1		9'072, 688.50	757, 743.000	

METRADO DE GAVIONES

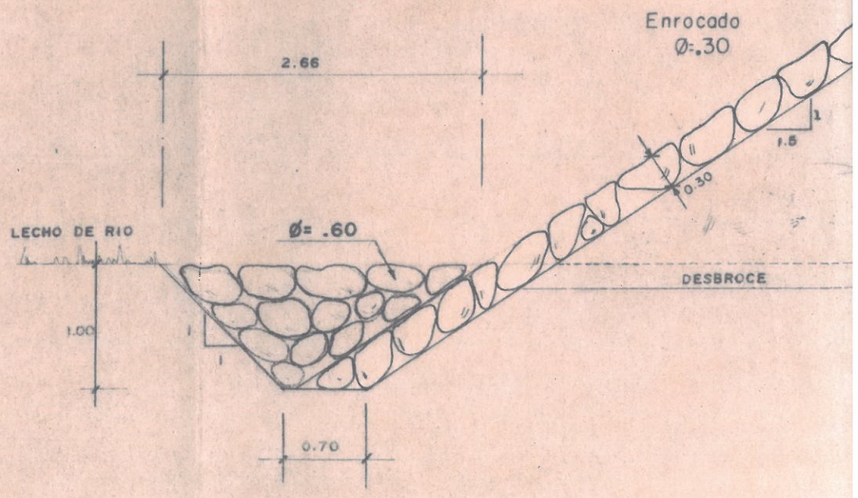
ESPIGON	MARGEN	LONG. m.	PVC 6x2x0.50	PVC 5x1x0.50	PVC 5x1x1	GALV. 3x1x1	GALV. 2x1x1
TOMA CAPT.-1	IZQ.	10	4	1	4	—	8
ESPIGON 2	IZQ.	12	9	—	—	12	10
ESPIGON 3	DER.	12	3	12	—	12	10
ESPIGON 4	DER.	12	—	18	—	12	10
ESPIGON 5	IZQ.	12	9	—	—	12	10
ESPIGON 6	DER.	12	9	—	—	12	10
ESPIGON 7	IZQ.	12	9	—	—	12	10
ESPIGON 8	DER.	12	9	—	—	4	22
TOTAL		94	52	31	4	76	90

NOTA. EL ANCHO DE LOS GAVIONES VARIA ENTRE .5 y 6 mts. VER EN HOJA DE DETALLES.



SECCION TIPICA A-A

ESCALA 1:50



O VIRU SECTOR EL NIÑO

ESCALA H = 1:100
V = 1:50

METRADO DE GAVIONES

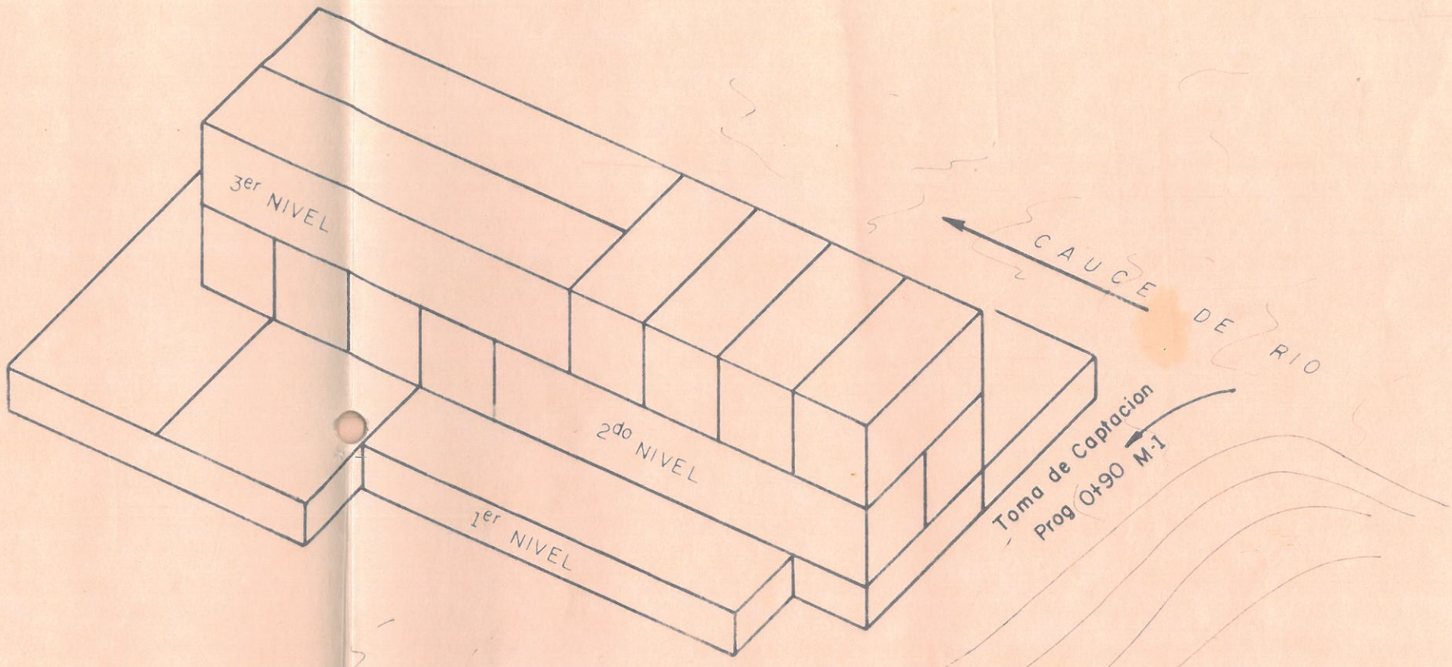
ESPIGON	LONG.	GALV. 2 x 1 x 1	GALV. 5 x 1 x 1	GALV. 5 x 1 x 0.50	GALV. 6 x 2 x 0.50
Toma de Captación	10	8	4	1	4

[333]

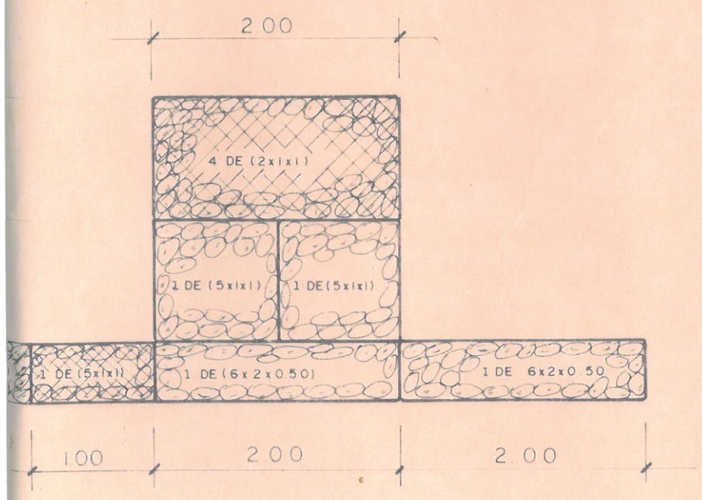
TACION SEMI RUSTICA

N GAVIONES)

- 0+090 MARG - IZQ



CION B-B ESC. 1:50



PLANO CONFORME A OBRA

Ing. Residente. Ing. Supervisor.

Código: Fecha:

PRESIDENCIA DE LA REPUBLICA

MINISTERIO DE LA PRESIDENCIA

INSTITUTO NACIONAL DE DESARROLLO

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

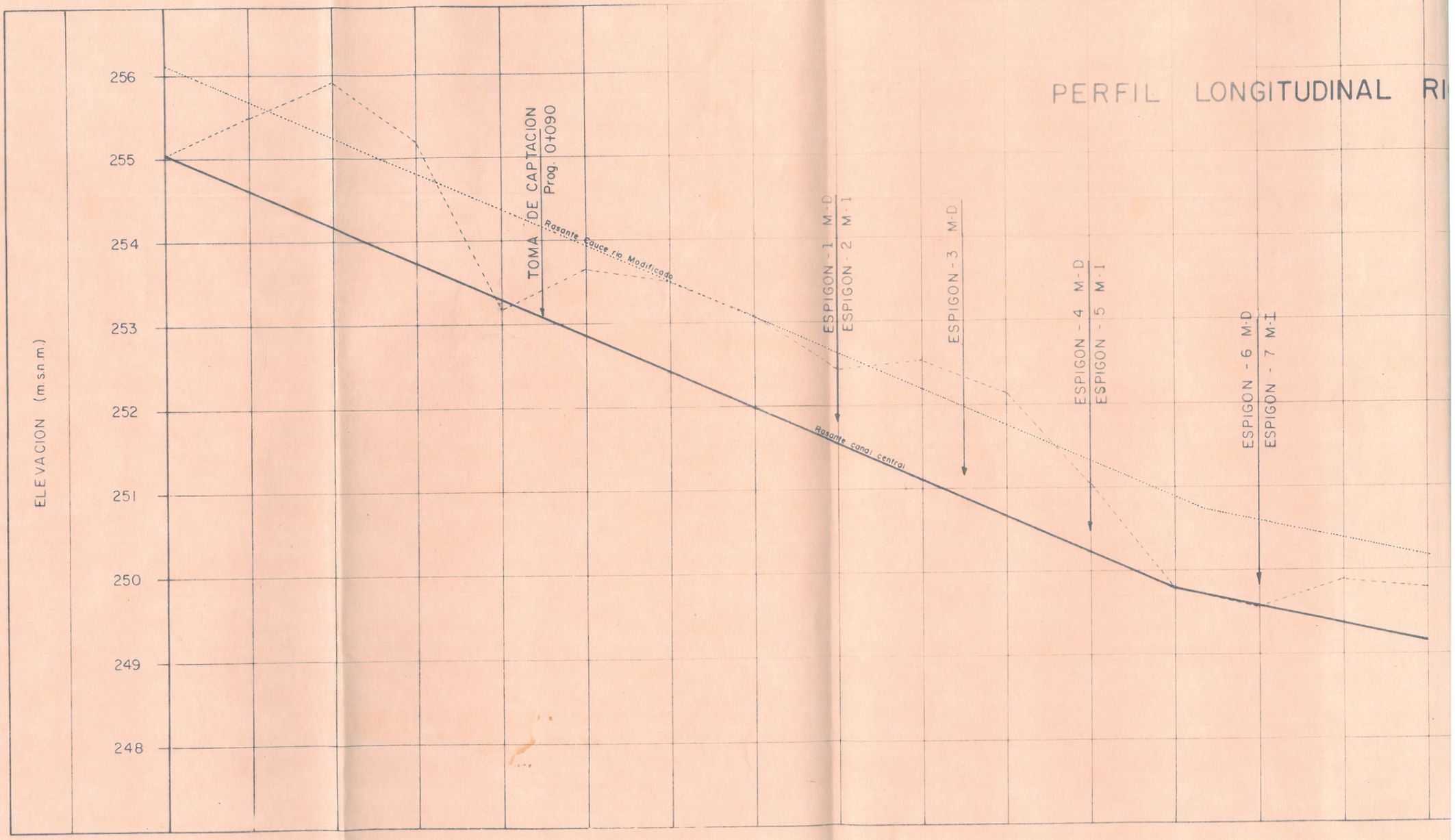
DEFENSAS RIBEREÑAS RIO VIRU
SECTOR EL NIÑO

PERFIL LONGITUDINAL

LAMINA N° PL-01

DISEÑADO ING°	REVISADO ING°	ESCALA	CODIGO PROYECTO	HOJA	DE
J. GUTIERREZ Z	F. FLORES C.	INDICADA		1	1
ELABORADO ING°	APROBADO ING	FECHA			
J. JOSE REYES L.	H. VERGARA D.	SETIEMBRE '96			

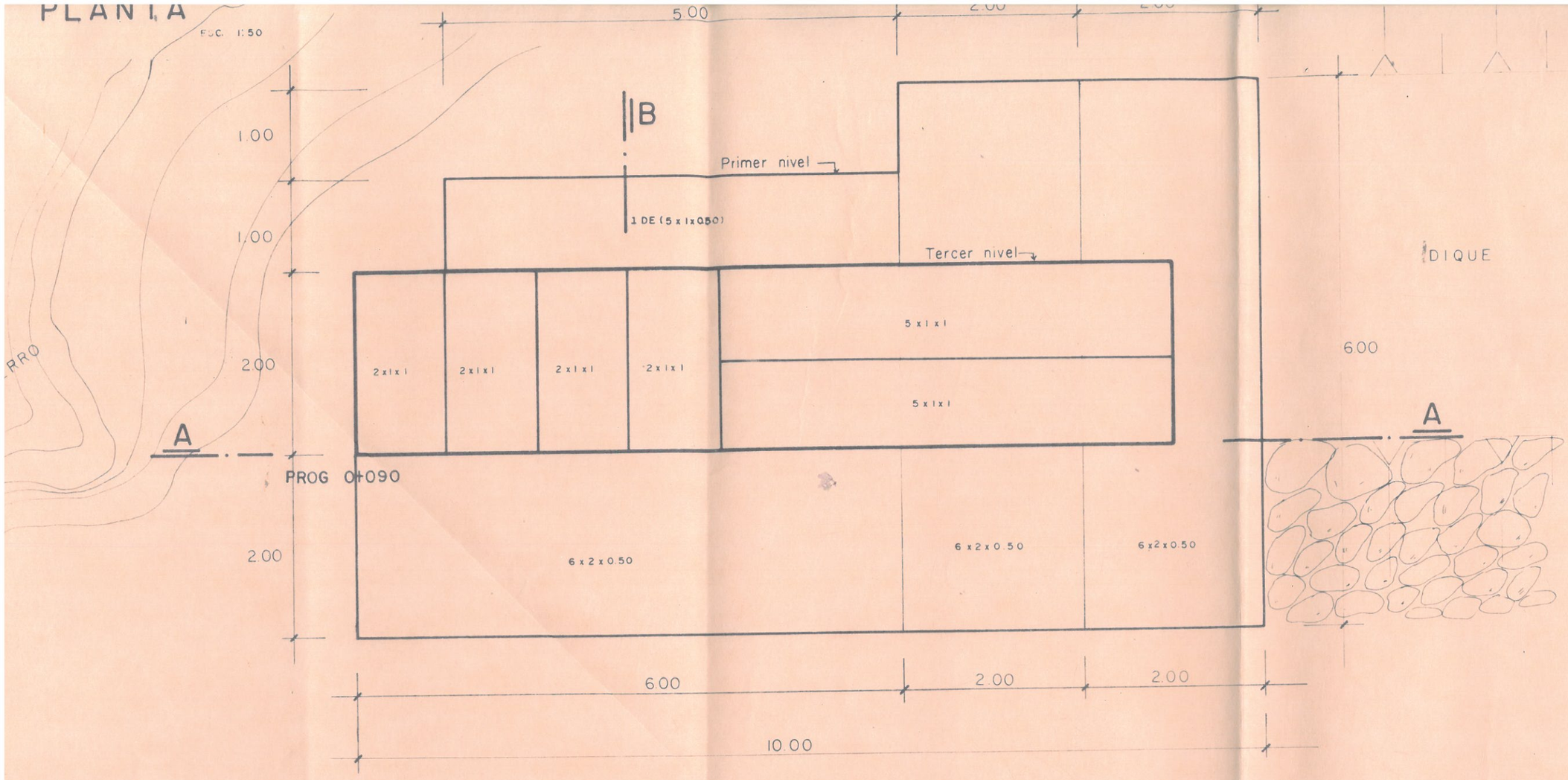
PERFIL LONGITUDINAL RI



KILOMETRAJE	0+000	0+020	0+040	0+060	0+080	0+100	0+120	0+140	0+160	0+180	0+200	0+220	0+240	0+260	0+280	0+300
COTA TERRENO	255.05	255.51	255.91	255.22	253.18	253.65	253.50	253.09	252.46	252.54	252.15	251.04	249.79	249.56	249.88	249.80
COTA RASANTE	255.05	254.61	254.17	253.73	253.29	252.86	252.42	251.98	251.54	251.10	250.67	250.23	249.79	249.58	249.37	249.16
PENDIENTE	S = 0.438 %												S = 0.21 %			

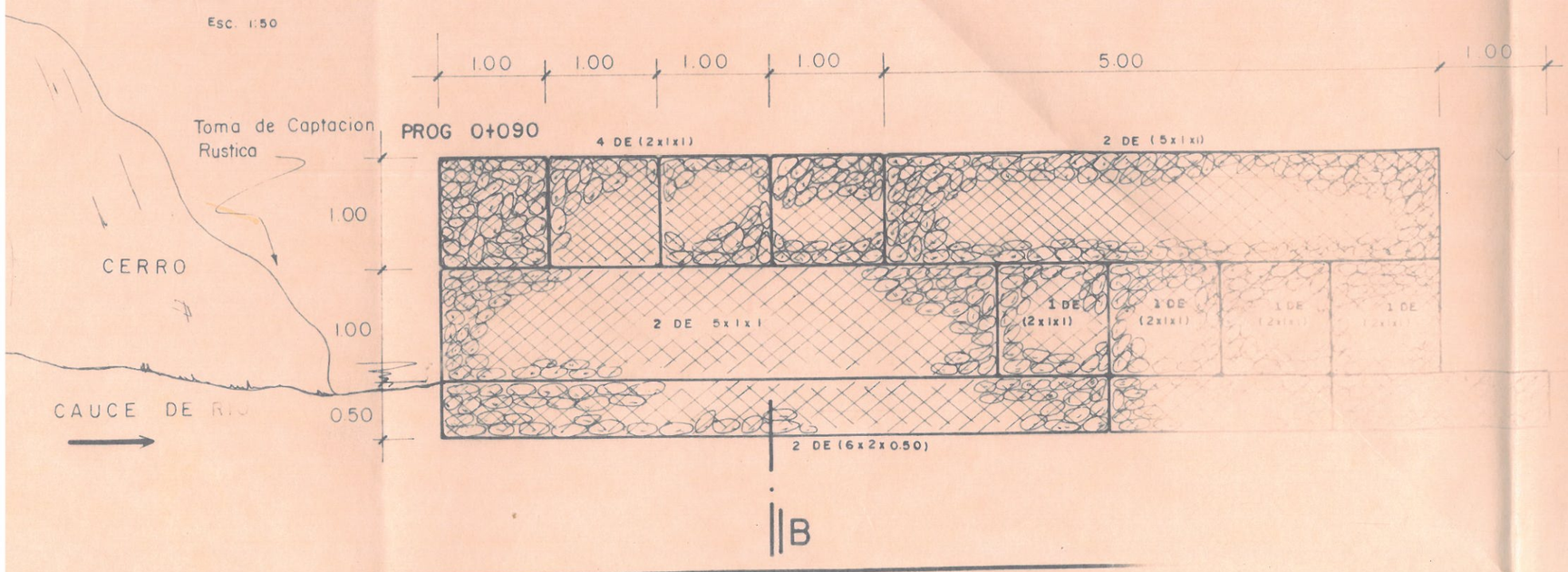
PLANTA

ESC. 1:50



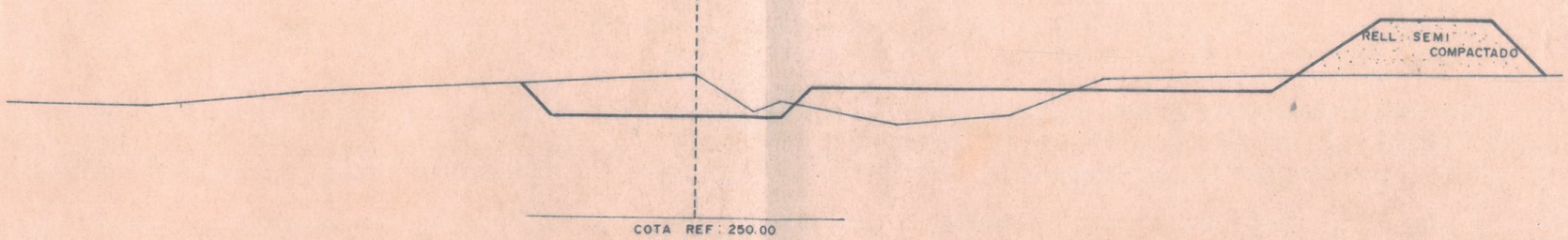
SECCION A-A

Esc. 1:50



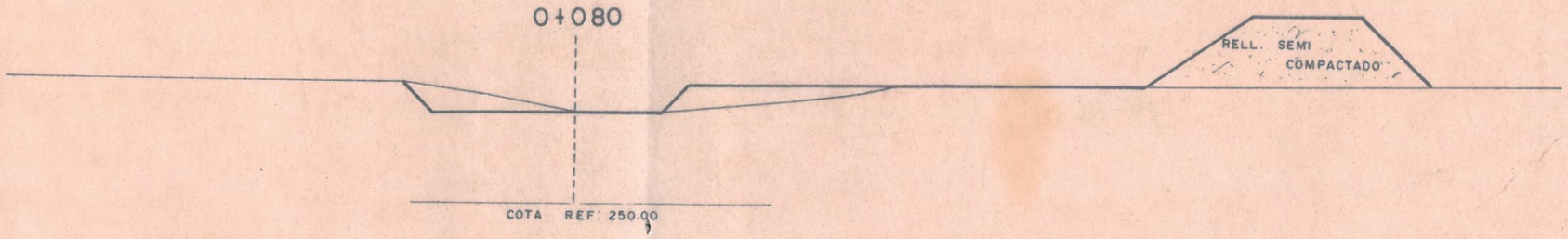
SEC

0+070



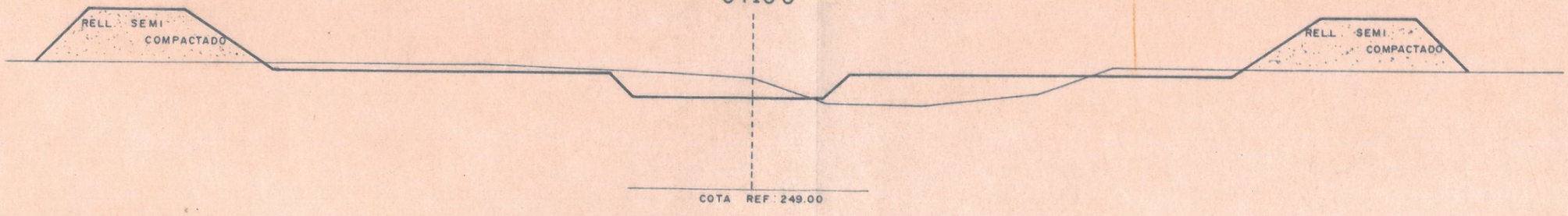
COTA TERRENO = 254.92
COTA RASANTE = 253.56
EXC. ENCAUSAMIENTO RIO = 8.55 m.²
EXC. CIMENTACION = 0.00 m.²
AREA RELL. SEMI COMPACT. = 21.18 m.²
ENROCADO Ø > 0.30 cm. = 0.00

0+080



COTA TERRENO = 253.18
COTA RASANTE = 253.20
EXC. ENCAUSAMIENTO RIO = 3.50 m²
EXC. CIMENTACION. = 0.00 m²
AREA RELL. SEMI COMPACT. = 22.53 m²
ENROCADO Ø 0.30 > = 0.00

0+100

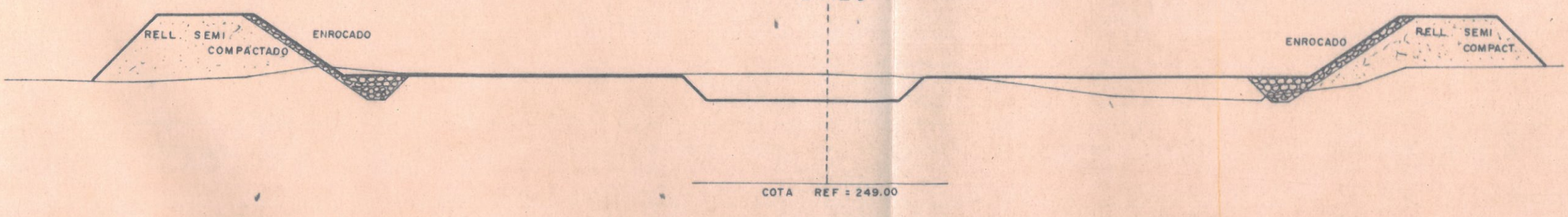


COTA TERRENO = 253.65
COTA RASANTE = 252.86
EXC. ENCAUSAMIENTO RIO = 6.26 m.²
EXC. CIMENTACION = 0.00 m²

ENROCADO Ø > 0.30 c m. = 0.00

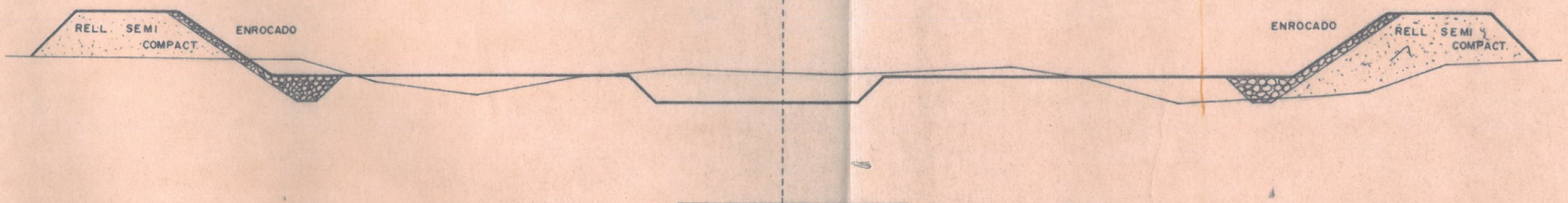
[334]

0+120



COTA TERRENO = 253.50
COTA RASANTE = 252.42
EXC. ENCAUSAMIENTO RIO = 9.54 m²
EXC. CIMENTACION = 2.90 m²
AREA RELL SEMI COMPACT. = 40.83 m²
ENROCADO Ø > 0.30 cm. = 0.00

0+140



PLANO CONFORME A OBRA

Ing. Residente. Ing. Supervisor.

Código: Fecha:

COTA TERRENO = 253.09
COTA RASANTE = 251.98
EXC. ENCAUSAMIENTO RIO = 10.54 m²
EXC. CIMENTACION = 4.04 m²
AREA RELL SEMI COMPACT. = 35.44 m²
ENROCADO Ø > 0.30 cm. = 0.00

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

DEFENSAS RIBEREÑAS RIO VIRU
SECTOR EL NIÑO

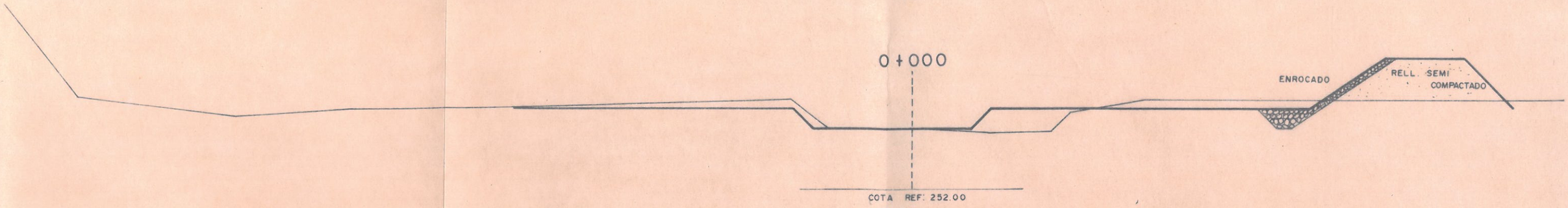
SECCIONES TRANSVERSALES

PROGRESIVA 0+000 a 0+140

LAMINA N° ST-01

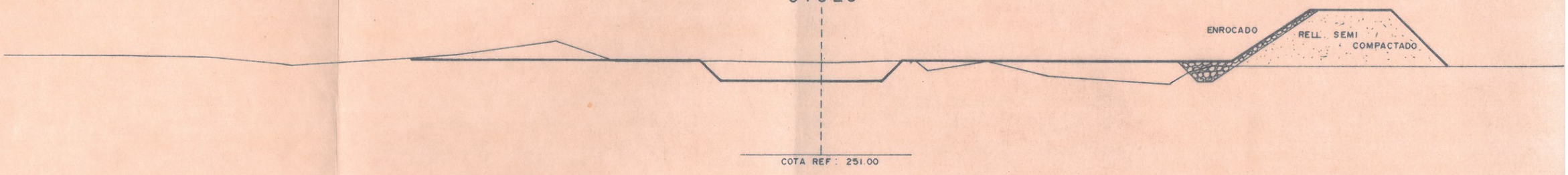
DISEÑADO ING°	REVISADO ING°	ESCALA	CODIGO PROYECTO	HOJA.	DE.
J. GUTIERREZ Z.	F. FLORES C.	1 / 200		1	1
ELABORADO. ING°	APROBADO ING°	FECHA.			
JOSE REYES L.	H. VERGARA D.	SETIEMBRE '96			

0+000



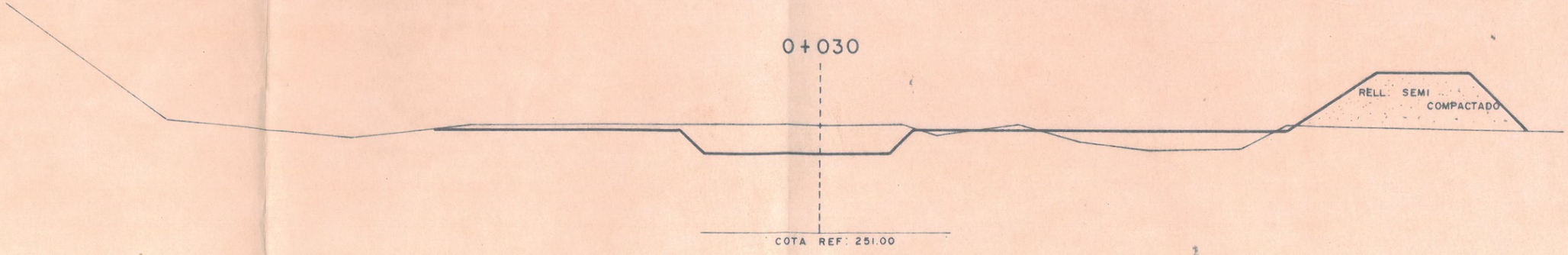
COTA TERRENO = 255.05
COTA RASANTE = 255.05
EXC. ENCAUSAMIENTO RIO = 4.29 m²
EXC. CIMENTACION = 3.63 m²
AREA RELL. SEMI COMPACT. = 17.74 m²
ENROCADO Ø > 0.30 cm. = 0.00

0+020



COTA TERRENO = 255.51
COTA RASANTE = 254.61
EXC. ENCAUSAMIENTO RIO = 8.49 m²
EXC. CIMENTACION = 1.05 m²
AREA RELL. SEMI COMPACT. = 27.39 m²
ENROCADO Ø > 0.30 cm. = 0.00

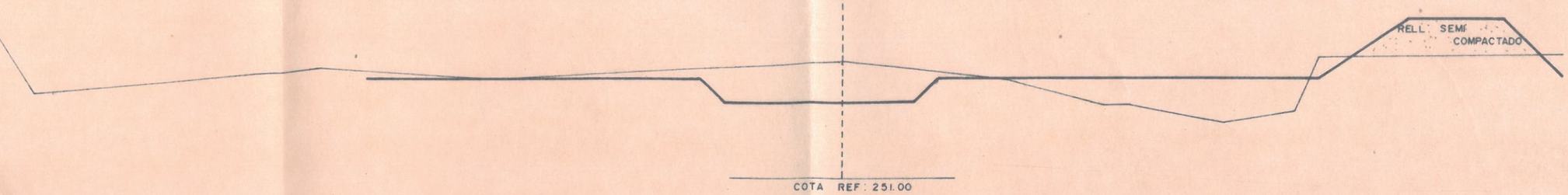
0+030



COTA TERRENO = 255.56
COTA RASANTE = 254.39
EXC. ENCAUSAMIENTO RIO = 11.06 m²
EXC. CIMENTACION = 0.00

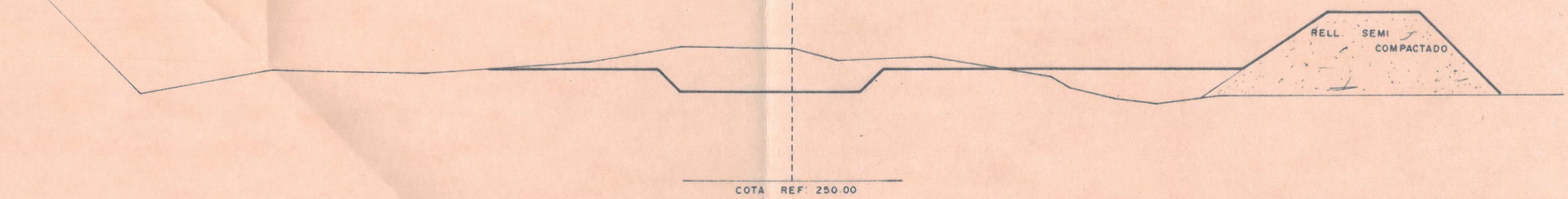
AREA RELL. SEMI. COMPACT. = 23.59 m²
ENROCADO Ø > 0.30 cm. = 0.00

0+040



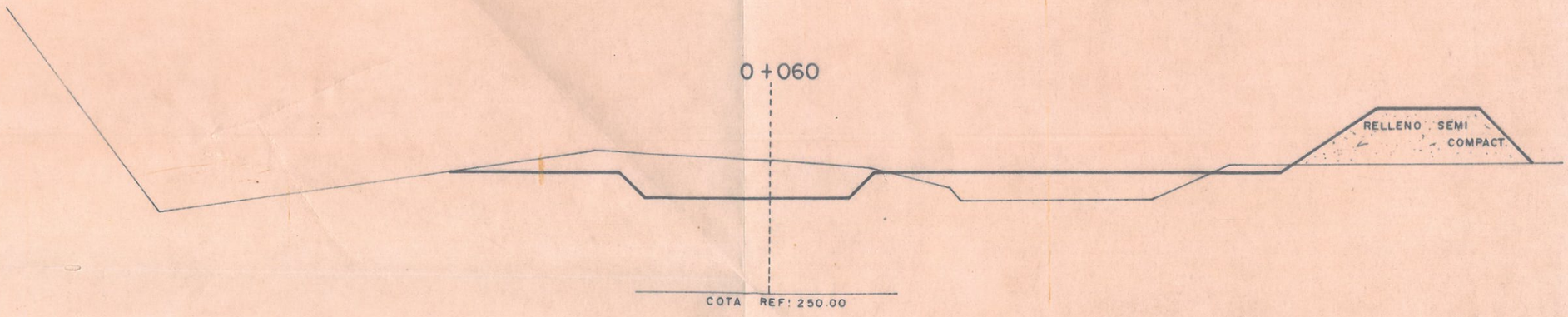
COTA TERRENO = 255.91
COTA RASANTE = 254.17
EXC. ENCAUSAMIENTO RIO = 14.82 m²
EXC. CIMENTACION = 0.00
AREA RELL. SEMI COMPACT. = 24.37 m²
ENROCADO Ø > 0.30 cm. 0.00 m²

0+050

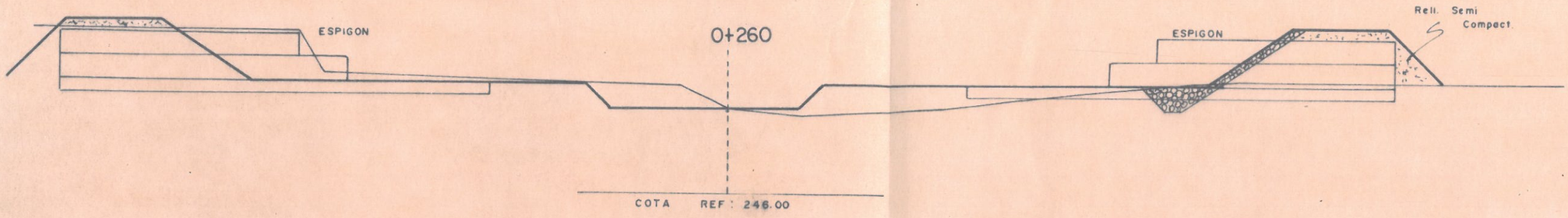


COTA TERRENO = 255.85
COTA RASANTE = 253.95
EXC. ENCAUSAMIENTO RIO = 17.71 m²
EXC. CIMENTACION = 0.00
AREA RELL. SEMI COMPACT. = 41.37 m²
ENROCADO Ø > 0.30 cm. 0.00

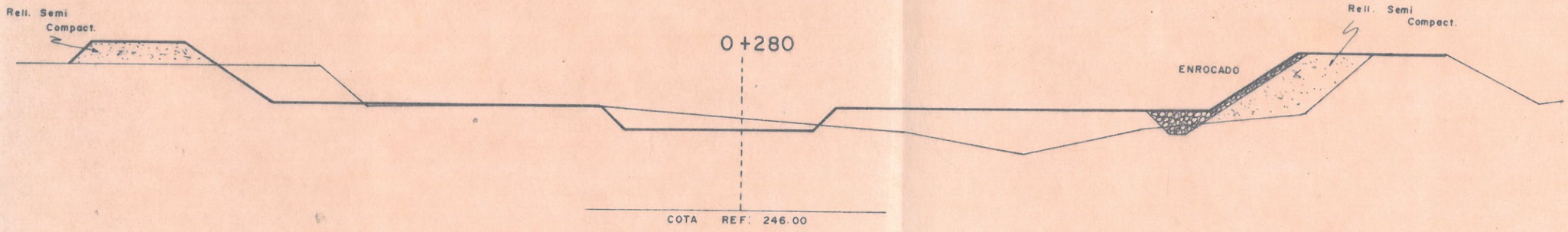
0+060



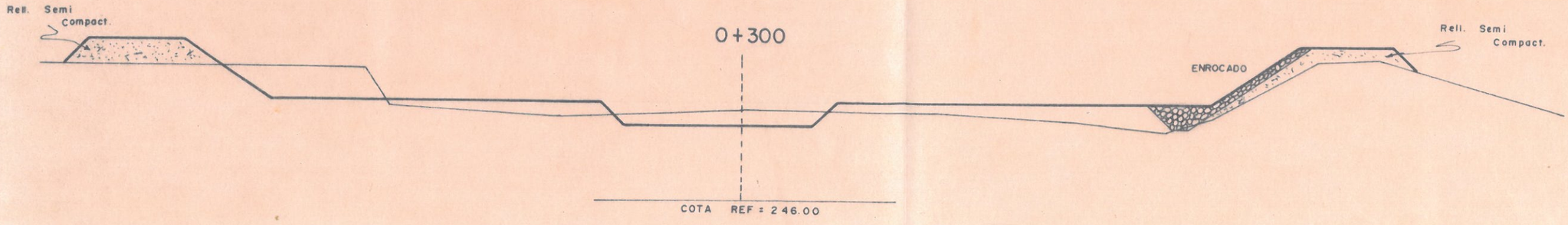
COTA TERRENO = 255.22
COTA RASANTE = 255.73
EXC. ENCAUSAMIENTO RIO = 14.65 m²
EXC. CIMENTACION = 0.00
AREA RELL. SEMI COMPACT. = 25.06 m²
ENROCADO Ø > 0.30 0.00



COTA TERRENO = 249.56
COTA RASANTE = 249.58
EXC. ENCAUSAMIENTO RIO = 28.27 m²
EXC. CIMENTACION = 15.15 m²
AREA RELL. SEMI COMPACT. = 38.70 m²
ENROCADO Ø > 0.30 = 0.00 m².



COTA TERRENO = 249.88
COTA RASANTE = 249.37
EXC. ENCAUSAMIENTO RIO = 11.57 m².
EXC. CIMENTACION = 0.40 m²
AREA RELL. SEMI COMPACT. = 31.81 m²
ENROCADO Ø > 0.30 cm. = 0.00



COTA TERRENO = 249.80
COTA RASANTE = 249.16
EXC. ENCAUSAMIENTO RIO = 12.01 m²
EXC. CIMENTACION = 0.10 m²

ENROCADO Ø >0.30 cm. = 0.00

F. 335

PLANO CONFORME A OBRA

Ing. Residente. Ing. Supervisor.

Código: Fecha:

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

DEFENSAS RIBEREÑAS RIO VIRU
SECTOR EL NIÑO

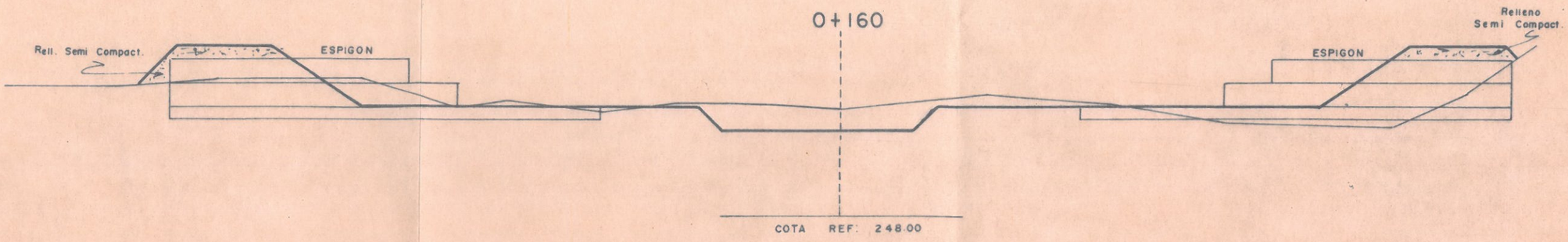
SECCIONES TRANSVERSALES

PROGRESIVA 0+160 a 0+300

LAMINA N. ST-02

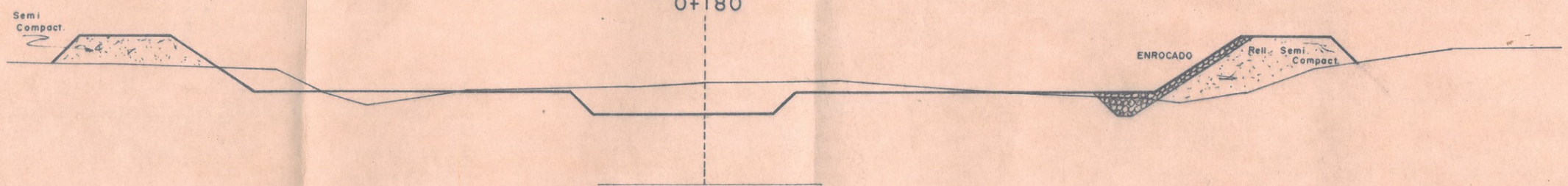
DISEÑO: ING° J. GUTIERREZ Z.	REVISADO: ING° F. FLORES C.	ESCALA: 1/200	CODIGO PROYECTO	HOJA 1	DE 1
ELABORADO: ING° JOSE REYES L.	APROBADO ING° H. VERGARA D.	FECHA SETIEMBRE 96			

0+160



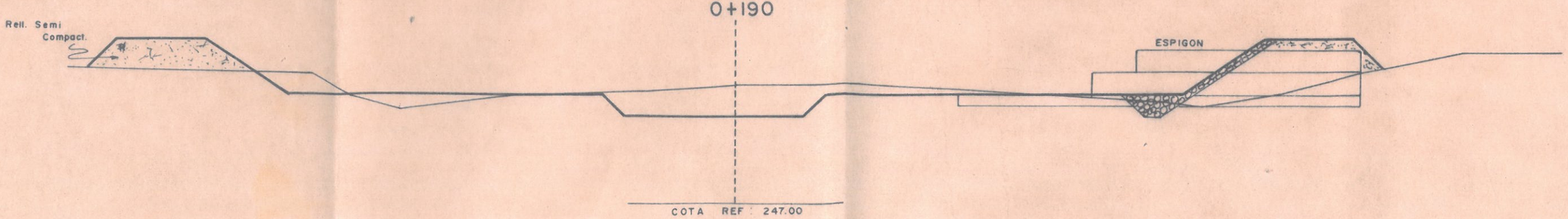
COTA TERRENO = 252.46
COTA RASANTE = 251.54
EXC. ENCAUSAMIENTO RIO = 24.67 m²
EXC. CIMENTACION = 10.86 m²
AREA RELLENO SEMI COMPACTADO = 30.59 m²
ENROCADO Ø>0.30 = 0.00

0+180



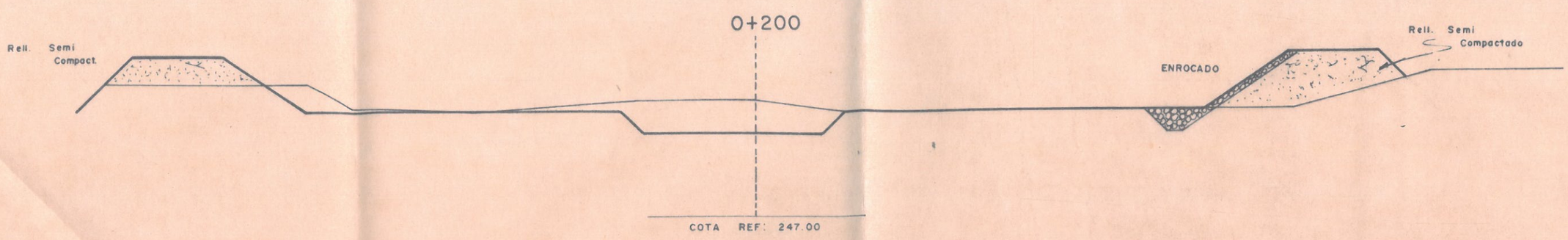
COTA TERRENO = 252.54
COTA RASANTE = 251.10
EXC. ENCAUSAMIENTO RIO = 15.67 m²
EXC. CIMENTACION = 1.35 m²
AREA RELL. SEMI COMPACT. = 18.60 m²
ENROCADO Ø > 0.30 = 0.00

0+190

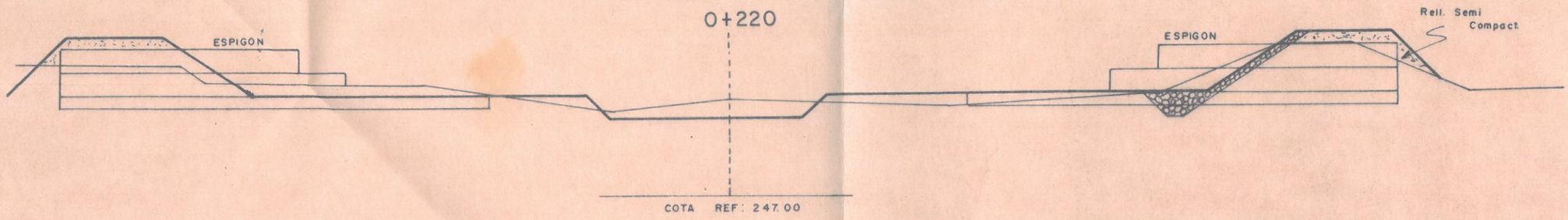


COTA TERRENO = 252.30
COTA RASANTE = 250.89
EXC. ENCAUSAMIENTO RIO = 16.53 m²
EXC. CIMENTACION = 6.55 m²

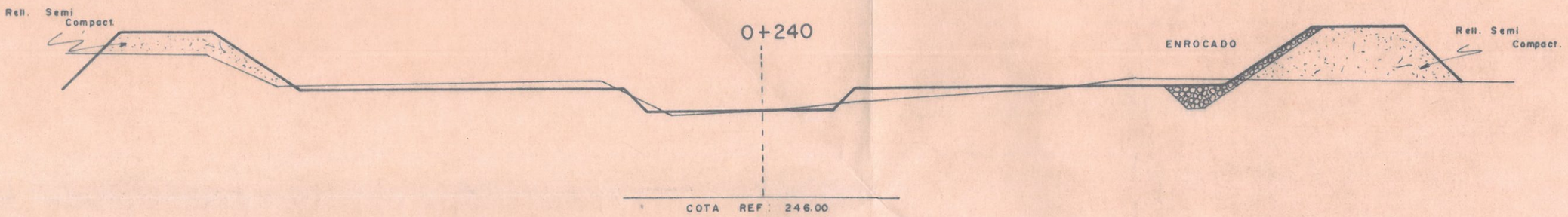
AREA RELL. SEMI COMPACT. = 23.21m.²
ENROCADO Ø > 0.30 cm. = 0.00



COTA TERRENO = 252.15
COTA RASANTE = 250.67
EXC. ENCAUSAMIENTO RIO = 16.88 m.²
EXC. CIMENTACION = 1.84 m.²
AREA RELL. SEMI COMPACT = 19.39m.²
ENROCADO Ø>0.30 cm. = 0.00

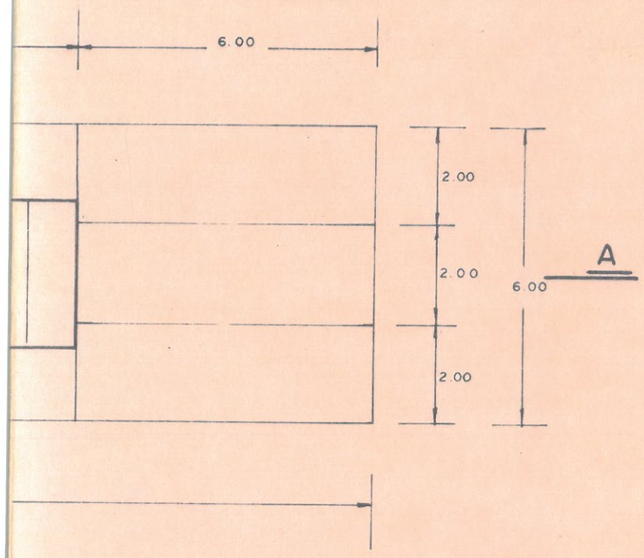


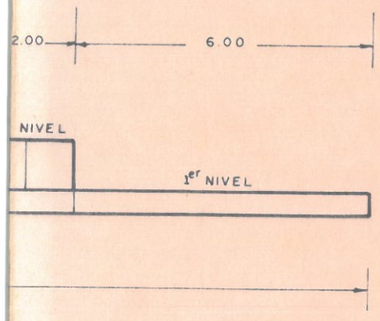
COTA TERRENO = 251.04
COTA RASANTE = 250.23
EXC. ENCAUSAMIENTO RIO = 32.77 m.²
EXC. CIMENTACION = 7.19 m.²
AREA RELL. SEMI COMPACT. = 34.28 m.²
ENROCADO Ø > 0.30 cm. = 0.00 m.²



COTA TERRENO = 249.79
COTA RASANTE = 249.79
EXC. ENCAUSAMIENTO RIO = 0.72 m.²
EXC. CIMENTACION = 2.87 m.²
AREA RELL. SEMI COMPACT. = 24.73 m.²
ENROCADO Ø > 0.30 = 0.00

PO PARA PROG. - 0+160 MARG. IZQ.
0+220 MARG. DER.
0+260 MARG. IZQ.

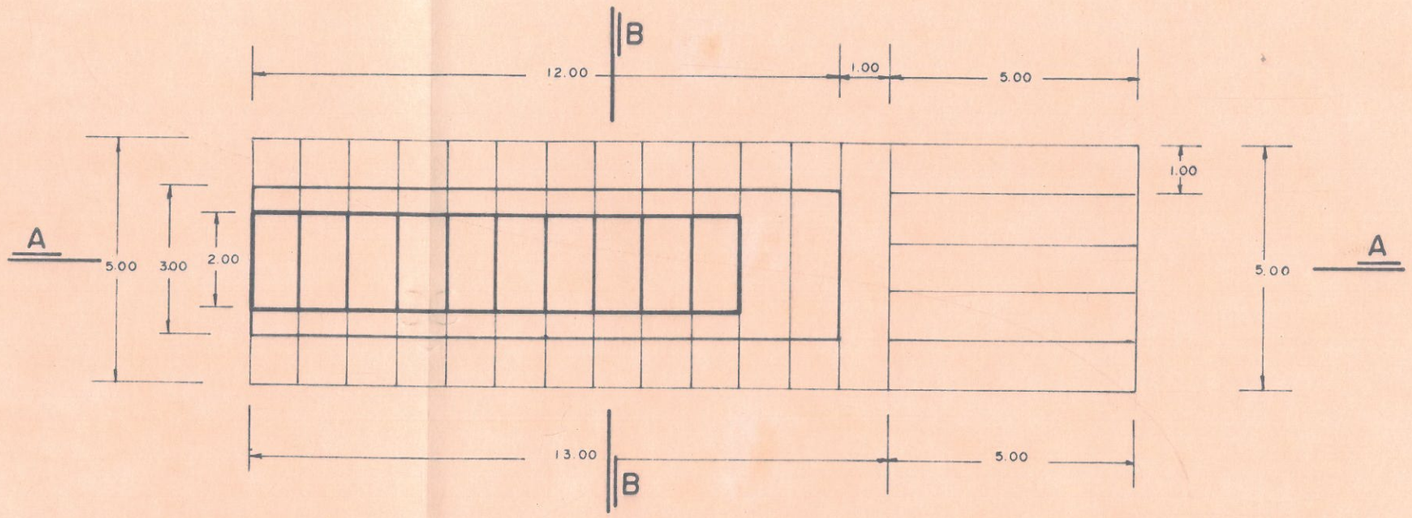




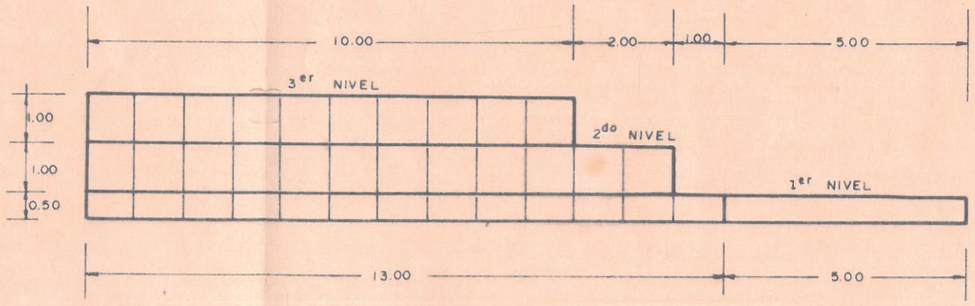
ESPIGON - PROG - 0+190 MARGEN DERECHA

ESCALA 1:125

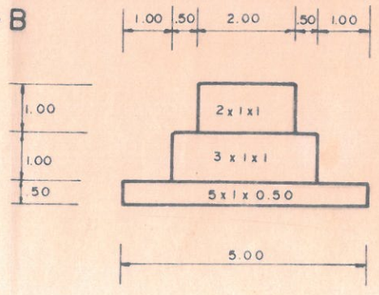
PLANTA



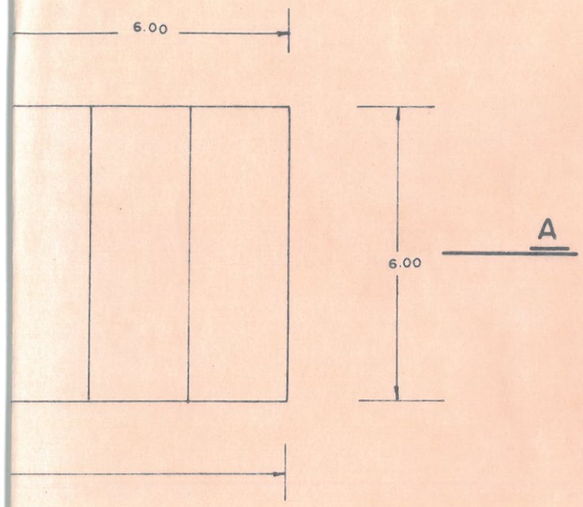
SECCION A-A



SECCION B-B



O MARGEN DERECHA



PLANO CONFORME A OBRA

Ing. Residente. Ing. Supervisor.

Código: Fecha:

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

DEFENSAS RIBEREÑAS RIO VIRU
SECTOR EL NIÑO

DETALLE DE ESPIGONES

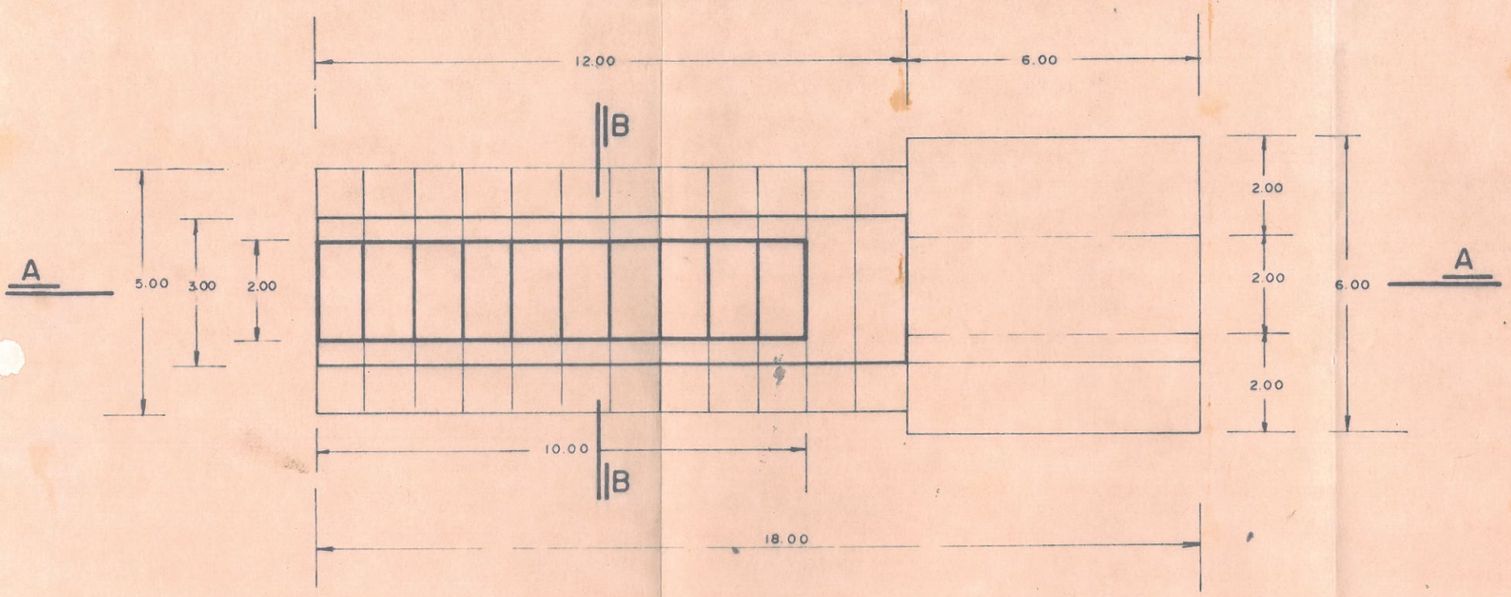
LAMINA N° D-E-01

DISEÑADO ING°	REVISADO ING°	ESCALA	CODIGO PROYECTO	HOJA	DE
J. GUTIERREZ Z.	F. FLORES C.	INDICADA		1	1
ELABORADO ING°	APROBADO	FECHA			
JOSE REYES L.	H. VERGARA D.	SETIEMBRE '96			

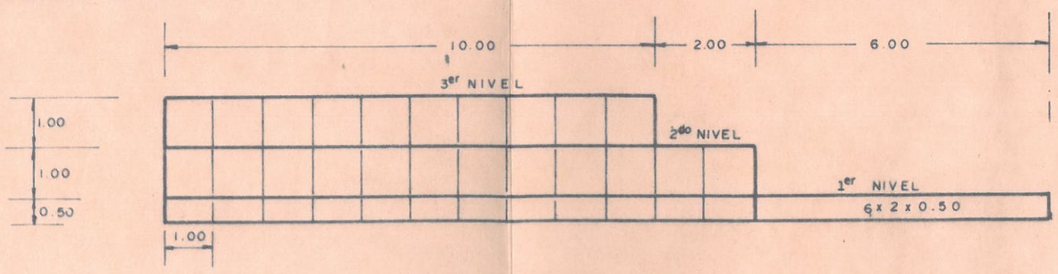
ESPIGON - PROG - 0+160 MARGEN DERECHA

ESCALA 1:125

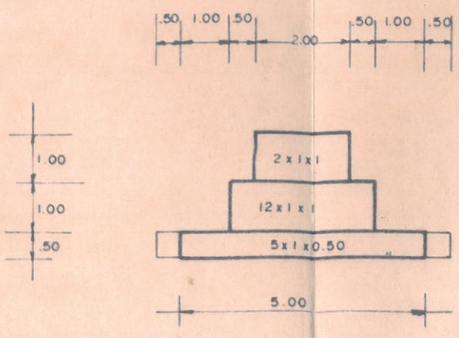
PLANTA



SECCION A-A



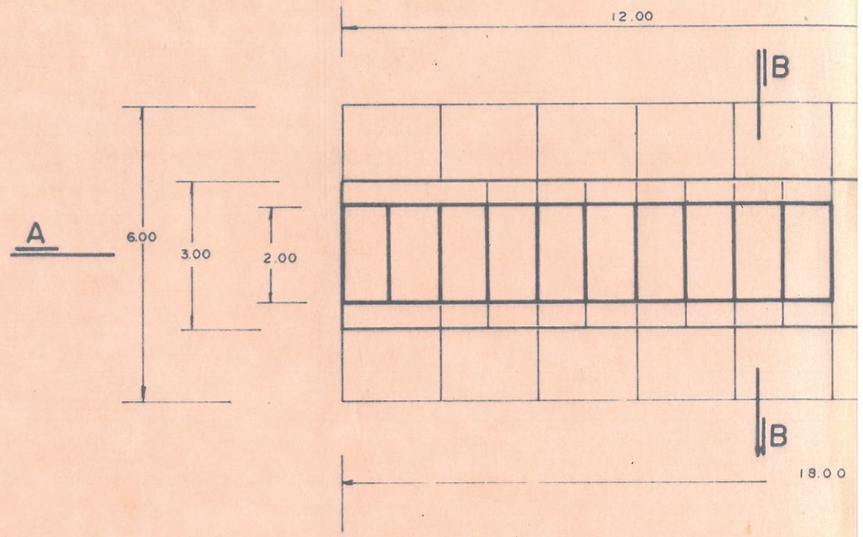
SECCION B-B



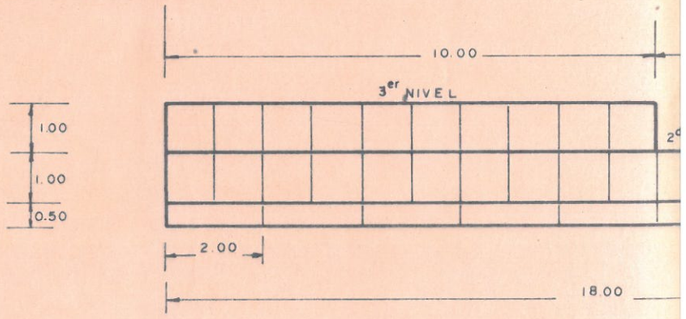
ESPIGON TI

ESCALA 1:125

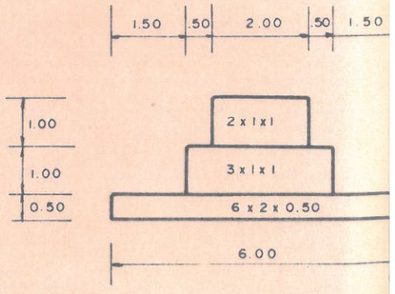
PLANTA



SECCION A-A



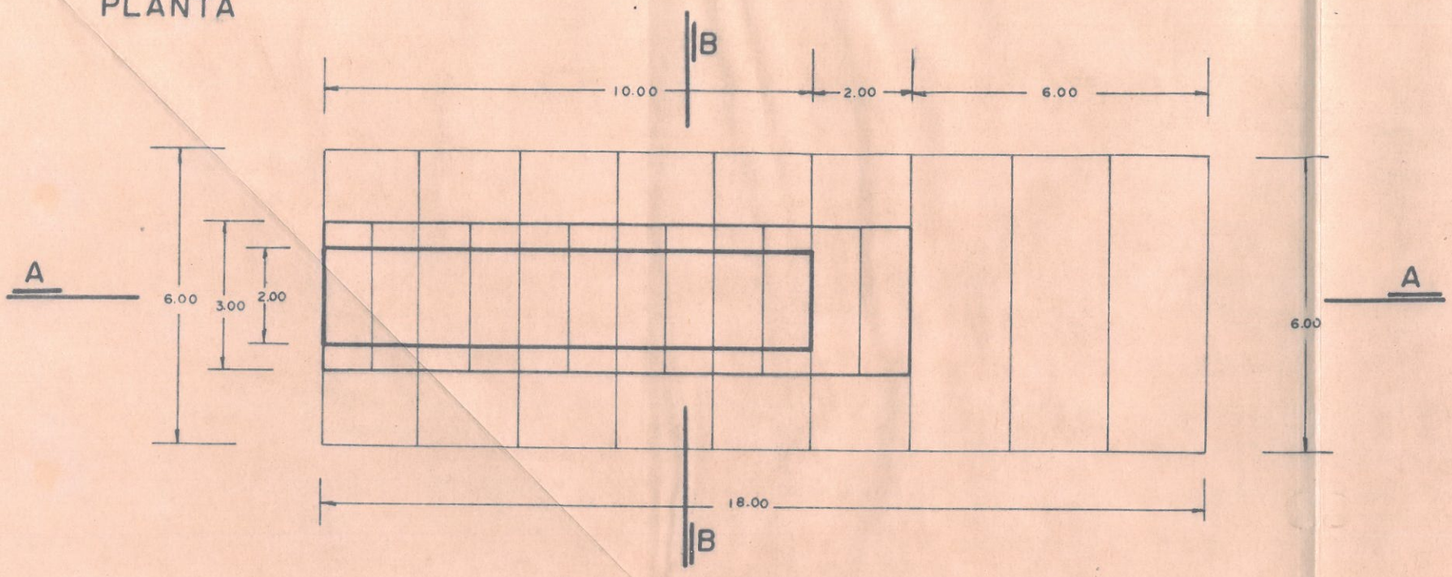
SECCION B-B



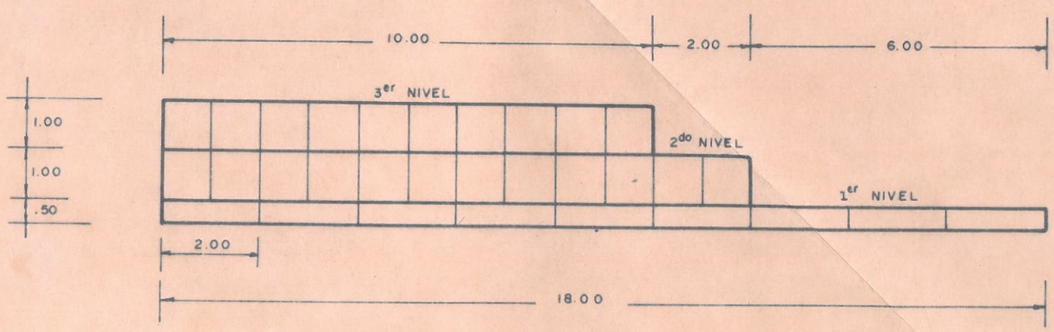
ESPIGON PROG - 0+220 MARGEN IZQUIERDA

ESCALA 1:125

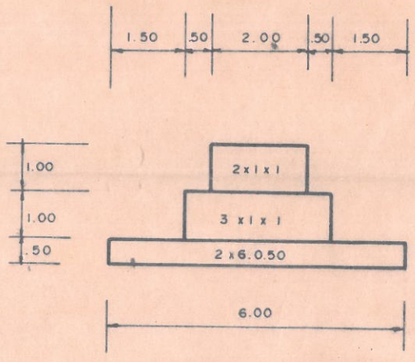
PLANTA



SECCION A - A

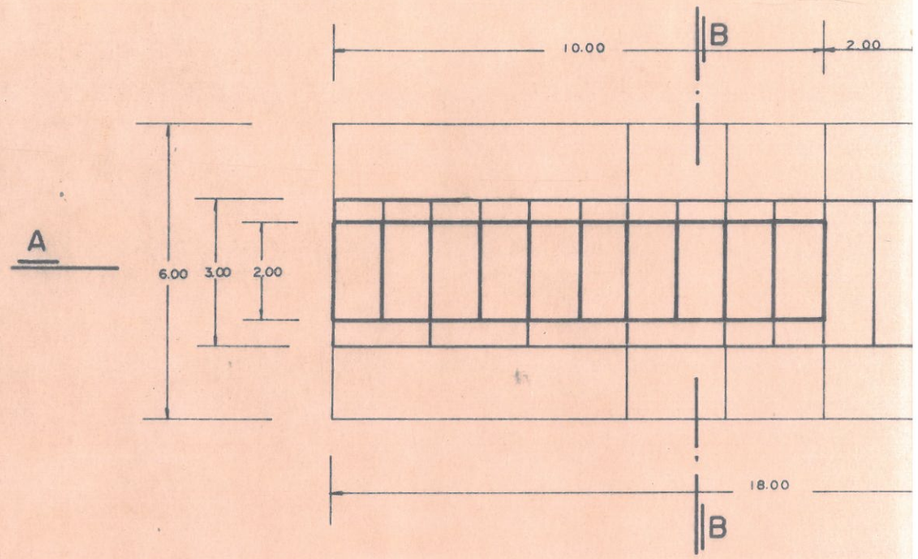


SECCION B-B

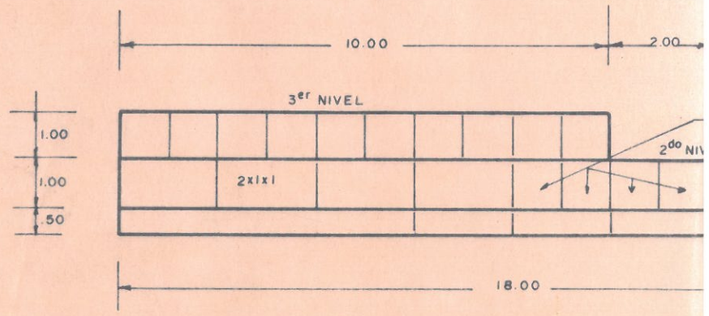


ESPIGON PROG - 0+2

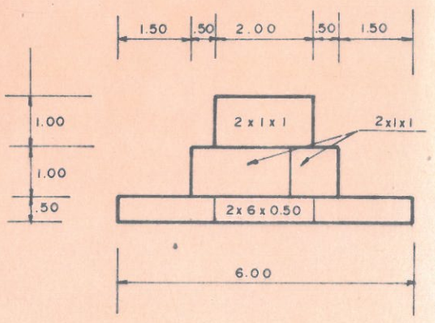
PLANTA



SECCION A-A



SECCION B-B



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

Liquidación de Obra

DEFENSAS RIBEREÑAS
SECTOR: "EL NIÑO" - RIO VIRU

TOMO IV

EXPEDIENTE TECNICO

ADMINISTRACION DIRECTA

SUPERVISION : CHAVIMOCHIC

Setiembre, 1996

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

SUB-PROGRAMA 811 - DEFENSAS RIBEREÑAS

EXPEDIENTE TECNICO

DEFENSAS RIBEREÑAS
RIO VIRU

SECTOR : EL NIÑO (Rehabilitación-Ampliación)

Trujillo, Abril 1996

EXPEDIENTE TECNICO

OBRAS : DEFENSAS RIBEREÑAS

RIO VIRU

Sector : EL NIÑO (Rehabilitación-Ampliación)

INDICE GENERAL

A.- MEMORIA DESCRIPTIVA

ANEXO : MEMORIA DE CALCULOS

B.- METRADOS

C.- PRESUPUESTOS

D.- FORMULA POLINOMICA

E.- CRONOGRAMAS

F.- ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

G.- ESPECIFICACIONES TECNICAS

H.- DESCRIPCION DE PRECIOS UNITARIOS

I.- PLANOS

340

A.- MEMORIA DESCRIPTIVA

341

(cuatro)

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

OBRAS: DEFENSAS RIBEREÑAS

RIO VIRU

Sector: EL NIÑO (Rehabilitación-Ampliación)

I N D I C E

MEMORIA DESCRIPTIVA

		Pág.
1.0	ANTECEDENTES	1
2.0	ALCANCES Y OBJETIVOS	2
3.0	UBICACION DE LA SITUACION ACTUAL	2
4.0	DESCRIPCION DE LA OBRA	2
	4.1 Características de Espigones a Base de Gaviones	3
	4.2 Dique de Encauzamiento Deteriorado	4
	4.3 Diques de Encauzamiento don mat.propio Semicomp	4
5.0	JUSTIFICACION DE LA EJECUCION DE LAS OBRAS POR ADMINISTRACION DIRECTA	5
6.0	COSTOS UNITARIOS	6
7.0	METRADOS Y PRESUPUESTOS	6
8.0	CRONOGRAMAS DE OBRAS	7
9.0	RELACION DE PLANOS	7

ANEXO: MEMORIA DE CALCULOS

342 C5
(cinco)

MEMORIA DESCRIPTIVA

OBRAS: DEFENSAS RIBEREÑAS

RIO VIRU

Sector: EL NIÑO (Rehabilitación-Ampliación)

1.0 ANTECEDENTES

El Proyecto Especial CHAVIMOCHIC, concebido como un Proyecto de múltiples propósitos, tiene una área de influencia de aproximadamente 130,000 has, las cuales corresponden de Sur a Norte desde la margen derecha del río Santa hasta las Pampas de Urricape en la margen derecha del valle Chicama y de Este a Oeste entre el Canal Madre iniciado con Cota 412 m.s.n.m. en la Bocatoma CHAVIMOCHIC (río Santa) y el Océano Pacífico. En su recorrido el Canal Madre atravesará los valles de Chao, Virú, Moche y Chicama.

Ante la necesidad de ejecutar Obras de encauzamiento y Defensas Ribereñas en los ríos de la costa peruana. El Estado por intermedio del INADE (Instituto Nacional de Desarrollo) encarga al P.E. CHAVIMOCHIC la ejecución de los Expedientes Técnicos y las Obras correspondientes en los ríos al ámbito de su influencia.

En el caso especifico del Sector "El Niño", desde el año 1993 a la fecha, el caudal del río en avenidas, ha venido incidiendo en su margen derecha en una longitud aproximada de 3.0 Km. en la zona comprendida entre la toma Vinzos hasta la altura del Centro poblado El Niño, lo que ha originado que se produzca la erosión de tierras de cultivo y el desborde del río con la imnundación y destrucción de un tramo considerable del camino vecinal aledaño al río en éste sector, con peligro de afectar, además, el centro poblado.

Tomando como referencia las consideraciones anteriores, el Proyecto Especial CHAVIMOCHIC, en el año 1994 mediante Expediente Técnico aprobado por R.D. Nº 332-94-INADE/8401, dispone la ejecución de Obras de Defensa Ribereña en éste Sector crítico que consistió basicamente en la construcción de un dique de encauzamiento de 280.00 ml de longitud en base a material propio semicompactado con talud húmedo protegido con un enrocado de 0.30 m. de diámetro de roca emboquillada de concreto f'c=140 Kg/cm2 de 0.10 m de espesor.

Sin embargo en el mes de Febrero del presente año se presentó una avenida de caudales de consideración que, por la deflexión de su máxima corriente en el zócalo rocoso del cerro ubicado aproximadamente 100 m. aguas arriba, incidió directamente contra la margen derecha del río, justo al inicio del dique construído, socavando de ésta manera su base hasta producir el colapso de la estructura en forma progresiva hasta alcanzar una longitud de 140 ml.

2.0 ALCANCES Y OBJETIVOS

En el presente Expediente se presentan los lineamientos técnicos para la rehabilitación y ampliación de las obras de encauzamiento y defensa ribereña en el río Virú en el Sector El Niño.

Mediante éstas obras se encauzará el río en un tramo de aproximadamente 400 m. mediante diques de defensas y espigones tranversales, de manera de evitar que el río continúe con la erosión y pérdida para la agricultura de alrededor de 50 Ha. en la margen derecha del río Virú en el Sector El ñiño, así como, el desborde de las aguas con peligro de inundación y destrucción de más terrenos agrícolas, del camino de acceso y de la propia localidad de El Niño.

3.0 UBICACION Y SITUACION ACTUAL

Las Obras de Defensa Ribereña y Encauzamiento a ejecutarse en el río Virú están ubicadas en el Sector "El Niño" a 31.0 Km. de la desembocadura del Río Virú, entre las coordenadas UTM 907200N y 757600 E.

En este tramo específico, la margen derecha del río Virú presenta el cauce completamente erosionado, incluyendo los 140 m. del dique de cierre ejecutado entre Diciembre 94 y Febrero 95. A continuación y aguas abajo de la zona erosionada, se mantiene los otros 140 m. del dique de encauzamiento que no ha sido destruído y al cual se adecuarán las obras por construir.

Provisionalmente y a fin de resistir el embate y desborde de las aguas, los agricultores se han obligado a construir defensas rusticas tipo "Gallineros", por lo que se hace necesario plantear una solución integral al problema existente.

La ubicación de la Obra a ejecutarse se indica en el plano Nº G-1.

4.0 DESCRIPCION DE LAS OBRAS

Las obras proyectadas son las siguientes:

- Defensas por medio de Espigones a base de gaviones
- Diques de Tierra Laterales de encauzamiento Semi Compactados y protegidos con enrocado
- Rehabilitación del dique de encauzamiento deteriorado.

Conforme al comportamiento el cauce del río en los últimos años se observa que los problemas ocurridos en las márgenes básicamente son por erosión mas que por desbordes. Tal como recomienda la hidráulica fluvial se debe orientar el flujo de la corriente de tal manera que la misma escritura haga las profundizaciones del cauce y sedimentación de orillas; éste efecto se va a ir consiguiendo con la construcción de los espigones planteados. Asimismo, se considera preferible alejar el flujo de las orillas a base de espigones para que el agua se encargue de socavar la parte central del lecho considerando además que éstos permiten que las líneas de corriente con alta velocidad se alejen de los materiales que conforman la orilla y no puedan ser arrastrados. Los espigones tienen la ventaja de la simplicidad en su construcción, son más económicos que las defensas marginales (a lo largo del borde), adecuados en el lecho del río y además, el costo de mantenimiento disminuye con el tiempo.

Se ha considerado conveniente la utilización de material de la zona por ser ésta de fácil obtención y por ser lo mas adecuado para contrarrestar la fuerza erosiva y de impacto de las aguas del río y los materiales (canto rodado) que acarrea en épocas de avenidas.

El diseño de los espigones se detalla en el Anexo de la Memoria de Cálculo.

4.1 Características de los Espigones a Base de Gaviones

La orientación del eje del espigón con respecto a la dirección del flujo en el río también ha sido bajo el mismo criterio que los espigones enrocados. Los espigones de gaviones tiene tipos de sección que varían principalmente en función a la acción de socavación del río, sin embargo todos ellos presentan cuatro niveles de construcción :

Se ha previsto la construcción de siete (7) espigones con las características siguientes :

Espigón	Progresiva	longitud	Ubicación
E - 1	0 + 090	26 m.	Margen Izq.
E - 2	0 + 150	12 m.	Margen Izq.
E - 3	0 + 150	12 m.	Margen Der.
E - 4	0 + 200	12 m.	Margen Der.
E - 5	0 + 200	12 m.	Margen Der.
E - 6	0 + 260	12 m.	Margen Izq.
E - 7	0 + 260	12 m.	Margen Der.

El primer nivel, se construirá con gaviones Tipo "A" de 6.0 x 2.0 x 0.50 m de malla exagonal de 8 x 12 cm de cocada y de alambre galvanizado plastificado.

Los gaviones tipo "A" colocados en el primer nivel están proyectados para asumir los efectos de la socavación, que se estima estarán en contacto con el agua durante todo el tiempo; por tanto se ha decidido utilizar malla exagonal de alambre galvanizado plastificado para sumentar la vida útil de los gaviones frente a los efectos de la corrosión.

El segundo nivel, se conformará de gaviones tipo "B" de 3.0 x 1.0 x 1.0 m de malla galvanizada de 8 x 12 cm.

El tercer nivel y cuarto nivel, se conformaran de gaviones tipo "C" de 2.0 x 1.0 x 1.0 de malla galvanizada de 8 x 12 cm.

4.2 Dique de Encauzamiento Deteriorado

Esta estructura se rehabilitará mediante la construcción de 40.00 ml de dique de encauzamiento conformado por material propio del río, semicompactado con una sección trapecial de 2.00 m de alto, 4 m de ancho y taludes de 1:1.5 interior y 1:1 exterior, la cara expuesta a la acción erosión del río se protegerá en toda su altura con un enrocado a base de roca de 0.30 m de diámetro emboquillada en concreto f'c=140 Kg/cm2. Complementada con una "uña" de 1.0 de profundidad protegido en roca de 0.60 m de di'ametro promedio.

4.3 Diques de Encauzamiento con Material Propio Semi - Compactado

Consisten en diques que se ejecutan con la finalidad de prolongar la acción de sedimentación hacia atrás de los espigones así como cuando el nivel topográfico del terreno de cultivo de la ribera a proteger se encuentra por debajo del nivel superior del dique de gaviones y de ésta manera se evita también el desborde del río por detras de los mismos.

Estos diques se construirán con material propio en una longitud total de 490 m., 190 m. en la margen izquierda y 300 m. en la margen derecha. De este total 210 m. se protegerán con roca la cara expuesta con el agua y la uña.

La sección transversal de éstos diques será trapecial de una altura variable y 3.00 m. como máximo, ancho total de corona de 3.00 m. y taludes de 1:1.5 interior y 1:1 exterior.

5.0 JUSTIFICACION DE LA EJECUCION DE LAS OBRAS POR ADMINISTRACION DIRECTA

La construcción de las óbras de Defensas Ribereñas de los ríos del ámbito del Proyecto CHAVIMOCHIC, como son El Santa (margen derecha), Chao, Virú, Moche y Chicama, se harán por el Sistema de Administración Directa, lo cual está justificado, entre otras razones, por las siguientes :

a.- Después de cada período de avenida estacional mas o menos importante, se producen variaciones de la topografía y de la disposición del cauce de los ríos en los lugares previstos para su defensa ribereña y/o encauzamiento o surgen nuevos sectores críticos de mayor prioridad de atención que el de los originalmente previstos. En ambos casos debe esperarse la terminación de dichos periodos de avenida entre los meses de Marzo oAbril de cada año, para dar inicio al replanteamiento o la elaboración de nuevos estudios (incluídos los levantamientos topográficos) y Expedientes Técnicos que posibiliten la ejecución de las obras necesarias.

De esta manera elproceso para llegar a empezar a construir una obra de este tipo por Contrata, determinaría la ejecución y aprobación de dos o mas expedientes por cada rio y su convocatoria y Concurso de Precios, lo que demandaría un tiempo mayor que puede comprometer su ejecución en el Ejercicio del añO Presupuestal.

b.- Por el poco tiempo disponible y necesario para la elaboración de los estudios para este tipo de obras, se está siempre expuesto, en su período de ejecución, a ajustes en los diseños o cambios de procesos constructivos a fin de optimizar el funcionamiento de las mismas. Estos cambios justificarían para un Contratista ampliaciones de plazos y por lo tanto mayores costos para las obras; lo que no sucede para las obras por Administración Directa.

c.- En las Obras por Contrata los Gastos Generales y las Utilidades representan un orden del 25% de los Costos Directos de la Obra, contra el 10% de dichos costos para cubrir los Gastos Generales de una obra por Administración Directa, con lo que se consigue un ahorro de mas o menos 15%.

d.- Una parte importante de los equipos y maquinarias requeridas para la construcción de estas obras, se dispone en el Proyecto, con lo que se pueden conseguir una mejor racionalización en la utilización de los recursos propios, además de sumar ahorros de consideración.

6.0 COSTOS UNITARIOS

Los Precios Unitarios se han formulado a partir de los precios básicos de mano de obra, materiales, equipos y maquinarias.

Para determinar el costo de la mano de obra, se han considerado los jornales mínimos vigentes de los trabajadores en construcción civil.

Los costos de los materiales ha sido calculados a partir de sus precios de adquisición promedios, incluido el Impuesto General a las Ventas (IGV) y cotizados en las principales entidades proveedoras independientes, precios que puesto en obra han sido incrementados por concepto de fletes, manipuleo, almacenamiento, merma y protección hasta su utilización en obra.

Dada la escasez de maquinaria apropiada para trabajar en río, la dificultad del trabajo y las épocas horas máquina de alquiler, éstos costos para los respectivos análisis se han obtenido de los promedios (actualizados) contratados en años anteriores a diferentes proveedores para la ejecución de los mismos trabajos. Estos costos incluyen el Impuesto General a la Venta.

Los costos unitarios están referidos al mes de Marzo de 1996.

7.0 METRADOS Y PRESUPUESTOS

De los diseños y planos del proyecto se determinan las cantidades de obras para cada una de las partidas resultantes, las cuáles multiplicadas por sus respectivos precios unitarios analizadas establecen sus costos parciales y los totales por sumación de estos.

De esta forma conformamos el Presupuesto Base de la Obra, cuyo Costo Directo para el Encauzamiento y Defensa del río Virú en el sector de EL NIÑO es de S/. 165,166.24 a Marzo de 1996, para el costo total se ha considerado 10% de Gastos Administrativos, con lo que el monto resulta S/. 181,682.86.

De los análisis de precios y metrados se determinan las cantidades de insumos y costos correspondientes a la mano de obra, materiales, equipos y otros gastos, los que debidamente cuantificados y clasificados conforman el Presupuesto Analítico correspondiente, discriminado por partidas específicas.

De la misma forma y teniendo en cuenta los Indices de Precios de la Construcción se determina la Fórmula Polinómica única; con fines de los reajustes de precios, en el tiempo, del Presupuesto Base.

8.0 CRONOGRAMAS DE OBRAS

De acuerdo con los rendimientos promedios de la mano de obra y principalmente de los equipos propuestos para la obras; así como la asunción de un orden secuencial de inicio y término de los trabajos y actividades componentes de la obra; se han establecidos los plazos parciales y el total de su Ejecución; la misma que sería de cincuenta (50) días calendario, según Cronograma de Ejecución de Obras que se adjunta.

Del Cronograma de Ejecución de Obras y según los componentes y cantidades de insumo de las actividades programadas; se determinan los Cronogramas de Adquisición de Materiales y de Utilización de Equipos que también forman parte del presente Expediente Técnico.

9.0 RELACION DE PLANOS

Los estudios básicos y cálculos realizados han permitido la ejecución de la ingeniería del proyecto y obras según la relación siguiente de Planos:

ORDEN	TITULO	NUMERO
01	UBICACION	U - 01
02	PLANTA GENERAL	PG - 01
03	PERFIL LONGITUDINAL	PL - 01
04	SECCIONES TRANSVERSALES	ST - 01
05	DETALLES	D - 01

12
(doce)

ANEXO: MEMORIA DE CALCULOS

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

OBRAS : DEFENSAS RIBEREÑAS

RIO VIRU

Sector : EL NIÑO (Rehabilitación-Ampliación)

MEMORIA DE CALCULOS

I N D I C E

		Pág.
A.	CARACTERISTICAS HIDROLOGICAS DEL RIO VIRU	1
B.	DISEÑO HIDRAULICO	4
	Características Hidráulicas	4
	Profundidad de Socavación	5
C.	DISEÑO DE LAS OBRAS DE DEFENSAS RIBEREÑAS	7
	Separación y Orientación de Espigones	8
	Socavación Local	8
	Permeabilidad del Espigón	8
	Selección de Espigones con Gaviones	9
	Análisis de Estabilidad de los Gaviones	9

MEMORIA DE CALCULOS

OBRAS : DEFENSAS RIBEREÑAS

RIO VIRU

Sector : EL NIÑO (Remodelación-Ampliación)

A. CARACTERISTICAS HIDROLOGICAS DEL RIO VIRU

El Río Virú es de régimen torrentoso e irregular, con una área de drenaje total de 2052 kilómetros cuadrados y una longitud de 89 Km. siguiendo una dirección predominante de Nor este a Sur oeste.

La información hidrológica se presenta en los cuadros A.1 y A.2. El registro de datos se ha hecho desde el añó 1923 en la estación Huacapongo. Desde el año 1980 se realizan mediciones en Santa Clara y Huacapongo. La actualización y complementación Hidrológica del Estudio de factibilidad del Proyecto CHAVIMOCHIC empleó los registros disponibles en la Estación Huacapongo hasta el año 1980. Para la actualización de la información en los períodos donde no se registró en la estación Huacapongo, se ha empleado información de la Estación Santa Clara. Para la transposición del Registro de Santa Clara al de Huacapongo ha sido necesario realizar los ajustes convenientes. De acuerdo al análisis de los datos realizados, por ONERN los datos del período 1923-1930 no son consistentes, habiéndose reducido el período de análisis a partir de 1931 a 1986.

El mayor volúmen de las descargas, ocurre en los meses de Enero-Abril, siendo el mes de Marzo por lo general ei de mayor caudal, en los meses restantes el caudal disminuye llegándose a secar en algunos años. En el cuadro A.1 se muestran las Descargas Medias Mensuales del río Virú.

En el cuadro A.2, se presenta los Caudales de Diseño para diferentes períodos de retorno (vida útil) de las estructuras. Se ha obtenido graficamente, mediante el ploteo en papel de probabilidad extremo de Gumbel, de los datos de caudales versus tiempo de retorno.

(ochentiocho)

CUADRO A-1

DESCARGAS MEDIAS MENSUALES DEL RIO VIRU

Estación de Aforos de Huacapongo

(m3/seg.)

AÑO	ENE.	FEB.	MAR.	ABR.	MAY.	JUN.	JUL.	AGO.	SET.	OCT.	NOV.	DIC.
1951	0.50	0.13	4.08	9.40	0.60	0.22	0.06	0.01	0.01	0.17	0.04	2.19
1952	5.20	16.27	7.05	12.23	3.60	0.69	0.26	0.13	0.12	0.07	0.33	3.39
1953	12.70	34.98	111.66	19.21	1.06	0.48	0.42	0.12	0.09	0.16	0.08	0.83
1954	1.85	6.27	14.67	12.34	2.09	0.58	0.35	0.18	0.07	0.06	0.05	0.05
1955	0.50	0.54	39.44	7.14	1.17	0.49	0.23	0.13	0.13	0.08	0.56	11.52
1956	27.94	11.99	10.41	7.95	10.22	1.72	0.62	0.37	0.35	0.55	0.34	0.17
1957	0.41	1.23	11.56	14.82	2.08	0.70	0.32	0.07	0.11	2.35	1.55	4.87
1958	0.74	19.40	22.82	15.99	3.78	0.79	0.42	0.09	0.11	0.50	0.97	1.07
1959	1.56	4.75	15.16	10.17	5.25	0.60	0.40	0.45	0.31	0.58	0.36	1.31
1960	1.77	3.75	12.57	6.62	2.96	1.11	0.51	0.39	0.79	0.82	0.22	0.82
1961	10.32	15.98	21.73	2.67	3.14	0.88	0.30	0.11	0.04	0.03	0.06	0.46
1962	1.57	4.48	1.45	3.35	5.61	0.52	0.18	0.08	0.04	0.04	0.04	0.12
1963	1.47	15.85	16.47	15.33	3.02	1.12	0.33	0.16	0.09	0.54	1.46	8.04
1964	3.87	20.08	20.39	6.83	1.92	0.89	0.19	0.08	0.05	0.05	0.03	0.46
1965	2.89	5.25	22.46	14.51	0.97	0.26	0.12	0.09	0.06	0.06	0.24	0.58
1966	3.27	12.42	9.25	9.52	5.41	1.13	0.27	0.14	0.09	0.22	7.29	12.00
1967	12.30	24.00	19.20	24.00	24.00	9.60	1.60	0.65	0.64	0.32	1.34	5.46
1968	28.68	15.29	19.98	14.55	16.44	1.15	0.58	0.22	0.06	7.61	12.71	0.73
1969	0.64	3.51	14.32	17.84	3.76	0.35	0.15	0.06	0.03	0.06	0.27	0.07
1970	0.10	1.31	1.73	9.34	1.95	0.26	0.05	0.01	0.01	0.14	0.29	1.89
1971	1.60	6.37	5.23	1.73	0.38	0.04	0.20	0.20	0.00	0.20	0.09	0.00
1972	6.60	7.99	15.96	15.96	0.31	0.31	0.29	0.10	0.00	0.00	0.00	0.22
1973	4.44	18.32	9.76	11.20	1.43	0.33	0.25	0.15	0.10	0.03	0.25	0.69
1974	0.21	0.26	10.22	1.65	1.22	0.49	0.13	0.11	0.04	0.19	0.31	0.17
1975	1.57	11.57	19.42	2.45	1.04	1.12	0.45	0.15	0.08	0.57	0.29	0.47
1976	4.56	9.03	37.32	12.14	2.79	0.89	0.23	0.09	0.02	0.44	0.06	0.04
1977	0.47	20.32	15.38	13.38	1.82	0.99	0.25	0.29	0.08	0.13	0.45	1.00
1978	1.71	3.03	21.27	4.71	0.95	0.03	0.13	0.04	0.04	0.11	0.16	0.04
1979	0.04	1.41	13.77	14.42	4.25	0.50	0.22	0.05	0.04	0.06	0.50	0.48
1980	5.65	7.65	16.73	5.46	1.57	0.26	0.07	0.04	0.05	0.09	0.20	0.27
1981	5.12	3.47	9.59	6.87	2.45	0.51	0.15	0.06	0.05	0.05	0.06	0.43
1982	7.31	12.65	38.16	14.87	1.30	0.30	0.07	0.08	0.05	0.04	0.09	0.05
1983	0.20	0.20	14.17	22.05	1.32	0.12	0.36	0.04	0.02	0.01	0.04	2.85
1984	3.20	7.34	9.24	9.96	2.84	0.27	0.19	0.24	0.20	0.05	1.21	3.05
1985	0.43	1.10	22.27	11.87	0.33	0.21	0.15	0.05	0.11	0.29	0.23	0.50
1986	3.72	1.89	1.89	1.12	1.02	0.22	0.10	0.04	0.03	0.30	0.72	0.10
1987	3.83	20.05	11.21	1.72	1.09	0.38	0.21	0.11	0.03	0.10	0.95	0.32
1988	0.45	0.75	2.82	1.77	0.65	0.05	0.03	0.02	0.02	0.07	1.05	0.21
1989	0.13	1.44	10.09	9.41	0.45	0.13	0.04	0.03	0.01	1.15	0.02	5.80
1990	31.25	1.71	2.09	8.78	8.98	1.30	0.46	0.20	0.22	0.65	0.77	4.11
1991	1.72	8.29	24.39	13.81	1.50	0.54	0.42	0.27	0.20	0.73	0.63	4.15
1992	9.12	11.65	66.30	18.20	1.36	1.20	0.41	0.27	0.15	1.15	0.22	2.91
1993	10.47	4.93	10.71	8.74	1.97	1.32	1.34	0.30	0.57	1.03	1.40	1.13
1994	4.15	3.05	3.86	1.73	0.81	0.53	0.45	0.23	0.25	0.47	0.19	0.10
1995	2.71	9.17	51.04	19.31	2.80	2.04	0.67	0.34	0.42	1.31	0.47	0.17

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC — V° B° — PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

CUADRO A-1

DESCARGAS MEDIAS MENSUALES DEL RIO VIRU
Estación de Aforos de Huacapongo
(m3/seg.)

AÑO	ENE.	FEB.	MAR.	ABR.	MAY.	JUN.	JUL.	AGO.	SET.	OCT.	NOV.	DIC.
1976	3.76	4.69	6.35	2.07	0.75	0.61	0.33	0.20	0.12	0.04	0.03	0.03
1977	1.61	22.80	17.07	5.72	0.43	0.40	0.21	0.11	0.04	0.03	0.02	0.50
1978	0.12	0.59	0.41	0.46	0.34	0.09	0.02	0.02	0.03	0.02	0.89	0.06
1979	0.23	3.14	15.26	4.40	0.70	0.39	0.11	0.04	0.06	0.04	0.02	0.01
1980	0.10	0.84	0.11	0.13	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	1.40	2.65	5.46
1981	1.61	23.06	15.34	1.33	0.70	0.26	0.12	0.08	0.02	0.00	0.66	1.58
1982	0.50	2.69	0.70	2.03	1.15	0.38	0.12	0.08	0.17	0.83	1.51	2.38
1983	11.25	1.65	21.84	35.87	5.85	1.41	0.32	0.19	0.08	0.79	0.18	1.73
1984	0.54	29.57	13.58	2.51	6.11	1.29	0.60	0.14	0.57	0.06	0.31	2.64
1985	0.97	0.31	1.40	2.50	0.74	0.23	0.12	0.05	0.11	0.19	0.05	0.16
1986	3.14	1.50	1.80	10.18	3.64	0.27	0.04	0.08	0.02	0.01	0.22	2.09
SUMA	263.29	302.85	919.85	528.97	167.70	42.41	15.71	8.41	7.51	33.30	44.20	103.77
MEDIA	4.70	9.97	15.40	9.64	2.99	0.76	0.28	0.15	0.13	0.60	0.79	1.85
DESV.ST.	5.73	9.09	17.83	7.16	4.01	1.29	0.22	0.15	0.13	1.14	1.54	2.70






Cuadro A.2 Caudales de Diseño

DISTRIBUCION GUMBEL

PERIODO DE RETORNO (años)	C A U D A L (m^3/Seg)
10	185.84
25	233.80
50	295.61
100	342.01

Teniendo en cuenta el comportamiento histórico de las descargas, se ha asumido un ancho de cauce y altura de borde promedio para un caudal de diseño de 295.00 m3/s.

Para el caso específico del sector El Niño se ha considerado 45.00 m de base y 3.00 m de altura.

B. DISEÑO HIDRAULICO

CARACTERISTICAS HIDRAULICAS

Para obtener información que ofrezca garantías necesarias en el dimensionamiento de los trabajos de Defensas Ribereñas y Encauzamiento, se ha realizado levantamientos topográficos del cauce en el tramo priorizado en una longitud de 480 ml, así como recopilación de datos locales y experiencias de trabajos similares efectuados en el año 1994-1995.

Para el dimensionamiento hidraúlico del tramo indicado, se consideran como parámetros de cálculo: la pendiente existente del lecho del rio, de 0.205 estableciendose por condiciones topográficas un ancho de 45 m., que permita discurrir el caudal máximo de diseño de 295 m3/s. para un periodo de retorno de 50 años. Para el coeficiente de rugosidad en la fórmula de Manning se asume el valor de n = 0.040, cnsiderando al río Virú con transporte móvil de sólidos y caudal torrentoso. Con estos datos se ha procedido al dimensionamiento hidráulico teórico además del cual deben tenerse en cuenta el comportamiento natural del río en los tramos donde ya a alcanzado un equilibrio obteniéndose los siguientes resultados:

d (m)	b (m)	z	A (m2)	P (m)	r (m)	n	S	V (m/s)	Q (m3/s)	E	F
1.43	45.0	1.50	67.41	50.16	1.34	0.040	0.0205	4.38	295	2.41	1.17

PROFUNDIDAD DE SOCAVACION

Para estimar la socavación es necesario evaluar la erosión máxima esperada en una sección, al pasar un gasto de diseño, al cual se le atribuye una cierta recurrencia o tiempo de retorno (T).

En el estudio del fenómeno de la socavación, el parámetro velocidad es el más importante a analizar, ésta se define como la velocidad media capaz de degradar el fondo, y se expresa mediante la siguiente expresión:

$$Ve = 0.60 * Ss * 1.18 * B * Y_s^{x}$$

Donde:

Ve = Velocidad erosiva (m/s)
Ss = Densidad del suelo secp que se encuentra a profundiadad Hs (Ton/m³)
β = Coeficiente que depende de la frecuencia con que se repite la avenida que se estudia.
Ys = Tirante que corresponde a la profundidad a la que se desea evaluar Ve.
x = Exponente característico para material no cohesivo.

La erosión se detendrá cuando a una profundidad determinada se cumpla la condición de equilibrio.

$$Ve = Vr$$

Donde:

Ve = Velocidad erosiva (m/s)
Vr = Velocidad real y es igual a

$$Vr = S^{1/2} * Y^{5/3} / Ys * n$$

Obteniéndose la siguiente expresión:

$$Ys = \left[Y^{5/3} * S^{1/2} / 0.6 * Ss^{1.18} * \beta * n \right]^{1/1+x} \quad \ldots\ldots\ldots (A)$$



La profundidad de socavación (hs) está dada por la siguiente expresión:

$$hs = Ys - Y$$

Para el río Virú, en el Sector se tienen las siguientes características:

Ss = 1.8 Tn/m3
β = 0.82 para 50% de probabilidades que se presente en el caudal de diseño
X = 0.28 Exponente característico para material no cohesivo.

Aplicando los datos del cálculo hidráulico en la ecuación (A) se obtiene los siguientes resultados:

$Q_{(50)}$	=	295 m³/s	Resultados:		
Y	=	1.43 m.	Ys	=	4.35 m.
β	=	45.0 m.	hs	=	Ys - Y
S	=	0.0205 %	hs	=	4.35 - 1.43
n	=	0.040	hs	=	2.91 m.
v	=	4.38 m/s	Se adopta 2.90 m.		
F	=	1.17			

C. DISEÑO DE LAS OBRAS DE DEFENSAS RIBEREÑAS

Las defensas proyectadas están conformadas por:

a) Espigones
b) Diques semi-compactadas laterales de encauzamiento

En el caso de espigones, cuya estructura está empotrada en la margen del cauce fluvial dispuestos en forma perpendicular, teniendo en cuenta la curva cóncava donde se ubican y con respecto a la dirección de la corriente, la finalidad es provocar la sedimentación de los

materiales sólidos y recuperar el nivel del cauce original. Los espigones tipo normales o inclinantes no se justifican porque las orillas del cauce no son estables, están formadas por material de río arrimado con Buldozer. Es cierto que las defensas a base de espigones cambia la rugosidad, el propósito de ésta es alejar las líneas de corriente de la margen, evitando la erosión de las mismas.

La disposición de los espigones se hace en la margen derecha, en vista que es la más afectada desde el año 1983 y en la margen izquierda para encauzar; proteger la captación rústica de la toma de Vinzos.

La ubicación y longitudes de los espigones se describe a continuación:

Sector El Niño

- Primer Espigón (E-1) 26.00 ml MI (Toma Vinzos)
- Segundo Espigón (E-2) 12.00 ml MD 0+150
- Tercer Espigón (E-3) 12.00 ml MI 0+150
- Cuarto Espigón (E-4) 12.00 ml MD 0+200
- Quinto Espigón (E-5) 12.00 ml MI 0+200
- Sexto Espigón (E-6) 12.00 ml MD 0+260
- Setimo Espigón (E-7) 12.00 ml MI 0+260

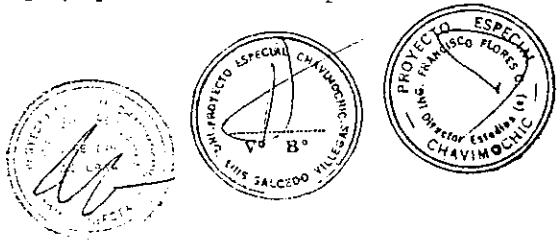
La longitud de espigones se ha dimensionado hasta empalmar con la línea de frontera del ancho del cauce a rectificar, la cual se ha definido en 45 m. Se recomienda anclar o empotrar los espigones en la margen, teniendo en cuenta la permeabilidad del material, del que están conformados y la longitud de trabajo del espigón, se ha seleccionado asumiendo que el cauce piloto a rectificar ha superado las defensas tipo espigón, en su capacidad. En este caso específico los dos últimos espigones de la margen derecha se empotrarán en el dique de material semicompactado.

SEPARACION Y ORIENTACION DE ESPIGONES

Los espigones a construir se ubican en tramos curvo, por lo tanto la separación entre espigones, varía entre tres a cinco L_t, siendo L_t la longitud de trabajo teórico del espigón, es decir, la longitud que trabaja dentro de la corriente.

La longitud de espigones esta descrito en el acápite anterior. La separación se indica en los planos.

La orientación de los espigones es en forma perpendicular con respecto a la dirección de la corriente, alejando de ésta manera las líneas de flujo de la margen derecha, evitando el contacto directo con la misma. La disposición del espigón hacia aguas a abajo, prevee una deposición en la parte intermedia del espigón.



SOCAVACION LOCAL

La socavación local en la punta de los espigones, es de principal importancia durante su construcción. Analizando las condiciones locales y la experiencia de los lugareños de la zona, se ha determinado que la punta de los espigones, asume una longitud de colchón antisocavante de 6.0 m.

PERMEABILIDAD DEL ESPIGON

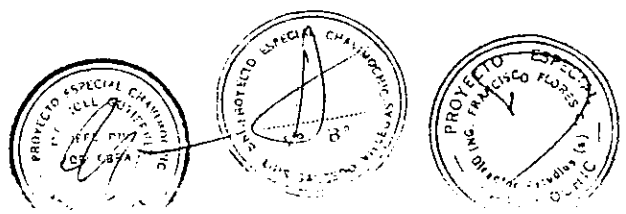
Los espigones que se proyectan tiene por finalidad alejar las líneas de flujo de agua de la margen, trabajando dentro del cauce, en consecuencia, los materiales a utilizar en su construcción serán a base de gaviones. Los gaviones desde el punto de vista técnico, resultan una solución válida, porque poseen una elevada permeabilidad que facilita el drenaje natural, son flexibles y permiten adaptarse a los movimientos del terreno sin comprometer la estabilidad y eficiencia de la estructura, poseen también una alta resistencia a los esfuerzos de compresión y tracción.

El material a utilizar será el canto rodado (bolonería), el mismo que debe ser lo suficientemente resistente para soportar el empuje de la corriente, además de los troncos, árboles y cuerpos flotantes que pueda arrastar el río.

SELECCION DE ESPIGONES CON GAVIONES

Los criterios que se han tenido en cuenta para la selección y diseño de espigones con gaviones son: permeabilidad, flexibilidad, durabilidad, resistencia y economía por ser de fácil construcción y mantenimiento. La particularidad de los gaviones es que son estructuras que actúan como drenes permitiendo el escurrimiento de las aguas de filtraciones, minimizando el efecto de la presión hidráulica, de allí la denominación de estructuras altamente permeables.

Otra característica de los gaviones, es que por su flexibilidad pueda absorver asentamientos sin perder eficiencia y estructuralmente no sufren deformaciones significativas. Las obras construídas a base de gaviones por su peso propio y su carácter monolítico permiten resistir los empujes hidráulicos a satisfacción; en muchos casos los espacios o huecos entre piedra y piedra, se llenan de tierra, sedimientos y raíces, lo cual le dá al conjunto de la estructura una mayor seguridad y durabilidad. Los alambres galvanizados de la malla y los bordes tienen la suficiente resistencia y flexibilidad para soportar las fuerzas generadas por el comportamiento hidráulico del río y por los empujes de masa del terreno. El criterio más importante para el diseño de muros con gaviones es la simplicidad y rápidez de colocación, no requiere mano de obra calificada para su armado y llenado, el canto rodado



se puede acopiar en obra minimizando los costos de transporte, tampoco necesitan de cimentaciones especiales ni de costosas instalaciones de drenaje.

ANALISIS DE ESTABILIDAD DE LOS GAVIONES

Para efectos del análisis de estabilidad de los espigones, se harán los cálculos correspondientes a la sección más crítica. La sección elegida es:

Base Gavión B	:	4.00 m.
Tirante Y	:	1.80 m.
Altura H	:	2.30 m.

La sección tipo se observa en los planos RO-1 y RO-2.

Datos de Diseño:

. Peso específico canto rodado	:	2.6 T/m^3
. Presión Admisible del suelo	:	s = 3.5 Kg/cm^2
. Porosidad del gavión	:	n = 30 %
. Peso específico del agua	:	w = 1.0 T/m^3
. Angulo de fricción	:	ø = 35°

El análisis de estabilidad comprende:

* Estabilidad por deslizamiento horizontal
* Estabilidad por volteo
* Estabilidad por asentamientos diferenciales

a) Estabilidad por Deslizamiento Horizontal

Por conveniencia consideramos una faja de muro 1.0 m. y debe cumplir la siguiente condición:

$$FS_D = (FV / FH) Tg \phi \quad >= \quad 1.5$$

Donde:

FS_D	=	Factor de Seguridad a deslizamiento
FV	=	Sumatoria fuerzas verticales.
FH	=	Sumatoria fuerzas horizontales
ø	=	Angulo de fricción o rozamiento

Los resultados del cálculo son los siguientes:







EMPUJE (Tm/m)	FUERZAS VERTICALES			P_1 (Subpresión) (Tm/m)	FsD
	FA (No Saturado) (Tm/m)	FB (Saturado) (Tm/m)	FC		
1.62	0.91	5.30	3.18	1.35	3.47

Se cumple la condición: 3.47 > 1.5.

b) Estabilidad al Volteo

La estructura será segura contra el volteo cuando se cumple:

FSv = Mr / Mv > = 2.0

Donde

FSv = Factor de Seguridad al volteo

Mr = Momento resistente o estabilizante.

Mv = Momento al volteo

Los resultados del cálculo son los siguientes:

Mr	Mv	Fsv
17.265	4.347	3.97

Se cumple la condición: 3.97 > 2.0, entonces la estructura es estable al volteo.

----.----

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC — V° B° — LUIS SALCEDO VILLEGAS

PROYECTO ESPECIAL FRANCISCO FLORES C. — Director Estudios — CHAVIMOCHIC

(veintidos)

- 360

B.- METRADOS

METRADOS

OBRAS DE DEFENSAS RIBEREÑAS – RIO VIRU : SECTOR EL NIÑO (Rehabilitación–Ampliación)

PART. No.	DESCRIPCION	METRADO PARCIAL	METRADO TOTAL	UND.
1.0	TRABAJOS PRELIMINARES Y OBRAS TEMPORALES			
1.1	Movilización y desmovilización		1.00	UND
1.2	Trazo y Replanteo		1.00	UND
1.3	Caminos de Acceso		1.50	K.M
1.4	Limpieza y Desbroce			
	Margen Derecha :			
	– Prog. 0+000 – 0+150 = 150 ml. x 10.5 m. (ancho) x 50% =	787.50		
	– Prog. 0+260 – 0+300 = 40 ml. x 10.5 m. (ancho) x 50% =	210.00		
	Margen Izquierda :			
	– Prog. 0+110 – 0+300 = 190 ml. x 10.5 m. (ancho) x 50% =	997.50	1,995.00	M2
2.0	MOVIMIENTO DE TIERRAS			
2.1	Encauzamiento del Río (Según planilla de metrados adjunto)		4,166.00	M3
2.2	Excavación para Cimentaciones			
	Cimentación uñas :			
	– Area : (3.2 + 0.7)x1.0/2 = 1.95 m2			
	– Long.: M.D. : Prog. 300 – Prog 110 = 190 ml. x 1.95 =	370.50		
	– Long.: M.I. : Prog. 110 – Prog 090 = 20 ml. x 1.95 =	39.00		
	Cimentación Espigones	324.00		
	Ciment. Muros Bocatoma :	78.00	811.50	M3
2.3	Relleno Semicompactado para Diques de Defensa (Según planilla de metrados adjunto)		6,436.00	M3
2.4	Enrocado, diam. roca => 0.30 m.			
	– Cimentación uñas : (Idem excav.) = 370.5 + 39.00 =	409.50		
	– Taludes : (190 + 20) x 3.61 x 0.30 =	227.43	636.93	M3
2.5	Selección, Carguío y Transporte de piedras para Gaviones			
	– Gavión de 2.0x1.0x1.0 m. x 140 unds. x 115% =	322.00		
	– Gavión de 3.0x1.0x1.0 m. x 72 unds. x 115% =	248.40		
	– Gavión de 6.0x2.0x0.5 m. x 67 unds. x 115% =	462.30	1,032.70	M3

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC – JEFE DIV. DEL OBRA

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC – Exp. 3°

PROYECTO ESPECIAL – ING. FRANCISCO FLORES

361
(veintisesenta)

METRADOS

OBRAS DE DEFENSAS RIBEREÑAS – RIO VIRU : SECTOR EL NIÑO (Rehabilitación–Ampliación)

PART. No.	DESCRIPCION	METRADO PARCIAL	METRADO TOTAL	UND.
3.0	CONCRETO			
3.1	Concreto Simple, f'c = 140 kg/cm2			
	– Taludes: 210 m. (long.) x 5.41 m. (ancho) x 0.30 m. (esp.) x 10% =	34.08		
	– Caídas : 2 (núm.) x (2x3.61 + 45.00)(long.) x 1.20 m. (ancho) x 0.075 (esp.) =	9.40	43.48	M3
4.0	GAVIONES			
4.1	Gavión (Galv. 2.7 mm.) de 2.0x1.0x1.0 m.			
	– Bocatoma Vinzos (Prog. 0+090) :	56.00		
	– Dique Deflector (Prog. 0+150) :	28.00		
	– Dique Deflector (Prog. 0+200) :	28.00		
	– Dique Deflector (Prog. 0+260) :	28.00	140.00	UND
4.2	Gavión (Galv. 2.7 mm.) de 3.0x1.0x1.0 m.			
	– Dique Deflector (Prog. 0+150) :	24.00		
	– Dique Deflector (Prog. 0+200) :	24.00		
	– Dique Deflector (Prog. 0+260) :	24.00	72.00	UND
4.3	Gavión (PVC 3.5 mm.) de 6.0x2.0x0.5 m.			
	– Bocatoma Vinzos (Prog. 0+090) :	13.00		
	– Dique Deflector (Prog. 0+150) :	18.00		
	– Dique Deflector (Prog. 0+200) :	18.00		
	– Dique Deflector (Prog. 0+260) :	18.00	67.00	UND

362
(veinticinco)

OBRAS DE DEFENSAS RIBEREÑAS – RIO VIRU
SECTOR "EL NIÑO" – (Rehabilitación – Ampliación)

METRADO DE ENCAUZAMIENTO DEL RIO

	DIST.	AREAS (m2)		VOLUMENES (m3)	
ESTACION	(mts.)	CORTE	RELLENO	CORTE	RELLENO
0+000		15.54	11.29		
0+020	20.00	24.57	9.35	401.10	206.40
0+040	20.00	27.25	8.42	518.20	177.70
0+060	20.00	26.08	10.54	533.30	189.60
0+080	20.00	13.72	11.64	398.00	221.80
0+100	20.00	7.73	25.00	214.50	366.40
0+120	20.00	4.71	32.16	124.40	571.60
0+140	20.00	0.28	27.66	49.90	598.20
0+160	20.00	1.65	34.04	19.30	617.00
0+180	20.00	7.01	22.08	86.60	561.20
0+200	20.00	19.42	20.63	264.30	427.10
0+220	20.00	13.02	31.58	324.40	522.10
0+240	20.00	11.48	32.65	245.00	642.30
0+260	20.00	23.37	21.38	348.50	540.30
0+280	20.00	18.61	18.12	419.80	395.00
0+300	20.00	3.28	21.81	218.90	399.30
			TOTAL :	4,166.20	6,436.00

(veintiuno)

C.- PRESUPUESTOS

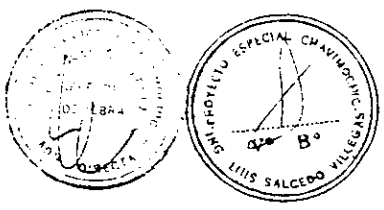
363
(rectificado)

PRESUPUESTO BASE

OBRA : DEFENSAS RIBEREÑAS : RIO VIRU
SECTOR : EL NIÑO (Rehabilitación – Ampliación)

FECHA : MARZO 98

PART.	DESCRIPCION	UNIDAD	METRADO	COSTOS UNIT.	COSTOS PARCIAL	COSTOS TOTAL
1.0	TRABAJOS PRELIMINARES Y OBRAS PROVISIONALES					
1.1	Movilización y Desmovilización	GLB	1.00	5,225.90	5,225.90	
1.2	Trazo y Replanteo	GLB	1.00	3,950.00	3,950.00	
1.3	Caminos de Acceso	KM	1.50	2,360.57	4,290.86	
1.4	Limpieza y Desbroce	M2	1,995.00	1.07	2,134.65	15,501.41
2.0	MOVIMIENTO DE TIERRAS					
2.1	Encauzamiento del Río	M3	4,166.00	4.90	20,413.40	
2.2	Excavacion para cimentacion de Espigones	M3	812.00	6.33	5,139.96	
2.3	Relleno Semicompactado para Diques de Defensa	M3	6,436.00	5.84	37,598.24	
2.4	Enrocado, diam. roca : 0.30–0.60 m.	M3	667.00	30.37	19,864.19	
2.5	Selección, Carguío y Transp. de piedra para Gaviones (5km.)	M3	1,033.00	23.45	23,190.25	105,994.64
3.0	CONCRETO					
3.1	Concreto Simple f'c = 140 kg/cm2	M3	43.50	190.69	8,295.02	8,295.02
4.0	GAVIONES					
4.1	Gavion (Galv. 2.7 mm.) de 2.0 x 1.0 x 1.0 m.	UND	140.00	145.54	20,375.60	
4.2	Gavion (Galv. 2.7 mm.) de 3.0 x 1.0 x 1.0 m.	UND	72.00	72.82	5,243.04	
4.3	Gavion (PVC 3.5 mm.) de 6.0 x 2.0 x 0.5 m	UND	67.00	146.22	9,756.54	35,375.18
	COSTO DIRECTO :				S/.	165,166.24
	GASTOS ADMINISTRATIVOS (10%) :				S/.	16,516.62
	COSTO TOTAL :				S/.	181,682.86





364
(Rentocho)

PRESUPUESTO ANALITICO

OBRA : DEFENSAS RIBEREÑAS : RIO VIRU
SECTOR : EL NIÑO (Rehabilitación–Ampliación)

PARTIDA	DESCRIPCION	IMPORTE
01.00	**REMUNERACIONES**	67,800.00
01.03	Del Empleado Eventual	20,000.00
01.04	Del Obrero Eventual	35,000.00
01.15	Compensación por Tiempo de Servicios	3,800.00
01.16	Aguinaldos	5,000.00
01.19	Beneficio Adicional por Vacaciones	4,000.00
02.00	**BIENES**	67,000.00
02.02	Materiales de Oficina y Escritorio	2,000.00
02.07	Combustibles, Carburantes y Lubricantes	30,000.00
02.09	Materiales para Construcción, Mantenimiento, Acondicionamiento y Reparación	35,000.00
03.00	**SERVICIOS**	31,882.86
03.04	Arrendamientos	15,082.86
03.06	Servicios No Personales	6,300.00
03.09	Mantenimiento y Reparación	10,500.00
04.00	**TRANSFERENCIAS CORRIENTES**	15,000.00
03.04	Al Instituto Peruano de Seguridad Social, Caja de Enfermedad y Matern	4,500.00
03.06	Fondo Nacional de Vivienda	4,500.00
03.09	Bonificaciones del Personal en Servicio	6,000.00
	TOTAL :	181,682.86

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC – ING. JOEL GUTIERREZ – JEFE DIV. OBRA – ADM DIRECTA

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC – ING. LUIS SALCEDO VILLEGAS – Vº Bº

PROYECTO ESPECIAL – ING. FRANCISCO FLORES C. – Director Estudios (e) – CHAVIMOCHIC

CALCULO DE LAS CANTIDADES DE INSUMOS

OBRA : DEFENSAS RIBEREÑAS : RIO VIRU
SECTOR : EL NIÑO (Rehabilitación-Ampliación)

FECHA : MARZO 08

INSUMO	PARTIDA / METRADO	1.1 / 1.00	1.2 / 1.00	1.3 / 1.50	1.4 / 1.000.00	2.1 / 3.164.00	2.2 / 810.00	2.3 / 6.438.00	2.4 / 637.00	2.5 / 1.035.00	3.1 / 43.50	4.1 / 140.00	4.2 / 72.00	4.3 / 87.00	TOTAL S/.	% INCID.
MANO DE OBRA	CCD															
Capataz	47			300.00	30.60	332.23	81.20	707.03	331.24	330.21	293.06	385.00	296.64	552.03	3,717.36	2.05
Operario	47										487.21				487.21	0.27
Oficial	47	123.23						1,802.03	245.43	238.24	525.16	957.60	739.44	1,375.51	5,756.65	3.17
Peón	47	274.80		205.10	99.75	1,041.50	258.64	4,827.00	1,313.52	1,646.50	1,692.50	5,128.80	3,957.12	7,364.64	28,014.37	15.42
Topógrafo	47		1,250.00												1,250.00	0.69
Ayudantes	47		1,500.00												1,500.00	0.83
MATERIALES	CCD															
Arena	04										368.25				368.25	0.18
Piedra chancada, 1/2-3/4"	05										1,087.50				1,087.50	0.60
Cemento Portland Tipo I	21										3,187.25				3,187.25	1.76
Mat. varios	43		100.00												100.00	0.06
Gavión (Galv 2.7mm) 2.0x1.0x1.0m.	48											13,580.00			13,580.00	7.47
Gavión (Galv 2.7mm) 3.0x1.0x1.0m	48												0.00		0.00	0.00
Gavión (PVC 3.5mm) 6.0x2.0x0.5m	48													0.00	0.00	0.00
MAQUINARIA Y/O EQUIPO	CCD															
Tractor oruga 140 HP	49			3,750.00	1,095.00	18,850.50	4,766.68	39,283.80	3,051.25	4,700.15					67,145.18	37.12
Trailer Plataf. Baja (Chasis) 6x4, 35 ton	49	1,368.00													1,368.00	0.76
Carg. Frontal 3 Yd3 150 HP	49	1,040.00							4,140.50	4,858.09					10,038.59	5.54
Volquete 10 M3	48	2,460.00							9,565.00	11,370.03					23,395.03	12.93
Motobomba, 3"-4", 7-10 hp	48							579.24							579.24	0.32
Mezcladora de Conc. de 11 p3, 18 hp	48										522.00				522.00	0.29
Equipo Topográfico	49		1,000.00												1,000.00	0.55
HERRAMIENTAS	CCD															
Desgaste de Herramientas (% M. de O.)	37	19.50		29.78	0.00	63.32	16.04	386.16	85.05	115.03	150.51	523.40	249.84	484.31	1,823.62	1.03
		5,225.00	3,850.00	4,290.88	2,134.05	20,313.40	5,130.00	37,580.23	19,681.19	23,180.05	8,295.02	20,375.60	5,243.04	9,768.64	165,168.23	90.91

CUADRO DE REQUERIMIENTOS

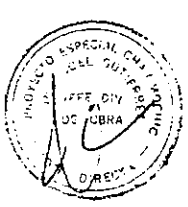
OBRA : DEFENSAS RIBEREÑAS : RIO VIRU
SECTOR : EL NIÑO (Rehabilitación–Ampliación) FECHA : MARZO 96

COD	MANO DE OBRA	CANTIDAD	UNIDAD	P. UNIT.	PARCIAL	TOTAL
47	Capataz	360.91	H.H	10.30	3,717.36	
47	Operario	58.02	H.H	8.57	497.21	
47	Oficial	747.88	H.H	7.70	5,758.66	
47	Peón	4,077.78	H.H	6.87	28,014.37	
47	Topógrafo	0.50	J/M	2,500.00	1,250.00	
47	Ayudantes	1.50	J/M	1,000.00	1,500.00	40,737.59

COD	MATERIALES	CANTIDAD	UNIDAD	P. UNIT.	PARCIAL	TOTAL
04	Arena	21.75	M3	15.00	326.25	
05	Piedra chancada, 1/2–3/4"	43.50	M3	25.00	1,087.50	
21	Cemento Portland Tipo I	304.50	BLS	10.50	3,197.25	
43	Mat. varios	1.00	EST.	100.00	100.00	
46	Gavión (Galv.2.7mm.) 2.0x1.0x1.0m.	140.00	UND.	97.00	13,580.00	
46	Gavión (Galv.2.7mm.) 3.0x1.0x1.0m.	72.00	UND.	0.00	0.00	
46	Gavión (PVC 3.5mm.) 6.0x2.0x0.5m.	67.00	UND.	0.00	0.00	18,291.00

COD	MAQUINARIA Y/O EQUIPO	CANTIDAD	UNIDAD	P. UNIT.	PARCIAL	TOTAL
49	Tractor orugas 140 HP	539.59	H.M	125.00	67,448.18	
49	Trailer Plataf. Baja (Chata) 6x4, 35 ton.	8.00	H.M	171.00	1,368.00	
49	Carg. Frontal 3 Yd3 150 HP	77.44	H.M	130.00	10,066.59	
48	Volquete 10 M3	154.83	H.M	150.00	23,225.03	
48	Motobomba, 3"–4", 7–10 hp	231.70	H.M	2.50	579.24	
48	Mezcladora de Conc. de 11 p3, 18 hp	29.00	H.M	18.00	522.00	
49	Equipo Topográfico	100.00	H.M	10.00	1,000.00	104,209.04

COD	HERRAMIENTAS	CANTIDAD	UNIDAD	P. UNIT.	PARCIAL	TOTAL
37	Desgaste de Herramientas (% M. de O.)	1,928.62	M.O.	EST.	1,928.62	1,928.62





(Trinitario)

D.- FORMULA POLINOMICA

367

FORMULA POLINOMICA DE REAJUSTE DE PRECIOS

OBRA : DEFENSAS RIBEREÑAS : RIO VIRU
SECTOR : EL NIÑO (Rehabilitación–Ampliación)

FECHA : MARZO 96

$$K = 0.224 \frac{Jr}{Jo} + 0.440 \frac{Elr}{Elo} + 0.101 \frac{Vr}{Vo} + 0.144 \frac{ENr}{ENo} + 0.091 \frac{GGr}{GGo}$$

NOMENCL.	CODIGO	ELEMENTO REPRESENTATIVO	COEFIC. INCID.	% DE INCID.	IND. UNIFIC MARZO 96
J	47	MANO DE OBRA	0.224	100	258.80
El	49	EQUIPO IMPORTADO	0.440	100	196.49
V	05	AGREGADO	0.101	8	262.13
	21	CEMENTO	0.101	18	247.86
	46	GAVIONES	0.101	74	227.79
EN	48	EQUIPO NACIONAL	0.144	100	203.89
GG	39	GASTOS ADMINISTRATIVOS	0.091	100	217.40

(treinta y tres)

E.- CRONOGRAMAS

(Treinticuatro)

CRONOGRAMA DE EJECUCION DE OBRA

OBRA : DEFENSAS RIBEREÑAS : RIO VIRU
SECTOR : EL NIÑO (Rehabilitación-Ampliación)

PART.	DESCRIPCION	UNIDAD	METRADO	PRECIO UNIT.	COSTO PARCIAL	TIEMPO DE EJECUCION (DIAS) 7	14	21	28	35	42	50
1.0	TRABAJOS PRELIMINARES Y OBRAS PROVISIONALES											
1.1	Movilización y Desmovilización	GLB	1.00	5,225.90	5,225.90	2,612.95						2,612.95
1.2	Trazo y Replanteo	GLB	1.00	3,850.00	3,850.00	1,540.00		1,155.00		1,155.00		
1.3	Caminos de Acceso	KM	1.50	2,860.57	4,290.86	4,290.86						
1.4	Limpieza y Desbroce	M2	1,995.00	1.07	2,134.65		2,134.65					
2.0	MOVIMIENTO DE TIERRAS											
2.1	Encauzamiento del Río	M3	4,166.00	4.90	20,413.40		6,124.02	8,165.36	6,124.02			
2.2	Excavación para cimentación de Espigones	M3	812.00	6.33	5,139.96		2,569.98	2,569.98				
2.3	Relleno Semicompactado para Diques de Defensa	M3	6,436.00	6.84	37,586.24			9,396.56	9,396.56	9,396.56	9,396.56	
2.4	Enrocado, diám. roca : 0.30-0.60 m.	M3	837.00	30.87	19,664.19			4,916.05	4,916.05	4,916.05	4,916.05	
2.5	Selección, Cargulo y Transp. de piedra para Gaviones (1 km	M3	1,033.00	22.45	23,190.95			5,797.71	5,797.71	5,797.71	5,797.71	
3.0	CONCRETO											
3.1	Concreto Simple f'c = 140 kg/cm2	M3	43.50	190.69	8,295.02						4,147.51	4,147.51
4.0	GAVIONES											
4.1	Gavión (Galv. 2.7 mm.) de 2.0 x 1.0 x 1.0 m.	UND	140.00	145.54	20,375.60					8,150.24	8,150.24	4,075.12
4.2	Gavión (Galv. 2.7 mm.) de 3.0 x 1.0 x 1.0 m.	UND	72.00	72.82	5,243.04				1,572.91	2,097.22	1,572.91	
4.3	Gavión (PVC 3.5 mm.) de 6.0 x 2.0 x 0.5 m.	UND	67.00	145.82	9,768.54			2,928.96	3,902.62	2,928.96		
	COSTO DIRECTO :				185,186.24	8,443.81	10,928.65	34,927.62	31,709.87	32,402.18	33,980.98	12,873.14
	GASTOS ADMINISTRATIVOS (10%) :				16,516.62	844.38	1,082.87	3,492.76	3,170.99	3,240.22	3,398.10	1,287.31
	COSTO TOTAL :				181,682.86	9,288.19	11,911.52	38,420.38	34,880.86	35,642.40	37,379.08	14,160.45

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC - ING. MOISES GUTIERREZ - JEFE DIV. DE OBRA - ADM. DIRECTA

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC - ING. LUIS SALCEDO VILLEGAS - Vº Bº

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC - FRANCISCO FLORES - Director Estudios

368

CRONOGRAMA DE ADQUISICION DE MATERIALES

OBRA : DEFENSAS RIBEREÑAS : RIO VIRU
SECTOR : EL NIÑO (Rehabilitación-- Ampliación)

COD	MATERIALES	UND	CANT	PRECIO P. UNIT.	COSTO PARCIAL	TIEMPO DE ADQUISICION (DIAS) 7	14	21	28	35	42	50
04	Arena	M3	21 75	15 00	326 25					XXXXXXXXX		
05	Piedra chancada, 1/2--3/4"	M3	43 50	25 00	1,087 50					XXXXXXXXX		
21	Cemento Portland Tipo I	BLS	364 50	10 50	3,197.25					XXXXXXXXX		
43	Mat. varios	EST.	1 00	100 00	100.00	XXXXXXXXX						
46	Gavión (Galv.2.7mm.) 2.0x1.0x1.0m.	UND.	140 00	97.00	13,580.00		XXXXXXXXX	XXXXXXXXX				
46	Gavión (Galv.2.7mm.) 3.0x1.0x1.0m.	UND	72.00	0 00	0.00		XXXXXXXXX	XXXXXXXXX				
46	Gavión (PVC 3.5mm.) 6.0x2.0x0.5m.	UND.	67 00	0 00	0.00		XXXXXXXXX	XXXXXXXXX				

CRONOGRAMA DE UTILIZACION DE EQUIPOS

OBRA : DEFENSAS RIBEREÑAS : RIO VIRU
SECTOR : EL NIÑO (Rehabilitación–Ampliación)

COD	MAQUINARIA Y/O EQUIPO	UND	CANTIDAD	P. UNIT.	PARCIAL	TIEMPO DE UTILIZACION (DIAS)						
						7	14	21	28	35	42	50
49	Tractor orugas 140 HP	H M	539.59	125.00	67,448.18	XXXXXXXXX	XXXXXXXXX	XXXXXXXXX	XXXXXXXXX	XXXXXXXXX	XXXXXXXXX	
49	Trailer Plataf. Baja (Chata) 6x4, 35 ton.	H M	8.00	171.00	1,368.00	XXXX						XXXX
49	Carg. Frontal 3 Yd3 150 HP	H M	77.44	130.00	10,066.59		XXXXXXXXX	XXXXXXXXX				
48	Volquete 10 M3	H M	154.83	150.00	23,225.03		XXXXXXXXX	XXXXXXXXX				
48	Motobomba, 3"–4", 7–10 hp	H.M	231.70	2.50	579.24		XXXXXXXXX	XXXXXXXXX	XXXXXXXXX			
48	Mezcladora de Conc. de 11 p3, 18 hp	H M	29.00	18.00	522.00					XXXXXXXXX	XXXXXXXXX	
49	Equipo Topográfico	H M	100.00	10.00	1,000.00	XXXX	XXXX	XXXX	XXXX	XXXX	XXXX	

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC ... JEFE DIV. DE OBRA ... DIRECTA

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC ... ING. LUIS SALCEDO VILLEGAS ... V° B°

PROYECTO ESPECIAL ... ING. FRANCISCO FLORES ... Director Estudios (e) ... CHAVIMOCHIC

370

(tentativo)

F.- ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

LISTADO DE INSUMOS

(Incluye I.G.V.)

OBRA : DEFENSAS RIBEREÑAS : RIO VIRU
SECTOR : EL NIÑO (Rehabilitación – Ampliación)
FECHA :MARZO 96

COD	MANO DE OBRA	UNIDAD	P. UNIT.
47	Capataz	H.H	10.30
47	Operario	H.H	8.57
47	Oficial	H.H	7.70
47	Peón	H.H	6.87
47	Topógrafo	C/M	2,500.00
47	Ayudantes	C/M	1,000.00

COD	MATERIALES	UNIDAD	P. UNIT	
04	Arena	M3	15.00	
05	Piedra chancada, 1/2–3/4"	M3	25.00	
21	Cemento Portland Tipo I	BLS	10.50	
43	Mat. varios	EST.	100.00	
46	Gavión (Galv.2.7mm.) 2.0x1.0x1.0m.	UND.	97.00	
46	Gavión (Galv.2.7mm.) 3.0x1.0x1.0m.	UND.	0.00	(*)
46	Gavión (PVC 3.5mm.) 6.0x2.0x0.5m.	UND.	0.00	(*)

COD	MAQUINARIA Y/O EQUIPO	UNIDAD	P. UNIT
49	Tractor orugas 140 HP	H.M	125.00
49	Trailer Plataf. Baja (Chata) 6x4, 35 ton.	H.M	171.00
49	Carg. Frontal 3 Yd3 150 HP	H.M	130.00
48	Volquete 10 M3	H.M	150.00
48	Motobomba, 3"–4", 7–10 hp	H.M	2.50
48	Mezcladora de Conc. de 11 p3, 18 hp	H.M	18.00
49	Equipo Topográfico	H.M	10.00

COD	HERRAMIENTAS	UNIDAD	P. UNIT
37	Desgaste de Herramientas (% M. de O.)	M.O.	EST.

(*) : Material existente en almacén

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC – ING. JOEL GUTIERREZ – JEFE DIV DE OBRA – V°B° DIRECTA

ING. PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC – V°B° – LUIS SALCEDO VILLEGAS

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC – ING. FRANCISCO FLORES S. – Director Estudios

(treinta y cinco) 372

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBRA : DEFENSAS RIBEREÑAS : RIO VIRU
SECTOR : EL NIÑO (Rehabilitación–Ampliación)
PART. : MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION

FECHA : MARZO 96
CODIGO : 1.1

RENDIMIENTO ESTANDAR : ESTIMADO. GLB
ESPECIFICACIONES :

COD.	DESCRIPCION	Nº	INSUMO	UNID	P.UNIT S/.	P. PARC. S/.	P. TOTAL S/.
1.0	**MANO DE OBRA**						
47	Oficial	2.0	16.0000	H.H	7.70	123.20	
47	Peón	5.0	40.0000	H.H	6.87	274.80	
							398.00
2.0	**MATERIALES**						
							0.00
3.0	**MAQUINARIA Y EQUIPOS**						
49	Trailer Plataf. Baja (Chata) 6x4, 35 ton.	1.0	8.0000	H.M	171.00	1,368.00	
49	Carg. Frontal 3 Yd3 150 HP	1.0	8.0000	H.M	130.00	1,040.00	
48	Volquete 10 M3	4.0	16.0000	H.M	150.00	2,400.00	
							4,808.00
4.0	**HERRAMIENTAS**						
37	Desgaste Herramientas 5% M.O.		0.0500	M.O.	398.00	19.90	
							19.90
UNIDAD ANALIZADA : GLB			COSTO DIRECTO :			S/.	5,225.90

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC — Ing. Francisco Flores C. — Director Segunda — CHAVIMOCHIC

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC — V° B° — ING. LUIS SALCEDO VILLEGAS

(cuarenta)

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBRA : DEFENSAS RIBEREÑAS : RIO VIRU
SECTOR : EL NIÑO (Rehabilitación--Ampliación)
PART. : TRAZO Y REPLANTEO

FECHA : MARZO 96
CODIGO : 1.2

RENDIMIENTO ESTANDAR : ESTIMADO
ESPECIFICACIONES

COD.	DESCRIPCION	Nº	INSUMO	UNID	P.UNIT S/.	P. PARC. S/.	P. TOTAL S/.
1.0	**MANO DE OBRA**						
47	Topógrafo	1.0	0.5000	J/M	2,500.00	1,250.00	
47	Ayudantes	3.0	1.5000	J/M	1,000.00	1,500.00	
							2,750.00
2.0	**MATERIALES**						
43	Mat. varios		1.0000	EST.	100.00	100.00	
							100.00
3.0	**MAQUINARIA Y EQUIPOS**						
19	Equipo Topográfico		100.0000	H.M	10.00	1,000.00	
							1,000.00
4.0	**HERRAMIENTAS**						
							0.00
UNIDAD ANALIZADA : GLB			COSTO DIRECTO :			S/.	3,950.00

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC
ING. LUIS SALCEDO VILLEGAS
V° B°

Director Estudios
CHAVIMOCHIC

374

(cincuenta y uno)

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBRA : DEFENSAS RIBEREÑAS : RIO VIRU
SECTOR : EL NIÑO (Rehabilitación – Ampliación)
PART. : CAMINOS DE ACCESO

FECHA : MARZO 96
CODIGO : 1.3

RENDIMIENTO ESTANDAR : 0.4 KM/DIA
ESPECIFICACIONES :

COD.	DESCRIPCION	Nº	INSUMO	UNID	P.UNIT S/.	P. PARC. S/.	P. TOTAL S/.
1.0	**MANO DE OBRA**						
47	Capataz	1.0	20.0000	H.H.	10.30	206.00	
47	Peón	1.0	20.0000	H.H.	6.87	137.40	
							343.40
2.0	**MATERIALES**						
							0.00
3.0	**MAQUINARIA Y EQUIPOS**						
49	Tractor crugas 140 HP	1.0	20.0000	H.M	125.00	2,500.00	
							2,500.00
4.0	**HERRAMIENTAS**						
37	Desgaste Herramientas 5% M.O.		0.0500	M.O.	343.40	17.17	
							17.17
UNIDAD ANALIZADA : KM			COSTO DIRECTO :			S/.	2,860.57

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC – Director Estudios

ING. PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC – Vº Bº – LUIS SALCEDO VILLEGAS

CHAVIMOCHIC – DIRECTA

(cuantidos) f 375

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBRA : DEFENSAS RIBEREÑAS : RIO VIRU
SECTOR : EL NIÑO (Rehabilitación – Ampliación)
PART. : DESBROCE Y LIMPIEZA

FECHA : MARZO 96
CODIGO : 1.4

RENDIMIENTO ESTANDAR : 1,000 M2/DIA
ESPECIFICACIONES :

CCD.	DESCRIPCION	Nº	INSUMO	UNID	P.UNIT S/.	P. PARC. S/.	P. TOTAL S/.
1.0	**MANO DE OBRA**						
47	Capataz	0.2	0.0016	H.H	10.30	0.02	
47	Peón	1.0	0.0080	H.H	6.87	0.05	
							0.07
2.0	**MATERIALES**						
							0.00
3.0	**MAQUINARIA Y EQUIPOS**						
49	Tractor orugas 140 HP	1.0	0.0080	H.M	125.00	1.00	
							1.00
4.0	**HERRAMIENTAS**						
37	Desgaste Herramientas 5% M.O.		0.0500	M.O.	0.07	0.00	
							0.00
UNIDAD ANALIZADA : M2			COSTO DIRECTO :			S/.	1.07





(cuarenta y) 376

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

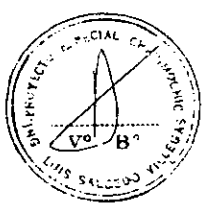
OBRA : DEFENSAS RIBEREÑAS : RIO VIRU
SECTOR : EL NIÑO (Rehabilitación – Ampliación)
PART. : ENCAUZAMIENTO DE RIO

FECHA : MARZO 98

CODIGO : 2.1

RENDIMIENTO ESTANDAR : 220 M3/DIA
ESPECIFICACIONES : Excavación de cauce del rio en bolcneria y hormigón, con relleno de protección de las riberas

CCD.	DESCRIPCION	Nº	INSUMO	UNID	P.UNIT S/.	P. PARC. S/.	P. TOTAL S/.
1.0	**MANO DE OBRA**						
47	Capataz	0.2	0.0073	H.H.	10.30	0.08	
47	Peón	1.0	0.0364	H.H.	6.87	0.25	
2.0	**MATERIALES**						0.33
3.0	**MAQUINARIA Y EQUIPOS**						0.00
49	Tractor orugas 140 HP	1.0	0.0364	H.M	125.00	4.55	
4.0	**HERRAMIENTAS**						4.55
67	Desgaste Herramientas 5% M.O.		0.0500	M.O.	0.33	0.02	
							0.02
UNIDAD ANALIZADA : M3		COSTO DIRECTO :				S/.	4.90


(manuscrito)

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBRA : DEFENSAS RIBEREÑAS : RIO VIRU
SECTOR : EL NIÑO (Rehabilitación–Ampliación)
PART. : EXCAVACION PARA CIMENTACION

FECHA : MARZO 96
CODIGO : 2.2

RENDIMIENTO ESTANDAR : 170 M3/DIA
ESPECIFICACIONES :

COD.	DESCRIPCION	Nº	INSUMO	UNID	P.UNIT S/.	P. PARC. S/.	P. TOTAL S/.
1.0	**MANO DE OBRA**						
47	Capataz	0.2	0.0094	H.H	10.30	0.10	
47	Peón	1.0	0.0471	H.H	6.87	0.32	
							0.42
2.0	**MATERIALES**						
							0.00
3.0	**MAQUINARIA Y EQUIPOS**						
49	Tractor orugas 140 HP	1.0	0.0471	H.M.	125.00	5.89	
							5.89
4.0	**HERRAMIENTAS**						
37	Desgaste Herramientas 5% M.O.		0.0500	M.O.	0.42	0.02	
							0.02
UNIDAD ANALIZADA : M3			COSTO DIRECTO :			S/.	6.33

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC — Ing. FRANCISCO FLORES C. — Director Estudios

ING. PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC — Vº Bº — LUIS SALCEDO VILLEGAS

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC — JOEL GUTIERREZ — JEFE DIV. DE OBRA — DIRECTA

(concreticreto)

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBRA : DEFENSAS RIBEREÑAS : RIO VIRU — FECHA : MARZO 96
SECTOR : EL NIÑO (Rehabilitación–Ampliación)
PART. : RELLENO SEMICOMPACTADO PARA DIQUES DE DEFENSA — CODIGO : 2.3

RENDIMIENTO ESTANDAR : 220 M3/DIA
ESPECIFICACIONES :

CCD.	DESCRIPCION	Nº	INSUMO	UNID	P.UNIT S/.	P. PARC. S/.	P. TOTAL S/.
1.0	**MANO DE OBRA**						
47	Capataz	0.3	0.0109	H.H	10.30	0.11	
47	Oficial	1.0	0.0364	H.H	7.70	0.29	
47	Peón	3.0	0.1091	H.H	6.87	0.75	
							1.14
2.0	**MATERIALES**						
							0.00
3.0	**MAQUINARIA Y EQUIPOS**						
49	Tractor orugas 140 HP	1.0	0.0364	H.M	125.00	4.55	
48	Motobomba, 3"–4", 7 - 10 hp	1.0	0.0364	H.M	2.50	0.09	
							4.64
4.0	**HERRAMIENTAS**						
37	Desgaste Herramientas 5% M.O.		0.0500	M.O.	1.14	0.06	
							0.06
UNIDAD ANALIZADA : M3			COSTO DIRECTO :			S/.	5.84

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC — ING. LUIS SALCEDO VILLEGAS — V° B°

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC — Ing. Francisco Flores C. — Director Estudios y Proyectos

(cuarenta y tres)

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBRA : DEFENSAS RIBEREÑAS : RIO VIRU — FECHA : MARZO 96
SECTOR : EL NIÑO (Rehabilitación – Ampliación)
PART. : ENROCADO, Diam. Roca : 0.30 – 0.60 m. — CODIGO : 2.4

RENDIMIENTO ESTANDAR : 160 M3/DIA
ESPECIFICACIONES : Selección, carguío, transporte y colocación de la roca. Dist. prom. : 1km.

COD.	DESCRIPCION	Nº	INSUMO	UNID	P.UNIT S/.	P. PARC. S/.	P. TOTAL S/.
1.0	**MANO DE OBRA**						
47	Capataz	1.0	0.0500	H.H	10.30	0.52	
47	Oficial	1.0	0.0500	H.H	7.70	0.39	
47	Peón	6.0	0.3000	H.H	6.87	2.06	
							2.97
2.0	**MATERIALES**						
3.0	**MAQUINARIA Y EQUIPOS**						
49	Tractor orugas 140 HP	1.0	0.0500	H.M	125.00	6.25	
49	Carg. Frontal 3 Yd3 150 HP	1.0	0.0500	H.M	130.00	6.50	
48	Volquete 10 M3	2.0	0.1000	H.M	150.00	15.00	
							27.75
4.0	**HERRAMIENTAS**						
37	Desgaste Herramientas 5% M.O.		0.0500	M.O.	2.97	0.15	
							0.15

UNIDAD ANALIZADA : M3 — COSTO DIRECTO : S/. 30.87

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC — ING. FRANCISCO FLORES C. (e) — Maestro Estudios — CHAVIMOCHIC

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC — ING. JOEL GUTIERREZ — JEFE DIV. DE OBRA — ADM. DIRECTA

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC — Vo Bo — ING. LUIS SALCEDO VILLEGAS

(cuarentisiete) 380

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBRA : DEFENSAS RIBEREÑAS : RIO VIRU — FECHA : MARZO 96
SECTOR : EL NIÑO (Rehabilitación–Ampliación)
PART. : SELECCION, CARGUIO Y TRANSP. DE PIEDRA PARA GAVIONES — CODIGO : 2.5

RENDIMIENTO ESTANDAR : 220 M3/DIA
ESPECIFICACIONES : Dist. prom. de transporte : 1 km.

COD.	DESCRIPCION	Nº	INSUMO	UNID	P.UNIT S/.	P. PARC. S/.	P. TOTAL S/.
1.0	**MANO DE OBRA**						
47	Capataz	1.0	0.0364	H.H	10.30	0.37	
47	Oficial	1.0	0.0364	H.H	7.70	0.28	
47	Peón	6.0	0.2182	H.H	6.87	1.50	
							2.15
2.0	**MATERIALES**						
3.0	**MAQUINARIA Y EQUIPOS**						
49	Carg. Frontal 3 Yd3 150 HP	1.0	0.0364	H.M	130.00	4.73	
48	Volquete 10 M3	2.0	0.0727	H.M	150.00	10.91	
49	Tractor orugas 140 HP	1.0	0.0364	H.M	125.00	4.55	
							20.19
4.0	**HERRAMIENTAS**						
37	Desgaste Herramientas 5% M.O.		0.0500	M.O.	2.15	0.11	
							0.11
UNIDAD ANALIZADA : M3			COSTO DIRECTO :			S/.	22.45

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC — Ing. Luis Salcedo Villegas — V° B°

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC — Ing. Francisco Flores C. — Director Estudios

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC — Ing. Joel Gutierrez — Jefe Div. de Obra

(cuarenticocho)

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBRA : DEFENSAS RIBEREÑAS : RIO VIRU
SECTOR : EL NIÑO (Rehabilitación–Ampliación)
PART. : CONCRETO SIMPLE, f'c = 175 kg/cm2

FECHA : MARZO 96
CODIGO : 3.1

RENDIMIENTO ESTANDAR : 12 M3/DIA
ESPECIFICACIONES :

COD.	DESCRIPCION	Nº	INSUMO	UNID	P.UNIT S/.	P. PARC. S/.	P. TOTAL S/.
1.0	**MANO DE OBRA**						
47	Capataz	1.0	0.6667	H.H	10.30	6.87	
47	Operario	2.0	1.3333	H.H	8.57	11.43	
47	Oficial	1.0	0.6667	H.H	7.70	5.13	
47	Peón	10.0	6.6667	H.H	6.87	45.80	69.23
2.0	**MATERIALES**						
21	Cemento Portland Tipo I		7.0000	BLS	10.5	73.50	
04	Arena		0.5000	M3	15.00	7.50	
05	Piedra chancada, 1/2–3/4"		1.0000	M3	25.00	25.00	
							106.00
3.0	**MAQUINARIA Y EQUIPOS**						
48	Mezcladora de Conc. de 11 p3, 18 hp	1.0	0.6667	H.M	18.00	12.00	
							12.00
4.0	**HERRAMIENTAS**						
37	Desgaste Herramientas 5% M.O.		0.0500	M.O.	69.23	3.46	
							3.46
UNIDAD ANALIZADA : M3			COSTO DIRECTO :			S/.	190.69

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC – ING. JOEL GUTIERREZ – JEFE DIV. DE OBRA – APROBACION DIRECTA

ING. PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC-SAS – LUIS SALCEDO VILLEGAS

PROYECTO ESPECIAL – FRANCISCO FLORES C. – Director Estudios – CHAVIMOCHIC

(viene de) 382

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBRA : DEFENSAS RIBEREÑAS : RIO VIRU
SECTOR : EL NIÑO (Rehabilitación – Ampliación)
PART. : GAVION (GALV. 2.7 mm.) DE 2.0 x 1.0 x 1.0 M.

FECHA : MARZO 96
CODIGO : 4.1

RENDIMIENTO ESTANDAR : 9 UND/DIA
ESPECIFICACIONES : Incluye : el armado y llenado con piedras de los gaviones, no así el propio gavión que existe en almacén

COD.	DESCRIPCION	Nº	INSUMO	UNID	P.UNIT S/.	P. PARC. S/.	P. TOTAL S/.
1.0	**MANO DE OBRA**						
47	Capataz	0.3	0.2667	H.H	10.30	2.75	
47	Oficial	1.0	0.8889	H.H	7.70	6.84	
47	Peón	6.0	5.3333	H.H	6.87	36.64	
							46.23
2.0	**MATERIALES**						
46	Gavión (Galv 2.7mm.) 2.0x1.0x1.0m.		1.0000	UNC.	97.00	97.00	
							97.00
3.0	**MAQUINARIA Y EQUIPOS**						
							0.00
4.0	**HERRAMIENTAS**						
37	Desgaste Herramientas 5% M.O.		0.0500	M.O.	46.23	2.31	
							2.31

UNIDAD ANALIZADA : UND — COSTO DIRECTO : S/. 145.54

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC — JEFE DIV. DE OBRA — V° B° — PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC — Director Estudios — CHAVIMOCHIC

(cincuenta) 383

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBRA : DEFENSAS RIBEREÑAS : RIO VIRU — FECHA : MARZO 96
SECTOR : EL NIÑO (Rehabilitación – Ampliación)
PART. : GAVION (GALV. 2.7 mm.) DE 3.0 x 1.0 x 1.0 M. — CODIGO : 4.2

RENDIMIENTO ESTANDAR : 6 UND/DIA
ESPECIFICACIONES : Incluye : el armado y llenado con piedras de los gaviones, no así el propio gavión que existe en almacén

COD.	DESCRIPCION	Nº	INSUMO	UNID	P.UNIT S/.	P. PARC. S/.	P. TOTAL S/.
1.0	**MANO DE OBRA**						
47	Capataz	0.3	0.4000	H.H	10.30	4.12	
47	Oficial	1.0	1.3333	H.H	7.70	10.27	
47	Peón	8.0	8.0000	H.H	6.87	54.96	
							69.35
2.0	**MATERIALES**						
46	Gavión (Galv.2.7mm.) 3.0x1.0x1.0m.		1.0000	UND.	0.00	0.00	
							0.00
3.0	**MAQUINARIA Y EQUIPOS**						
							0.00
4.0	**HERRAMIENTAS**						
37	Desgaste Herramientas 5% M.O.		0.0500	M.O.	69.35	3.47	
							3.47
UNIDAD ANALIZADA : UND			COSTO DIRECTO :			S/.	72.82

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC — ING. JOEL GUTIERREZ — JEFE DIV. OBRAS — ADM. DIRECTA

ING. LUIS SALCEDO VILLEGAS — PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC — V° B°

ING. FRANCISCO FLORES C. — Director Ejecutivo (e) — PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

(documento)

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBRA : DEFENSAS RIBEREÑAS : RIO VIRU — FECHA : MARZO 96
SECTOR : EL NIÑO (Rehabilitación–Ampliación)
PART. : GAVION (PVC 3.0 mm.) DE 6.0 x 2.0 x 0.5 M. — CODIGO : 4.3

RENDIMIENTO ESTANDAR : 3 UND/DIA
ESPECIFICACIONES : Incluye : el armado y llenado con piedras de los gaviones, no así el propio gavión que existe en almacén

COD.	DESCRIPCION	Nº	INSUMO	UNID	P.UNIT S/.	P. PARC. S/.	P. TOTAL S/.
1.0	**MANO DE OBRA**						
47	Capataz	0.3	0.8000	H.H	10.30	8.24	
47	Oficial	1.0	2.6667	H.H	7.70	20.53	
47	Peón	6.0	16.0000	H.H	6.87	109.92	
							138.69
2.0	**MATERIALES**						
46	Gavión (PVC 3.5mm.) 6.0x2.0x0.5m.		1.0000	UND.	0.00	0.00	
							0.00
3.0	**MAQUINARIA Y EQUIPOS**						
							0.00
4.0	**HERRAMIENTAS**						
37	Desgaste Herramientas 5% M.O.		0.0500	M.O.	138.69	6.93	
							6.93
UNIDAD ANALIZADA : UND			COSTO DIRECTO :			S/.	145.62

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC — ING. LUIS SALCEDO VILLEGAS — Jefe B°

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC — ING. FRANCISCO FLORES G. — Director Estudios (e)

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC — JOEL GUTIERREZ — JEFE DIV DE OBRA — DIRECTA

(circunflidos)

G.- ESPECIFICACIONES TECNICAS

(documentos)

ESPECIFICACIONES TECNICAS

OBRA : DEFENSAS RIBEREÑAS

RIO VIRU

Sector : EL NIÑO (Ampliación y Rehabilitación)

I N D I C E

GENERALIDADES

A) Extención de las Especificaciones

B) Normas Técnicas a adoptarse

C) Rectificación y Complemento de la Especificaciones

D) Medidas de Seguridad

1.0 TRABAJOS PRELIMINARES Y OBRAS PROVISIONALES

1.1 Movilización y Desmovilización

1.2 Trazo y Replanteo

1.3 Caminos de Acceso

1.4 Limpieza y Desbroce

2.0 MOVIMIENTO DE TIERRAS

2.1 Excavaciones

2.1.1 Clasificación según el Tipo de Excavación

2.1.2 Clasificación de la Excavación según el Tipo de Material

2.1.3 Excavación en Roca con Explosivos

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC JOEL GUTIERREZ

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

2.2 Rellenos

2.2.1 Relleno Semicompactado para Diques de Defensa

2.2.2 Enrocados

2.3 Selección, Carguío y Transporte de Piedra para Gaviones y Talud

3.0 CONCRETOS

3.1 Normas Aplicables

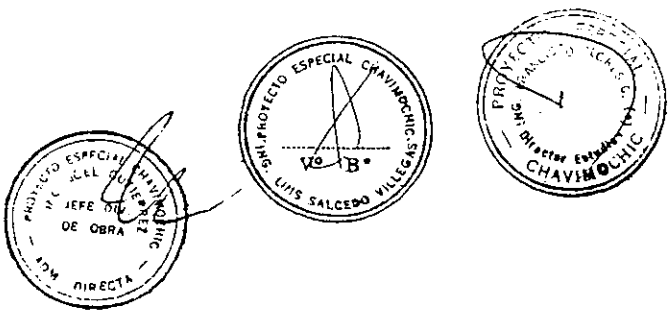
3.2 Materiales

3.3 Concreto Simple

4.0 GAVIONES

4.1 Materiales

4.2 Ejecución



(documentos)

ESPECIFICACIONES TECNICAS

OBRA : DEFENSAS RIBEREÑAS

RIO VIRU

Sector : EL NIÑO (Ampliación y Rehabilitación)

GENERALIDADES

A) Extención de las Especificaciones

Las presentes especificaciones contienen las condiciones generales de construcción a ser aplicadas por el Constructor en las ejecución de las obras de encauzamiento y defensas ribereñas del río Virú - Sector El Niño.

Más allá de lo establecido en estas especificaciones, el Proyecto, tiene autoridad suficiente para ampliar éstas, en lo que respecta a la calidad de los materiales a emplearse y la correcta metodología constructiva a seguir en cualquier trabajo.

Las obras comprenden la completa ejecución de los trabajos indicados en estas especificaciones y también de aquellos no incluidos en la misma, pero que sí están en la serie completa de planos y documentos complementarios (Expediente Técnico).

B) Normas Técnicas a adoptarse

La construcción de la obra, se efectuará de conformidad con las siguientes normas y reglamentos :

- Reglamento Nacional de Construcciones
- Normas Peruanas de Concreto
- Normas ACI (American Concrete Institute)
- Normas ASTM (American Society for Testing Materials)
- Normas U.S.B.R (U.S. Bureau of Reclamation)

Podrán adoptarse, previa aprobación del Proyecto otras normas de aceptación internacional, siempre que se garantice la misma calidad de la obra.

C) Rectificación y Complemento de las Especificaciones

Si por razones imprevistas no es posible seguir fielmente los diseños y especificaciones técnicas de Proyecto original, para algunos trabajos, el Ingeniero Residente analizará y planteará las alternativas de solución; sin embargo, cuando la magnitud de la alternativa, su implicancia y/o importancia dentro de la obra total lo requiera, el Ingeniero Residente deberá solicitar mediante el oportuno trámite y con el Expediente Técnico necesario, las autorizaciones pertinentes,

D) Medidas de Seguridad

El Ingeniero Residente tomará todas las medidas de seguridad que sean necesarias para proteger la vida y salud del personal a su servicio, debiendo nombrar al personal responsable de la seguridad en todos los trabajos quien dispondrá de todos los equipos y elementos necesarios para otorgar la seguridad conveniente.

A continuación se citan algunas disposiciones que no deben ser consideradas como completas, sino más bien como indicativas:

a. Para determinados trabajos donde sea necesario se pondrá a disposición del personal ropa y calzado apropiados, que éste deberá usar.

b. En aquellos lugares de la obra donde existe el peligro de lesiones de cabeza, todas las personas deberán llevar cascos protectores.

c. Se repartirán máscaras de protección entre todas aquellas personas que trabajan bajo influencia del polvo.

d. Clavos, hierros viejos, y otros materiales no deberán estar esparcidos por el suelo, sino que serán recogidos y depositados ordenadamente.

e. Las conducciones eléctricas han de estar provistas de un buen aislamiento, debiéndose observar para ellos las prescripciones especiales.

f. Para todos los vehículos, aparatos elevadores, grúas y demás equipos y máquinas que solamente pueden ser operadas por el personal capacitado se deberán

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

V° B°

observar las medidas de seguridad prescritas para el caso.

g. El Ingeniero Residente tomará además por iniciativa propia, las medidas de seguridad que él juzgue indispensables y considerará en todo momento las sugerencias e indicaciones de la Supervisión respecto a la seguridad en las obras.

h. Uso de explosivos :

- El Ingeniero Residente observará todas las reglas y reglamentos referentes al manejo y uso de explosivos vigentes en el Perú, y obtendrá de las autoridades respectivas el permiso correspondiente para su uso.

- Todo daño causado por el uso de explosivos será reparado por cuenta del Ingeniero Residente.

- Se implementará el Reglamento de Seguridad vigente en el Perú para el empleo de explosivos, el que deberá ser conocido por todo el personal que labora con ellos.

1.0 TRABAJOS PRELIMINARES Y OBRAS PROVISIONALES

De acuerdo a las especificaciones contenidas en el presente capítulo o según se ordene, el Constructor deberá realizar un conjunto de obras y/o actividades de carácter temporal que se ejecutan previamente o complementariamente a la obra principal y son necesarias para su adecuada ejecución.

1.1 Movilización y Demovilización

Dentro de este item, el Constructor efectuará el transporte de los equipos, maquinaria, instalaciones y personal necesarios a los lugares de la obra para su ejecución. Efectuará del mismo modo el posterior retiro de los mismos una vez concluidos los trabajos.

1.2 Trazos y Replanteo

Es obligación del Constructor la construcción de las obras de acuerdo con los trazos, gradientes y dimensiones mostradas en los planos originales o complementarios o modificados debidamente aprobados.

La responsabilidad completa por el mantenimiento del alineamiento y gradientes de diseño recae sobre el Constructor de la Obra.

Igualmente, deberá mantener suficientes instrumentos para la nivelación y levantamientos topográficos, en, o cerca del terreno durante los trabajos. Para el trabajo de replanteo deberá contar con personal especializado en trabajos de topografía.

Los topógrafos, mantendrán informado al Ingeniero Residente, de sus necesidades para trazos y gradientes a fin de que se pueda entregar todos los requerimientos y medidas necesarias.

El Constructor, deberá cuidar todos los puntos, estacas señales de gradientes, hitos y puntos de nivel (BM) hechos o establecidos en la obra y se restablecerá si son estropeados y necesarios.

1.3 Caminos de Acceso

El Constructor es responsable del suministro de la mano de obra, material y equipo necesario para la construcción de las trochas carrosables de tres (3) metros de ancho con plazoletas cada 400 m., cuyas características constructivas deberán satisfacer como requisitos indispensables el permitir el paso de vehículos de trabajo liviano y pesados.

Estos caminos de acceso son los que permiten conectar los caminos existentes con las canteras y la zona donde se ejecutará las obras.

El Constructor ejecutará el camino de acceso en el lugar indicado y de acuerdo al plano respectivo o a lo ordenado por la Supervisión.

Una vez terminada la ejecución de la obra definitiva, de ser necesario, los caminos deberán ser rellenados y nivelados hasta quedar el terreno como en su estado original.

1.4 Limpieza y Desbroce de Terreno

Para la ejecución de esta partida el Constructor procederá al suministro de la mano de obra, materiales y equipo necesarios para efectuar la limpieza y desbroce del terreno superficial y/o la remoción de una capa de terreno natural de aproximadamente 0.20 m. de espesor. Se eliminarán toda clase de árboles, arbustos, raíces, hierbas, escombros, desperdicios y cualquier material no aprovechable que impida o sea inconveniente para el desarrollo de las labores de construcción de espigones, perfilado de taludes y estructuras.

(sesenta) 392

La superficie a ser limpiada y/o desbrozada, será delimitada por la Supervisión y el material que sea removido por esta operación, se dispondrá de tal forma que no interfieran los trabajos que se tengan que efectuar posteriormente.

2.0 MOVIMIENTO DE TIERRAS

Las presentes especificaciones se refieren a la utilización de maquinaria, equipos, herramientas y mano de obra para que mediante excavaciones y rellenos, conformar las secciones y perfiles proyectados del cauce del río, proporcionar los niveles de cimentación para las estructuras previstas y suministrar los materiales para la conformación de los gaviones y protección de taludes.

2.1 Excavaciones

Esta especificación es aplicable a todas las excavaciones que se realicen para el encauzamiento del río, así como para cimentar o alojar las estructuras de acuerdo con los alineamientos, perfiles y secciones señalados en los planos o indicaciones de la Supervisión.

En dichas excavaciones se consideran incluidas las operaciones necesarias para refinar y/o limpiar las secciones del cauce del río y estructuras; y remover el material producto de las excavaciones a las zonas de colocación libre, de tal forma que no interfiera con el normal desarrollo de los trabajos.

Incluye igualmente las operaciones que se deberá efectuar para aflojar el material, previamente a su excavación.

Se realizará los trabajos de excavación a lo largo del cauce del río, o en los lugares donde se cimentarán las estructuras, espigones y diques, y sólo después que se haya verificado que los trabajos de limpieza y desbroce de terreno hayan sido realizados satisfactoriamente.

El eje, sección y niveles del cauce del río y estructuras indicadas en los planos, son susceptibles de cambio como resultado de las características del sub-suelo o por cualquier otra causa que considere justificada la Supervisión.



El drenaje y desagüe del agua de las excavaciones se deberá efectuar cuando las exigencias lo requieran.

El material proveniente de las excavaciones será dispuesto en la forma indicada en los planos o según lo disponga el Ingeniero Residente. En general, el material proveniente de la excavaciones será utilizado tratando de rellenar las depresiones existentes o como diques de encauzamientos.

2.1.1 Clasificación según el Tipo de Excavación

Para los fines de medición, las excavaciones en superficie serán clasificadas según el tipo de excavación a ejecutar, de la siguiente manera :

a.- Encauzamiento del Río

Comprende el suministro de la mano de obra, materiales y equipos, y la ejecución de las operaciones necesarias para efectuar los cortes de terreno en el cauce y/o bordes del río; que sean necesarios para alcanzar los niveles y líneas de excavación , de acuerdo a lo indicado en los planos. Asimismo incluye el perfilado de los taludes, la conservación de las excavaciones y el retiro de los materiales de desecho al final de la misma.

Todas las excavaciones se realizarán sujetándose estrictamente a las progresivas y cotas y niveles indicados en los planos, pudiendo emplearse retroexcavadora o tractor de oruga según sea el caso.

b.- Excavación para Cimentaciónes

Comprende el suministro de la mano de obra, materiales y equipos, y la ejecución de las operaciones necesarias para efectuar los cortes de terreno que sean necesarios para alojar y cimentar las estructuras previstas,

los diques y los espigones; de acuerdo a lo indicado en los planos. Asimismo incluye el perfilado de taludes, la conservación de las excavaciones durante la construcción de las estructuras y el retiro de los materiales de desecho al final de la misma.

Todas las excavaciones se realizarán sujetándose estrictamente a las progresivas y cotas indicadas en los planos, pudiendo emplearse retroexcavadora o tractor de oruga según sea el caso. Finalmente la plataforma será nivelada de tal forma que ningún punto de ella quede, por debajo o más de cinco (5) cm. de las cotas exigidas.

Para los fines de medición, las excavaciones en superficie serán clasificadas según el tipo de material excavado aprobado por la Supervisión.

2.1.2 Clasificación de la Excavación según el Tipo de Material

La excavavación ha sido clasificada de acuerdo a su dureza y dificultad de extracción del material, de la siguiente manera :

a.- Excavación en Material Suelto

Consiste en la remoción de todos los materiales constituidos por depósitos blandos o sueltos que pueden ser excavados con herramientas manuales (pico, lampa, barretilla, etc.) y que no requieren el uso de procedimientos especiales para su extracción. En esta definición se incluyen la excavación de tierras de cultivo y de depósitos de arenas, limos, arcillas y gravas hasta de diez (10) centímetros de diámetro, así como de cualquier combinación de dichos materiales.







b.- Excavación en Material Pedregoso y/o bolonería

Consiste en la remoción de todos los materiales de naturaleza granular (gravas mayores de 10 centímetros de diámetro) y/o bolonería hasta 50 cm. de diámetro, susceptibles de ser trabajadas con maquinaria pesada y/o con accesorio adicional.

c.- Excavación en Roca Fija

Consiste en la remoción de todos los materiales que no pueden ser removidos por equipos de movimiento de tierras, sin contínuos y sistemáticos disparos o voladuras, barrenos y acuñamiento. La remoción de piedras o bloques de rocas individuales de mas de un metro cúbico de volumen, será clasificado como excavación en roca.

2.1.3 Excavación en Roca con Explosivos

En el curso de las excavaciones en roca, los métodos y medios de almacenaje, transporte y utilización de los explosivos, son de total responsabilidad del Ingeniero Residente, el que deberá tomar las medidas necesarias para no perjudicar la vida, o los bienes de terceras personas, como la seguridad de las obras. Al respecto, se deberán observar todas las leyes y normas peruanas relativas al transporte, almacenaje y empleo de explosivos.

El explosivo de usará en cantidad y potencia tales que no cause exceso de fisuración o daños a la roca en proximidad de la línea de excavación o cimentación, que podrían causar la disminución de su resistencia mecánica natural.

2.2 Rellenos

El presente ítem contiene las especificaciones a ser aplicados en la ejecución de las operaciones de explotación de canteras o áreas de préstamos, de preparación de las superficies de fundación, formación y compactación de rellenos, de conformidad con el trazo, alineamientos y secciones tranversales indicadas en los planos y/o indicaciones de la Supervisión.

Se podrá aumentar o disminuir el ancho de la fundación, o los taludes y ordenar cualquier otro cambio en las secciones de los rellenos, si se 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 de la Supervisión, deberá ser removido y reemplazado por un material adecuado, requiriéndose previamente su aprobación.

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 compctado, se preparará en función de la clase de terraplén a ser ejecutado.

2.2.1 Relleno Semicompactado para Diques de Defensa

Estas especificaciones se aplicarán a los rellenos semicompactados para la conformación de los diques de tierra necesarios para el encauzamiento del río y protección de sus riberas.

Estos rellenos se construirán con los materiales provenientes de las excavaciones o de las áreas de préstamo indicadas en los planos y/o aprobadas por el Supervisor. Todos los materiales adecuados para el relleno podrán usarse, siempre y cuando no tengan limos, material orgánico, basura, etc.





El material de relleno será colocado, una vez compactada la superficie de fundación, en capas de espesores uniformes de 0.30 m., extendiéndolo y distriduyendolo sobre la zona del terraplén, de acuerdo a los lineamientos y cotas establecidas. La superficie de la capa será horizontal y uniforme.

La semicompactación de las capas de relleno se logrará a través de un mínimo de tres (3) pasadas del tractor de orugas por cada capa, procurando un traslape lateral de cada pasada no menor a 0.50 m.

2.2.2 Enrocados

Las especificaciones presentes se aplicarán a la utilización de la mano de obra, equipos y materiales y a la ejecución de las operaciones de explotación de canteras o áreas de préstamo, remoción, acarreo, colocación y compactación de los enrocados, de conformidad con los planos y/o las indicaciones de la Supervisión.

Los materiales utilizados para la construcción de los enrocados, estarán constituidos por fragmentos rocosos sanos, duros, compactos, no deleznables y resistentes a la abrasión según se determina por la "Prueba de Los Angeles".

El material para enrocado deberá ser bien graduado, con un porcentaje de rocas mayores a 0.30 m. de diámetro de 70 a 90%, y de 10 a 30% para rocas menores.

Todo material rocoso transportado se colocará en obra por descarga directa del volquete y desplazandolo eventualmente con maquinaria al sitio de colocación, sin provocar una excesiva fracturación de los bloques y evitando la concentración de materiales que no esten bien graduados.

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC — ING. LUIS SALCEDO VILLEGAS — V° B°

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC — ING. FRANCISCO FLORES — Director Estudios

(secretaría) 399

El material se colocará a mano en manera tal de obtener la mayor densidad posible y de aspecto estéticamente satisfactorio del talud. Los bloques cuya dimensión mínima no deberá ser menor de 0.10 m., serán acomodados de manera uniforme, tratando de que los fragmentos mas pequeños rellenen los vacíos entre los mas grandes.

Cada capa de enrocado será compactada uniformemente por medio de tres (3) pasadas, como mínimo, de un tractor CAT D6 o equivalente, cuya velocidad no deberá ser superior a 5 Kph. En casos de hendiduras, vavíos, depresiones o lugares donde el material no pueda ser compactado por medio de equipos, se ejecutará la compactación manualmente con apisonadores mecánicos y/u otros medios aprobados.

2.3 Selección, Carguío y Transporte de Piedra para Gaviones y Talud

Comprende el suministro de la mano de obra, materiales y equipo, además de las operaciones necesarias para la explotación, selección, carguío y transporte de fragmentos rocosos de cantera y/o cantos rodados del río para los gaviones, indicados en los planos y/o señalado por la Supervisión.

El Ingeniero Residente asume la responsabilidad respecto a los procesos de explotación de cantera, pagos de derechos de extración, transporte, etc., del material.

El acomodo de las piedras y cantos rodados para los diferentes tamaños deberá hacerse cuidadosamente, con el propósito de poder controlar con mayor eficiencia la presencia de espacios vacíos entre piedras.

Los fragmentos rocosos y cantos rodados serán densos, sano, resistentes a la abrasión y estarán libre de fracturas, grietas y otros defectos que pudieran originar su desintegración.

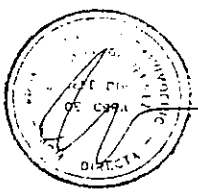
PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC-SYSCO

PROYECTO ESPECIAL ING. FRANCISCO FLORES C. (e)

(rectificado) 400

Las muestras deben cumplir los pesos específicos, consistencia y resistencia a la abrasión. Todos las piedras y cantos rodados que no cumplan los requisitos de diámetros mínimos y máximos señalados en los planos y en estas especificaciones, ya sea de ensayo o de inspección en obra y en cantera, serán rechazados.







3.0 CONCRETOS

Las presentes especificaciones se aplican al trabajo a realizar para el suministro de mano de obra, materiales y maquinaria para fabricar el concreto necesario para todas las estructuras y otras necesidades; y comprenden: la dosificación, mezclado, puesta en obra, acabado y curado del concreto y todos los materiales y métodos de ejecución que utilizará el Contructor.

3.1 Normas Aplicables

Se aplicarán las siguientes normas:

De la ASTM (American Society for Testing Materials):

C-1 : Métodos de Confección y Curado de Especímenes para Ensayo de Concreto a la Compresión y Flexión en el Campo.

C-33 : Especificaciones para Agregados del Concreto.

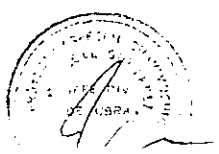
C-39 : Métodos y Ensayo de Resistencia a la Compresión de Probetas de Concreto.

C-42 : Método de Ensayo para Obtener, Preparar y Ensayar Especificaciones del Concreto para Resistencia a la Compresión y Flexión.

C-143 : Método de Ensayo para "slump" del Concreto.

C-150-62 Especificaciones para Cemento Portland.

C-192 : Método de Confección y Curado de Especificaciones para Ensayo de Concreto a la Compresión y Flexión en el Laboratorio.







Del ACI (American Concrete Institute) :

ACI-318 : Código de Requerimientos para la Construcción del Concreto Reforzado.

ACI-613 : Práctica Recomendada para Dosificación de Mezclas de Concreto.

3.2 Materiales

a.- Cemento

El cemento a emplearse en la preparación de concreto será el Portland tipo I Puzolánico P-1 deberá cumplir con los requisitos establecidos en la norma ASTM C-150.

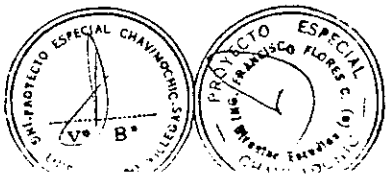
El cemento se transportará al lugar de las obras, seco y protegido contra la humedad en envase de papel en el que deberá figurar expresamente el tipo de cemento y nombre del fabricante o bien a granel en depósitos herméticos, en cuyo caso deberá acompañarse en cada remesa el documento de envío con las mismas indicaciones citadas.

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 y protegido convenientemente contra la humedad.

El cemento no debe permanecer almacenado por mas de cuatro (04) semanas.

b.- Agregado Fino

Se entenderá por agregado fino a aquella parte de los agregados que pasa la malla No. 4 (4.6 mm.) y es retenido en la malla No. 200 (0.074 mm.) de graduación US Estándar.



 403

17

El agregado fino consistirá en arena natural constituida por partículas duras, resistentes, sin exceso de formas planas, exento 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 las siguientes características:

- Si tiene impurezas orgánicas (ASTM-40)
- Si tiene peso específico al estado saturado, con superficie seca inferior a 2.58 gr/cm3 (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 No. 50 haya tenido una pérdida mayor del 10% en peso.

Las cifras entre paréntesis indican las normas según las cuales podrán ser realizadas las pruebas para comprobar los requisitos especificados.

La arena utilizada para la mezcla de concreto será bien graduada y al probarse por medio de mallas standard (ASTM C-136) deberá satisfacer los límites siguientes:


Malla	Porcentaje 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 módulo de fineza de la arena estará en los valores de 2.5 a 2.9.

La arena será considerada apta si cumple con las especificaciones y las pruebas que efectúe la Supervisión.

c.- Agregado Grueso

Se entenderá por agregado grueso a aquella parte de los agregados que no pasa la malla Nº 4 (4.76 mm.)

Los agregados gruesos serán de fragmentos duros, resistentes, compactados, sin escamas, exento de polvo o materia orgánica en general deberá estar de acuerdo a 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) 2.0%
- 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, sino cumplen las siguientes pruebas:

- Prueba de absorción tipo Los Angeles (ASTM C-131), si la pérdida usando la graduación estándar (Tipo A) supera el 10% en peso para 100% revoluciones ó 40% en peso para 500 revoluciones.
- Resistencia a la acción del sulfato de sodio (ASTM C-88) si la pérdida media en peso, después de 5 ciclos, supera el 14% .
- Peso específico, si el peso específico del material (en estado de saturación con superficie seca) es inferior a 2.58 gr/cm2 (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.

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC V° B° LUIS SALCEDO VILLEGAS

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC Ing. FRANCISCO FIORILLO

d.- Agua

El agua para mezcla y curado deberá ser limpia y no contendrá residuos de aceite, ácido, sal, álcali, limo, materias orgánicas y otras sustancias dañinas a la mezcla o a la durabilidad del concreto. Asimismo deberá estar exenta de arcilla y lodo. El agua deberá estar conforme a las normas AASHO T-26 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.

3.3 Concreto Simple

Estas especificaciones se aplicarán al suministro de la mano de obra, materiales y equipo, y la ejecución de las operaciones necesarias para la preparación, transporte, vaciado y curado de concreto simple f'c=140 Kg/cm^2, requeridos para construcción de las obras de arte incluidos en el Proyecto, así como para la reparación y el acabado de las superficies de concreto de acuerdo a lo indicado en los planos o a lo ordenado por la Supervisión.

a.- Ejecución

El concreto se compondrá de cemento Portland salvo las indicaciones especificadas en planos o lo autorizado por la Supervisión en casos especiales, agregado fino, agregado grueso mezclado o la dosificación adecuada. El cemento deberá cumplir con la norma ASTM C-150 y los agregados con las normas ASTM C-330.

Se deberá contar con los diseños de mezcla para los diferentes concretos incluidos en el Proyecto. De acuerdo con la disponibilidad el diseño de mezcla deberá ser efectuado por laboratorio especializado.






La Supervisión llevará un control estricto por medio de pruebas sobre la resistencia del concreto vaciado, pudiendo ordenar cambios en la mezcla del concreto, para obtener la calidad y consistencia adecuada para las estructuras.

El tamaño mínimo del agregado será seleccionado de acuerdo a los espesores de las estructuras y en general se permitirá el empleo de agregados, cuyo tamaño máximo sea de tres (03) pulgadas.

La relación agua cemento en peso recomendable para la preparación del concreto, será de 0.57 para un asentamiento máximo de diez (10) centímetros correspondientes a una consistencia media. La Supervisión se reserva el derecho de modificar estos valores, según las observaciones y resultados que se presenten en la obra.

El vaciado se deberá efectuar de tal forma que no se forme 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 concreto fresco será vaciado antes de que se haya iniciado el fraguado y no más 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 la Supervisión, antes del inicio de los trabajos.

Las estructuras de concreto deberán mantenerse permanentemente húmedas y protegidas contra la acción de los rayos solares durante el período de endurecimiento, por lo menos a 14 días del vaciado.

(ochenta y seis) 408

El Ing. Residente tomarán 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.

Durante los trabajos de vaciado la Supervisión realizará las pruebas que considere necesarias a partir de muestras tomadas directamente de la mezcladora. En caso de que los resultados de estas pruebas sean satisfactorias se considerará aprobada la estructura, en caso contrario, se ordenará la demolición de la misma.

4.0 GAVIONES

El gavión es un elemento de forma prismática rectangular, constituido por mallas de alambre galvanizado, que pueden ser plastificado, rellenadas con piedras o cantos rodados de 15 cm. de diámetro mínimo. La mallas son conformadas por los alambres tejidos entre si mediante uniones de triple torsión y aberturas exagonales de 8 a 12 cm.

4.1 Materiales

El alambre usado en la fabricación de las mallas y para las operaciones de amarre y atirantamiento durante la colocación en obra, deberá ser de acero dulce recocido de acuerdo con las especificaciones BS (British Standard) 1052/1980 "Mild Steel Wire", poseer un diámetro mínimo nominal de 2.2 mm., una carga de rotura media superior a 3,800 Kg/cm^2 y un estiramiento no inferior al 12% . Deberá ser galvanizado con cobertura pesada de zinc cuyo espesor y adherencia garantice la durabilidad del revestimiento, de acuerdo a las especificaciones BS (British Standard) 443/1982 "Zinc Coating on Steel Wire", y ASTM A641 "Zinc-Coated (Galvanized) Carbon Steel Wire" para revestimiento Clase 3. La cantidad mínima de zinc se indica a continuación:

Diámetro Nominal	Mínimo peso de revestimiento
2.00 - 2.20 mm.	240 gr/m^2
2.40 - 2.70 mm.	260 gr/m^2
2.70 - 3.40 mm.	275 gr/m^2

En zonas de alto grado de corrosión (presencia de relaves mineros, presencia de aguas químicamente agresivas, ambientes salinos, obras marinas, etc.), el alambre galvanizado deberá poseer adicionalmente un revestimiento de PVC (Polivinil Cloruro) por extrusión. Dicho revestimiento será de un espesor no menor de 0.40 mm. y deberá tener las siguientes características iniciales:

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC — ING. LUIS SALCEDO VILLEGAS — V° B°

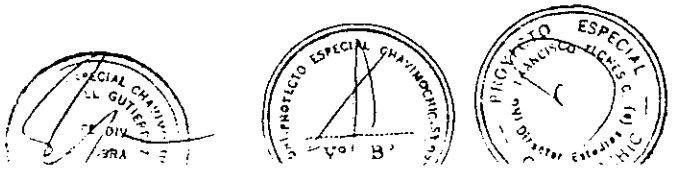
PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC — Director de Estudios — ING. FRANCISCO FLORES C.

- Peso específico entre 1,300 y 1,350 Kg/m^3, de acuerdo con la ASTM D 792-66 (79).
- Dureza entre 50 y 60 shore D, de acuerdo con la ASTM D 2240-75 (ISO 868-1978).
- Pérdida de peso por volatilidad a 105 ^{0}C por 24 horas no mayor a 2 % y a 105 ^{0}C por 240 horas no mayor a 6%, de acuerdo con la ASTM D 1203-67 (74) (ISO 176-1976) y la ASTM D 2287-78.
- Carga de rotura mayor a 210 Kg/cm^2 de acuerdo con la ASTM D 412-75.
- Estiramiento mayor que 200 % y menor que 280 %, de acuerdo con la ASTM D 412-75.
- Módulo de elasticidad al 100% de estiramiento mayor que 190 Kg/cm^2, de acuerdo con la ASTM D 412-75.
- Pérdida de peso por abrasión menor que 190 mg., de acuerdo con la ASTM 1242-56 (75).
- Temperatura de fragilidad, Cold Bend Temperature, menor que -30 ^{0}C, de acuerdo con la BS 2782-104 A(1970), y Cold Flex Temperature menor que +15^{0}C, de acuerdo con la BS 2782-150 B (1976).
- La máxima penetración de la corrosión desde una extremidad del hilo cortado, deberá ser menor de 25 mm. cuando la muestra fuera sumergida por 2,000 horas en una solución con 50 % de HCl (ácido clorhídrico 12 Be).

La malla será de triple torsión, las torsiones serán obtenidas entrecruzando dos hilos por tres medios giros. De esta manera se impedirá que la malla se desteja por rotura accidental de los alambres que la conforman.

Las características indispensables que deberá poseer el tipo de malla a utilizar son las siguientes:

- No ser fácil de destejer o desmallar.
- Poseer una elevada resistencia mecánica y contra fenómenos de corrosión.
- Facilidad de colocación.



El gavión estará dividido en celdas mediante diafragmas intermedios. Todos los bordes libres del gavión, inclusive el lado superior de los diafragmas, deberán estar reforzados con alambre de mayor diámetro al empleado para la malla.

El alambre para amarre y atirantamiento se proveerá en cantidad suficiente para asegurar la correcta vinculación entre los gaviones, el cierre de las mallas y la colocación del número adecuado de tensores. La cantidad estimada de alambre es de 8 % para los gaviones de 1.0 m. de altura, en relación a su peso, 6 % para los de 0.5 m., y 5 % para los colchones.

Las piedras de relleno estarán constituidas por fragmentos de rocas sanas o cantos rodados densos, resistentes a la abrasión, libre de fracturas u otros defectos que puedan originar su desintegración. Sus dimensines serán variables èntre 0.15 y 0.60 m. de diámetro nominal.

4.2 Ejecución

Una vez armado el gavión sin tapa, se procederá en forma manual a su relleno de piedras, tratando de conseguir la mayor densidad del material, reduciendo al máximo el volumen de los vacíos entre piedras.

El relleno podrá ser efectuado en el mismo sitio de colocación o en otra parte, colocando susesivamente los gavions por medio de adecuado equipo. Con el fin de evitar deformaciones de los gaviones mas largos durante el relleno, se colocarán tirantes de alambres o diafragmas construidos con el mismo tipo de malla. Para amarrar firmemente y entre ellas las paredes del prisma y además con el objeto de dar rigidez a la malla, en todas las esquinas de los gaviones se pasarán barras lisas e 1/4".

(auténtico)

H.- DESCRIPCION DE PRECIOS UNITARIOS

(obreta)

DESCRIPCION DE PRECIOS UNITARIOS

DEFENSAS RIBEREÑAS - RIO VIRU

Sector : EL NIÑO (Rehabilitación-Ampliación)

I N D I C E

GENERALIDADES 1

1.0 TRABAJOS PRELIMINARES Y OBRAS PROVISIONALES

1.1 Movilización y Desmovilización 1

1.2 Trazo y Replanteo 1

1.3 Caminos de Acceso 2

1.4 Limpieza y Desbroce 2

2.0 MOVIMIENTO DE TIERRAS

2.1 Encauzamiento del Río 2

2.2 Excavación para cimentación Espigones 3

2.3 Relleno Semicompactado para Diques de Defensa 3

2.4 Enrocado, diám. de roca => 0.30 m. 3

2.5 Selección, Carguío y Transporte de Piedra para Gaviones 4

3.0 CONCRETO

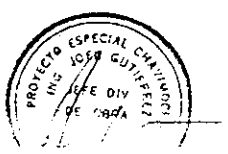
3.1 Concreto Simple f'c = 140 kg/cm2 4

4.0 GAVIONES

4.1 Gavión (Galv. 2.7 mm.) 2.0 x 1.0 x 1.0 m. 5

4.2 Gavión (Galv. 2.7 mm.) 3.0 x 1.0 x 1.0 m. 5

4.3 Gavión (PVC 3.5 mm.) 6.0 x 2.0 x 0.5 m. 5





(ochentitres)

DESCRIPCION DE PRECIOS UNITARIOS

DEFENSAS RIBEREÑAS - RIO VIRU

Sector : EL NIÑO (Rehabilitación-Ampliación)

GENERALIDADES

Las presentes disposiciones tienen por objeto detallar la composición y alcances de los Precios Unitarios correspondientes a las partidas incluidas en el Metrado y Presupuesto, para las Obras de Defensas Ribereñas en el río Virú en el sector de El Niño.

Los Precios Unitarios incluyen los costos de mano de obra, leyes sociales, herramientas, materiales, impuesto general a las ventas (IGV), equipos, transportes y servicios para la ejecución completa y cabal de los trabajos de conformidad con los Planos y Especificaciones Técnicas; así como con lo indicado en el presente documento.

1.0 TRABAJOS PRELIMINARES Y OBRAS PROVISIONALES

1.1 Movilización y Desmovilización

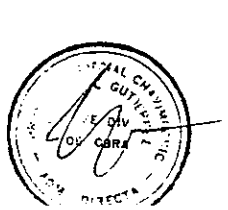
Bajo este ítem, el Constructor deberá ejecutar las acciones necesarias para suministrar, reunir y transportar los equipos de construcción, repuestos, personal y todo lo necesario para instalar y empezar la construcción; desde el lugar de procedencia a los lugares de la obra y canteras. Deberá incluir además, el retiro de los equipos y personal a final de la obra.

La unidad de medida para el pago es Global (GLB) y el importe será valorizado al 50% después de movilizar y 50% después de desmovilizar.

1.2 Trazo y Replanteo

Dentro de esta partida, se realizarán los trabajos topográficos de trazo y replanteo, así como, todas las labores de medición requeridos para la ejecución de las obras de acuerdo con las especificaciones técnicas y planos.

El Trazo y Replanteo de la obra durante la construcción, se valorizará como un importe Global (GLB), de acuerdo a la partida descrita en el presupuesto y según los avances logrados.







1.3 Caminos de Acceso

Este ítem comprenderá la ejecución por el Constructor de los caminos de acceso hacia los frentes de trabajo y canteras, de acuerdo con las especificaciones técnicas y según se muestre en los planos; debiendo suministrar todos los equipos, materiales y mano de obra que sean necesarios para su completa y cabal construcción.

La valorización de los caminos se hará por su avance progresivo y la unidad para el pago será el Kilómetro (KM) o fracción, de acuerdo al Precio Unitario establecido.

1.4 Limpieza y Desbroce de Terreno

El Precio Unitario comprenderá el desbroce y la limpieza de las áreas de desplazamiento de las obras temporales y permanentes o aquellas correspondientes a zonas de préstamo o canteras que lo requieran, dentro de los límites definidos en los planos y/o según se ordene. Incluye el desmonte, tala, desbroce, remoción, transporte, disposición y/o eliminación de arboles, troncos, maleza, turbas, raices, madera descompuesta, escombros y cualquier otra vegetación o material inaceptable.

La unidad de medida para la valorizació de esta partida es el metro cuadrado (M2) limpiada sólo donde sea necesario y medida de acuerdo a lo indicado en los planos o por la Supervisión.

2.0 MOVIMIENTO DE TIERRAS

2.1 Encauzamiento del Rio

Bajo este item se incluyen los costos necesarios para realizar la excavación y perfilado en material del cauce y bordes del río, de conformidad con las especificaciones pertinentes, hasta alcanzar los niveles y líneas de excavación y relleno establecidos según planos.

Los materiales excavados pueden ser colocados como rellenos, conformando los diques de protección de las riberas del río.

La unidad de medida para la valorización de esta actividad, es el metro cúbico (M^3) excavado con aproximación a la unidad, medido desde el nivel del terreno natural hasta los niveles indicados en los planos.

No se considera el metrado del relleno para efectos de la valorización. Los volúmenes ha calcular de determinarán mediante levantamientos topográficos al inicio y término de los trabajos.

(adicional)

2.2 Excavación para Cimentación de Espigones

El Precio Unitario comprende los costos necesarios para realizar la excavación y perfilado de la cimentación de las estructuras en material suelto y ggranular del cauce y bordes del río, de conformidad con las especificaciones pertinentes, hasta alcanzar los niveles y líneas de excavación según planos. Los materiales excavados serán colocados en las inmediaciones del área de trabajo hasta una distancia de 25 m.

La unidad de medida para el pago es el metro cúbico (M^3) excavado, con aproximación a la unidad y medido desde el nivel del terreno natural hasta los niveles indicados en los planos.

2.3 Relleno Semicompactado para Diques de Defensa

En esta partida se incluye los costos necesarios para la ejecución y perfilado de los terraplenes de rellenos semicompactados, con material del cauce y bordes del río y/o de zonas de préstamo lateral; de conformidad con las especificaciones pertinentes, hasta alcanzar los niveles y líneas de los terraplenes establecidos según planos.

La unidad de medida para la valorización de esta actividad, es el metro cúbico (M^3) de material semicompactado, medido desde el nivel del terreno natural hasta los niveles indicados en los planos con aproximación a la unidad.

Los volúmenes ha calcular de determinarán mediante levantamientos topográficos al inicio y término de los trabajos.

2.4 Enrocado, diám. de roca => 0.30 m.

En el Precio Unitario se comprende los costos necesarios para la extracción, selección, carguío, transporte y colocación de roca de dimenciones definidas, hasta su lugar definitivo en las obras; de acuerdo con las epecificaciones técnicas y planos correspondientes. Se considera una distancia de transporte promedio de un (1) kilómetro.

La unidad de medida para la valorización de esta actividad, es el metro cúbico (M^3) de enrocado, medido desde el nivel del terreno natural hasta los niveles indicados en los planos con aproximación a la unidad.

Los volúmenes ha calcular de determinarán mediante levantamientos topográficos al inicio y término de los trabajos.

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC — JEFE

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC — V° B° — ING. LUIS TALCAHUANO VILLEGAS

PROYECTO ESPECIAL — ING. FRANCISCO PETROZZI C. — DIRECTOR EJECUTIVO — CHAVIMOCHIC

2.5 Selección, Carguío y Transporte de Piedras para Gaviones

Comprende el suministro de la mano de obra y maquinaria para la selección, carguío y transporte de piedra necesaria para rellenar los gaviones y conforman los espigones de encauzamiento y talud del dique.

La piedra a seleccionar será canto rodado y tendrá un mínimo de quince (15) cm. de diámetro para los espigones con gaviones y treinta (30) cm. para el talud del dique, se obtendrá del lecho del río, utilizándose para el efecto un tractor de orugas con escarificador de ser necesario. El carguío se efectuará con el apoyo de un Cargador Frontal y el transporte en volquetes de capacidades adecuadas.

La actividad se valorizará por metro cúbico (M^3), medidos como material de relleno colocado en los gaviones.

3.0 CONCRETO

3.1 Concreto Simple f'c = 140 kg/cm2

Bajo este item se incluye los costos necesarios para la preparación, transporte, vaciado, vibrado, acabado, curado y evaluación del concreto simple de clase f'c = 140 kg/cm2, así como su manipuleo y colocación sobre las oquedades e irregularidades de los taludes de los enrocados, de acuerdo con los planos y especificaciones técnicas.

La unidad de medida para efecto de la valorización es el metro cúbico (M3) colocado y medido con aproximación de dos decimales, según los volúmenes determinados de las estructuras, solados o emboquillados ejecutados.

Las valorizaciones se efectuarán según el avance mensual alcanzado, de acuerdo al precio unitario aprobado.

4.0 GAVIONES

Comprende la provisión de materiales, confección y relleno de los gaviones, necesarios para la protección de las riberas y encauzamiento de los ríos mediante la conformación de espigones, tal como fuera previsto en los planos y/u ordenados por la Supervisión.

4.1 Gavión (Galv. 2.7 mm.) de 2.0 x 1.0 x 1.0 m.

Constituido por un prisma rectangular de 2.0 x 1.0 x 1.0 m., hecho con malla de 8 x 12 cm. de abertura exagonal y alambre galvanizado de 2.7 mm. de diámetro, asegurados entre ellos por uniones de trile torsión. El llenado de los gaviones se ejecutará colocando la piedra manualmente.

La valorización se hará por Unidad (UND) de gavión instalado, lleno de piedra y listo para someterse a los esfuerzos de trabajo. Se considera un volumen 2.00 m^3 por gavión .

4.2 Gavión (Galv. 2.7 mm.) de 3.0 x 1.0 x 1.0 m.

Constituido por un prisma rectangular de 3.0 x 1.0 x 1.0 m., hecho con malla de 8 x 12 cm. de abertura exagonal y alambre galvanizado de 2.7 mm. de diámetro, asegurados entre ellos por uniones de trile torsión. El llenado de los gaviones se ejecutará colocando la piedra manualmente.

La valorización se hará por Unidad (UND) de gavión instalado, lleno de piedra y listo para someterse a los esfuerzos de trabajo. Se considera un volumen 3.00 m^3 por gavión .

4.3 Gavión (PVC 3.5 mm.) de 6.0 x 2.0 x 0.5 m.

Constituido por un prisma rectangular de 6.0 x 2.0 x 0.5 m., hecho con malla de 8 x 12 cm. de abertura exagonal y alambre galvanizado con recubrimiento plastificado (PVC), de 3.5 mm. de diámetro total, asegurados entre ellos por uniones de triple torsión. El llenado de los gaviones se ejecutará colocando la piedra manualmente.

La valorización se hará por Unidad (UND) de gavión instalado, lleno de piedra y listo para someterse a los esfuerzos de trabajo. Se considera un volumen 6.00 m^3 por gavión .







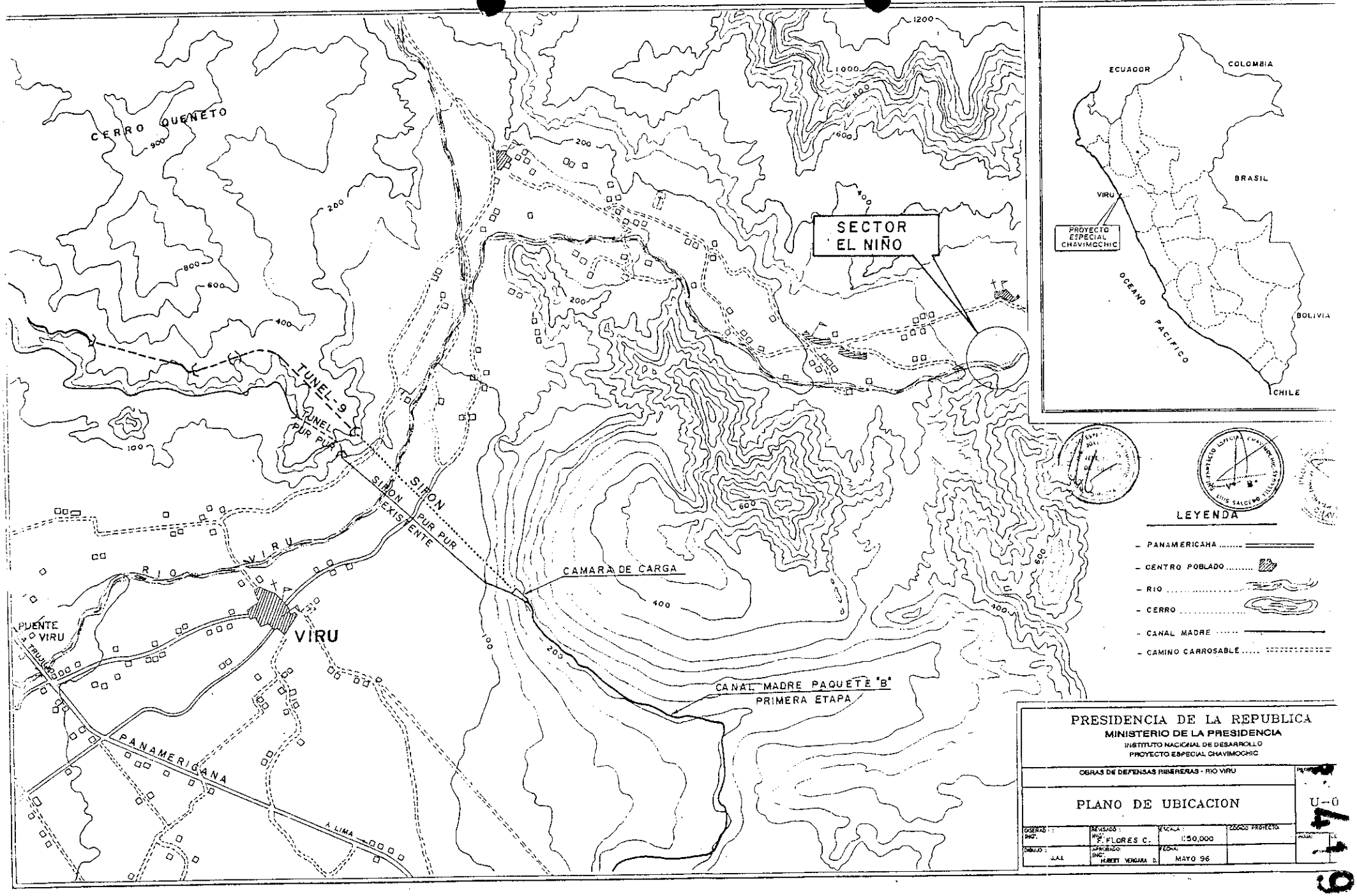
(cebentisais)

I.- P L A N O S

(ochentisiete) 418

RELACION DE PLANOS

ORDEN	TITULO	NUMERO
01	UBICACION	U - 01
02	PLANTA GENERAL	PG - 01
03	PERFIL LONGITUDINAL	PL - 01
04	SECCIONES TRANSVERSALES	ST - 01
05	DETALLES	D - 01



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

OBRAS DE DEFENSAS RIBEREÑAS - RIO VIRU

PLANO DE UBICACION

U-0

DISEÑO : ING.	REVISADO : ING. F. FLORES C.	ESCALA : 1:50,000	CODIGO PROYECTO
DIBUJO : J.A.E.	APROBADO : ING. HUBERT VERGARA D.	FECHA : MAYO 96	