

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

Trujillo, 12 FEB. 1998

OFICIO No. 045-98-INADE/8309

Señor Ingeniero
GODOFREDO ROJAS VASQUEZ
Director Ejecutivo (e)
Presente. -

ASUNTO : Remisión de Liquidación Económica Final
Obras de Protección de la Margen Derecha del Río Santa -
Sector Tanguche

REF. : a) Capítulo 5.12 del RULCOP
b) Informe No. 09-98-INADE/8309/SUP/F.M.C.

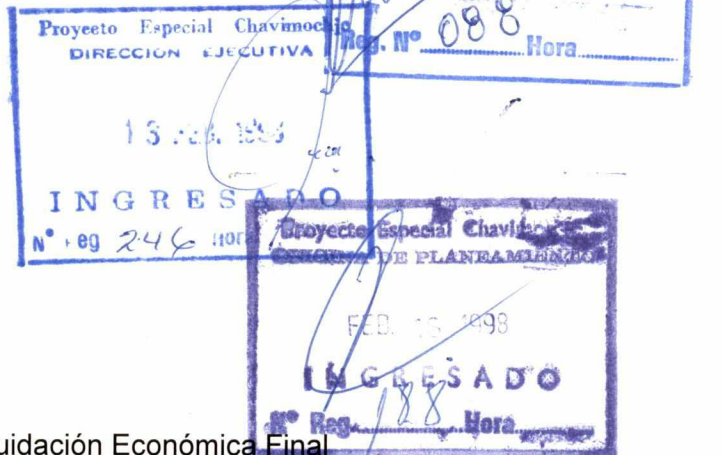
Es grato dirigirme a usted, a fin de comunicarle que con el documento b) de la referencia, el Ingeniero Inspector de la Obra alcanza la Liquidación Económica Final, encontrándolos conforme.

De acuerdo a dicho informe, para practicar la Liquidación de la Obra se ha tomado en cuenta lo siguiente:

- La obra materia de la liquidación ha sido terminada dentro de los plazos de acuerdo al siguiente detalle:

Plazo Contractual	:	35 días calendario
Inicio de Obra	:	03 de Octubre de 1997
Fin de Plazo Contractual	:	07 de Noviembre de 1997
Ampliación de Plazo	:	22 días calendario
Fecha Término Legal	:	29 de Noviembre de 1997
Fecha Término Real	:	23 de Diciembre de 1997
		(Anotación No. 50 Cuaderno de Obra)
Atraso de Obra	:	24 días

- La Liquidación ha sido calculada con los metrados finales de acuerdo a los planos conforme a obra, revisados y aceptados por la Supervisión y los Precios Ofertados por el Contratista.
- La Liquidación ha sido practicada al 31 de Enero de 1998, sin embargo para los calculo correspondientes a reintegros se ha realizado con los Indices Unificados al mes de Diciembre, por ser estos los últimos índices publicados.



2
407

- El costo de la obra asciende a la suma de **S/. 374,267.83 (Trescientos Setenta y cuatro Mil Doscientos Sesenta y siete y 83/100 Nuevos Soles)**, arrojando un saldo a favor del Contratista VIHEDA S.A. Contratistas Generales de **S/. 21,912.38 (Veintiún Mil Novecientos Doce y 38/100 Nuevos Soles)**.

Por todo lo expuesto, esta Dirección solicita se emita la Resolución Directoral aprobando la Liquidación de la Obra en mención, previo Informe Legal correspondiente.

Sin otro particular, quedo de usted.

Atentamente,

Ing. FELIPE FAJARDO ELEJALDE
Director de Obras (e)



Trujillo, 10 de 02 de 1998
Visto, pase a: Dra. Giron
Para Proyecto RD

Visto, pase a: O.D.-J
Para Proyecto Resolución
13.02.98



Trujillo, 16 de 02 de 1998
Visto, pase a: Presupuesto
Para Proyecto RD; luego de estudio

Visto, pase a: Of. Asesoría Jurídica
Para Asesoría necesaria; afectos a Compromiso
20929- Obras de Emergencia, Proyecto 200293 - Ingresos -
Inventaria y Aprovechamiento Hidroagrícola - Recursos
Ordinarios.



20/02/98

R.D. N° 050-98-INADE/8301

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

Trujillo, 09 de Febrero de 1998

INFORME N° 009-98-INADE/8309-SUP/FMC

Proyecto Especial Chavimochic	
DIRECCION DE OBRAS	
10 FEB. 1998	
INGRESADO	
N° Reg. 100	Hora

A : **Ing . FELIPE FAJARDO ELEJALDE**
Director de Obras

Asunto : Liquidación Económica Final

Ref. : Obra: Obras de Protección de la Margen Derecha del Río Santa - Sector Tanguche

Tengo el agrado de dirigirme a usted, en relación a la Liquidación Económica Final de la Obra: **Obras de Protección de la Margen Derecha del Río Santa - Sector Tanguche**, sobre la cual debo informarle lo siguiente:

1.0 ANTECEDENTES

- Mediante Resolución Directoral N° 174-97-INADE/8301 de fecha 15 de Setiembre de 1997, se aprobó el Expediente técnico y autorizó a convocar a la Adjudicación Directa N° 003-97-INADE/8301 para la ejecución de la Obra: **"Obras de Protección de la Margen Derecha del Río Santa - Sector Tanguche"**, con un Presupuesto Base ascendente a S/. 389,569.77 (a precios Julio'97), incluido el IGV y un plazo de ejecución de 35 días calendario.
- Con Resolución Directoral N° 172-97-INADE/8301 de fecha 12.09.97, se designó a la Comisión encargada del Proceso de la Recepción, Apertura de Sobre y Otorgamiento de la Buena Pro, para la ejecución de las **"Obras de Emergencia"**, reestructurándose dicha Comisión mediante R.D. No. 176-97-INADE/8301, de fecha 23.09.97
- Mediante Informe N° 02-97-INADE-CRA-Adjudicación Directa No. 003-97-INADE/8301 de fecha 26.09.97, el Presidente de la Comisión de Recepción y Adjudicación de la Buena Pro, determina el Otorgamiento de la Buena Pro en mesa, al Postor "VIHEDA S. A. Contratistas Generales", por ser la propuesta evaluada como la más baja.
- Mediante Resolución Directoral N° 184-97-INADE/8301 de fecha 29.09.97 el Proyecto Especial CHAVIMOCHIC, ratificó el Otorgamiento de la Buena Pro otorgada en mesa por la Comisión de Recepción y Adjudicación de la Buena Pro a favor de la firma VIHEDA S. A. Contratistas Generales, para la ejecución de las **Obras de Protección de la Margen Derecha del Río Santa - Sector**

LIQUIDACION DE OBRA
"OBRAS DE PROTECCION DE LA MARGEN DERECHA DEL RIO SANTA - SECTOR TANGUCHE"

INFORME N° 009-98-INADE/8309-SUP/FMC

Tanguche, por tener la propuesta mas baja, ascendente a S/. 383,729.95 (con precios al 31.07.97) y un plazo de ejecución de 35 días calendario.

- Con fecha 30 de Setiembre de 1997, se suscribió el Contrato de Ejecución de Obra, entre la Compañía Contratista VIHEDA S. A. Contratistas Generales y el Proyecto Especial CHAVIMOCHIC, el cual fue aprobado mediante Resolución Directoral N° 196-97-INADE/8301 de fecha 10.10.97.
- Con Comprobante de Pago No. 0805 de fecha 09.10.97, el Proyecto Especial CHAVIMOCHIC canceló el "Adelanto en Efectivo", contemplado en las Bases y solicitado por el Contratista ascendente a la suma de S/. 76,745.99.
- Mediante Resolución Directoral N° 187-97-INADE/8301 de fecha 30.09.97, se designó a la Comisión de Entrega de Terreno.
- Mediante Resolución Directoral N° 189-97-INADE/8301 de fecha 01 de Octubre de 1997, se rectificó la numeración de la Adjudicación Directa, para la ejecución de las Obras de Protección de la Margen Derecha del Río Santa - Sector Tanguche, Guadalupito y Ureña Baja, de 003 a 004-97-INADE/8301, referida en la R.D. No. 174-97-INADE/8301.
- Con fecha 03 de Octubre de 1997, se suscribió el Acta de Entrega de Terreno para la ejecución de la Obra: "Obras de Protección de la Margen Derecha del Río Santa - Sector - Tanguche".
- Mediante Resolución Directoral N° 235-97-INADE/8301 de fecha 17 de Diciembre de 1997, el Proyecto Especial CHAVIMOCHIC aprobó el Presupuesto Adicional N° 01 - "Mayores Metrados de la Obra "Protección de la Margen Derecha del Río Santa - Sector Tanguche", por un monto ascendente a S/. 37,042.75, con precios a Julio'97, incluido el IGV.
- Mediante Anotación No. 49 de fecha 23.12.97 del Cuaderno de Obra, el Contratista comunica que ha concluido las Obras del Contrato Principal, solicitando la Recepción Final de la Obra.
- Mediante Resolución Directoral N° 242-97-INADE/8301 de fecha 30 de Diciembre de 1997, se designó a la Comisión de Recepción de la Obra.
- Con fecha 08 de Enero de 1998, la Comisión de Recepción, suscribe el "Acta de Recepción Final de Obra".
- Mediante Resolución Directoral N° 005-98-INADE/8301 de fecha 12 de Enero de 1998, se rectificó el error material involuntario de la R.D. No. 235-97-INADE/8301 DEL 17.12.97, referido a la omisión de conceder la ampliación de Plazo por la aprobación del Presupuesto Adicional No. 01 - Mayores Metrados - Revestimiento de Canal de Empalme, otorgándose en vías de regularización una Ampliación de Plazo de 22 días calendario sin reconocimiento de Mayores Gastos Generales, fijando como nueva fecha de término de obra el 29 de Noviembre de 1997.

LIQUIDACION DE OBRA
"OBRAS DE PROTECCION DE LA MARGEN DERECHA DEL RIO SANTA - SECTOR TANGUCHE"

INFORME N° 009-98-INADE/8309-SUP/FMC

- Mediante Resolución Directoral N° 026-98-INADE/8301 de fecha 06 de Febrero de 1998, el Proyecto Especial CHAVIMOCHIC aprobó el Presupuesto Adicional N° 02 - "Mayores Metrados" por un monto ascendente a la suma de S/. 17,950.63, con precios a Julio'97, incluido el IGV.

2.0 INFORMACION GENERAL DE LA OBRA

Obra	:	Obras de Protección de la Margen Derecha del Río Santa - Sector Tanguche.
Tipo de Contrato	:	Adjudicación Directa N° 04-97-INADE/8301
Sistema	:	A Precios Unitarios
Ubicación	:	Margen Derecha del Río Santa - Caserío de Tanguche - Provincia de Virú.
Contratista	:	VIHEDA S. A. Contratistas Generales
Supervisión	:	Proyecto Especial CHAVIMOCHIC
Presupuesto Base	:	S/. 389,569.77 (A Precios de Julio'97)
Presupuesto Contratado	:	S/. 383,729.95 (A Precios de Julio'97)
Firma del Contrato	:	30 de Setiembre de 1997
Aprobación de Contrato	:	R.D. N° 196-97-INADE/8301
Plazo de Ejecución	:	35 días calendario
Entrega de Adelanto	:	09 de Octubre de 1997 (S/. 76,745.99) Comprobante de Pago N°. 0805 del 30.09.97
Entrega de Terreno	:	03 de Octubre de 1997
Inicio de Obra	:	03 de Octubre de 1997
Término Contractual	:	07 de Noviembre de 1997
Ampliación de Plazo	:	22 días calendario R.D. N° 005-98-INADE/8301, del 12.01.98
Nueva Fecha de Término	:	29 de Noviembre de 1997

LIQUIDACION DE OBRA
"OBRAS DE PROTECCION DE LA MARGEN DERECHA DEL RIO SANTA - SECTOR TANGUCHE"

INFORME N° 009 -98-INADE/8309-SUP/FMC

Adicional N° 01	:	"Mayores Metrados - Revestimiento de Canal de Empalme" R. D. N° 005-98-INADE/8301 del 12.01.98 S/. 37,042.75
Adicional N° 02	:	"Mayores Metrados" R. D. N° 026-98-INADE/8301 del 06.02.98 S/. 17,950.63

3.0 LIQUIDACION ECONOMICA FINAL

3.1 Introducción

La Liquidación Económica Final está incluyendo el Contrato Principal y los Presupuestos Adicionales N° 01 y 02.

La presente Liquidación está conformada por un (01) tomo, cuyo contenido se detalla a continuación:

- Resumen General

- Contrato Principal

- Presupuesto Adicional N° 01

- Presupuesto Adicional N° 02

- ANEXOS

01 Antecedentes

02 Fórmulas Polinómicas

03 Comprobantes de Pago

04 Valorizaciones tramitadas

05 Metrados Finales Ejecutados

3.2 Contrato Principal y Adicionales

3.2.1 Contrato Principal

Se ha recalculado todas la Valorizaciones con los precios unitarios del Contrato y los Coeficientes de Reajuste corresponden al mes de Diciembre (últimos Indices publicados en el diario Oficial "El

LIQUIDACION DE OBRA
"OBRAS DE PROTECCION DE LA MARGEN DERECHA DEL RIO SANTA - SECTOR TANGUCHE"

INFORME N° 009 -98-INADE/8309-SUP/FMC

Peruano); así mismo se ha tenido en cuenta el adelanto en Efectivo para los cálculos de amortizaciones y deducciones.

De acuerdo al control de Adelantos, se ha amortizado el total del Adelanto en efectivo.

En total se ha tramitado 03 valorizaciones de Obra, correspondientes a los meses de Octubre, Noviembre y Diciembre de 1997.

3.2.2 Presupuesto Adicional N° 01

Referente a la "Ampliación del Revestimiento del Canal de Empalme", aprobado mediante R.D. N° 005-98-INADE/8301 de fecha 12 de Enero de 1998, por un monto ascendente a S/. 37,042.75 (a precios de Julio - 97), incluido el IGV.

Se ha tramitado una (01) valorización correspondiente al mes de Diciembre'97, el cual se ha recalculado con los precios unitarios del Contrato, utilizando los coeficientes al mes de Diciembre'97.

3.2.3 Presupuesto Adicional N° 02

Referente a "Mayores Metrados", aprobado mediante R.D. N° 026-98-INADE/8301 de fecha 06 de Febrero de 1998, por un monto ascendente a S/. 17,950.63 (a precios Julio'97), incluido el IGV.

No se tramitó ninguna Valorización por cuanto recién con fecha 06.02.98 fue aprobado este Adicional de acuerdo a lo indicado en el párrafo precedente, razón por la cual se está incluyendo en ésta Liquidación el adeudo correspondiente, para lo cual se ha realizado la valorización correspondiente con los precios del Contrato y reajustado al mes de Diciembre'97.

4.0 CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

4.1 Conclusiones

- La Obra materia de la presente liquidación ha sido terminada fuera del plazo contractual de acuerdo al siguiente detalle:

Plazo Contractual	:	35 días calendario
Inicio de Obra	:	03 Octubre de 1997
Fin de Plazo Contractual	:	07 Noviembre de 1997
Ampliaciones de Plazo	:	22 días calendario
Fecha Termino Legal	:	29 Noviembre de 1997

LIQUIDACION DE OBRA
"OBRAS DE PROTECCION DE LA MARGEN DERECHA DEL RIO SANTA - SECTOR TANGUCHE"

INFORME N° 009-98-INADE/8309-SUP/FMC

Fecha Termino Real : 23 Diciembre de 1997 (Anotación N° 50 Cuaderno de Obra)

Atraso de Obra : 24 días

- La liquidación ha sido practicada al 31 de Enero de 1998; sin embargo los cálculos referentes a los reintegros han sido realizados con los Indices Unificados del mes de Diciembre por ser los últimos publicados en el Diario Oficial "El Peruano".
- La presente liquidación ha sido calculada con los metrados finales, concordados entre la Supervisión de la Obra y el Contratista.
- El Costo de las Obras materia de la presente Liquidación alcanza a la suma de S/. 374,267.83 de acuerdo al siguiente detalle :

DESCRIPCION	MONTO (S/.)
Contrato Principal	326,090.88
Adicional N° 01 "Revestimiento Canal Empalme"	32,430.93
Adicional N° 02 "Mayores Metrados"	18,460.29
Multa por Atraso en Culminación de Obra	(2,714.27)
COSTO DE LA OBRA	374,267.83

4.2 Recomendaciones

- Aprobar mediante Resolución correspondiente la presente Liquidación de Obra y que esta compuesta por los documentos indicados en el ítem 3.1 y el presente Informe.
- El Saldo que se debe aprobar y autorizar a favor del Contratista VIHEDA S. A. Contratistas Generales, como consecuencia de esta Liquidación, es de **Veintiún Mil Novecientos Doce y 38/100 nuevos soles** (S/. 21,912.38), según el siguiente detalle:

LIQUIDACION DE OBRA
"OBRAS DE PROTECCION DE LA MARGEN DERECHA DEL RIO SANTA - SECTOR TANGUCHE"

INFORME N° 009 -97-INADE/8309-SUP/FMC

LIQUIDACION ECONOMICA FINAL	
RESUMEN GENERAL	
CONCEPTO	MONTO S/.
CONTRATO PRINCIPAL Y ADICIONALES	
Diferencia Montos Cancelados y Montos Recalculados a Favor del Contratista	
a) Contrato Principal	6,134.42
b) Adicional N° 01	31.94
c) Adicional N° 02	18,460.29
d) Multa por atraso de Obra	(2,714.27)
MONTO TOTAL	21,912.38

- Autorizar a la Oficina de Administración realizar las gestiones para la devolución del Fondo de Garantía.
- La Oficina de Administración previo al pago del saldo indicado a favor del Contratista, deberá exigir a éste el cumplimiento de su obligación de acreditar que no adeuda Beneficios Sociales a sus trabajadores, ni aportaciones al IPSS, así como el aporte correspondiente al SENCICO y FONAVI

Es cuanto informo a usted, para los fines pertinentes.

Atentamente,


Ing FELIX MIRANDA CABRERA
Inspector de Obras





MINISTERIO DE LA PRESIDENCIA
INSTITUTO NACIONAL DE DESARROLLO
PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

ADJUDICACION DIRECTA N° 004-97-INADE/8301

**OBRAS DE PROTECCION DE LA MARGEN
DERECHA DEL RIO SANTA**

SECTOR : TANGUCHE

LIQUIDACION ECONOMICA FINAL

CONTRATISTA: VIHEDA S.A. CONTRATISTAS GENERALES

SUPERVISION: PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

Trujillo, Enero 1998

LIQUIDACION ECONOMICA FINAL

OBRAS DE PROTECCION DE LA MARGEN DERECHA DEL RIO SANTA

SECTOR TANGUCHE

RESUMEN GENERAL

Contratista : VIHEDA S. A. CONTRATISTAS GENERALES

Supervisión : PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

ENERO 1998

LIQUIDACION ECONOMICA FINAL

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

RESUMEN GENERAL

OBRAS DE PROTECCION DE LA MARGEN DERECHA DEL RIO SANTA - SECTOR TANGUCHE

CONTRATISTA: VIHEDA S. A. Contratistas Generales

CONCEPTO	MONTOS MONEDA NACIONAL (S/.)		
	MONTOS TRAMITADOS [1]	MONTOS LIQUIDACION FINAL [2]	DIFERENCIAS [3]=[2]-[1]
I. CONTRATO PRINCIPAL	319,956.46	326,090.88	6,134.42
II. ADICIONAL No. 01	32,398.99	32,430.93	31.94
III. ADICIONAL No. 02	-	18,460.29	18,460.29
IV. DEDUCCIONES - MULPA POR ATRASO DE OBRA	-	(2,714.27)	(2,714.27)
COSTO TOTAL (I+II+III)	352,355.45	374,267.83	21,912.38

RESUMEN

MONTO A FAVOR DEL CONTRATISTA

:
Monto Neto (S/.)
I.G.V. (18%)

21,912.38
18,569.81
3,342.57



LIQUIDACION ECONOMICA FINAL

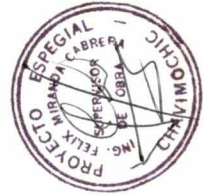
PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

CONTROL DE PAGOS EFECTUADOS

OBRAS DE PROTECCION DE LA MARGEN DERECHA DEL RIO SANTA - SECTOR TANGUICHE

SUPERVISION: PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC		IMPORTES APROBADOS (S/.)				IMPORTES PAGADOS				No. COMP. PAGO	FECHA GIRO	OBSERVACIONES
MES	CONCEPTO DEL DESEMBOLSO	MONTO NETO S/.	FONDO GARANTIA S/.	MONTO LIQUIDO S/.	IGV S/.	MONTO TOTAL S/.	FORMA DE PAGO	VAL. NETA Inc. IGV	F.G.	TOTAL PAGADO		
OCT.' 97	ADELANTO EN EFECTIVO	85,038.97		85,038.97	11,707.02	76,745.99	1er. Pago Efectivo	76,745.99		76,745.99	0805-97	Oficio No. 126-97-INADE/8309
OCT.' 97	VAL. No. 01	40,704.37	2,544.88	38,159.71	7,328.79	48,031.16	1er. Pago Dpto. F. G.	45,028.46	3,002.70	45,028.46	0947-97	Informe No. 021-97-INADE/8309-SUP
							2do. Pago	45,028.46	3,002.70	48,031.16	0967-97	
NOV.' 97	VAL. No. 02	118,389.81	8,581.99	107,827.82	20,950.12	137,339.73	1er. Pago Dpto. F. G.	128,777.74	8,561.99	128,777.74	0989-97	Informe No. 048-97-INADE/8301-SUP
							2do. Pago	128,777.74	8,561.99	137,339.73	1000-97	
DIC.' 97	VAL. No. 03 MULTA	49,016.58	2,450.83	46,565.75	8,822.98	57,839.58	1er. Pago Dpto. F. G.	55,388.73	2,450.83	55,388.73	049-98	Informe No. 006-97-INADE/8301-SUP
		3,816.63				3,816.63	2do. Pago	55,388.73	2,450.83	57,839.56	050-98	
						64,022.93						
DIC.' 97	VAL. No. 01 - ADIC. No. 01	27,458.76	1,372.84	26,083.92	4,942.22	32,398.98	1er. Pago Dpto. F. G.	31,026.14	1,372.84	31,026.14	051-98	Informe No. 007-98-INADE/8301-SUP
							2do. Pago	31,026.14	1,372.84	32,398.98	052-98	
TOTAL TRAMITADO (S/.)		302,422.92	14,930.32	283,675.97	53,749.13	348,538.79	TOTAL PAGADO (S/.)	281,678.33	12,937.53	362,355.42		

CONTRATISTA: VIEDA S. A. Contratistas Generales



LIQUIDACION ECONOMICA FINAL

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

COSTO TOTAL DE OBRA

RESUMEN GENERAL

OBRAS DE PROTECCION DE LA MARGEN DERECHA DEL RIO SANTA - SECTOR TANGUCHE

SUPERVISION: PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC
CONTRATISTA: VIHEDA S. A. Contratistas Generales

CONCEPTO	MONTOS MONEDA NACIONAL (S/.)	
	PARCIAL	TOTAL
I. CONTRATO PRINCIPAL	322,224.41 3,866.47	326,090.88
II. ADICIONAL No. 01	31,951.66 479.27	32,430.93
III. ADICIONAL No. 02	18,187.49 272.80	18,460.29
IV. MENORES COSTOS	(2,714.27)	(2,714.27)
TOTAL (I+II+III+IV)		374,267.83



LIQUIDACION ECONOMICA FINAL

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

RESUMEN DE VALORIZACIONES RECALCULADAS

(DICIEMBRE - 1997)

CONTRATO PRINCIPAL

OBRA: OBRAS DE PROTECCION DE LA MARGEN DERECHA DEL RIO SANTA - SECTOR TANGUICHE

COI TRATISTA: VIHEDA S.A. Contratistas generales

SUPERVISION: PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC		AMORTIZACION		MONTO BRUTO [5]=[1]+[2] - [3]+[4]	REAJUSTE NO CORRESPONDE		MONTO NETO [8]=[5]-[6]+[7]	FONDO DE GARANTIA [9]=0.05*[5]	MONTO LIQUIDO A CANCELAR S/. [10]=[8]-[9]
VALORIZACION	MONTOS BRUTOS (S/.)	REAJUSTE	REAJUSTE EN EFECTIVO	ADELANTO DE MATERIALES	ADELANTO EN EFECTIVO	ADELANTO DE MATERIALES			
N°	MES/AÑO	[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]
1	OCT' 97	51,585.39	722.20	113.15	-	52,194.44	10,317.08	-	1,877.36
2	NOV' 97	170,824.10	2,562.37	654.70	-	172,731.77	54,721.89	-	113,009.88
3	DIC' 97	45,073.21	676.11	-	-	45,749.32	-	-	45,749.32
LEV	DIC' 97	5,588.83	83.84	-	-	5,672.67	-	-	5,672.67
MONTOS ACUMULADO		273,071.53	4,044.52	767.85	-	276,348.20	65,038.97	-	211,309.23
I.G.V.		49,152.88	728.01	138.21	-	49,742.68	11,707.02	-	38,035.66
TOTAL		322,224.41	4,772.53	906.06	-	326,090.88	76,745.99	-	249,344.89
									13,817.41
									197,491.82
									38,035.66
									235,527.48



LIQUIDACION ECONOMICA FINAL

PROYECTO ESPECIAL CHAYMOCHIC

RESUMEN VALORIZACION RECALCULADA

ADICIONAL No. 01

(DICIEMBRE - 1997)

REVESTIMIENTO DE CANAL DE EMPALME

OBRA: OBRAS DE PROTECCION DE LA MARGEN DERECHA DEL RIO SANTA - SECTOR TANGUCHE

CONTRATISTA: VIEDA S. A. Contratistas Generales

SUPERVISION: PROYECTO ESPECIAL CHAYMOCHIC		VALORIZACION		MONTOS BRUTOS (S/.)		REAJUSTE Q' NO CORRESPONDE		MONTA		AMORTIZACION		MONTA		RETENCION		MONTA	
N°	MES/AÑO	BASICO MAY' 97	REAJUSTE	ADJUSTE EN EFECTIVO	ADJUSTE EN EFECTIVO	ADJUSTE EN EFECTIVO	ADJUSTE EN EFECTIVO	BRUTO CORREGIDO	ADJUSTE EN EFECTIVO	ADJUSTE EN EFECTIVO	ADJUSTE EN EFECTIVO	NETO	ADJUSTE EN EFECTIVO	ADJUSTE EN EFECTIVO	ADJUSTE EN EFECTIVO	ADJUSTE EN EFECTIVO	ADJUSTE EN EFECTIVO
1	DIC' 97	27,077.68	406.16					27,483.85				27,483.85		1,374.19		26,109.66	
MONTA ACUMULADO		27,077.68	406.16					27,483.85				27,483.85		1,374.19		26,109.66	
I.G.V.		4,873.98	73.11					4,947.09				4,947.09				4,947.09	
TOTAL		31,951.66	479.27					32,430.93				32,430.93		1,374.19		31,056.74	



LIQUIDACION ECONOMICA FINAL

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

RESUMEN VALORIZACION ADICIONAL No. 02

(DICIEMBRE - 1997)

MAYORES METRADOS

OBRA: OBRAS DE PROTECCION DE LA MARGEN DERECHA DEL RIO SANTA - SECTOR TANGUCHE

SUPERVISION: PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

CONTRATISTA: VIHEDA S. A. Contratistas Generales

N°	MES/AÑO	MONTOS BRUTOS (S/.)		REAJUSTE NO CORRESPONDE	AMORTIZACION		MONTO NETO	FONDO DE GARANTIA	MONTO LIQUIDO A CANCELAR S/.
		BASICO	REAJUSTE	ADELANTO EN EFECTIVO	ADELANTO EN EFECTIVO DE MATERIALES	ADELANTO			
		[1]	[2]	[3]	[4]	[5]=[1]+[2]-[3]+[4]	[6]	[7]	[8]=[5]-[6]+[7]
1	DIC' 97	15,413.13	231.19	-	-	15,644.32	-	-	15,644.32
									782.22
									14,862.10
MONTO ACUMUL		15,413.13	231.19	-	-	15,644.32	-	-	15,644.32
I.G.V. 18.00%		2,774.36	41.61	-	-	2,815.97	-	-	2,815.97
TOTAL		18,187.49	272.80	-	-	18,460.29	-	-	18,460.29
									782.22
									17,678.07



OBRA: OBRAS DE PROTECCION DE LA MARGEN DERECHA DEL RIO SANTA - SECTOR TANGUICHE

CONTRATISTA: VIHEDA S. A. Contratistas Generales

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

LIQUIDACION ECONOMICA FINAL

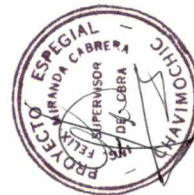
RESUMEN DE VALORIZACIONES TRAMITADAS

(DICIEMBRE - 1997)

ADICIONAL No. 01 - REVESTIMIENTO DE CANAL DE EMPALME

OBRA: OBRAS DE PROTECCION DE LA MARGEN DERECHA DEL RIO SANTA - SECTOR TANGUCHE

SUPERVISION: PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC		CONTRATISTA: VILHEDA S. A. Contratistas Generales									
N°	VALORIZACION	MONTOS BRUTOS (S/.)		REAJUSTE NO CORRESPONDE		MONTOS BRUTOS (5)=[1]+[2] - (3)+[4]	AMORTIZACION		MONTOS NETO	FONDO DE GARANTIA	MONTOS LIQUIDOS A CANCELAR S/.
		BASICO	REAJUSTE	ADELANTO EN EFECTIVO	ADELANTO DE MATERIALES		EN EFECTIVO	DE MATERIALES			
	MES/AÑO	[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]=[5]-[6]+[7]	[9]=0.05*[5]	[10]=[8]-[9]
1	DIC' 97	27,077.68	379.09			27,456.77			27,456.77	1,372.84	26,083.93
Monto Acumulado		27,077.68	379.09	-	-	27,456.77	-	-	27,456.77	1,372.84	26,083.93
I.G.V. 18.00%		4,873.98	68.24	-	-	4,942.22	-	-	4,942.22	-	4,942.22
TOTAL		31,951.66	447.33	-	-	32,398.99	-	-	32,398.99	1,372.84	31,026.15



RECURSO DE RECONSIDERACION

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

CONTROL DE REAJUSTES

(Tomado los datos del Calendario Valorizado Mensual de Obra - Actualizado Adecuado a la fecha de inicio de obra)
OBRAS DE PROTECCION DE LA MARGEN DERECHA DEL RIO SANTA - SECTOR TANGUCHE

CONTRATISTA: VIHEDA S.A. Contratistas Generales

SUPERVISION: PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

FORM.	DESCRIPCION	REAJUSTES PROGRAMADOS			TOTAL RAJUSTES PROGRAM.
		OCT.' 97	NOV.' 97	DIC.' 97	
01	OBRAS PRELIMINARES	232.66	27.70	-	260.36
01	MOVIMIENTO DE TIERRAS EN SUPERFICIE	140.67	-	-	140.67
01	CONFORMACION DE DIQUES CON ENROCADO	1,754.70	208.89	-	1,963.59
01	CONFORMACION DE ESPIGONES CON ENROCADO	598.72	270.69	-	869.42
01	CONCRETOS	301.89	-	-	301.89
	COSTO DIRECTO	3,028.63	507.28	-	3,535.92
	GASTOS GENERALES (20%) UTILIDAD (10%)	605.73 302.86	101.46 50.73	- -	707.19 353.59
	COSTO DE OBRA PROGRAMADO	3,937.22	659.47	-	4,596.70
	IMPUESTO GENERAL A LAS VENTAS (18%)	708.70	118.71	-	827.41
	COSTO TOTAL	4,645.92	778.18	-	5,424.11
	COSTO TOTAL PROGRAMADO ACUMULADO	4,645.92	5,424.11	5,424.11	

	COSTO DE OBRA	722.20	2,562.36	759.93	4,044.49
	IMPUESTO GENERAL A LAS VENTAS (18%)	130.00	461.23	136.79	728.02
	COSTO DE OBRA APROBADOS	852.20	3,023.59	896.72	4,772.51
	COSTO TOTAL APROBADOS ACUMULADOS	852.20	3,875.79	4,772.51	

NOTA: 1) El reajuste aprobado corresponde a los montos de la Liquidación Final (Contrato Principal metrados realmente ejecutados)
2) Como la Sumatoria de Reajustes Reales es menor que la Sumatoria de Reajustes Programados no hay Deducción por Reajuste

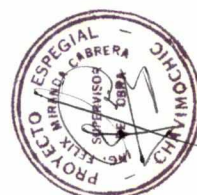


PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

CALENDARIO VALORIZADO MENSUAL DE AVANCE DE OBRA
 PRECIOS CONTRACTUALES BASICOS - JULIO '97
 OBRAS DE PROTECCION DE LA MARGEN DERECHA DEL RIO SANTA - SECTOR TANGUCHE

SUPERVISION: PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC		CONTRATISTA: VIHEDA S.A. Contratistas Generales			
FORM.	DESCRIPCION	PRECIOS CONTRACTUALES			TOTAL RAJUSTES PROGRAM.
		OCT.' 97	NOV.' 97	DIC.' 97	
01	OBRAS PRELIMINARES	16,618.83	1,846.54	-	18,465.37
01	MOVIMIENTO DE TIERRAS EN SUPERFICIE	10,047.59	-	-	10,047.59
01	CONFORMACION DE DIQUES CON ENROCAMIENTO	125,335.38	13,926.15	-	139,261.53
01	CONFORMACION DE ESPIGONES CON ENROCAMIENTO	42,765.98	18,046.14	-	60,812.12
01	CONCRETOS	21,563.29	-	-	21,563.29
	COSTO DIRECTO	216,331.07	33,818.83	-	250,149.90
	GASTOS GENERALES (20%)	43,266.21	6,763.77	-	50,029.98
	UTILIDAD (10%)	21,633.11	3,381.88	-	25,014.99
	COSTO DE OBRA PROGRAMADO	281,230.39	43,964.48	-	325,194.87
	IMPUESTO GENERAL A LAS VENTAS (18%)	50,621.47	7,913.61	-	58,535.08
	COSTO TOTAL	331,851.86	51,878.09	-	383,729.95
	COSTO TOTAL PROGRAMADO ACUMULADO	331,851.86	383,729.95	383,729.95	

	COSTO DE OBRA	51,585.39	170,824.10	50,662.04	273,071.53
	IMPUESTO GENERAL A LAS VENTAS (18%)	9,285.37	30,748.34	9,119.17	49,152.88
	COSTO DE OBRA APROBADOS	60,870.76	201,572.44	59,781.21	322,224.41
	COSTO TOTAL APROBADOS ACUMULADOS	60,870.76	262,443.20	322,224.41	



LIQUIDACION ECONOMICA FINAL

**OBRAS DE PROTECCION DE LA MARGEN DERECHA DEL
RIO SANTA**

SECTOR TANGUCHE

CONTRATO PRINCIPAL

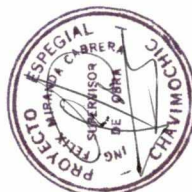
VALORIZACIONES RECALCULADAS

Contratista : VIHEDA S. A. CONTRATISTAS GENERALES

Supervisión : PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

ENERO 1998

SUPERVISION: PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC										CONTRATISTA: VIHEDA S. A. Contratistas generales									
VALORIZACION		MONTOS BRUTOS (S/.)		REAJUSTE		REAJUSTE NO CORRESPONDE		MONTOS		AMORTIZACION		MONTOS		FONDO		MONTOS LIQUIDO			
N°	MES/AÑO	BASICO	[1]	[2]	[3]	ADELANTO EN EFECTIVO	ADELANTO DE MATERIALES	[4]	[5]=[1]+[2] - [3]+[4]	ADELANTO EN EFECTIVO	ADELANTO DE MATERIALES	[6]	[7]	[8]=[5]-[6]+[7]	[9]=0.05*[5]	[10]=[8]-[9]			
1	OCT' 97	51,585.39		722.20	113.15		-		52,194.44	10,317.08	-			41,877.36	2,609.72	39,267.64			
2	NOV' 97	170,824.10		2,562.37	654.70		-		172,731.77	54,721.89	-			118,009.88	8,636.59	109,373.29			
3	DIC' 97	45,073.21		676.11	-		-		45,749.32	-	-			45,749.32	2,287.47	43,461.85			
LEV	DIC' 97	5,588.83		83.84	-		-		5,672.67	-	-			5,672.67	283.63	5,389.04			
MONTOS ACUMULADO		273,071.53		4,044.52	767.85		-		276,348.20	65,038.97	-			211,309.23	13,817.41	197,491.82			
I.G.V. 18.00%		49,152.88		728.01	138.21		-		49,742.68	11,707.02	-			38,035.66		38,035.66			
TOTAL		322,224.41		4,772.53	906.06		-		326,090.88	76,745.99	-			249,344.89	13,817.41	235,527.48			



OBRAS DE PROTECCION DE LA MARGEN DERECHA DEL RIO SANTA - SECTOR TANGUICHE

SUPERVISION: PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

CONTRATISTA: VIHEDA S. A. Contratistas Generales

ITEM	DESCRIPCION	UND.	METRADO	PRECIO UNITARIO S/.	PARCIAL S/.	CANTIDAD			MONTO (S/.)		FORM. DE REAJ.
						ANTERIOR	MES	ACUMULADO ANTERIOR	MES	ACUMULADO	
1.00	OBRAS PRELIMINARES:				18,686.00				8,329.82	8,329.82	1
1.10	Carpamentos provisionales	Gbl.	1.00	4,109.60	4,109.60		0.50		2,054.80	2,054.80	1
1.20	Transporte y retiro de equipo	Gbl.	1.00	7,590.11	7,590.11		0.35		2,656.54	2,656.54	1
1.30	Trazo y Replanteo	Km.	0.50	4,432.50	2,216.25		0.25		1,108.13	1,108.13	1
1.40	Construcción de caminos de acceso	Km.	1.00	3,868.31	3,868.31		0.60		2,320.99	2,320.99	1
1.50	Mantenimiento de caminos de acceso	Km.	1.00	901.73	901.73		0.21		189.36	189.36	1
2.00	MOVIMIENTO DE TIERRAS EN SUPERFICIE:				10,197.60				6,942.60	6,942.60	1
2.10	Excavación para encauzamiento de y desvío de río	M3	300.00	8.82	2,646.00						1
2.20	Excavación para fundación de diques	M3	1,140.00	6.09	6,942.60		1,140.00	1,140.00	6,942.60	6,942.60	1
2.30	Excavación para fundación de espigones	M3	100.00	6.09	609.00						1
2.40	CONFORMACION DE DIQUES CON ENROCADOS:				140,851.89				24,408.65	24,408.65	1
2.4.1	Relleno semi compactado con material del sitio	M3	4,077.00	6.97	28,416.69		1,402.20	1,402.20	9,773.33	9,773.33	1
2.4.2	Enrocado de protección	M3	1,440.00	78.08	112,435.20		187.44	187.44	14,635.32	14,635.32	1
2.50	CONFORMACION DE ESPIGONES CON ENROCADOS:				61,595.60						1
2.5.1	Conformación de espigones con enrocado	M3	310.00	78.08	24,204.80						1
2.60	Transporte de roca	M3/Km.	8,750.00	3.40	29,750.00						1
2.80	Relleno compactado con grava arenosa para estructuras	M3	640.00	11.17	7,148.80						1
2.90	Bombeo	Hr.	40.00	12.30	492.00						1
3.00	CONCRETO:				18,818.81						1
3.10	Concreto reforzado f'c = 210 Kg/cm2, cemento tipo I	M3	36.00	172.22	6,199.92						1
3.20	Encofrado plano	M2	180.00	36.04	6,487.20						1
3.30	Acero de refuerzo fy = 4,200 Kg/cm2	Tn.	2.30	2,257.98	5,193.35						1
3.40	Piedra emboquillada e = 0.20 m.	M2	13.00	72.18	938.34						1
1.00	OBRAS PRELIMINARES				18,686.00				8,329.82	8,329.82	
2.00	MOVIMIENTO DE TIERRAS EN SUPERFICIE				10,197.60				6,942.60	6,942.60	
2.40	CONFORMACION DE DIQUES CON ENROCADOS				140,851.89				24,408.65	24,408.65	
2.50	CONFORMACION DE ESPIGONES CON ENROCADOS				61,595.60						
3.00	CONCRETO				18,818.81						
	COSTO DIRECTO				250,149.90				39,681.07	39,681.07	
	GASTOS GENERALES (20.00%)				50,029.98				7,936.21	7,936.21	
	UTILIDAD (10%)		20.00%		25,014.99				3,968.11	3,968.11	
	SUB TOTAL				325,194.87				51,585.39	51,585.39	
	IMPUESTO GENERAL A LAS VENTAS (18%)		18.00%		58,535.08				9,285.37	9,285.37	
	TOTAL GENERAL				383,729.95				60,870.76	60,870.76	



PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

LIQUIDACION ECONOMICA FINAL

VALORIZACION RECALCULADA

VALORIZACION N° 01

(OCTUBRE - 1997)

CALCULO DE REAJUSTES

OBRAS DE PROTECCION DE LA MARGEN DERECHA DEL RIO SANTA - SECTOR TANGUCHE

SUPERVISION: PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC				CONTRATISTA: VIHEDA S. A. Contratistas Generales					
DESCRIPCION	FORM. POLIN.	MONTO BASICO S/. JULIO 1997 "v"	KI NOV' 97	REAJUSTE BASICO V"(KI-1)	REAJ. NO CORRESPONDE ADELANTO		MONTO NETO REAJUSTE MES	MONTO NETO REAJUSTE ACUMULADO	
					EFFECTIVO	MATERIALES		ANTERIOR	ACTUAL
OBRAS PRELIMINARES MOVIMIENTO DE TIERRAS EN SUPERFICIE CONFORMACION DE DIQUES CON ENROCADO CONFORMACION DE ESPIGONES CON ENROCADO CONCRETO	1	8,329.82	1.014	116.62	18.27		98.35	-	98.35
	1	6,942.60	1.014	97.20	15.23		81.97	-	81.97
	1	24,408.65	1.014	341.72	53.54		288.18	-	288.18
	1	-	1.014	-	-		-	-	-
	1	-	1.014	-	-		-	-	-
COSTO DIRECTO GASTOS GENERALES (20.00%) UTILIDAD (10%) SUB TOTAL IMPUESTO GENERAL A LAS VENTAS (18%) TOTAL GENERAL (S/.)		39,681.07		555.54	87.04		468.50	-	468.50
	20.00%	7,936.21		111.11	17.41		93.70	-	93.70
	10.00%	3,968.11		55.55	8.70		46.85	-	46.85
		51,585.39		722.20	113.15		609.05	-	609.05
		9,285.37		130.00	20.37		109.63	-	109.63
		60,870.76		852.20	133.52		718.68	-	718.68

REAJUSTE QUE NO CORRESPONDE DEL ADELANTO EN EFECTIVO

OBRAS DE PROTECCION DE LA MARGEN DERECHA DEL RIO SANTA - SECTOR TANGUCHE

SUPERVISION: PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC			CONTRATISTA: VIHEDA S. A. Contratistas Generales							
DESCRIPCION	FORM. POLIN.	MONTO BASICO S/. JULIO' 97 "v"	KI NOV' 97	FACTOR DE AMORTIZACION		COEFICIENTE REAJUSTE PAGO DEL ADELANTO	REAJ. MES A"V"(KI-KA)	ACUMULADO		
				A1/C1	OCT' 97			ANTERIOR	ACTUAL	
OBRAS PRELIMINARES	1	8,329.82	1.014	0.200000	1.003	18.27	18.27	-	18.27	
MOVIMIENTO DE TIERRAS EN SUPERFICIE	1	6,942.60	1.014	0.200000	1.003	15.23	15.23	-	15.23	
CONFORMACION DE DIQUES CON ENROCADO	1	24,408.65	1.014	0.200000	1.003	53.54	53.54	-	53.54	
CONFORMACION DE ESPIGONES CON ENROCADO	1	-	1.014	0.200000	1.003	-	-	-	-	
CONCRETO	1	-	1.014	0.200000	1.003	-	-	-	-	
COSTO DIRECTO		39,681.07				87.04	87.04	-	87.04	
GASTOS GENERALES Y UTILIDAD		11,904.32				26.11	26.11	-	26.11	
TOTAL		51,585.39				113.15	113.15	-	113.15	



LIQUIDACION ECONOMICA FINAL

VALORIZACION RECALCULADA

VALORIZACION N° 02

(NOVIEMBRE - 1997)

OBRAS DE PROTECCION DE LA MARGEN DERECHA DEL RIO SANTA - SECTOR TANGUICHE

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

SUPERVISION: PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

CONTRATISTA: VIHEDA S. A. Contratistas Generales

ITEM	DESCRIPCION	UND.	METRADO	PRECIO UNITARIO \$/.	PARCIAL \$/.	CANTIDAD			MONTO (\$/.)			FORM. DE REAL.
						ANTERIOR	MES	ACUMULADO	ANTERIOR	MES	ACUMULADO	
1.00	OBRAS PRELIMINARES:				18,686.00				8,329.82	3,620.60	11,950.42	1
1.10	Campamentos provisionales	Gbl.	1.00	4,109.60	4,109.60	0.50	0.20	0.70	2,054.80	821.92	2,876.72	1
1.20	Transporte y retiro de equipo	Gbl.	1.00	7,590.11	7,590.11	0.35	0.15	0.50	2,656.54	1,138.52	3,795.06	1
1.30	Trazo y Replanteo	Km.	0.50	4,432.50	2,216.25	0.25	0.20	0.45	1,108.13	886.50	1,994.63	1
1.40	Construcción de caminos de acceso	Km.	1.00	3,868.31	3,868.31	0.60	0.20	0.80	2,320.99	773.66	3,094.65	1
1.50	Mantenimiento de caminos de acceso	Km.	1.00	901.73	901.73	0.21		0.21	189.36	-	189.36	1
2.00	MOVIMIENTO DE TIERRAS EN SUPERFICIE:				10,197.60				6,942.60	1,941.97	8,884.57	1
2.10	Excavación para encauzamiento de y desvío de río	M3	300.00	8.82	2,646.00		151.13	151.13	-	1,332.97	1,332.97	1
2.20	Excavación para fundación de diques	M3	1,140.00	6.09	6,942.60	1,140.00		1,140.00	6,942.60	-	6,942.60	1
2.30	Excavación para fundación de espigones	M3	100.00	6.09	609.00		100.00	100.00	-	609.00	609.00	1
2.40	CONFORMACION DE DIQUES CON ENROCADOS:				140,851.89				24,408.65	85,239.89	109,648.54	1
2.4.1	Relleno semi compactado con material del sitio	M3	4,077.00	6.97	28,416.59	1,402.20	330.91	1,733.11	9,773.33	2,306.44	12,079.77	1
2.4.2	Enrocado de protección	M3	1,440.00	78.08	112,435.20	187.44	1,062.16	1,249.60	14,635.32	82,933.45	97,568.77	1
2.50	CONFORMACION DE ESPIGONES CON ENROCADOS:				61,595.60				-	32,269.44	32,269.44	1
2.5.1	Conformación de espigones con enrocado	M3	310.00	78.08	24,204.80		297.50	297.50	-	23,228.80	23,228.80	1
2.60	Transporte de roca	M3/Km.	8,750.00	3.40	29,750.00		2,630.07	2,630.07	-	8,942.24	8,942.24	1
2.80	Relleno compactado con grava arenosa para estructuras	M3	640.00	11.17	7,148.80		8.00	-	-	-	-	1
2.90	Bombeo	Hr.	40.00	12.30	492.00			8.00	-	98.40	98.40	1
3.00	CONCRETOS:				18,818.81				-	8,331.25	8,331.25	1
3.10	Concreto reforzado $f_c = 210 \text{ Kg/cm}^2$, cemento tipo I	M3	36.00	172.22	6,199.92		14.99	14.99	-	2,581.58	2,581.58	1
3.20	Encofrado plano	M2	180.00	36.04	6,487.20		18.22	18.22	-	656.65	656.65	1
3.30	Acero de refuerzo $f_y = 4,200 \text{ Kg/cm}^2$	Tn.	2.30	2,257.98	5,193.35		1.84	1.84	-	4,154.68	4,154.68	1
3.40	Piedra emboquillada $e = 0.20 \text{ m}$.	M2	13.00	72.18	938.34		13.00	13.00	-	938.34	938.34	1
1.00	OBRAS PRELIMINARES				18,686.00				8,329.82	3,620.60	11,950.42	
2.00	MOVIMIENTO DE TIERRAS EN SUPERFICIE				10,197.60				6,942.60	1,941.97	8,884.57	
2.40	CONFORMACION DE DIQUES CON ENROCADOS				140,851.89				24,408.65	85,239.89	109,648.54	
2.50	CONFORMACION DE ESPIGONES CON ENROCADOS				61,595.60				-	32,269.44	32,269.44	
3.00	CONCRETO				18,818.81				-	8,331.25	8,331.25	
	GASTO DIRECTO				250,149.90				39,681.07	131,403.15	171,084.22	
	GASTOS GENERALES (20.00%)		20.00%		50,029.98				7,936.21	26,280.63	34,216.84	
	UTILIDAD (10%)		10%		25,014.99				3,968.11	13,140.32	17,108.43	
	SUB TOTAL				325,194.87				51,585.39	170,824.10	222,409.49	
	IMPUESTO GENERAL A LAS VENTAS (18%)		18.00%		58,535.08				9,285.37	30,748.34	40,033.71	
	TOTAL GENERAL				383,729.95				60,870.76	201,572.44	262,443.20	



LIQUIDACION ECONOMICA FINAL

VALORIZACION RECALCULADA

VALORIZACION N° 02

(NOVIEMBRE - 1997)

CALCULO DE REAJUSTES

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

OBRAS DE PROTECCION DE LA MARGEN DERECHA DEL RIO SANTA - SECTOR TANGUCHE

CONTRATISTA: VINEDA S. A. Contratistas Generales

SUPERVISION: PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

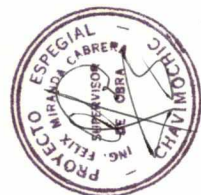
DESCRIPCION	FORM. POLIN.	MONTOS BASICOS S/ JULIO 1997 "v"	KI DIC' 97	REAJUSTE BASICO V*(KI-1)	REAJ. NO CORRESPONDE ADELANTO		REAJUSTE MES	MONTO NETO	
					EFFECTIVO	MATERIALES		REAJ. ANTERIOR	REAJ. ACTUAL
OBRAS PRELIMINARES	1	3,620.60	1.015	54.31	13.88		40.43	98.35	138.78
MOVIMIENTO DE TIERRAS EN SUPERFICIE	1	1,941.97	1.015	29.13	7.44		21.69	81.97	103.66
CONFORMACION DE DIQUES CON ENROCADOS	1	85,239.89	1.015	1,278.60	326.69		951.91	298.18	1,240.09
CONFORMACION DE ESPIGONES CON ENROCADOS	1	32,269.44	1.015	484.04	123.68		360.36	-	360.36
CONCRETO	1	8,331.25	1.015	124.97	31.93		93.04	-	93.04
COSTO DIRECTO		131,403.15		1,971.05	503.62		1,467.43	468.50	1,935.93
GASTOS GENERALES (20.00%)	20.00%	26,280.63		394.21	100.72		293.49	93.70	387.19
UTILIDAD (10%)	10.00%	13,140.32		197.11	50.36		146.75	46.85	193.60
SUB TOTAL		170,824.10		2,562.37	654.70		1,907.67	609.05	2,516.72
IMPUESTO GENERAL A LAS VENTAS (18%)	18.00%	30,748.34		461.23	117.85		343.38	109.63	453.01
TOTAL GENERAL (S/)		201,572.44		3,023.60	772.55		2,251.05	718.68	2,969.73

REAJUSTE QUE NO CORRESPONDE DEL ADELANTO EN EFECTIVO
OBRAS DE PROTECCION DE LA MARGEN DERECHA DEL RIO SANTA - SECTOR UREÑA BAJA

SUPERVISION: PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

CONTRATISTA: ROAYA S. A. Contratistas Generales

DESCRIPCION	FORM. POLIN.	MONTOS BASICOS S/ JULIO '97 "v"	KI DIC' 97	FACTOR DE AMORTIZACION A1/C1	COEFICIENTE REAJUSTE PAGO DEL ADELANTO		REAJ. MES A*V*(KI-KA) C*KA	ACUMULADO	
					KA1 OCT' 97			REAJ. ANTERIOR	REAJ. ACTUAL
OBRAS PRELIMINARES	1	3,620.60	1.015	0.320341	1.003		13.88	18.27	32.15
MOVIMIENTO DE TIERRAS EN SUPERFICIE	1	1,941.97	1.015	0.320341	1.003		7.44	15.23	22.67
CONFORMACION DE DIQUES CON ENROCADOS	1	85,239.89	1.015	0.320341	1.003		326.69	53.54	380.23
CONFORMACION DE ESPIGONES CON ENROCADOS	1	32,269.44	1.015	0.320341	1.003		123.68	-	123.68
CONCRETO	1	8,331.25	1.015	0.320341	1.003		31.93	-	31.93
COSTO DIRECTO		131,403.15					503.62	87.04	590.66
GASTOS GENERALES Y UTILIDAD		39,420.95					151.08	26.11	177.19
TOTAL		170,824.10					654.70	113.15	767.85



LIQUIDACION ECONOMICA FINAL

VALORIZACION RECALCULADA
VALORIZACION N° 03

(DICIEMBRE - 1997)

OBRAS DE PROTECCION DE LA MARGEN DERECHA DEL RIO SANTA - SECTOR TANGUICHE

SUPERVISOR: PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC												CONTRATISTA: VINEDA S. A. Contratistas Generales												FORM. DE REAJ.	
ITEM	DESCRIPCION	UND.	METRADO	PRECIO UNITARIO \$/.	PARCIAL \$/.	CANTIDAD		ACUMULADO	ANTERIOR	MES	MONTO (\$/.)	ACUMULADO	REAJ.												
						ANTERIOR	MES																		
1.00	OBRAS PRELIMINARES:				18,686.00				11,950.42	5,249.57	17,199.99		1												
1.10	Campaneros provisionales	Gbl.	1.00	4,109.60	4,109.60	0.70	0.30	1.00	2,876.72	1,232.88	4,109.60		1												
1.20	Transporte y retiro de equipo	Gbl.	1.00	7,590.11	7,590.11	0.50	0.50	1.00	3,795.06	3,795.06	7,590.12		1												
1.30	Trazo y Replanteo	Km.	0.50	4,432.50	2,216.25	0.45	0.05	0.50	1,994.63	221.63	2,216.26		1												
1.40	Construcción de caminos de acceso	Km.	1.00	3,868.31	3,868.31	0.80	0.80	0.80	3,094.65	-	3,094.65		1												
1.50	Mantenimiento de caminos de acceso	Km.	1.00	901.73	901.73	0.21	0.21	0.21	189.36	-	189.36		1												
2.00	MOVIMIENTO DE TIERRAS EN SUPERFICIE:				10,197.60				8,884.57	1,313.03	10,197.60		1												
2.10	Excavación para encauzamiento de y desvío de río	M3	300.00	8.82	2,646.00	151.13	148.87	300.00	1,332.97	1,313.03	2,646.00		1												
2.20	Excavación para fundación de diques	M3	1,140.00	6.09	6,942.60	1,140.00		1,140.00	6,942.60	-	6,942.60		1												
2.30	Excavación para fundación de espigones	M3	100.00	6.09	609.00	100.00		100.00	609.00	-	609.00		1												
2.40	CONFORMACION DE DIQUES CON ENROCAMADO:				140,851.89				109,648.54	14,954.18	124,602.72		1												
2.4.1	Relleno semi compactado con material del sitio	M3	4,077.00	6.97	28,416.69	1,733.11	12.59	1,745.70	12,079.77	87.75	12,167.52		1												
2.4.2	Enrocado de protección	M3	1,440.00	78.08	112,435.20	1,249.60	190.40	1,440.00	97,568.77	14,866.43	112,435.20		1												
2.50	CONFORMACION DE ESPIGONES CON ENROCAMADO:				61,595.60				32,269.44	3,924.43	36,193.87		1												
2.5.1	Conformación de espigones con enrocado	M3	310.00	78.08	24,204.80	297.50	12.50	310.00	23,228.80	976.00	24,204.80		1												
2.60	Transporte de roca	M3/Km.	8,750.00	3.40	29,750.00	2,630.07	463.28	3,093.35	8,942.24	1,575.15	10,517.39		1												
2.80	Relleno compactado con grava arenosa para estructuras	M3	640.00	11.17	7,148.80	100.92	100.92	100.92	-	1,127.28	1,127.28		1												
2.90	Bombeo	Hr.	40.00	12.30	492.00	8.00	20.00	28.00	98.40	246.00	344.40		1												
3.00	CONCRETOS:				18,818.81				8,331.25	9,230.49	17,561.74		1												
3.10	Concreto reforzado $f_c = 210 \text{ Kg/cm}^2$, cemento tipo I	M3	36.00	172.22	6,199.92	14.99	21.01	36.00	2,581.58	3,618.34	6,199.92		1												
3.20	Encofrado plano	M2	180.00	36.04	6,487.20	18.22	155.72	173.94	656.65	5,612.15	6,268.80		1												
3.30	Acero de refuerzo $f_y = 4,200 \text{ Kg/cm}^2$	Tn.	2.30	2,257.98	5,193.35	1.84		1.84	4,154.68	-	4,154.68		1												
3.40	Piedra emboquillada $e = 0.20 \text{ m}$.	M2	13.00	72.18	938.34	13.00		13.00	938.34	-	938.34		1												
1.00	OBRAS PRELIMINARES				18,686.00				11,950.42	5,249.57	17,199.99														
2.00	MOVIMIENTO DE TIERRAS EN SUPERFICIE				10,197.60				8,884.57	1,313.03	10,197.60														
2.40	CONFORMACION DE DIQUES CON ENROCAMADO				140,851.89				109,648.54	14,954.18	124,602.72														
2.50	CONFORMACION DE ESPIGONES CON ENROCAMADO				61,595.60				32,269.44	3,924.43	36,193.87														
3.00	CONCRETO				18,818.81				8,331.25	9,230.49	17,561.74														
COSTO DIRECTO					250,149.90				171,084.22	34,671.70	205,755.92														
GASTOS GENERALES (20.00%)					50,029.98	20.00%			34,216.84	6,934.34	41,151.18														
UTILIDAD (10%)					25,014.99	10%			17,108.43	3,467.17	20,575.60														
SUB TOTAL					325,194.87				222,409.49	45,073.21	267,482.70														
IMPUESTO GENERAL A LAS VENTAS (18%)					58,535.08				40,033.71	8,113.18	48,146.89														
TOTAL GENERAL					383,729.95				262,443.20	53,186.39	315,629.59														



LIQUIDACION ECONOMICA FINAL

VALORIZACION RECALCULADA

VALORIZACION N° 03

(DICIEMBRE - 1997)

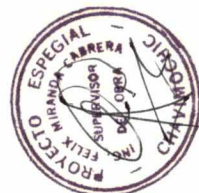
CALCULO DE REAJUSTES

OBRAS DE PROTECCION DE LA MARGEN DERECHA DEL RIO SANTA - SECTOR TANGUICHE

OBRAS DE PROTECCION DE LA MARGEN DERECHA DEL RIO SANTA ROSA										CONTRATISTA: VIHEDA S. A. Contratistas Generales	
SUPERVISION: PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC		FORM. POLIN.	MONTO BASICO S/. JULIO 1997 "v"	KI DIC' 97	REAJUSTE BASICO V"(Kl-1)	REAJ. NO CORRESPONDE ADELANTO		MONTO NETO REAJUSTE MES	MONTO NETO REAJUSTE ANTERIOR		MONTO NETO REAJUSTE ACTUAL
DESCRIPCION	EFFECTIVO					MATERIALES					
OBRAS PRELIMINARES MOVIMIENTO DE TIERRAS EN SUPERFICIE CONFORMACION DE DIQUES CON ENROCADO CONFORMACION DE ESPIGONES CON ENROCADO CONCRETO	1	5,249.57	1.015	78.74	-		78.74		138.78	217.52	
	1	1,313.03	1.015	19.70	-		19.70		103.66	123.36	
	1	14,954.18	1.015	224.31	-		224.31		1,240.09	1,464.40	
	1	3,324.43	1.015	58.87	-		58.87		360.36	419.23	
	1	9,230.49	1.015	138.46	-		138.46		93.04	231.50	
COSTO DIRECTO			34,671.70		520.08		520.08		1,935.93	2,456.01	
GASTOS GENERALES (20.00%)		20.00%	6,934.34		104.02		104.02		387.19	491.21	
UTILIDAD (10%)		10.00%	3,467.17		52.01		52.01		193.60	245.61	
SUB TOTAL			45,073.21		676.11		676.11		2,516.72	3,192.83	
IMPUESTO GENERAL A LAS VENTAS (18%)		18.00%	8,113.18		121.70		121.70		453.01	574.71	
TOTAL GENERAL (S/.)			53,186.39		797.81		797.81		2,969.73	3,767.54	

REAJUSTE QUE NO CORRESPONDE DEL ADELANTO EN EFECTIVO
OBRAS DE PROTECCION DE LA MARGEN DERECHA DEL RIO SANTA - SECTOR TANGUICHE

SUPERVISION: PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC				CONTRATISTA: VIHEDA S. A. Contratistas Generales						
DESCRIPCION	FORM. POLIN.	MONTO BASICO S/. JULIO' 97 "V"	FACTOR DE AMORTIZACION		COEFICIENTE REAJUSTE PAGO DEL ADELANTO	REAJ. MES		ACUMULADO		
			KI DIC' 97	A1/C1		A*V*(K1-KA) C*KA	KA1 OCT' 97	ANTERIOR	ACTUAL	
OBRAS PRELIMINARES	1	5,249.57	1.015	0.000000	1.003	-	-	32.15	32.15	
MOVIMIENTO DE TIERRAS EN SUPERFICIE	1	1,313.03	1.015	0.000000	1.003	-	-	22.67	22.67	
CONFORMACION DE DIQUES CON ENROCADO	1	14,954.18	1.015	0.000000	1.003	-	-	380.23	380.23	
CONFORMACION DE ESPIGONES CON ENROCADO	1	3,924.43	1.015	0.000000	1.003	-	-	123.68	123.68	
CONCRETO	1	9,230.49	1.015	0.000000	1.003	-	-	31.93	31.93	
COSTO DIRECTO		34,671.70				-	-	590.66	590.66	
GASTOS GENERALES Y UTILIDAD		10,401.51				-	-	177.19	177.19	
TOTAL		45,073.21				-	-	767.85	767.85	



LIQUIDACION ECONOMICA FINAL

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

VALORIZACION LIQUIDACION ECONOMICA FINAL

(DICIEMBRE - 1997)

OBRAS DE PROTECCION DE LA MARGEN DERECHA DEL RIO SANTA - SECTOR TANGUCHE

CONTRATISTA: VIHEDA S. A. Contratistas Generales

ITEM	DESCRIPCION	UND.	METRADO	PRECIO UNITARIO \$/.	PARCIAL \$/.	CANTIDAD		ANTERIOR	MONTO (S/.) MES	ACUMULADO	FORM. DE REAL.
						ANTERIOR	MES				
1.00	OBRAS PRELIMINARES:				18,686.00			17,199.99	-	17,199.99	
1.10	Campamentos provisionales	Gbl.	1.00	4,109.60	4,109.60	1.00		4,109.60	-	4,109.60	1
1.20	Transporte y retiro de equipo	Gbl.	1.00	7,590.11	7,590.11	1.00		7,590.12	-	7,590.12	1
1.30	Trazo y Replanteo	Km.	0.50	4,432.50	2,216.25	0.50		2,216.26	-	2,216.26	1
1.40	Construcción de caminos de acceso	Km.	1.00	3,868.31	3,868.31	0.80		3,094.65	-	3,094.65	1
1.50	Mantenimiento de caminos de acceso	Km.	1.00	901.73	901.73	0.21		189.36	-	189.36	1
2.00	MOVIMIENTO DE TIERRAS EN SUPERFICIE:				10,197.60			10,197.60	-	10,197.60	1
2.10	Excavación para encauzamiento de y desvío de río	M3	300.00	8.92	2,646.00	300.00		2,646.00	-	2,646.00	1
2.20	Excavación para fundación de diques	M3	1,140.00	6.09	6,942.60	1,140.00		6,942.60	-	6,942.60	1
2.30	Excavación para fundación de espigones	M3	100.00	6.09	609.00	100.00		609.00	-	609.00	1
2.40	CONFORMACION DE DIQUES CON ENROCADOS:				140,851.89			124,602.72	4,299.10	128,901.82	1
2.4.1	Relleno semi compactado con material del sitio	M3	4,077.00	6.97	28,416.69	1,745.70	2,362.50	12,167.52	4,299.10	16,466.62	1
2.4.2	Enrocado de protección	M3	1,440.00	78.08	112,435.20	1,440.00	1,440.00	112,435.20	-	112,435.20	1
2.50	CONFORMACION DE ESPIGONES CON ENROCADOS:				61,595.60			36,193.87	-	36,193.87	1
2.5.1	Conformación de espigones con enrocado	M3	310.00	78.08	24,204.80	310.00	310.00	24,204.80	-	24,204.80	1
2.60	Transporte de roca	M3/Km.	8,750.00	3.40	29,750.00	3,093.35	3,093.35	10,517.39	-	10,517.39	1
2.80	Relleno compactado con grava arenosa para estructuras	M3	640.00	11.17	7,148.80	100.92	100.92	1,127.28	-	1,127.28	1
2.90	Bombeo	Hr.	40.00	12.30	492.00	28.00	28.00	344.40	-	344.40	1
3.00	CONCRETOS:				18,818.81			17,561.74	-	17,561.74	1
3.10	Concreto reforzado $f_c = 210 \text{ Kg/cm}^2$, cemento tipo I	M3	36.00	172.22	6,199.92	36.00	36.00	6,199.92	-	6,199.92	1
3.20	Encofrado plano	M2	180.00	36.04	6,487.20	173.94	173.94	6,268.80	-	6,268.80	1
3.30	Acero de refuerzo $f_y = 4,200 \text{ Kg/cm}^2$	Tn.	2.30	2,257.98	5,193.35	1.84	1.84	4,154.68	-	4,154.68	1
3.40	Piedra emboquillada $e = 0.20 \text{ m}$.	M2	13.00	72.18	938.34	13.00	13.00	938.34	-	938.34	1
1.00	OBRAS PRELIMINARES				18,686.00			17,199.99	-	17,199.99	
2.00	MOVIMIENTO DE TIERRAS EN SUPERFICIE				10,197.60			10,197.60	-	10,197.60	
2.40	CONFORMACION DE DIQUES CON ENROCADOS				140,851.89			124,602.72	4,299.10	128,901.82	
2.50	CONFORMACION DE ESPIGONES CON ENROCADOS				61,595.60			36,193.87	-	36,193.87	
3.00	CONCRETO				18,818.81			17,561.74	-	17,561.74	
					250,149.90			205,755.92	4,299.10	210,055.02	
	COSTO DIRECTO				50,029.98			41,151.18	859.82	42,011.00	
	GASTOS GENERALES (20.00%)		20.00%		25,014.99			20,575.60	429.91	21,005.51	
	UTILIDAD (10%)		10%		325,194.87			267,482.70	5,588.83	273,071.53	
	SUB TOTAL				58,535.08			48,146.89	1,005.99	49,152.88	
	IMPUESTO GENERAL A LAS VENTAS (18%)		18.00%		383,729.95			315,629.59	6,594.82	322,224.41	
	TOTAL GENERAL										



LIQUIDACION ECONOMICA FINAL

VALORIZACION LIQUIDACION ECONOMICA FINAL

(DICIEMBRE - 1997)

CALCULO DE REAJUSTES

OBRAS DE PROTECCION DE LA MARGEN DERECHA DEL RIO SANTA - SECTOR TANGUICHE

SUPERVISION: PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

CONTRATISTA: VIHEDA S. A. Contratistas Generales

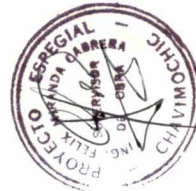
DESCRIPCION	FORM. POLIN.	MONTO BASICO S/. JULIO 1997 "v"	KI DIC' 97	REAJUSTE BASICO V*(KI-1)	REAJ. NO CORRESPONDE ADELANTO		MONTO NETO REAJUSTE MES	MONTO NETO REAJUSTE ACUMULADO	
					EFFECTIVO	MATERIALES		ANTERIOR	ACTUAL
OBRAS PRELIMINARES	1	-	1.015	-	-	-	-	217.52	217.52
MOVIMIENTO DE TIERRAS EN SUPERFICIE	1	-	1.015	-	-	-	-	123.36	123.36
CONFORMACION DE DIQUES CON ENROCADO	1	4,299.10	1.015	64.49	-	-	64.49	1,464.40	1,528.89
CONFORMACION DE ESPIGONES CON ENROCADO	1	-	1.015	-	-	-	-	419.23	419.23
CONCRETO	1	-	1.015	-	-	-	-	231.50	231.50
COSTO DIRECTO		4,299.10		64.49	-	-	64.49	2,456.01	2,520.50
GASTOS GENERALES (20.00%)	20.00%	859.82		12.90	-	-	12.90	491.21	504.11
UTILIDAD (10%)	10.00%	429.91		6.45	-	-	6.45	245.61	252.06
SUB TOTAL		5,588.83		83.84	-	-	83.84	3,192.83	3,276.67
IMPUESTO GENERAL A LAS VENTAS (18%)	18.00%	1,005.99		15.09	-	-	15.09	574.71	589.80
TOTAL GENERAL (S/.)		6,594.82		98.93	-	-	98.93	3,767.54	3,866.47

REAJUSTE QUE NO CORRESPONDE DEL ADELANTO EN EFECTIVO
OBRAS DE PROTECCION DE LA MARGEN DERECHA DEL RIO SANTA - SECTOR TANGUICHE

SUPERVISION: PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

CONTRATISTA: VIHEDA S. A. Contratistas Generales

DESCRIPCION	FORM. POLIN.	MONTO BASICO S/. JULIO '97 "v"	KI DIC' 97	FACTOR DE AMORTIZACION		COEFICIENTE REAJUSTE PAGO DEL ADELANTO KA1 OCT' 97	REAJ. MES A*V/(KI-KA) C*KA		ACUMULADO	
				A1/C1			ANTERIOR	ACTUAL		
OBRAS PRELIMINARES	1	-	1.015	0.000000		1.003	-	32.15	32.15	
MOVIMIENTO DE TIERRAS EN SUPERFICIE	1	-	1.015	0.000000		1.003	-	22.67	22.67	
CONFORMACION DE DIQUES CON ENROCADO	1	4,299.10	1.015	0.000000		1.003	-	380.23	380.23	
CONFORMACION DE ESPIGONES CON ENROCADO	1	-	1.015	0.000000		1.003	-	123.68	123.68	
CONCRETO	1	-	1.015	0.000000		1.003	-	31.93	31.93	
COSTO DIRECTO		4,299.10					-	590.66	590.66	
GASTOS GENERALES Y UTILIDAD		1,289.73					-	177.19	177.19	
TOTAL		5,588.83					-	767.85	767.85	



LIQUIDACION ECONOMICA FINAL

**OBRAS DE PROTECCION DE LA MARGEN DERECHA DEL
RIO SANTA**

SECTOR TANGUCHE

ADICIONAL No. 01 : MAYORES METRADOS

REVESTIMIENTO CANAL DE EMPALME

VALORIZACION RECALCULADA

Contratista : VIHEDA S. A. CONTRATISTAS GENERALES

Supervisión : PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

ENERO 1998

LIQUIDACION ECONOMICA FINAL

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

RESUMEN VALORIZACION RECALCULADA

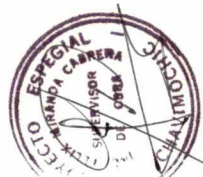
ADICIONAL No. 01

(DICIEMBRE - 1997)

REVESTIMIENTO DE CANAL DE EMPALME

OBRA: OBRAS DE PROTECCION DE LA MARGEN DERECHA DEL RIO SANTA - SECTOR TANGUCHE

SUPERVISION: PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC					CONTRATISTA: VIHEDA S. A. Contratistas Generales							
VALORIZACION		MONTOS BRUTOS (S/.)		REAJUSTE Q' NO CORRESPONDE	ADELANTO EN EFECTIVO	ADELANTO DE MATERIALES	MONTO BRUTO CORREGIDO	AMORTIZACION		MONTO NETO	RETENCION FONDO DE GARANTIA A CANCELAR	MONTO LIQUIDO A CANCELAR
N°	MES/AÑO	BASICO MAY' 97	REAJUSTE					EN EFECTIVO	DE MATERIALES			
		[1]	[2]	[3]	[4]	[5]=[1]+[2]-[3]-[4]	[6]	[7]	[8]=[5]-[6]+[7]	[9]=0.05*[8]	[10]=[8]-[9]	
1	DIC' 97	27,077.68	406.16			27,483.85	-	-	27,483.85	1,374.19	26,109.66	
MONTO ACUMULADO		27,077.68	406.16	-	-	27,483.84	-	-	27,483.84	1,374.19	26,109.65	
I.G.V. 18.00%		4,873.98	73.11	-	-	4,947.09	-	-	4,947.09		4,947.09	
TOTAL		31,951.66	479.27	-	-	32,430.93	-	-	32,430.93	1,374.19	31,056.74	



PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

LIQUIDACION ECONOMICA FINAL

VALORIZACION RECALCULADA

ADICIONAL No. 01

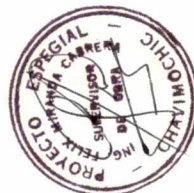
(DICIEMBRE - 1997)

REVESTIMIENTO DE CANAL DE EMPALME

OBRAS DE PROTECCION DE LA MARGEN DERECHA DEL RIO SANTA - SECTOR TANGUCHE

CONTRATISTA: VIHEDA S. A. Contratistas Generales

SUPERVISION: PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC		DESCRIPCION		UND.	METRADO	PRECIO UNITARIO	PARCIAL S/.	CANTIDAD		MONTO (S/.)	
COD. PART.								ANTERIOR	MES	ANTERIOR	MES
3.00	CONCRETOS						24,147.82			-	20,828.98
3.40	Piedra Emboquilada, e = 0.20 m.	M2	334.55			72.18	24,147.82		288.57	-	20,828.98
3.00	CONCRETOS						24,147.82			-	20,828.98
COSTO DIRECTO							24,147.82			-	20,828.98
GASTOS GENERALES Y UTILIDAD (30%)					30.00%		7,244.35			-	6,248.69
COSTO DE OBRA							31,392.16			-	27,077.68
I.G.V. (18%)					18.00%		5,650.59			-	4,873.98
COSTO TOTAL (S/.)							37,042.75			-	31,951.66



LIQUIDACION ECONOMICA FINAL

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

VALORIZACION RECALCULADA
ADICIONAL No. 01
(DICIEMBRE - 1987)

CALCULO DE REAJUSTES
REVESTIMIENTO DE CANAL DE EMPALME
OBRA: OBRAS DE PROTECCION DE LA MARGEN DERECHA DEL RIO SANTA - SECTOR TANGUCHE

CONTRATISTA: VIHEDA S. A. Contratistas Generales

DESCRIPCION	FORM. POLIN.	MONTO BASICO JUL ' 97 -"v"	KI	REAJUSTE BRUTO V*(KI-1)	QUE NO CORRESPONDE		MONTO NETO REAJUSTE MES	MONTO NETO REAJUSTE ACUMULADO	
					ADEL. EN EFECTIVO	ADEL. DE MATERIALES		ANTERIOR	ACTUAL
CONCRETOS	1	20,828.98	1.015	312.43	-	-	312.43	-	312.43
COSTO DIRECTO		20,828.98		312.43	-	-	312.43	-	312.43
GASTOS GENERALES (20%)	20%	4,165.80		62.49	-	-	62.49	-	62.49
UTILIDAD(10%)	10%	2,082.90		31.24	-	-	31.24	-	31.24
SUB TOTAL		27,077.68		406.16	-	-	406.16	-	406.16
IMPUESTO GENERAL A LAS VENTAS (18%)	18%	4,873.98		73.11	-	-	73.11	-	73.11
TOTAL GENERAL (S/.)		31,951.66		479.27	-	-	479.27	-	479.27



LIQUIDACION ECONOMICA FINAL

**OBRAS DE PROTECCION DE LA MARGEN DERECHA DEL
RIO SANTA**

SECTOR TANGUCHE

**ADICIONAL No. 02 : MAYORES METRADOS
VALORIZACION RECALCULADA**

Contratista : VIHEDA S. A. CONTRATISTAS GENERALES

Supervisión : PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

ENERO 1998

LIQUIDACION ECONOMICA FINAL

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

RESUMEN VALORIZACION ADICIONAL No. 02

(DICIEMBRE - 1997)

MAYORES METRADOS

OBRA: OBRAS DE PROTECCION DE LA MARGEN DERECHA DEL RIO SANTA - SECTOR TANGUCHE

SUPERVISION: PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

CONTRATISTA: VIHEDA S. A. Contratistas Generales

N°	MES/AÑO	MONTOS BRUTOS (S/.)	REAJUSTE	ADELANTO EN EFECTIVO	REAJUSTE NO CORRESPONDE ADELANTE DE MATERIALES	AMORTIZACION		MONTO BRUTO [5]=[1]+[2]-[3]+[4]	MONTO NETO [8]=[5]-([6]+[7])	FONDO DE GARANTIA DE [9]=[8]*[5]	MONTO LIQUIDO A CANCELAR S/.
						ADELANTO EN EFECTIVO [6]	ADELANTE DE MATERIALES [7]				
1	DIC' 97	15,413.13	231.19	-	-	-	-	15,644.32	15,644.32	782.22	14,862.10
MONTO ACUMULADO		15,413.13	231.19	-	-	-	-	15,644.32	15,644.32	782.22	14,862.10
I.G.V. 18.00%		2,774.36	41.61	-	-	-	-	2,815.97	2,815.97	-	2,815.97
TOTAL		18,187.49	272.80	-	-	-	-	18,460.29	18,460.29	782.22	17,678.07



LIQUIDACION ECONOMICA FINAL

ADICIONAL No. 02 - VALORIZACION No. 01
(DICIEMBRE - 1997)

MAYORES METRADOS
OBRAS PROTECCION DE LA MARGEN DERECHA DEL RIO SANTA - SECTOR TANGUCHE

CODIGO PARTIDA		DESCRIPCION	UND	METRADO	PRECIO		ANTERIOR	CANTIDAD		ACUMULADO	ANTERIOR	MONTO (S/.)	
					UNITARIO	PARCIAL		MES	MES			MES	ACUMULADO
1.00		OBRAS PRELIMINARES:				18,686.00							
1.10		Campamentos provisionales	Gbl.	1.00	4,109.60	4,109.60							
1.20		Transporte y retiro de equipo	Gbl.	1.00	7,590.11	7,590.11							
1.30		Trazo y replanteo	Km.	0.50	4,432.50	2,216.25							
1.40		Construcción de caminos de acceso	Km.	1.00	3,868.31	3,868.31							
1.50		Mantenimiento de caminos de acceso	Km.	1.00	901.73	901.73							
2.00		MOVIMIENTO DE TIERRAS EN SUPERFICIE:				10,197.60							
2.10		Excavación para encauzamiento y desvío de río	M3	300.00	8.82	2,646.00						6,420.32	6,420.32
2.20		Excavación para fundación de diques	M3	1,140.00	6.09	6,942.60		1,054.24		1,054.24		6,420.32	6,420.32
2.30		Excavación para fundación de espigones	M3	100.00	6.09	609.00							
2.40		CONFORMACION DE DIQUES CON ENROCADOS:				140,851.89							
2.4.1		Relleno semi compactado con material del sitio	M3	4,077.00	6.97	28,416.69							
2.4.2		Enrocado de protección	M3	1,440.00	78.08	112,435.20		69.62		69.62		5,435.93	5,435.93
2.50		CONFORMACION DE ESPIGONES CON ENROCADOS:				61,595.60							
2.5.1		Conformación de espigones con enrocado	M3	310.00	78.08	24,204.80							
2.60		Transporte de roca	M3/Km.	8,750.00	3.40	29,750.00							
2.80		Relleno compactado con grava arena para estructuras	M3	640.00	11.17	7,148.80							
2.90		Bombeo	Hr.	40.00	12.30	492.00							
3.00		CONCRETO:				18,818.81							
3.10		Concreto reforzado $f_c = 210 \text{ Kg/cm}^2$, cemento tipo I	M3	36.00	172.22	6,199.92							
3.20		Encofrado plano	M2	180.00	36.04	6,487.20							
3.30		Acero de refuerzo $f_y = 4,200 \text{ Kg/cm}^2$	Tn.	2.30	2,257.98	5,193.35							
3.40		Piedra emboquillada $e = 0.20 \text{ m}$.	M2	13.00	72.18	938.34							
1.00		OBRAS PRELIMINARES				18,686.00							
2.00		MOVIMIENTO DE TIERRAS EN SUPERFICIE				10,197.60						6,420.32	6,420.32
2.40		CONFORMACION DE DIQUES CON ENROCADOS:				140,851.89						5,435.93	5,435.93
2.50		CONFORMACION DE ESPIGONES CON ENROCADOS:				61,595.60							
3.00		CONCRETO:				18,818.81							
		COSTO DIRECTO				250,149.90						11,856.25	11,856.25
		GASTOS GENERALES (20.00%)		20.00%		50,029.98						2,371.25	2,371.25
		UTILIDAD (10.00%)		10.00%		25,014.99						1,185.63	1,185.63
		SUB TOTAL				325,194.87						15,413.13	15,413.13
		I.G.V. (18%)		18.00%		58,535.08						2,774.36	2,774.36
		COSTO TOTAL (S/.)				383,729.95						18,187.49	18,187.49

CONTRATISTA : VINEDA S. A. Contratistas Generales

SUPERVISION : PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC



PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

LIQUIDACION ECONOMICA FINAL

VALORIZACION N° 01
(DICIEMBRE - 1997)

MAYORES METRADOS

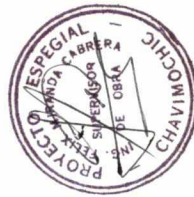
CALCULO DE REAJUSTES

OBRAS DE PROTECCION DE LA MARGEN DERECHA DEL RIO SANTA - SECTOR TANGUCHE

SUPERVISION: PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

CONTRATISTA: VIHEDA S. A. Contratistas Generales

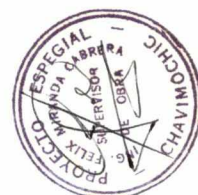
DESCRIPCION	FORM. POLIN.	MONTO BASICO S/. JULIO 1997 "V"	KI DIC' 97	REAJUSTE BASICO V*(KI-1)	REAJ. NO CORRESPONDE ADELANTO		MONTO NETO REAJUSTE MES	MONTO NETO REAJUSTE ACUMULADO	
					EFFECTIVO	MATERIALES		ANTERIOR	ACTUAL
OBRAS PRELIMINARES	1	-	1.015	-	-	-	-	-	-
MOVIMIENTO DE TIERRAS EN SUPERFICIE	1	6,420.32	1.015	96.30	-	-	96.30	-	96.30
CONFORMACION DE DIQUES CON ENROCAMIENTO	1	5,435.93	1.015	81.54	-	-	81.54	-	81.54
CONFORMACION DE ESPIGONES CON ENROCAMIENTO	1	-	1.015	-	-	-	-	-	-
CONCRETO	1	-	1.015	-	-	-	-	-	-
COSTO DIRECTO		11,856.25		177.84	-	-	177.84	-	177.84
GASTOS GENERALES (20.00%)	20.00%	2,371.25		35.57	-	-	35.57	-	35.57
UTILIDAD (10%)	10.00%	1,185.63		17.78	-	-	17.78	-	17.78
SUB TOTAL		15,413.13		231.19	-	-	231.19	-	231.19
IMPUESTO GENERAL A LAS VENTAS (18%)	18.00%	2,774.36		41.61	-	-	41.61	-	41.61
TOTAL GENERAL (S/.)		18,187.49		272.80	-	-	272.80	-	272.80



PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC
LIQUIDACION ECONOMICA FINAL
METRADOS EJECUTADOS
OBRAS DE PROTECCION DE LA MARGEN DERECHA DEL RIO SANTA - SECTOR TANGUCHE

SUPERVISION: PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC
 CONTRATISTA: VIEHA S. A. Contratistas Generales

ITEM	DESCRIPCION	UND.	METRADO	PRECIO UNITARIO S/.(JUL.'97)	PARCIAL S/.	TOTAL METRADOS		TOTAL METRADOS FINAL
						CONTRATO PRINCIPAL	MAYORES METRADOS	
1.00	OBRAS PRELIMINARES:				18,686.00			
1.10	Campamentos provisionales	Gbl.	1.00	4,109.60	4,109.60	1.00		1.00
1.20	Transporte y retiro de equipo	Gbl.	1.00	7,590.11	7,590.11	1.00		1.00
1.30	Trazo y Replanteo	Km.	0.50	4,432.50	2,216.25	0.50		0.50
1.40	Construcción de caminos de acceso	Km.	1.00	3,868.31	3,868.31	0.80		0.80
1.50	Mantenimiento de caminos de acceso	Km.	1.00	901.73	901.73	0.21		0.21
2.00	MOVIMIENTO DE TIERRAS EN SUPERFICIE:				10,197.60			
2.10	Excavación para encauzamiento de y desvío de río	M3	300.00	8.82	2,646.00	300.00		300.00
2.20	Excavación para fundación de diques	M3	1,140.00	6.09	6,942.60	1,140.00	1,054.24	2,194.24
2.30	Excavación para fundación de espigones	M3	100.00	6.09	609.00	100.00		100.00
2.40	CONFORMACION DE DIQUES CON ENROCADO:				140,851.89			
2.4.1	Relleno semi compactado con material del sitio	M3	4,077.00	6.97	28,416.69	2,362.50		2,362.50
2.4.2	Enrocado de protección	M3	1,440.00	78.08	112,435.20	1,440.00	69.62	1,509.62
2.50	CONFORMACION DE ESPIGONES CON ENROCADO:				61,595.60			
2.5.1	Conformación de espigones con enrocado	M3	310.00	78.08	24,204.80	310.00		310.00
2.60	Transporte de roca	M3/Km.	8,750.00	3.40	29,750.00	3,093.35		3,093.35
2.80	Relleno compactado con grava arenosa para estructuras	M3	640.00	11.17	7,148.80	100.92		100.92
2.90	Bombeo	Hr.	40.00	12.30	492.00	28.00		28.00
3.00	CONCRETOS:				18,818.81			
3.10	Concreto reforzado f'c = 210 Kg/cm2, cemento tipo I	M3	36.00	172.22	6,199.92	36.00		36.00
3.20	Encofrado plano	M2	180.00	36.04	6,487.20	173.94		173.94
3.30	Acero de refuerzo fy = 4,200 Kg/cm2	Tn.	2.30	2,257.98	5,193.35	1.84		1.84
3.40	Piedra emboquillada e = 0.20 m.	M2	13.00	72.18	938.34	13.00		13.00



LIQUIDACION ECONOMICA FINAL

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

MONTOS BASICOS EJECUTADOS OBRAS DE PROTECCION DE LA MARGEN DERECHA DEL RIO SANTA - SECTOR TANGUCHE

SUPERVISION: PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC
CONTRATISTA: VIHEDA S. A. Contratistas Generales

ITEM	DESCRIPCION	UND.	METRADO	PRECIO UNITARIO S/.(JUL.'97)	PARCIAL S/.	MONTO (S/.)		
						VALORIZACION	C.P.	TOTAL
1.00	OBRAS PRELIMINARES:				18,686.00	17,199.99	-	17,199.99
1.10	Campamentos provisionales	Gbl.	1.00	4,109.60	4,109.60	4,109.60	-	4,109.60
1.20	Transporte y retiro de equipo	Gbl.	1.00	7,590.11	7,590.11	7,590.12	-	7,590.12
1.30	Trazo y Replanteo	Km.	0.50	4,432.50	2,216.25	2,216.26	-	2,216.26
1.40	Construcción de caminos de acceso	Km.	1.00	3,868.31	3,868.31	3,094.65	-	3,094.65
1.50	Mantenimiento de caminos de acceso	Km.	1.00	901.73	901.73	189.36	-	189.36
2.00	MOVIMIENTO DE TIERRAS EN SUPERFICIE:				10,197.60	10,197.60	6,420.32	16,617.92
2.10	Excavación para encauzamiento de y desvío de río	M3	300.00	8.82	2,646.00	2,646.00	-	2,646.00
2.20	Excavación para fundación de diques	M3	1,140.00	6.09	6,942.60	6,942.60	6,420.32	13,362.92
2.30	Excavación para fundación de espigones	M3	100.00	6.09	609.00	609.00	-	609.00
2.40	CONFORMACION DE DIQUES CON ENROCADOS:				140,851.89	128,901.82	5,435.93	134,337.75
2.4.1	Relleno semi compactado con material del sitio	M3	4,077.00	6.97	28,416.69	16,486.62	-	16,486.62
2.4.2	Enrocado de protección	M3	1,440.00	78.08	112,435.20	112,435.20	5,435.93	117,871.13
2.50	CONFORMACION DE ESPIGONES CON ENROCADOS:				61,595.60	36,193.87	-	36,193.87
2.5.1	Conformación de espigones con enrocado	M3	310.00	78.08	24,204.80	24,204.80	-	24,204.80
2.60	Transporte de roca	M3/Km.	8,750.00	3.40	29,750.00	10,517.39	-	10,517.39
2.80	Relleno compactado con grava arenosa para estructuras	M3	640.00	11.17	7,148.80	1,127.28	-	1,127.28
2.90	Bombeo	Hr.	40.00	12.30	492.00	344.40	-	344.40
3.00	CONCRETOS:				18,818.81	17,561.74	-	17,561.74
3.10	Concreto reforzado $f_c = 210 \text{ Kg/cm}^2$, cemento tipo I	M3	36.00	172.22	6,199.92	6,199.92	-	6,199.92
3.20	Encofrado plano	M2	180.00	36.04	6,487.20	6,288.80	-	6,288.80
3.30	Acero de refuerzo $f_y = 4,200 \text{ Kg/cm}^2$	Tn.	2.30	2,257.98	5,193.35	4,154.68	-	4,154.68
3.40	Piedra emboquillada $e = 0.20 \text{ m}$.	M2	13.00	72.18	938.34	938.34	-	938.34
1.00	OBRAS PRELIMINARES				18,686.00	17,199.99	-	17,199.99
2.00	MOVIMIENTO DE TIERRAS EN SUPERFICIE				10,197.60	10,197.60	6,420.32	16,617.92
2.40	CONFORMACION DE DIQUES CON ENROCADOS				140,851.89	128,901.82	5,435.93	134,337.75
3.00	CONCRETO				18,818.81	17,561.74	-	17,561.74
COSTO DIRECTO					250,149.90	210,055.02	11,856.25	221,911.27
GASTOS GENERALES (20.00%)					50,029.98	42,011.00	2,371.25	44,382.25
UTILIDAD (10%)					25,014.99	21,005.51	1,185.63	22,191.14
SUB TOTAL					325,194.87	273,071.53	15,413.13	288,484.66
IMPUESTO GENERAL A LAS VENTAS (18%)					58,535.08	49,152.88	2,774.36	51,927.24
TOTAL GENERAL					383,729.95	322,224.41	18,187.49	340,411.90



LIQUIDACION ECONOMICA FINAL

**OBRAS DE PROTECCION DE LA MARGEN DERECHA DEL
RIO SANTA**

SECTOR TANGUCHE

MULTA POR ATRASO EN ENTREGA DE OBRA

Contratista : VIHEDA S. A. CONTRATISTAS GENERALES

Supervisión : PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

ENERO 1998

LIQUIDACION ECONOMICA FINAL

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

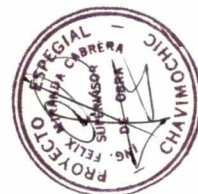
MENORES COSTOS DE OBRA **OBRAS DE PROTECCION DE LA MARGEN DERECHA DEL RIO SANTA - SECTOR TANGUCHE**

SUPERVISION: PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

CONTRATISTA: VIHEDA S. A. Contratistas Generales

CALCULO DE MULTA POR ATRASO DE OBRA

1. INICIO DE OBRA CONTRACTUAL	:	3-Oct-97
2. TERMINO DE OBRA CONTRACTUAL	:	7-Nov-97
3. AMPLIACION DE PLAZO (R.D. No. 005-98-INADE/8301, del 12.01.98)	:	22 Días Calendario
4. NUEVA FECHA DE TERMINO DE OBRA	:	29-Nov-97
5. FECHA DE TERMINO DE OBRA FISICAMENTE	:	23-Dic-97
6. DIAS DE ATRASO DE OBRA	:	24
7. ART. 5.11.4 RULCOP, 3/10,000 DEL MONTO TOTAL DE OBRA REAJUSTADO	:	0.0003
8. MONTO DE OBRA VALORIZADO REAJUSTADO (Incluye I.G.V.)	:	
8.1 CONTRATO PRINCIPAL	:	S/. 326,090.88
8.2 ADICIONAL No. 01	:	S/. 32,430.93
8.3 ADICIONAL No. 02	:	S/. 18,460.29
TOTAL	:	S/. 376,982.10
9. MONTO DIARIO A DEDUCIR	:	S/. 113.09
10. MONTO LIQUIDO A DEDUCIR REAJUSTADO	:	S/. 2,714.27



LIQUIDACION ECONOMICA FINAL

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

COSTO TOTAL DE OBRA

RESUMEN GENERAL

OBRAS DE PROTECCION DE LA MARGEN DERECHA DEL RIO SANTA - SECTOR TANGUCHE

SUPERVISION: PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC
CONTRATISTA: VIHEDA S. A. Contratistas Generales

CONCEPTO	MONTOS MONEDA NACIONAL (S/.)	
	PARCIAL	TOTAL
I. CONTRATO PRINCIPAL	322,224.41 3,866.47	326,090.88
II. ADICIONAL No. 01	31,951.66 479.27	32,430.93
III. ADICIONAL No. 02	18,187.49 272.80	18,460.29
IV. MENORES COSTOS	(2,714.27)	(2,714.27)
TOTAL (I+II+III+IV)		374,267.83



PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC
SUPERVISIÓN DE OBRAS
Obras de Mantenimiento de la Segunda Etapa y
Obras de Mantenimiento de la Permeabilidad
de los Depósitos Naturales
20 ENE. 1998
INGRESADO
Reg. N° 140 Hora



COPIA AUTENTICADA

Ing. Oskor Abellaneda Vargu
Fidatario del Proyecto Especial Chavimochic

Resolución Directoral

N° 005 -98-INADE/8301

Trujillo, 12 de Enero de 1998

VISTO : El Informe N° 007-98-INADE/8309-SUP de fecha 07 de Enero de 1998, y proveído de la Dirección Ejecutiva del Proyecto Especial CHAVIMOCHIC; referente a la Aclaración de la Resolución Directoral N° 235-97-INADE/8301 del 17 de Diciembre de 1997, sobre Ampliación de Plazo por Aprobación del Presupuesto Adicional N° 01 - Mayores Metrados - Revestimiento de Canal de Empalme : Obras de Protección de la Margen Derecha del Río Santa - Sector Tanguche;

CONSIDERANDO :

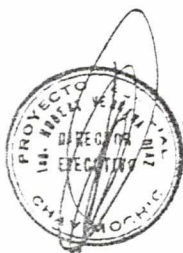
Que, el Proyecto Especial CHAVIMOCHIC, creado por Decreto Supremo N° 072-85-PCM, encargado de la irrigación de los valles de Chao, Virú, Moche y Chicama, es un órgano de ejecución desconcentrado dependiente del INADE adscrito al Ministerio de la Presidencia; y constituye una Unidad Gestora que cuenta con autonomía técnica, económica y administrativa;

Que, mediante Resolución Directoral N° 174-97-INADE/8301 del 15 de Setiembre de 1997, se aprobó el Expediente Técnico y autorizó a convocar la Adjudicación Directa N° 003-97-INADE/8301 para la Ejecución de las Obras de Protección de la Margen Derecha del Río Santa - Sectores Tanguche, Guadalupito y Ureña Baja, contenido en 04 volúmenes, con un Presupuesto Base de S/. 389,569.77 - Sector Tanguche, S/. 881,749.21 - Sector Guadalupito y S/. 998,928.73 - Sector Ureña Baja, con precios referidos al mes de Julio de 1997, incluido I.G.V.; y en un plazo de ejecución de 35.42 y 42 días calendario, respectivamente;

Que, a través de la Resolución Directoral N° 184-97-INADE/8301 del 29 de Setiembre de 1997, se otorgó la Buena Pro al Contratista VIHEDA S.A. Contratistas Generales para la ejecución de las Obras de Protección de la Margen Derecha del Río Santa - Sector Tanguche por tener la propuesta evaluada como la más baja, ascendente a la suma de S/. 383,729.95 con precios al 31 de Julio de 1997 ;

Que, con la Resolución Directoral N° 235-97-INADE/8301 de fecha 17 de Diciembre de 1997, la Dirección Ejecutiva del Proyecto, aprobó, el Presupuesto Adicional N° 01 - Mayores Metrados - Revestimiento de Canal de Empalme de la Obra : "Protección de la Margen Derecha - Sector Tanguche", cuyo monto asciende a la suma de S/. 37,042.75 incluido el I.G.V., con precios al mes de Julio de 1997;

Que, mediante Informe que obra en autos la Oficina de Supervisión del Proyecto Especial CHAVIMOCHIC, se ha pronunciado en el sentido que ha verificado un error material existente en la parte Resolutiva de la Resolución Directoral N° 235-97-INADE/8301, referente a la omisión de la aprobación de Ampliación de Plazo de diez (10)



días calendario para la ejecución de la Obra mencionada en el considerando precedente; asimismo hace resaltar que teniendo en cuenta la fecha de autorización para que proceda la ejecución del Adicional N° 01 - Mayores Metrados dada el 19 de Noviembre de 1997 como figura en la Anotación N° 25 del Cuaderno de Obra: la Ampliación Real del Plazo sería de 22 días calendario quedando como fecha de término de la Obra el 29 de Noviembre de 1997, sin el reconocimiento de Mayores Gastos Generales por renuncia expresa del Contratista, de acuerdo al Acta de Acuerdo N° 01;

Que, la rectificación es posible en concordancia con lo que dispone el Art. 96° del T.U.O. aprobado por Decreto Supremo N° 02-94-JUS Ley de Normas Generales de Procedimientos Administrativos que permite que el error material de una Resolución puede ser rectificado de oficio en cualquier momento cuando no perjudique intereses del Estado, lo cual es coherente con la acción a ejecutar;

Con el visto bueno de las Oficinas de Supervisión y Asesoría Jurídica del Proyecto; y estando a las facultades y atribuciones conferidas por el Art. 8° del Reglamento de Organización y Funciones del Proyecto Especial CHAVIMOCHIC, aprobado mediante la Resolución Ministerial N° 279-93-PRES;

SE RESUELVE :

Primero.- Rectifíquese, el error material involuntario existente en la parte Resolutiva de la Resolución Directoral N° 235-97-INADE/8301 de fecha 17 de Diciembre de 1997, referido a la omisión de conceder la Ampliación de Plazo por la aprobación del Presupuesto Adicional N° 01 - Mayores Metrados - Revestimiento de Canal de Empalme : "Obras de Protección de la Margen Derecha del Río Santa - Sector Tanguche".

Segundo.- Concédase en vías de regularización, una Ampliación de Plazo de VEINTIDOS (22) días calendario sin el reconocimiento de Mayores Gastos Generales, para la ejecución de la Obra correspondiente al Presupuesto Adicional N° 01 mencionado en el Numeral precedente, aprobado mediante la Resolución Directoral N° 235-97-INADE/8301, fijándose como fecha de culminación de la Obra el 29 de Noviembre de 1997.

Tercero.- Hágase conocer los extremos de la presente Resolución al Instituto Nacional de Desarrollo, a la Contraloría General de la República, a la Dirección General de Presupuesto Público del Ministerio de Economía y Finanzas y a la Firma VIHEDA S.A. CONTRATISTA GENERALES.

Regístrese, Comuníquese y Cúmplase.

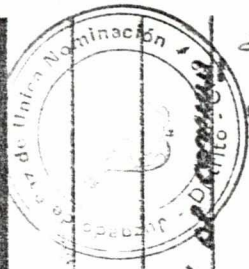


BERT VERRARA DÍAZ
Director Ejecutivo

ANOTACION N° 50

FECHA: 22-12-99.

DE LA SUPERVISION



Respecto a la anotación N° 49, se hace de conocimiento del Contratista de q' se recomienda a la entidad contratante, sin embargo al Contratista para la suscripción de obra debiera mejorar los siguientes aspectos:

- 1) Elija mejor la carpintería en la losa superior y laterales del marco, soldadale mejores refuerzos y cubriéndolo con concreto, según indicación de campo.
- 2) Limpieza de concreto de la zona alrededor a la estructura de captación empalmado al piso superior.

[Firma]
[Firma]

LIQUIDACION ECONOMICA FINAL

OBRAS DE PROTECCION DE LA MARGEN DERECHA DEL RIO SANTA

SECTOR TANGUCHE

ANEXOS

- 01 ANTECEDENTES
- 02 ADELANTO EN EFECTIVO
- 03 COMPROBANTES DE PAGO
- 04 FORMULA POLINOMICA Y
REAJUSTE DE PRECIOS
- 05 VALORIZACIONES TRAMITADAS
- 06 METRADOS FINALES EJECUTADOS

Contratista : VIHEDA S. A. CONTRATISTAS GENERALES

Supervisión : PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

ENERO 1998

LIQUIDACION ECONOMICA FINAL

**OBRAS DE PROTECCION DE LA MARGEN DERECHA DEL
RIO SANTA**

SECTOR TANGUCHE

ANEXO No. 01

ANTECEDENTES

Contratista : VIHEDA S. A. CONTRATISTAS GENERALES

Supervisión : PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

ENERO 1998



COPIA AUTENTICADA

Ing. Olson Avellaneda Vargas
Fedatario del Proyecto Especial Chavimochic

COPIA AUTENTICADA

Ing. Olson Avellaneda Vargas
Fedatario del Proyecto Especial Chavimochic

Resolución Directorial

Nº 174 -97-INADE/8301

Trujillo, 15 de Setiembre de 1997

VISTO : El Oficio Nº 098-97-INADE 8309 de fecha 12 de Setiembre de 1997, de la Dirección de Obras, referente a la aprobación del Expediente Técnico de las Obras de Protección de la Margen Derecha del Río Santa de los Sectores Tanguche, Guadalupito y Ureña Baja del Proyecto Especial CHAVIMOCHIC, para la Adjudicación Directa Nº 003-97-INADE/8301:

CONSIDERANDO :

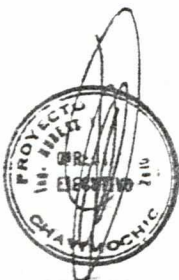
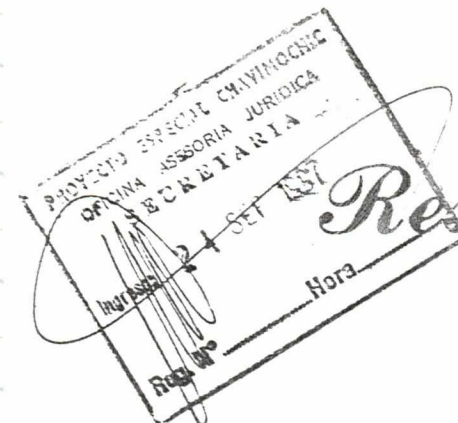
Que, por Decreto Supremo Nº 072-85-PCM se creó el Proyecto Especial CHAVIMOCHIC, como órgano de ejecución desconcentrado del Instituto Nacional de Desarrollo, que cuenta con autonomía técnica, económica y administrativa, habiéndose contemplado dentro del marco de la ejecución de Obras de Emergencia;

Que, mediante Decreto Supremo Nº 031-97-PCM del 20 de Junio de 1997, modificado por el Decreto Supremo Nº 038-97-PCM del 20 de Julio de 1997, declaran en emergencia, por 120 días, al Departamento de La Libertad a fin de adoptar medidas preventivas por posibles alteraciones climáticas exonerando de las restricciones presupuestales establecidas en el Ley Nº 26703, para entre otros, garantizar la infraestructura pública;

Que, el Proyecto Especial CHAVIMOCHIC, tiene como objetivo principal el mejoramiento de los sistemas de riego de los valles existentes de Chao, Virú, Moche y Chicama y la incorporación a la agricultura de nuevas áreas ubicadas entre los indicados valles, dotándolas con el recurso hídrico a partir de la derivación de las aguas del río Santa;

Que, como complemento a dichas acciones se tiene previsto la ejecución de Defensas Ribereñas en los sectores de Tanguche, Guadalupito y Ureña Baja para contrarrestar los fenómenos de erosión y/o inundación del río ante probables avenidas extraordinarias que podrían poner en peligro a los terrenos de cultivo actualmente con desarrollo agrícola ubicados en la margen derecha del río Santa;

Que, en mérito al Oficio del exordio de fecha 12 de Setiembre de 1997, el Director de Obras, eleva a la Dirección Ejecutiva del Proyecto la documentación sustentatoria para la aprobación del Expediente Técnico de las Obras de Protección de la Margen Derecha del Río Santa de los Sectores Tanguche, Guadalupito y Ureña Baja del Proyecto Especial CHAVIMOCHIC; en cuatro (04) Volúmenes conteniendo : Tomo 1 : Bases, Proforma de Contrato y Anexos A, B y C; y Tomo 2., Tomo 3 y Tomo 4 :



Memoria Descriptiva, Especificaciones Técnicas, Descripción de Precios Unitarios, Presupuesto de Obra, Planos y Anexos D, E, con un Presupuesto Base de S/. 389,569.77 Sector Tanguche, S/. 881,749.21 Sector Guadalupito y S/. 998,928.73 Sector Ureña Baja, con precios referidos al mes de Julio de 1997 incluido I.G.V., y en un plazo de ejecución de 35, 42 y 42 días calendario, respectivamente:

Que, de conformidad con lo establecido en los Capítulos 4.1 y 6.2 del Reglamento Único de Licitaciones y Contratos de Obras Públicas, aprobado por Decreto Supremo N° 034-80-VC, concordado por el Numeral 1.c de la Resolución Gerencial N° 024-97-INADE-1200; y al dictamen de la Dirección de Estudios mediante el Oficio N° 074-97-INADE 8308 del 11 de Setiembre de 1997; y

Estando dentro de las atribuciones conferidas por la Resolución Suprema N° 012-93-PRES y al Reglamento de Organización y Funciones del Proyecto Especial CHAVIMOCHIC, aprobado mediante Resolución Ministerial N° 279-93-PRES y con los vistos de la Dirección de Obras y las Oficinas de Asesoría Jurídica del Proyecto y Presupuesto y Planificación;

SE RESUELVE :

Primero.- Apruébase, el Expediente Técnico en la Ejecución de las Obras : Obras de Protección de la Margen Derecha del Río Santa de los Sectores Tanguche, Guadalupito y Ureña Baja del Proyecto Especial CHAVIMOCHIC, para la Adjudicación Directa N° 003-97-INADE/8301; contenido en CUATRO (04) Volúmenes, con un Presupuesto Base de S/. 389,569.77 Sector Tanguche, S/. 881,749.21 Sector Guadalupito y S/. 998,928.73 Sector Ureña Baja, con precios referidos al mes de Julio de 1997 incluido I.G.V., y en un plazo de ejecución de 35, 42 y 42 días calendario, respectivamente; de acuerdo a las razones expuestas y al detalle indicado en el Expediente, el mismo que forma parte integrante de la presente Resolución.

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

Regístrese, Comuníquese y Cúmplase.



ING. BERT VERGARA DÍAZ
Director Ejecutivo



COPIA AUTÉNTICA

Ing. Olson Avellaneda Vargas
Fidatario del Proyecto Especial Chavimochic

Resolución Directoral

N° 184 -97-INADE/8301

COPIA AUTÉNTICA

Trujillo, 29 de Setiembre de 1997 Ing. Olson Avellaneda Vargas
Fidatario del Proyecto Especial Chavimochic

VISTO : El Informe N° 02-97-INADE-CRA-
Adjudicación Directa N° 03-97-INADE/8301, de fecha 26 de Setiembre de 1997, del
Presidente de la Comisión de Recepción y Adjudicación, encargada de conducir los Procesos de
la Recepción, Apertura de Sobres y Otorgamiento de la Buena Pro para las "Obras de
Emergencia" de la Adjudicación Directa N° 03-97-INADE/8301 - "Obras de Protección de la
Margen Derecha del Río Santa, Sectores : Tanguche, Guadalupe y Ureña Baja"; y el proveído
recaído en él, de la Dirección Ejecutiva del Proyecto Especial CHAVIMOCHIC;

CONSIDERANDO :

Que, por Decreto Supremo N° 072-85-PCM se creó el
Proyecto Especial CHAVIMOCHIC, como órgano de ejecución descentralizado del Instituto
Nacional de Desarrollo, que cuenta con autonomía técnica, económica y administrativa,
habiéndose contemplado dentro del marco de la ejecución de Obras de Emergencia;

Que, mediante Decreto Supremo N° 031-97-PCM del 20
de Junio de 1997, modificado por el Decreto Supremo N° 038-97-PCM del 20 de Julio de
1997, declaran en emergencia, por 120 días, al Departamento de La Libertad a fin de adoptar
medidas preventivas por posibles alteraciones climáticas exonerando de las restricciones
presupuestales establecidas en el Ley N° 26703, para entre otros, garantizar la infraestructura
pública;

Que, de acuerdo con la Ley de Presupuesto del Sector
Público para el año 1997, Ley N° 26706 - Art. 6° - Inc. b) se establece para la Contratación de
Ejecución de Obras Públicas, se hará por Adjudicación Directa, si el costo total es menor de S/.
600.000.00;

Que, a través de la Resolución Directoral N° 172-97-
INADE/8301 del 12 de Setiembre de 1997, la Dirección Ejecutiva del Proyecto, designó a los
Miembros de la Comisión de Recepción y Adjudicación, encargada de conducir los procesos de
la Recepción, Apertura de Sobres y Otorgamiento de la Buena Pro para las "Obras de
Emergencia"; conformada por los Ingenieros : Teófilo Miranda Gallo (Presidente) y Felipe
Fajardo Elejalde y José Maldonado Albarracín (Miembros);

Que, mediante la Resolución Directoral N° 174-97-
INADE/8301 del 15 de Setiembre de 1997, la Dirección Ejecutiva del Proyecto, aprobó el
Expediente Técnico en la Ejecución de las "Obras de Protección de la Margen Derecha del Río
Santa de los Sectores Tanguche, Guadalupe y Ureña Baja" del Proyecto Especial



CHAVIMOCHIC, para la Adjudicación Directa N° 003-97-INADE/8301; contenido en 04 Volúmenes, con un Presupuesto Base de S/. 389,569.77 Sector Tanguche, S/. 881,749.21 Sector Guadalupito y S/. 998,928.73 Sector Ureña Baja, con precios referidos al mes de Julio de 1997 incluido I.G.V., y en un plazo de ejecución de 35, 42 y 42 días calendario, respectivamente;

Que, por Resolución Directoral N° 176-97-INADE/8301 de fecha 23 de Setiembre de 1997, la Dirección Ejecutiva del Proyecto, modifica el Artículo Primero la Resolución Directoral N° 172-97-INADE/8301 en el sentido de sustituir al Ing. José Maldonado Albarracín por el Ing. Joel Gutiérrez Zelvaggio; de tal forma que la Comisión de Recepción y Adjudicación, encargada de conducir los Procesos de Recepción, Apertura de Sobres y Otorgamiento de la Buena Pro para las "Obras de Emergencia", está conformada por los Ingenieros : Teófilo Miranda Gallo (Presidente) y Felipe Fajardo Elejalde y Joel Gutiérrez Zelvaggio (Miembros);

Que, mediante el Informe del exordio, de fecha 26 de Setiembre de 1997, el Presidente de la Comisión mencionada en el considerando precedente, determina el otorgamiento de la Buena Pro en mesa, a las Empresas o Postores VIHEDA S.A. CONTRATISTAS GENERALES S.A. para el Sector "Tanguche", CIESA CONTRATISTAS GENERALES S.A. para el Sector "Guadalupito" y ROAYA S.A. CONTRATISTAS GENERALES para el Sector "Ureña Baja", por haber presentado las propuestas evaluadas como las más bajas;

Que, conforme a lo señalado por el Art. 4.3.15 del Decreto Supremo N° 017-86-VC del 06 de Junio de 1986 del RULCOP, establece la expedición de una Resolución para el otorgamiento de la Buena Pro;

Que, de acuerdo con la Ley de Presupuesto Público para 1997 - Ley N° 26706, Decreto Supremo N° 02-94-JUS y Bases de la Adjudicación Directa N° 03-97-INADE/8301; y

En uso de las facultades y atribuciones conferidas mediante la Resolución Suprema N° 012-93-PRES y el Reglamento de Organización y Funciones del Proyecto Especial CHAVIMOCHIC, en su Capítulo 2 - Sección 1) - Art. 8° - Inc. "n", aprobado mediante Resolución Ministerial N° 279-93-PRES;

SE RESUELVE :

Primero.- Ratificar, el Otorgamiento de la Buena Pro, otorgada en mesa por la Comisión de Recepción y Adjudicación, encargada de conducir los Procesos de la Recepción, Apertura de Sobres y Otorgamiento de la Buena Pro para las "Obras de Emergencia" de la Adjudicación Directa N° 03-97-INADE/8301 - "Obras de Protección de la Margen Derecha del Río Santa - Sectores Tanguche, Guadalupito y Ureña Baja"; a favor de las Empresas VIHEDA S.A. CONTRATISTAS GENERALES S.A. para el Sector



COPIA AUTÉNTICA

RESOLUCIÓN DIRECTORAL N° 184 -97-INADE/8301

- 2 -

COPIA AUTÉNTICA

Ing. [Firma]
Fedatario del Proyecto Especial Chavimochic

"Tanguche", CIESA CONTRATISTAS GENERALES para el Sector "Guadalupito" y ROAYA S.A. CONTRATISTAS GENERALES para el Sector "Ureña Baja, por tener las propuestas evaluadas como las más bajas, ascendente a la suma de S/. 383,729.95 (TRESCIENTOS OCHENTITRES MIL SETECIENTOS VEINTINUEVE Y 95/100 NUEVOS SOLES), S/. 871,575.19 (OCHOCIENTOS SETENTIDUN MIL QUINIENTOS SETENTICINCO Y 19/100 NUEVOS SOLES) y S/. 988,939.44 (NOVECIENTOS OCHENTIOCHO MIL NOVECIENTOS TREINTINUEVE Y 44/100 NUEVOS SOLES), con precios de Julio 1997 y en un plazo de ejecución de TRENTICINCO (35), CUARENTIDOS (42) y CUARENTIDOS (42) días calendario, respectivamente.

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

Regístrese, Comuníquese y Cúmplase.



ING. ROBERT VERGARA DÍAZ
Director Ejecutivo



Resolución Directoral

Nº 187 - 97-INADE/ 8301

Trujillo, 30 de Setiembre de 1,997

VISTO : El Oficio Nº 113-97-INADE/8309 de la Dirección de Obras, con fecha 26 de Setiembre de 1997 y proveído recaído en él de la Dirección Ejecutiva, referida a la conformación de la Comisión de Entrega de Terreno de las Obras de las Adjudicaciones Directas Nº 002 y 003-97-INADE/8301;

CONSIDERANDO:

Que, con fecha 15 de Setiembre de 1997, mediante Resolución Directoral Nº 173-97-INADE/8301, la Dirección Ejecutiva del Proyecto, aprueba el Expediente Técnico en la Ejecución de la Obra : Puente - Alcantarilla "El Tizal" - Río Chorobal - Valle Chao del Proyecto Especial CHAVIMOCHIC, para la Adjudicación Directa Nº 002-97-INADE/8301; que comprende: Bases, Memoria Descriptiva, Especificaciones Técnicas, Descripción de Precios Unitarios, Presupuesto de Obra y Planos, con un Presupuesto Base de S/. 140,813.78, con precios de Agosto de 1997 incluido I.G.V., y en un plazo de ejecución de 60 días calendario;

Que, a través de la Resolución Directoral Nº 174-97-INADE/8301 del 15 de Setiembre de 1997, la Dirección Ejecutiva del Proyecto, aprobó el Expediente Técnico en la Ejecución de las Obras las Obras de Protección de la Margen Derecha del Río Santa de los Sectores Tanguche, Guadalupe y Ureña Baja del Proyecto Especial CHAVIMOCHIC, para la Adjudicación Directa Nº 003-97-INADE/8301; contenido en CUATRO (04) Volúmenes, con un Presupuesto Base de S/. 389,569.77 Sector Tanguche, S/. 881,749.21 Sector Guadalupe y S/. 998,928.73 Sector Ureña Baja, con precios referidos al mes de Julio de 1997 incluido I.G.V., y en un plazo de ejecución de 35, 42 y 42 días calendario, respectivamente;

Que, de acuerdo al Numeral 3 de la Directiva Nº 001-97-INADE-3131, aprobada mediante Resolución Gerencial Nº 024-97-INADE-1200 - Normas que rigen la ejecución de Obras Públicas por Administración Directa en el INADE, es necesario designar la Comisión de Entrega de Terreno correspondiente;

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

En uso de las facultades establecidas por el Art. 8º del Reglamento de Organización y Funciones del Proyecto Especial CHAVIMOCHIC aprobados mediante Resolución Ministerial Nº 279-93- PRES ;



SE RESUELVE :

Primero.- Conformar la Comisión de Entrega de Terreno, de las Obras : Adjudicación Directa N° 002-97-INADE/8301 : "Puente - Alcantarilla El Tizal - Río Chorobal - Valle Chao" y Adjudicación Directa N° 003-97-INADE 8301 : "Protección de la Margen Derecha del Río Santa - Sectores Tanguche, Guadalupito y Ureña Baja"; que está integrada por los siguientes Ingenieros :

- ING. JOEL GUTIÉRREZ ZELVAGGIO - Presidente
- ING. CARLOS CORONADO CORONADO - Miembro
- ING. JOSÉ REYES LABENTIA - Miembro

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

Regístrese, Comuníquese y Cúmplase.



ING. HUBERT VEGARA DÍAZ
Director Ejecutivo



COPIA AUTENTICADA



COPIA AUTENTICADA

Ing. Olaya Arribas Vargas
Federata del Proyecto Especial Chavimochic

Resolución Directoral

N° 189-97-INADE/8301

Trujillo, 01 de Octubre de 1,997

VISTO : El Oficio N° 109-97-INADE.8309, de fecha 24 de Setiembre de 1997, de la Dirección de Obras; y el proveído recaído en el mismo de la Dirección Ejecutiva del Proyecto Especial CHAVIMOCHIC; referente a la rectificación en la Numeración de las Adjudicaciones Directas:

CONSIDERANDO :

Que, el Proyecto Especial CHAVIMOCHIC, fue creado mediante Decreto Supremo N° 072-85-PCM, encargado de la irrigación de los valles de Chao, Viri Moche y Chicama;

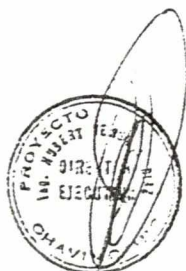
Que, el Proyecto Especial CHAVIMOCHIC, es un órgano de ejecución desconcentrado del INADE y constituye un programa presupuestal que cuenta con autonomía técnica, económica y administrativa;

Que, mediante la Resolución Directoral N° 130-97-INADE/8301 de fecha 18 de Julio de 1997, se aprobó el Expediente Técnico de las Obras Ambientales de la Segunda Etapa y Programa de las Obras de Reducción de la Vulnerabilidad de los Desastres Naturales en el Proyecto Especial CHAVIMOCHIC, con un Presupuesto Referencial de S/. 52'173,466.03, con precios al 31 de Mayo de 1997;

Que, mediante el Oficio del exordio, el Director de Obras (e) del Proyecto Especial CHAVIMOCHIC solicita la rectificación en la numeración de las Adjudicaciones Directas efectuadas en el Proyecto Especial CHAVIMOCHIC, al existir error material en la omisión de numerar la Adjudicación Directa de la Obra descrita en el considerando precedente, siendo lo correcto signarla con el número 02-97-INADE.8301; petición que cuenta con el aval de la Dirección Ejecutiva;

Que, el Art. 96° del Decreto Supremo N° 02-94-JUS Texto Único Ordenado de la Ley de Normas Generales de Procedimientos Administrativos; permite rectificar de oficio y en cualquier momento el error material de una Resolución cuando perjudique los intereses del Estado;

Con el visto bueno de la Dirección de Obras y la Oficina de Asesoría Jurídica; y estando a las facultades y atribuciones conferidas por el Art. 8° del Reglamento de Organización y Funciones del Proyecto Especial CHAVIMOCHIC, aprobado mediante la Resolución Ministerial N° 279-93-PRES;



SE RESUELVE :

Primero.- Rectifíquese para todos sus efectos legales, el error material en la Numeración de las Adjudicaciones Directas efectuadas en el Proyecto Especial CHAVIMOCHIC, las mismas que quedarán numeradas en forma correcta y correlativamente, de la siguiente manera :

AHORA

NOMBRE DE LA OBRA

Adjudicación Directa N° 001-97-NADE/8301

Obras Complementarias en los Drenos Santa Elena (Prolongación), Santa Elena (Colegio), El Pino y Fronton Bajo - Valle Viri.

Adjudicación Directa N° 002-97-NADE/8301

Obras Ambientales de la Segunda Etapa - Programa de las Obras de Reducción de la vulnerabilidad de los Desastres Naturales en el Proyecto Especial CHAVIMOCHIC.

Adjudicación Directa N° 003-97-NADE/8301

Puente - Alcantarilla "El Tizal"- Río Chorobal - Valle Viri

Adjudicación Directa N° 004-97-NADE/8301

Protección de la Margen Derecha del Río Santa - Sectores : Tanguche , Guadalupito y Ureña Baja.

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 y a la Dirección de Obras.

Regístrese, Comuníquese y Cúmplase.



ING. HUBERT VERGARA DÍAZ
Director Ejecutivo



COPIA AUTÉNTICA

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

Resolución Directoral

Nº 196 -97-INADE/8301

Trujillo, 10 de Octubre de 1,997

VISTO : El Oficio Nº 122-97-INADE/8309, de fecha 01 de Octubre de 1997, de la Dirección de Obras y al proveído recaído en él de la Dirección Ejecutiva del Proyecto Especial CHAVIMOCHIC; referente a la aprobación del Contrato de Obra suscrito con la Empresa VIHEDA S.A. CONTRATISTAS GENERALES:

CONSIDERANDO :

Que, según Ley Nº 26706 del Presupuesto del Sector Público para el año 1997, en la Unidad Gestora 007 Dirección Ejecutiva CHAVIMOCHIC, en el Proyecto 206208 Obras de Emergencia, Componente 24116 - Mejoramiento del Sistemas de Riego e Infraestructura de Control, se ha considerado los recursos financieros por la fuente Recursos Ordinarios, para la Ejecución de las Obras de Protección de la Margen Derecha del Río Santa - Sectores Tanguche Guadalupito y Ureña Baja;

Que, por Resolución Directoral Nº 172-97-INADE/8301 de fecha 12 de Setiembre de 1997, la Dirección Ejecutiva del Proyecto, designó la Comisión encargada del Proceso de la Recepción, Apertura de Sobre y Otorgamiento de la Buena Pro, para las "Obras de Emergencia";

Que, mediante la Resolución Directoral Nº 174-97-INADE/8301 de fecha 15 de Setiembre de 1997, la Dirección Ejecutiva del Proyecto Especial CHAVIMOCHIC, aprobó el Expediente Técnico y autorizó a convocar la Adjudicación Directa Nº 003-97-INADE/8301 para la Ejecución de las Obras de Protección de la Margen Derecha del Río Santa - Sectores Tanguche Guadalupito y Ureña Baja, contenido en 04 volúmenes, con un Presupuesto Base de S/. 389,569.77 - Sector Tanguche, S/. 881,749.21 - Sector Guadalupito y S/. 998,928.73 - Sector Ureña Baja, con precios referidos al mes de Julio de 1997, incluido I.G.V.; y en un plazo de ejecución de 35, 42 y 42 días calendario, respectivamente;

Que, según la Resolución Directoral Nº 176-97-INADE/8301, de fecha 23 de Setiembre de 1997, se modificó la Resolución Directoral Nº 172-97-INADE/8301 reestructurando la Comisión encargada del Proceso Recepción, Apertura de Sobre y Otorgamiento de la Buena Pro, para ejecución de las "Obras de Emergencia";

Que, con la Resolución Directoral Nº 184-97-INADE/8301, de fecha 29 de Setiembre de 1997, la Dirección Ejecutiva del Proyecto, ratificó el otorgamiento de la Buena Pro de la Adjudicación Directa Nº 003-97-INADE/8301 a favor de la Empresa VIHEDA S.A. CONTRATISTAS GENERALES, para la ejecución de las Obras de Protección de la Margen Derecha del Río Santa - Sector Tanguche, en el plazo de 35 días calendario y por tener la propuesta evaluada como la más baja, ascendente a S/. 383,729.95 (Trescientos Ochentitres Mil Setecientos Veintinueve y 95/100 Nuevos Soles) con precios de Julio de 1997;



Que, mediante la Resolución Directoral N° 189-97-INADE/8301, de fecha 01 de Octubre de 1997, la Dirección Ejecutiva del Proyecto, rectificó para todos sus efectos legales, el error material de la numeración de las Adjudicaciones Directas efectuadas en el Proyecto Especial CHAVIMOCHIC;

Que, con fecha 30 de Setiembre de 1997, se ha suscrito el Contrato de Ejecución de para la Ejecución de las Obras de Protección de la Margen Derecha del Río Santa - Sector Tanguche, entre el Proyecto Especial CHAVIMOCHIC y la Empresa VIHEDA S.A. CONTRATISTAS GENERALES;

Que, para la elaboración y suscripción del Contrato se ha procedido de acuerdo con la normatividad vigente y con la Propuesta Técnico Económica presentada por el Contratista, considerada como la evaluada mas baja y por ser la más favorable a los intereses del Proyecto; siendo necesario por tanto aprobar el Contrato celebrado con la Empresa mencionada; y

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

SE RESUELVE :

Primero.- Apruébase, el Contrato de Ejecución de Obra que en CATORCE (14) Cláusulas ha sido celebrado con la Empresa VIHEDA S.A. CONTRATISTAS GENERALES, correspondiente a la Adjudicación Directa N° 004-97-INADE/8301 para las Obras de Protección de la Margen Derecha del Río Santa - SECTOR TANGUCHE, por el monto de su Propuesta ascendente a la suma de S/. 83,729.95 (TRESCIENTOS OCHENTITRES MIL SETECIENTOS VEINTINUEVE Y 5/100 NUEVOS SOLES) a precios al 31 de Julio de 1997, y en plazo de ejecución de Obra de TREINTICINCO (35) días calendario.

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

Regístrese, Comuníquese y Cúmplase.



INC. HUBERT VERGARA DÍAZ
Director Ejecutivo

ADJUDICACIÓN DIRECTA N° 03-97-INADE/8301

COPIA AUTENTICADA

CONTRATO DE EJECUCION DE OBRAIng. Hubert Vergara Díaz
Secretario del Proyecto Especial Chavimochic

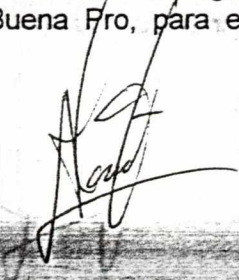
OBRAS DE PROTECCION DE LA MARGEN DERECHA DEL RIO SANTA

SECTOR TANGUCHE

Conste por el presente documento, el Contrato de Ejecución de Obras que celebra de una parte la Dirección Ejecutiva del **PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC**, representada por su Director Ejecutivo, **Ing. Hubert Vergara Díaz**, designado por Resolución Suprema N° 012-93-PRES, identificado con L.E. N° 07575345, debidamente autorizado por el Art. 8°, Inciso "n" del Reglamento de Organización y Funciones del Proyecto Especial **CHAVIMOCHIC**, con domicilio en Avenida 2, s/n, Parque Industrial, Distrito de la Esperanza, Provincia de Trujillo, a quien se denominará en adelante "**CHAVIMOCHIC**", y de la otra parte la firma **VIHEDA S.A. CONTRATISTAS GENERALES**, con RUC N° 16992216 representada por el **Ing. Héctor Acuña Peralta** con Libreta Electoral N° 18099367, debidamente autorizado según Poder por Escritura Pública de fecha 11.01.90, otorgado ante Notario Público Dr. Jorge Bracamonte Salazar, Asiento 886, Folio 4581, Tomo 10, inscrito en la ficha N° 2255-A-2 del Registro Mercantil de La Libertad, domiciliado en Av. Daniel A. Carrión N° 552 - Urb. San Nicolás, Trujillo, a quien se denominará en adelante "**CONTRATISTA**", bajo los términos y condiciones siguientes:

CLAUSULA PRIMERA - DE LOS ANTECEDENTES

- Según Ley 26706 del Presupuesto del Sector Público para 1997, en la Unidad Gestora 007 Dirección Ejecutiva "**CHAVIMOCHIC**", en el Proyecto 206208 Obras de Emergencia, Componente 24116 - Mejoramiento de Sistemas de Riego e Infraestructura de Control, se ha considerado los recursos financieros por la fuente Recursos Ordinarios, para la Ejecución de las **OBRAS DE PROTECCIÓN DE LA MARGEN DERECHA DEL RÍO SANTA - SECTORES TANGUCHE, GUADALUPITO Y UREÑA BAJA**.
- Por R.D. N° 174- 97-INADE/8301 de fecha 15.09.97, "**CHAVIMOCHIC**", aprobó el Expediente Técnico y autorizó a convocar la **ADJUDICACIÓN DIRECTA N° 03-97-INADE/8301** para ejecución de las **OBRAS DE PROTECCIÓN DE LA MARGEN DERECHA DEL RÍO SANTA - SECTORES TANGUCHE, GUADALUPITO Y UREÑA BAJA**.
- Por R.D.N° 172-97-INADE-8301 de fecha 12.09.97 "**CHAVIMOCHIC**", designó la Comisión a cargo del Proceso de la Recepción, Apertura de Sobre y Otorgamiento de Buena Pro, para las "Obras de Emergencia".
- Por R.D.N° 176-97-INADE-8301 de fecha 23.09.97 "**CHAVIMOCHIC**", modifica la R.D. No. 172-97-INADE/8301 reestructurando la Comisión a cargo del Proceso de Recepción, Apertura de Sobre y Otorgamiento de Buena Pro, para ejecución de las "Obras de Emergencia".



- Por Resolución Directoral N° 184-97-INADE-8301 de fecha 29.09.97, "CHAVIMOCHIC", otorgó la Buena Pro al "CONTRATISTA" para la ejecución de las obras de Protección de Margen Derecha del Río Santa - Sector Tanguche por tener la propuesta evaluada como la más baja, ascendente a la suma de S/ 383,729.95 (Trescientos Ochenta y Tres Mil Setecientos Veintinueve y 95/100 Nuevos Soles), con precios al 31.07.97

CLAUSULA SEGUNDA - OBJETO DEL CONTRATO

El "CONTRATISTA", construirá las Obras de Protección de la Margen Derecha - Sector Tanguche, consistente en forma sucinta de:

- Bocal de Captación y Dique de Protección de 200 m. de longitud
- Espigón de Enrocado de 15 m. de longitud
- Dique de Enrocado de 200 m. de largo
- Fijador de Cota de 30 m. de longitud

El detalle del objeto del contrato se encuentra indicado en la Memoria Descriptiva y Planos, los que primarán.

CLAUSULA TERCERA - DE LOS DOCUMENTOS CONTRACTUALES

A la firma del Contrato se han cumplido con las obligaciones vigentes de ambas partes contratantes estipuladas en los numerales 3.2, 3.3 de las Bases y Absolución de Consultas, formando parte integrante del presente contrato.

CLAUSULA CUARTA - MONTO DEL CONTRATO

El Monto total del presente Contrato a Precios Unitarios, para los fines legales y contractuales, a precios de la Oferta del 31 de Julio de 1997, asciende a la suma de S/. 383,729.95 (Trescientos Ochenta y Tres Mil Setecientos Veintinueve y 95/100 Nuevos Soles), incluyen el IGV.

El Monto del Contrato se reajustará conforme a las Fórmulas Polinómicas, que se detallan en la Absolución de Consultas.

Los Aportes Financieros para la ejecución de la Obra, serán proveídos por la Fuente Recursos Ordinarios.

CLAUSULA QUINTA - PLAZO CONTRACTUAL

- El "CONTRATISTA", de conformidad con su propuesta se obliga a ejecutar y poner en servicio la OBRA en el plazo de Treinta y cinco (35) Días Calendario.
- En el caso de retraso en el inicio de los trabajos por causas imputables al "CONTRATISTA", éste abonará una multa del uno por diez mil (1/10,000) del monto contratado por cada día de atraso. Si dicho atraso se prolongara por más de treinta (30) días calendarios, "CHAVIMOCHIC" dará por resuelto el Contrato y comunicará de este hecho al CONSULCOP y al "CONTRATISTA", siendo éste responsable además de los daños y perjuicios que originen su incumplimiento.



- De presentarse el Fenómeno "El Niño" durante la ejecución de las obras, en magnitud tal, que impida la prosecución de las obras, no dará derecho al "CONTRATISTA" a una ampliación de plazo, ordenando "CHAVIMOCHIC" la disminución de lo que faltare por ejecutar, procediéndose a la Liquidación de la Obra. En este caso no será de aplicación el segundo párrafo del Art. 5.9.4 del RULCOP dado la naturaleza de la obra (Emergencia).

CLAUSULA SEXTA - DE LA EJECUCION DE LA OBRA

La Obra será ejecutada de acuerdo a las Especificaciones Técnicas, Diseños Hidráulicos y Planos de Ejecución, Precios y Plazos de la Propuesta del "CONTRATISTA" e indicaciones de "CHAVIMOCHIC" y del SUPERVISOR durante el periodo de ejecución, concordantes con los lineamientos legales y administrativos establecidos en los documentos de la Adjudicación Directa y en el presente Contrato.

COPIA AUTENTICADA
Ing. Olson A. ...
Fidatario del Proyecto Especial Chavimochic

CLAUSULA SETIMA - GARANTIAS Y FIANZAS

- El Fondo de Garantía del "CONTRATISTA" servirá para responder por el cumplimiento del Contrato y la buena ejecución de la obra y estará constituido por la deducción del cinco por ciento (5%) del monto de cada valorización que será depositado hasta la oportunidad de su devolución de acuerdo al 5.12.1 del RULCOP, en la Entidad Bancaria que el "CONTRATISTA" determine.
- El Acta de Recepción constituirá documento suficiente para que el "CONTRATISTA" recabe el setenta y cinco por ciento (75 %) de las retenciones de que trata el Artículo 5.5.12 del RULCOP.

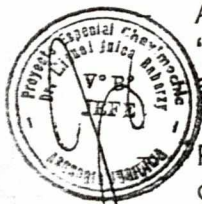
CLAUSULA OCTAVA - DAÑOS Y PERJUICIOS

- Desde el inicio hasta la culminación del Contrato y Recepción de las Obras, el "CONTRATISTA" será responsable de acuerdo a Ley, de los daños y perjuicios o pérdidas que ocasionen a la propiedad privada y de dominio público, así como a las Obras y los reparará por su cuenta y riesgo sin tener en consideración sus causas.
- El "CONTRATISTA" será responsable de todo daño, accidente, invalidez, etc. de su personal o de sus Subcontratistas, relacionado exclusivamente con la ejecución de las Obras, conforme establece la legislación nacional.
- El "CONTRATISTA" es responsable de cualquier demanda, reclamo, trámite, gastos relacionados con los autos expuestos, quedando "CHAVIMOCHIC" liberado de comparecer en los procedimientos correspondientes.

CLAUSULA NOVENA - DEL ADELANTO, VALORIZACIONES Y PAGOS

A mas tardar quince (15) días calendario después de la firma del Contrato, "CHAVIMOCHIC" concederá a solicitud del "CONTRATISTA" un adelanto equivalente al veinte por ciento (20%) del monto del Contrato Vigente.

Por el adelanto, el "CONTRATISTA" entregará a "CHAVIMOCHIC" una Fianza Bancaria que cumpla los requisitos de solidaria, incondicionada, irrevocable y de realización



automática y vigente por el plazo de ejecución de la obra de acuerdo al numeral 4.1 de las Bases.

- La Valorizaciones y pagos se realizarán de acuerdo al Capítulo 5.5 del RULCOP y demás dispositivos legales vigentes.
- El monto de las Valorizaciones corresponderá al íntegro de la Obra o trabajos ejecutados en el mes por el "CONTRATISTA" del que se harán las siguientes deducciones:
 - a) Un monto proporcional al Adelanto concedido, hasta la amortización completa de éste.
 - b) Cinco por ciento (5%) para la formación del Fondo de Garantía.
- El "CONTRATISTA" abrirá una cuenta corriente en un Banco Comercial de la Ciudad de Trujillo, donde se le depositará el Fondo de Garantía.
- "CHAVIMOCHIC" practicará la Liquidación Final del Contrato dentro del plazo de treinta (30) días a partir de la firma del Acta de Recepción Final siguiendo los términos y condiciones establecidas en el artículo 5.5.8. del RULCOP y el pago correspondiente se efectuará según el citado Reglamento.

CLAUSULA DECIMA - DE LA RESOLUCION DEL CONTRATO

"CHAVIMOCHIC" se reserva el derecho de resolver el presente Contrato, por las presentes causales:

- Por incumplimiento del "CONTRATISTA" de los plazos de iniciación o de ejecución de cada una de las obras, o de cualquier estipulación contractual o disposición legal y reglamentaria sobre la materia.
- Cuando el "CONTRATISTA" no cumpla con poner en obra el Equipo Mínimo Ofertado para la construcción de la misma.
- Cuando el "CONTRATISTA" no cuente con la capacidad económica y/o técnica para continuar normalmente los trabajos.
- Cuando el "CONTRATISTA" incurra en infracción sancionada con resolución del presente contrato, por el CONSULCOP.

Por falta de disponibilidad presupuestal de "CHAVIMOCHIC", debidamente comprobada.

- Cuando exista lesión en la ejecución de las Obras, en cuanto a las estructuras, debidamente comprobada por medio de peritajes oficiales, sin perjuicio de la responsabilidad civil e indemnizatoria.

De mutuo acuerdo con el "CONTRATISTA"



CLAUSULA DECIMA PRIMERA - DE LAS CONTROVERSIAS Y LITIGIOS

Ing. Nelson Acuña Vargas
Federario del Proyecto Especial Chavimochic

- Las discrepancias y desacuerdos serán resueltos de acuerdo a lo que establece el RULCOP y demás dispositivos legales sobre la materia.
- Las partes contratantes se someten expresamente a la jurisdicción y competencia de los juzgados de la Provincia de Trujillo y Salas de la Corte Superior de Justicia de La Libertad, para efectos de controversias judiciales derivadas del presente contrato.

CLAUSULA DECIMA SEGUNDA - DE LAS PENALIDADES

En caso de incumplimiento del plazo contractual por causas que sean imputables al "CONTRATISTA", está sujeto a una multa equivalente al Tres por Diez Mil (3/10,000) del valor actualizado del Contrato por cada día de atraso en la entrega de la Obra.

CLAUSULA DECIMA TERCERA - RESPONSABILIDAD DEL "CONTRATISTA"

- Queda claramente establecido que el hecho de haber recepcionado las Obras no exonera al "CONTRATISTA" de sus responsabilidades de acuerdo a lo dispuesto en el Art. 1784 del Código Civil y Capítulo VII.6.c de la Directiva N° 001-97-EF/76.01 aprobada por Resolución Directoral N° 168-96-EF/76.01.
- Si en el curso del plazo de garantía, cuyo periodo no debe ser menor de siete (7) años, la Obra se destruye parcialmente o totalmente, o que ésta presente graves defectos de construcción o de materiales, "CHAVIMOCHIC" iniciará los trámites administrativos correspondientes y en caso de no resolverse en esta vía, acudirá a las instancias judiciales, civiles y/o penales por intermedio del procurador pertinente con el fin de obtener la indemnización que corresponda por daños y perjuicios.

CLAUSULA DECIMA CUARTA - DE LAS DISPOSICIONES ESPECIALES

- La elaboración, interpretación y ejecución del presente Contrato está basada en el Reglamento Unico de Licitaciones y Contratos de Obras Públicas, en la Buena Fe y común intención de las partes, y lo estipulado en los Documentos Contractuales, que se complementan mutuamente.

Ambas partes Contratantes, en señal de aceptación y conformidad firman el presente Contrato en dos (2) originales de igual valor a los 30 días del mes de Setiembre de Mil Novecientos Veintisiete.

JEFE POR EL "CHAVIMOCHIC"

Ing. HUBERT VERGARA DIAZ
Director Ejecutivo

POR EL "CONTRATISTA"

Ing. HÉCTOR ACUÑA PERALTA
Representante Legal de VIHEDA S.A.
CONTRATISTAS GENERALES

Obras Ambientales de la Segunda Etapa y
Obras de adecuación de la vulnerabilidad
de los Desastres Naturales

17 DIC. 1997

INGRESADO

Reg. N° 729 Hora 6:15



COPIA AUTENTICA

Ing. Olyon Sotomayor Vargas
Fedatario del Proyecto Especial Chavimochic

Resolución Directoral

N° 235 -97-INADE/8301

Trujillo, 17 de Diciembre de 1,997

VISTO : El Informe N° 038-97-INADE/8309-SUP de fecha 17 de Noviembre de 1997 de la Oficina de Supervisión, y proveído de la Dirección Ejecutiva del Proyecto recado en él, mediante el cual se solicita la aprobación del Presupuesto Adicional N° 01 - Mayores Metrados de la Obra "Protección de la Margen Derecha del Río Santa - Sector Tanguche";

CONSIDERANDO :

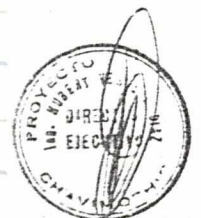
Que, por Decreto Supremo N° 031-97-PCM, dado por el Supremo Gobierno para menguar los efectos de posibles alteraciones climáticas por la presencia del Fenómeno del Niño, se declaran en emergencia entre otros Departamentos, al Departamento de La Libertad;

Que, mediante Resolución Directoral N° 174-97-INADE/8301 del 15 de Setiembre de 1997, la Dirección Ejecutiva del Proyecto, aprobó el Expediente Técnico y autorizó a convocar la Adjudicación Directa N° 003-97-INADE/8301 para la Ejecución de las Obras de Protección de la Margen Derecha del Río Santa - Sectores Tanguche, Guadalupe y Ureña Baja, contenido en 04 volúmenes, con un Presupuesto Base de S/. 389.569.77 - Sector Tanguche, S/. 881.749.21 - Sector Guadalupe y S/. 998.928.73 - Sector Ureña Baja, con precios referidos al mes de Julio de 1997, incluido I.G.V.; y en un plazo de ejecución de 35, 42 y 42 días calendario, respectivamente;

Que, a través de la Resolución Directoral N° 184-97-INADE/8301 del 29 de Setiembre de 1997, el Proyecto, otorga la Buena Pro al Contratista VIHEDA S.A. Contratistas Generales para la ejecución de las Obras de Protección de la Margen Derecha del Río Santa - Sector Tanguche por tener la propuesta evaluada como la más baja, ascendente a la suma de S/. 383.729.95 con precios al 31 de Julio de 1997;

Que, con el Asiento N° 16 del Cuaderno de Obra, de fecha 04 de Noviembre de 1997, la Empresa Contratista, solicita la autorización de ejecutar Mayores Metrados y la Ampliación de Plazo de quince (15) días calendario; pedido que fundamenta con Carta N° 485-97/VIHEDA;

Que, mediante Informe N° 42-97-INADE/8307-DIV-IMR, el Inspector de Obra, otorga su consentimiento a lo solicitado, recomendando la utilización de la partida existente de emboquillado de piedra $e=0.20$ m. en una longitud de aproximadamente 30 m., firmándose un Acta de Acuerdos el 17 de Noviembre de 1997, entre el Proyecto Especial CHAVIMOCHIC y la Empresa Contratista, precisando el plazo adicional de diez (10) días calendario, así como la renuncia unilateral de VIHEDA S.A. Contratistas Generales, por el reconocimiento de Mayores Gastos Generales;



Que, según el Informe del exordio de fecha 29 de Octubre de 1997, el Jefe de la Oficina de Supervisión del Proyecto Especial CHAVIMOCHIC, recomienda a la Dirección Ejecutiva, la aprobación del Presupuesto Adicional N° 01 - Mayores Metrados de la Obra : "Protección de la Margen Derecha del Río Santa - Sector Tanguche"; así mismo indica que este Adicional representa S/. 37.042.75 incluido el I.G.V.; siendo el porcentaje de incidencia de 9.65% del Presupuesto Ofertado; asimismo, otorgarle una Ampliación de Plazo por diez (10) días calendario, sin el reconocimiento de Gastos Generales:

Que, según el Art. 5.9.1 del Reglamento Único de Licitaciones y Contratos de Obras Públicas; la Entidad Contratante podrá ordenar y pagar directamente al Contratista la ejecución de obras complementarias y o modificación al proyecto inicial hasta por un monto equivalente al 10% del monto del Contrato Principal Reajustado:

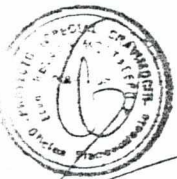
Que, mediante el Art. 5.9.6 de la mencionada norma legal, el Presupuesto Adicional debe regirse a los Precios Unitarios del Presupuesto Base afectado por el factor de relación:

Que, de acuerdo a lo informado por las Oficinas de Supervisión y Asesoría Jurídica del Proyecto mediante sus dictámenes : Informe N° 038-97-INADE/8309-SUP e Informe Legal N° 157-97-INADE/8304, y contar con la opinión de disponibilidad presupuestal de la Oficina de Presupuesto y Planificación; parámetros y exigencias que cumple la presente solicitud; y

De conformidad con las atribuciones conferidas mediante Resolución Suprema N° 012-93-PRES y al Reglamento de Organización y Funciones del Proyecto Especial CHAVIMOCHIC, aprobado según Resolución Ministerial N° 279-93-PRES y con las visaciones de las Oficinas correspondientes:

SE RESUELVE :

Primero.- Aprobar, el PRESUPUESTO ADICIONAL N° 01 - Mayores Metrados de la Obra : "Protección de la Margen Derecha del Río Santa - Sector Tanguche", cuyo monto asciende a la suma de S/. 37,042.75 (TREINTISIETE MIL CUARENTIDOS Y 75/100 NUEVOS SOLES) incluido el I.G.V. con precios al mes de Julio de 1997, de acuerdo a los fundamentos expuestos en la presente Resolución y de acuerdo al siguiente detalle :



COPIA AUTENTISADA

Ing. Oison Avellaneda Vargas
Fedatario del Proyecto Especial Chavimochic

RESOLUCIÓN DIRECTORAL N° 235 -97-INADE/8301

-2-

**PRESUPUESTO ADICIONAL N° 01 - MAYORES METRADOS
REVESTIMIENTO DE CANAL DE EMPALME**

OBRA : "PROTECCIÓN DE LA MARGEN DERECHA DEL RÍO SANTA-SECTOR TANGUCHE"

PARTIDA	DESCRIPCIÓN	UNID.	METRADO	P.UNIT.	TOTAL
3.4	Piedra Emboquillada e=0.20 m.	m ²	334.55	72.18	24,147.82
COSTO DIRECTO					24,147.82
Gastos Generales 20%					4,829.56
Utilidad 10%					2,414.78
Sub-Total					31,392.16
I.G.V. 18%					5,650.59
PRESUPUESTO TOTAL					37,042.75

Segundo.- El egreso que demande la ejecución del Presupuesto Adicional de Obra N° 01, aprobado por la presente Resolución Directoral será afectado a Proyecto 206208 - Obras de Emergencia, Componente 24116-Mejoramiento Sistemas de Riego e Infraestructura de Control, Fuente de Financiamiento: Recursos Ordinarios.

Tercero.- Hágase conocer los extremos de la presente Resolución al Instituto Nacional de Desarrollo, a la Contraloría General de la República, a la Dirección General de Presupuesto Público del Ministerio de Economía y Finanzas, a la Empresa VIHEDA S.A. CONTRATISTAS GENERALES.

Regístrese, Comuníquese y Cúmplase.



Director Ejecutivo

INSTITUTO NACIONAL DE DESARROLLO
PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC
SUPERVISIÓN DE OBRA

Obras Ambientales de la Segunda Etapa y
Obras de adecuación de la vulnerabilidad
de los Ocasos naturales

31 DIC. 1997

INGRESADO

Reg. n° 844 H. 8:40



CÓPIA AUTENTICADA

Ing. Olego Abelláneda Vargas
Fidatario del Proyecto Especial Chavimochic

Resolución Directoral

N° 242 -97-INADE/8301

Trujillo, 30 de Diciembre de 1,997

VISTO : El Informe N° 063-97-INADE/8309-SUP. de fecha 16 de Diciembre de 1997, de la Oficina de Supervisión, y el proveído recaído en él de la Dirección Ejecutiva del Proyecto Especial CHAVIMOCHIC; referente a la designación de la Comisión de Recepción de las Obras de Protección de Margen Derecha del Río Santa - Sector Tanguche del Proyecto Especial CHAVIMOCHIC para la Adjudicación Directa N° 003-97-INADE/8301;

* CONSIDERANDO :

Que, mediante la Resolución Directoral N° 174-97-INADE/8301, de fecha 15 de Setiembre de 1997, la Dirección Ejecutiva del Proyecto, aprobó el Expediente Técnico en la Ejecución de las Obras de Protección de la Margen Derecha del Río Santa de los Sectores Tanguche, Guadalupito y Ureña Baja del Proyecto Especial CHAVIMOCHIC, para la Adjudicación Directa N° 003-97-INADE/8301; contenido en 04 Volúmenes, con un Presupuesto Base de S/. 389,569.77 Sector Tanguche, S/. 881,749.21 Sector Guadalupito y S/. 998,928.73 Sector Ureña Baja, con precios de Julio de 1997 incluido I.G.V., y en un plazo de ejecución de 35, 42 y 42 días calendario, respectivamente;

Que, mediante Resolución Directoral N° 184-97-INADE/8301 del 29 de Setiembre de 1997, la Dirección Ejecutiva del Proyecto, se ratificó el otorgamiento de la Buena Pro otorgada en mesa por la Comisión de Recepción y Adjudicación, encargada de conducir los Procesos de la Obras mencionada en el considerando precedente, a favor de las Empresas VIHEDA S.A. CONTRATISTAS GENERALES S.A., para el Sector "Tanguche", CIESA CONTRATISTAS GENERALES para el Sector "Guadalupito" y ROAYA S.A. CONTRATISTAS GENERALES para el Sector "Ureña Baja", por tener las propuestas más bajas, ascendente a la suma de S/. 383,729.95, S/. 871,575.19 y S/. 988,939.44, con precios a Julio de 1997 y un plazo de ejecución de 35, 42 y 42 días calendario, respectivamente;

Que, a través del Informe del exordio de fecha 16 de Diciembre de 1997, la Oficina de Supervisión del Proyecto Especial CHAVIMOCHIC, solicita la designación de la Comisión de Recepción de las Obras de Protección de Margen Derecha del Río Santa - Sector Tanguche, en aplicación del Art. 5.10.1 del RULCOP, con los funcionarios que en el se indican; y del Numeral 10), de la Directiva N° 001-97-INADE/3131, aprobada mediante Resolución Gerencia N° 024-97-INADE/1200; y

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

SE RESUELVE:

Primero .- Designase, la Comisión encargada de la Recepción de las "Obra Protección de la Margen Derecha del Río Santa - Sector Tanguche"; la misma que estará integrada por los siguientes profesionales :

- ING. FELIPE FAJARDO ELEJALDE - Presidente
- ING. OLSON AVELLANEDA VARGAS - Miembro

Dicha Comisión contará con el asesoramiento del Ing. Félix Miranda Cabrera, Inspector de la Obra materia de la Recepción.

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 VARGAS DIAZ
Director Ejecutivo

Archivo

02/01/92

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC
SUPERVISIÓN DE OBRA

Obras de Construcción de la Margen Derecha y
Obras de Construcción de la Margen Izquierda
de los Desembalses Naturales

20 ENE 1998

INGRESADO

Reg. N° 146 Hora



COPIA AUTENTICADA

Ing. Osón Arce Medina Varg
Fiscalario del Proyecto Especial Chavimochic

Resolución Directoral

N° 005 -98-INADE/8301

Trujillo, 12 de Enero de 1998

VISTO : El Informe N° 007-98-INADE 8309-SUP de fecha 07 de Enero de 1998, y proveído de la Dirección Ejecutiva del Proyecto Especial CHAVIMOCHIC; referente a la Aclaración de la Resolución Directoral N° 235-97-INADE 8301 del 17 de Diciembre de 1997, sobre Ampliación de Plazo por Aprobación del Presupuesto Adicional N° 01 - Mayores Metrados - Revestimiento de Canal de Empalme : Obras de Protección de la Margen Derecha del Río Santa - Sector Tanguche;

CONSIDERANDO :

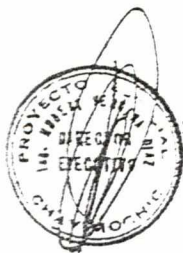
Que, el Proyecto Especial CHAVIMOCHIC, creado por Decreto Supremo N° 072-85-PCM, encargado de la irrigación de los valles de Chao, Viri, Moche y Chicama, es un órgano de ejecución desconcentrado dependiente del INADE adscrito al Ministerio de la Presidencia; y constituye una Unidad Gestora que cuenta con autonomía técnica, económica y administrativa;

Que, mediante Resolución Directoral N° 174-97-INADE/8301 del 15 de Setiembre de 1997, se aprobó el Expediente Técnico y autorizó a convocar la Adjudicación Directa N° 003-97-INADE/8301 para la Ejecución de las Obras de Protección de la Margen Derecha del Río Santa - Sectores Tanguche, Guadalupito y Ureña Baja, contenido en 04 volúmenes, con un Presupuesto Base de S/. 389,569.77 - Sector Tanguche, S/. 881,749.21 - Sector Guadalupito y S/. 998,928.73 - Sector Ureña Baja, con precios referidos al mes de Julio de 1997, incluido L.G.V.; y en un plazo de ejecución de 35,42 y 42 días calendario, respectivamente;

Que, a través de la Resolución Directoral N° 184-97-INADE/8301 del 29 de Setiembre de 1997, se otorgó la Buena Pro al Contratista VIHEDA S.A. Contratistas Generales para la ejecución de las Obras de Protección de la Margen Derecha del Río Santa - Sector Tanguche por tener la propuesta evaluada como la más baja, ascendente a la suma de S/. 383,729.95 con precios al 31 de Julio de 1997 ;

Que, con la Resolución Directoral N° 235-97-INADE/8301 de fecha 17 de Diciembre de 1997, la Dirección Ejecutiva del Proyecto, aprobó, el Presupuesto Adicional N° 01 - Mayores Metrados - Revestimiento de Canal de Empalme de la Obra : "Protección de la Margen Derecha - Sector Tanguche", cuyo monto asciende a la suma de S/. 37,042.75 incluido el L.G.V., con precios al mes de Julio de 1997;

Que, mediante Informe que obra en autos la Oficina de Supervisión del Proyecto Especial CHAVIMOCHIC, se ha pronunciado en el sentido que ha verificado un error material existente en la parte Resolutiva de la Resolución Directoral N° 235-97-INADE/8301, referente a la omisión de la aprobación de Ampliación de Plazo de diez (10)



días calendario para la ejecución de la Obra mencionada en el considerando precedente; asimismo hace resaltar que teniendo en cuenta la fecha de autorización para que proceda la ejecución del Adicional N° 01 - Mayores Metrados dada el 19 de Noviembre de 1997 como figura en la Anotación N° 25 del Cuaderno de Obras la Ampliación Real del Plazo sería de 22 días calendario quedando como fecha de término de la Obra el 29 de Noviembre de 1997, sin el reconocimiento de Mayores Gastos Generales por renuncia expresa del Contratista de acuerdo al Acta de Acuerdo N° 01;

Que, la rectificación es posible en concordancia con lo que dispone el Art. 96° del T.U.O. aprobado por Decreto Supremo N° 02-94-JUS Ley de Normas Generales de Procedimientos Administrativos que permite que el error material de una Resolución puede ser rectificado de oficio en cualquier momento cuando no perjudique intereses del Estado, lo cual es coherente con la acción a ejecutar.

Con el visto bueno de las Oficinas de Supervisión y Asesoría Jurídica del Proyecto; y estando a las facultades y atribuciones conferidas por el Art. 8° del Reglamento de Organización y Funciones del Proyecto Especial CHAVIMOCHIC, aprobado mediante la Resolución Ministerial N° 279-93-PRES;

SE RESUELVE :

Primero.- Rectifíquese, el error material involuntario existente en la parte Resolutiva de la Resolución Directoral N° 235-97-INADE/8301 de fecha 17 de Diciembre de 1997, referido a la omisión de conceder la Ampliación de Plazo por la aprobación del Presupuesto Adicional N° 01 - Mayores Metrados - Revestimiento de Canal de Empalme : "Obras de Protección de la Margen Derecha del Río Santa - Sector Tanguche".

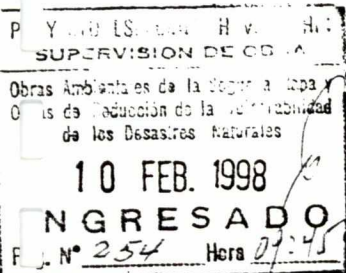
Segundo.- Concédase en vías de regularización, una Ampliación de Plazo de VEINTIDOS (22) días calendario sin el reconocimiento de Mayores Gastos Generales, para la ejecución de la Obra correspondiente al Presupuesto Adicional N° 01 mencionado en el Numeral precedente, aprobado mediante la Resolución Directoral N° 235-97-INADE/8301, fijándose como fecha de culminación de la Obra el 29 de Noviembre de 1997.

Tercero.- Hágase conocer los extremos de la presente Resolución al Instituto Nacional de Desarrollo, a la Contraloría General de la República, a la Dirección General de Presupuesto Público del Ministerio de Economía y Finanzas y a la Firma VIHEDA S.A. CONTRATISTA GENERALES.

Regístrese, Comuníquese y Cúmplase.



G. HERBERT VARGAS DÍAZ
Director Ejecutivo



Resolución Directoral

N° 026 -98-INADE/8301

Trujillo, 06 de Febrero de 1998

VISTO : El Informe N° 012-98-INADE/8309-SUP, de fecha 14 de enero de 1998, de la Oficina de Supervisión y proveído de la Dirección Ejecutiva del Proyecto, recaído en él; referente a la aprobación del Presupuesto Adicional N° 02 - Mayores Metrados - Obra de Protección de la Margen Derecha del Río Santa - Sector Tanguche;

CONSIDERANDO :

Que, mediante Resolución Directoral N° 174-97-INADE/ 8301 de fecha 15 de setiembre de 1997 se aprobó el Expediente Técnico y autorizó a convocar la Adjudicación Directa N° 004-97-INADE/8301 para la ejecución de la Obra : "Obra de Protección de la Margen Derecha del Río Santa - Sector Tanguche", con un Presupuesto Base ascendente a S/. 389,569.77, a precios del mes Julio '97, incluido el I.G.V. y un plazo de ejecución de 35 días calendarios;

Que, a través Resolución Directoral N° 184-97-INADE/ 8301 de fecha 29 de setiembre de 1997, el Proyecto Especial CHAVIMOCHIC, ratificó la Buena Pro a la empresa VIHEDA S.A Contratistas Generales para la ejecución de la obra arriba mencionada por tener la propuesta evaluada como la más baja y asciende a la suma de S/. 383,729.95, con precios a julio de 1997 y con un plazo de ejecución de 35 días calendarios;

Que, por Resolución Directoral N° 189-97-INADE/8301, de fecha 01 de octubre de 1997, la Dirección Ejecutiva del Proyecto, Rectifica la Numeración de la Adjudicaciones Directas efectuadas en el Proyecto Especial CHAVIMOCHIC;

Que, por Resolución Directoral N° 196-97-INADE/8301 de fecha 10 de octubre de 1997, la Dirección Ejecutiva del Proyecto Especial CHAVIMOCHIC, aprobó el Contrato para la ejecución de la mencionada obra suscrito el 30 de setiembre de 1997, entre el Proyecto Especial CHAVIMOCHIC y la Empresa VIHEDA S.A Contratistas Generales; procediéndose a la entrega de terreno mediante Acta de fecha 03 de octubre de 1997;

Que, el Inspector Residente de Obra : "Obra de Protección de la Margen Derecha del Río Santa - Sector Tanguche"; mediante Informe N° 03-98-INADE/8307/DIV-IMR-FMC de fecha 13 de enero de 1997, remite a la Oficina de Supervisión del Proyecto Especial CHAVIMOCHIC, para su aprobación el Expediente Técnico y Presupuesto Adicional por Mayores Metrados de la referida obra, los cuales han sido elaborados en concordancia a lo normado por la Directiva N° 001-96-CG/OAJ-API, los artículos 5.9.1 y 5.9.6 del RULCOP y la Ley N° 26703 de Gestión Presupuestaria del Estado para el año de 1997, cuyo monto asciende a la suma de S/. 17,950.63 Nuevos Soles, incluido IGV; lo que reajustado a noviembre de 1997 representa el 5.15% del Contrato Principal Reajustado y conjuntamente a el Adicional N° 01, aprobado, representado el 14.32% del Contrato Principal Reajustado;

Que, de acuerdo al Informe N° 012-98-INADE/8309-SUP de fecha 14 de enero de 1998, el jefe de la Oficina de Supervisión eleva a la Dirección Ejecutiva del Proyecto, el expediente y documentación pertinente, para la aprobación del Presupuesto Adicional N° 02 - Mayores Metrados correspondiente a las partidas : a) Partida 2.2.0: Excavación para fundación de diques (1054.24 M3), b) Partida 2.4.2: Enrocado de Protección (69.62 M3);

Que, según el Art. 58° de la Ley N° 26703 "Ley de Gestión Presupuestaria del Estado" - 1997, la Entidad Contratante podrá ordenar y pagar directamente al Contratista la ejecución de obras complementaria y/o modificación al proyecto inicial hasta por un monto equivalente al 15% del monto del Contrato Principal Reajustado;

En uso de las atribuciones conferidas por el Art. 8° del Reglamento de Organización y Funciones del Proyecto Especial CHAVIMOCHIC aprobado mediante Resolución Ministerial N° 279-93-PRES y con los vistos de las Oficinas correspondientes;

SE RESUELVE :

Primero.- Aprobar, el PRESUPUESTO ADICIONAL N° 02 - Mayores Metrados para la "Obra de Protección de la Margen Derecha del Río Santa - Sector Tanguche", cuyo monto asciende a la suma de S/. 17,950.63 (DIECISIETE MIL NOVECIENTOS CINCUENTA Y 63/100 NUEVOS SOLES) incluidos el I.G.V con precios al mes de julio de 1997, que representan un 14.32% del Contrato Principal Reajustado de la Obra; de acuerdo a los fundamentos expuestos y al Expediente adjunto, el mismo que debidamente visado, forma parte de la presente Resolución y de acuerdo al siguiente detalle :

PRESUPUESTO ADICIONAL N° 02 - MAYORES METRADOS

OBRAS DE PROTECCIÓN DE LA MARGEN DERECHA DEL RÍO SANTA- SECTOR TANGUCHE

PART.	DESCRIPCION	UNID.	METRADO	P.UNIT. S/.	PARCIAL S/.	MAYORES METRADOS	MONTO S/.
1.00	OBRAS PRELIMINARES:				18,744.11		
1.10	Campamentos provisionales	Gbl	1.00	4,117.20	4,117.20		
1.20	Transporte y retiro de equipo	Gbl	1.00	7,613.52	7,613.52		
1.30	Trazo y replanteo	Km.	0.50	4,475.98	2,237.99		
1.40	Construcción de caminos de acceso	Km.	1.00	3,871.82	3,871.82		
1.50	Mantenimiento de caminos de acceso	Km.	1.00	903.58	903.58		
2.00	MOVIMIENTO DE TIERRAS EN SUPERFICIE				10,200.60		6,420.32
2.10	Excav. para encausamiento y desvío del río	M3	300.00	8.83	2,649.00		
2.20	Excav. para fundación de diques	M3	1140.00	6.09	6,942.60	1,054.24	6,420.32
2.30	Excav. para fundación de espigones	M3	100.00	6.09	609		
2.40	CONFORMACIÓN DE DIQUES CON ENROCADO				141,382.26		5,459.60
2.4.1	Releño semcompactado	M3	4077.00	6.98	28,457.46		
2.4.2	Enrocado de protección	M3	1440.00	78.42	112,924.80	69.62	5,459.60
2.50	CONFORMACIÓN DE ESPIGONES CON ENROCADO				61,738.20		
2.5.1	Conformación de espigones con enrocado	M3	310.00	78.42	24,310.20		
2.60	Transporte de roca	M3/Km	8,750.00	3.4	29,750.00		
2.80	Releño compactado con grava arena para estructuras	M3	640.00	11.22	7,180.80		
2.90	Bombeo	Hr.	40.00	12.43	497.2		
3.00	CONCRETO				21,891.66		
3.10	Concreto reforzado $f_c=210\text{Kg/cm}^2$, cemento tipo 1	M3	36.00	256.12	9,220.32		
3.20	encofrado plano	M2	180.00	36.18	6,512.40		
3.30	Acero de refuerzo $f_y=4,200\text{Kg/cm}^2$	Tn.	2.30	2,267.45	5,215.14		
3.40	Piedra emboquilada $\phi=0.20\text{ m}$	M2	13.00	72.60	943.80		
1.00	OBRAS PRELIMINARES				18,744.11		
2.00	MOVIMIENTO DE TIERRAS EN SUPERFICIE				10,200.60		6,420.32
2.40	CONFORMACIÓN DE DIQUES CON ENROCADO				141,382.26		5,459.60
2.50	CONFORMACIÓN DE ESPIGONES CON ENROCADO				61,738.20		
3.00	CONCRETO:				21,891.66		
COSTO DIRECTO					253,956.83		11,879.92
GASTOS GENERALES Y UTILIDAD (30%)					76,187.05		3,563.98
COSTO DE OBRA					330,143.87		15,443.90
FACTOR DE RELACIÓN					325,195.02		15,212.39
I.G.V. (18%)					58,535.10		2,738.23
COSTO TOTAL (S/.)					383,730.12		17,950.63

COPIA AUTENTICADA

Ing. Oison Arellano Vargu
Fidatario del Proyecto Especial Chavimoxich

RESOLUCIÓN DIRECTORAL N° 026

-98-INADE/8301

-2-

Segundo.- El egreso que demande la ejecución del Presupuesto Adicional de la Obra N° 02, aprobado por la presente Resolución Directoral será afectado a Proyecto 200293 - Infraestructura y Aprovechamiento Hidroagrícola, Proyecto 20929- Obras de Emergencia fuente de Recursos Ordinarios.

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

Regístrese, Comuníquese y Cúmplase.



ING. GODOFREDO ROJAS VÁSQUEZ

Director Ejecutivo (e)

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMPOCHIC

OBRAS DE PROYECCION DE LA MARGEN DERECHA DEL RIO SANTA SECTOR TANGUCHE

ACTA DE ENTREGA DE TERRENO

PARTICIPANTES

I. Por el Proyecto Especial CHAVIMPOCHIC

- | | | |
|---|-------------------------------|------------|
| - | Ing. Joel Gutiérrez Zelvaggio | Presidente |
| - | Ing. Carlos Coronado Coronado | Miembro |
| - | Ing. José Reyes Labenita | Miembro |

II. Por el Contratista VIHEDA S.A. CONTRATISTAS GENERALES

- | | | |
|---|---------------------------|---------------------|
| - | Ing. Héctor Acuña Peralta | Representante Legal |
| - | Ing. Leoncio Ruiz Rojas | Residente de Obra |

ASUNTO : ENTREGA DE TERRENO

FECHA : 03 de Octubre de 1997

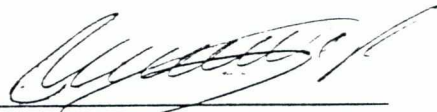
A las 11:00 a.m. del 03 de Octubre de 1997, se reunieron en el lugar de las Obras la Comisión de Entrega de Terreno designada mediante Resolución Directoral N° 187-97-INADE/8301 del 30 de Setiembre de 1997 y los representantes de la Compañía Contratista VIHEDA S.A. CONTRATISTAS GENERALES, a fin de proceder a la Entrega del Terreno donde se ejecutarán las **OBRAS DE PROYECCION DE LA MARGEN DERECHA DEL RIO SANTA - SECTOR TANGUCHE**, dejando establecido lo siguiente:

1. Con Resolución Directoral N° 184-97-INADE-8301 de fecha 29 de Setiembre de 1997, se ratificó el Otorgamiento de la Buena Pro al Postor VIHEDA S.A. CONTRATISTAS GENERALES, por el monto de su propuesta ascendente a la suma de S/. 383,729.95 (a precios Jul'97) y plazo de ejecución de 35 días calendario.
2. Con fecha 30 de Setiembre de 1997, el Proyecto Especial CHAVIMPOCHIC y la Compañía Contratista VIHEDA S.A. CONTRATISTAS GENERALES, suscribieron el correspondiente Contrato para la ejecución de las obras materia de la presente Entrega de Terreno.
3. Mediante Resolución Directoral N° 187-97-INADE/8301 de fecha 30 de Setiembre de 1997, el Proyecto Especial CHAVIMPOCHIC designó a los miembros de la Comisión que se encargarán de la Entrega del Terreno para la Obra materia del Contrato mencionado anteriormente.

4. Mediante Oficio N° 1475-97-INADE/8301 del 30 de Setiembre de 1997, el Proyecto Especial CHAVIMOCHIC comunicó al Contratista VIHEDA S.A. CONTRATISTAS GENERALES, la fecha de la Entrega de Terreno de las Obras antes mencionadas.
5. De conformidad con los Artículos 4.1.1 (inciso a) y 5.3.1 del RULCOP, el Proyecto Especial CHAVIMOCHIC, por intermedio de la Comisión designada para tal fin, entrega el terreno al Contratista VIHEDA S.A. CONTRATISTAS GENERALES, libre de impedimento, definiendo el área que lo delimitan y los puntos geométricos necesarios para el trazado de las obras.
6. En consecuencia, mediante la presente Acta queda establecida la existencia en el terreno, de los puntos topográficos de control vertical y horizontal necesarios para la ejecución y control de las obras a ejecutar; sin embargo, en caso de encontrarse diferencias o requerirse puntos adicionales, VIHEDA S.A. CONTRATISTAS GENERALES las comunicará a CHAVIMOCHIC, a fin de que se efectúen los ajustes necesarios y/o definan los puntos adicionales.

En señal de conformidad, las partes suscriben la presente Acta, en dos (02) originales, a los 03 días del mes de Octubre de 1997.

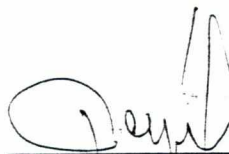
**POR EL PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC
COMISION DE ENTREGA DE TERRENO**



Ing. Joel Gutiérrez Zelvaggio
Presidente

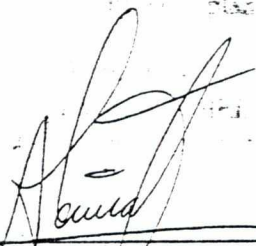


Ing. Carlos Coronado Coronado
Miembro



Ing. José Reyes Labenita
Miembro

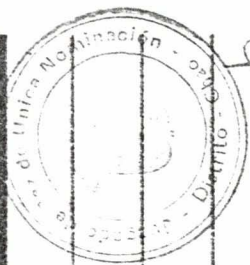
POR EL CONTRATISTA VIHEDA S.A. CONTRATISTAS GENERALES



Ing. Héctor Acuña Peralta
Representante Legal



Ing. Leoncio Ruiz Rojas
Residente de Obra



ANOTACION Nº 49

Fecha 23-12-97

DE LA RESIDENCIA.

Habiéndose concluido totalmente con los trabajos
y en concordancia total con el proyecto se

solicita a la Supervisión la Recepción de obra.

Se deja constancia que la obra, los beneficiarios de
la localidad, la Junta de los Regantes y el Sr.

Alcalde de la Localidad ya han puesto en Servicio
la zona y el canal respectivo.

Atte.

Residente
Esteban Pantoja

ANOTACION N° 50

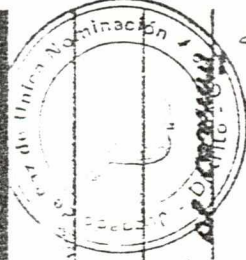
FECHA: 22-12-99

DE LA SUBDIVISION

Respecto a la anotación N° 49, en base de conocimiento del contratista de 1° de categoría para la recepción de obra se debe mejorar las siguientes especificaciones:

- 1) Elija mejor la carpeta en la losa superior y saliente del muro, soldado a
mejor refuerzo y cubriéndolo con concreto, según indicaciones de campo.
- 2) Limpieza de desmoldo de la zona albañilería de captación, empacando el
piso respectivo.

[Firma]



ACTA DE ACUERDOS N° 1

OBRA: PROTECCION DE LA MARGEN DERECHA DEL RIO SANTA SECTOR TANGUCHE.

En la fecha se reunieron en el lugar de la Obra de Protección de la Margen Derecha del Rio Santa - Sector Tanguche, el Inspector Residente de Obra Ing. Félix Miranda Cabrera, por parte del Proyecto CHAVIMOCHIC y de la otra parte el Representante Legal del Contratista Ingeniero Héctor Acuña Peralta, por parte de la Empresa Contratista: VIHEDA S. A. Contratistas Generales con la finalidad de tomar acuerdos que propuestas a la Entidad Contratante permitan viabilizar la ejecución de la Obra Adicional N° 01 - Revestimiento del Canal de Empalme, siendo éstos los siguientes:

1. ANTECEDENTES:

- Mediante Contrato de Ejecución de Obra celebrado entre la Dirección Ejecutiva del Proyecto Especial Chavimochic y de la otra parte la firma Contratista: VIHEDA S. A. Contratistas Generales, se compromete la Ejecución de las Obras de Protección de la Margen Derecha del Rio Santa - Sector Tanguche, por la suma de S/. 383,729.95.
- Mediante Anotación N° 16 del Cuaderno de Obra, el Contratista formula la necesidad de ampliar a 30 m.l. el emboquillado de piedra del Canal, proponiendo un plazo adicional para su ejecución de 15 días.

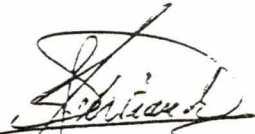
2. ACUERDOS TOMADOS

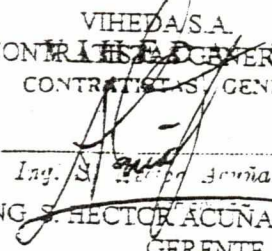
La Obra Adicional, comprende la ejecución de una mayor longitud del revestimiento del Canal de Empalme con piedra emboquillada de ≈ 0.20 m., que generaría un mayor metrado de la Partida 3.4 del orden de 334.95 m², por lo que teniendo en consideración que la obra adicional está enmarcada en una longitud reducida de 30 m. de canal podría generar hasta 4 frentes de trabajo para su ejecución y considerando el rendimiento diario usado para el precio unitario de dicha partida, por cuadrilla del orden de 10.125 m², se deduce que la obra se ejecutaría en un plazo de 3.26 días útiles que equivale a 10 días Calendarios, por lo que de ser aprobada la ejecución de la Obra Adicional por la Entidad Contratante, el Contratista se compromete a ejecutar la Obra Adicional en un plazo máximo de 10 días calendarios, contados a partir de la fecha de autorizada la Ejecución de la Obra Adicional N° 1, para lo cual implementará como mínimo cuatro cuadrillas de trabajo en obra para la ejecución de la piedra emboquillada de 0.20 m.

En razón de que el plazo necesario para la ejecución de la Obra Adicional, originaría una prórroga en la fecha de Término del plazo contractual y teniendo en consideración la situación actual de la Obra Contratada, el Contratista mediante la presente manifiesta su voluntad expresa al no reconocimiento de Mayores Gastos Generales por dicha prórroga, renunciando a todo reclamo o derecho al reconocimiento y pago de Gastos Generales que considere a lugar, en virtud del Artículo 5.7.4

Las Partes en señal de conformidad, suscriben la presente acta a los 14 días del mes de Noviembre de 1997; lo elevan a la Entidad Contratante para los fines que estime conveniente.

PROYECTO CHAVIMOCHIC


ING. FÉLIX MIRANDA CABRERA
INSPECTOR RESIDENTE

VIHEDA S.A.
~~CONTRATISTAS GENERALES~~
CONTRATISTAS GENERALES

Ing. S. Héctor Acuña Peralta
ING. S. HÉCTOR ACUÑA PERALTA
GERENTE

ACTA DE ACUERDOS

En la fecha, 11 de Noviembre de 1997, en las oficinas del Proyecto Especial CHAVIMOCHIC, se reunieron por la Dirección Ejecutiva el Ing. Godofredo Rojas Vásquez, Director Ejecutivo (e), y el Ing. Simón Lau Carrillo, Jefe de la Oficina de Supervisión, y de la otra parte por la firma VIHEDA S.A. Contratistas Generales, el Ing. Héctor Acuña Peralta, para tratar los asuntos del avance de Obra de Protección de la Margen Derecha del Río Santa - Sector Tanguche y el Puente-Alcantarilla "El Tizal" Río Chorobal; llegados a los siguientes acuerdos:

- 1º Culminar las Obras de Protección de la Margen Derecha del Río Santa - Sector Tanguche a más tardar el 22.11.97.
- 2º El compromiso de acelerar la ejecución de la Obra Puente-Alcantarilla "El Tizal" Río Chorobal.

En fe de lo acordado firman la presente:

CONTRATISTA


ING. HECTOR ACUÑA PERALTA

INSPECCION


ING. SIMON LAU CARRILLO

DIRECCION EJECUTIVA


ING. GODOFREDO ROJAS VASQUEZ

Archivo

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

ACTA DE RECEPCION FINAL DE OBRA

OBRA : Obras de Protección de la Margen Derecha del Río Santa
- Sector Tanguche

CONTRATISTA : VIHEDA S.A. Contratistas Generales

SUPERVISION : Proyecto Especial CHAVIMOCHIC

1. ANTECEDENTES

- Mediante Resolución Directoral N° 174-97-INADE/8301 de fecha 15 de Setiembre de 1997, se aprobó el Expediente técnico y autorizó a convocar a la Adjudicación Directa N° 04-97-INADE/8301 para la ejecución de la Obra: "Obras de Protección de la Margen Derecha del Río Santa - Sector Tanguche", con un Presupuesto Base ascendente a S/. 389,569.77 (a precios Julio'97), incluido el IGV y un plazo de ejecución de 35 días calendario.
- Con Resolución Directoral N° 172-97-INADE/8301 de fecha 21.09.97, se designó a la Comisión encargada del Proceso de la Adjudicación Directa N° 04-97-INADE/8301, para la ejecución de las Obras de Emergencia. Reestructurando dicha Comisión mediante R.D. No. 176-97-INADE/8301 de fecha 23.09.97
- Mediante Resolución Directoral N° 184-97-INADE/8301 de fecha 29.09.97 el Proyecto Especial CHAVIMOCHIC, ratificó el otorgamiento de la Buena Pro otorgada en mesa por la Comisión de Recepción y Adjudicación de la Buena Pro a favor del Postor **VIHEDA S.A. CONTRATISTAS GENERALES**, por el monto de su propuesta ascendente a S/. 383,729.95 (con precios a Julio'97) y un plazo de ejecución de 35 días calendario.
- Con fecha 30 de Setiembre de 1997, se suscribió el Contrato de Ejecución de Obra, entre VIHEDA S.A. CONTRATISTAS GENERALES, y el Proyecto Especial CHAVIMOCHIC, el cual fue aprobado mediante Resolución Directoral N° 196-97-INADE/8301 de fecha 10.10.97.
- Mediante Resolución Directoral N° 187-97-INADE/8301 de fecha 30.09.97, se designó a la Comisión de Entrega de Terreno.
- Con fecha 03.10.97, se suscribió el Acta de Entrega de Terreno para la ejecución de la Obra: "Obras de Protección de la Margen Derecha del

ACTA DE RECEPCION FINAL DE OBRA

OBRAS DE PROTECCION DE LA MARGEN DERECHA DEL RIO SANTA - SECTOR TANGUCHE

COPIA AUTÉNTICA

Ing. Olson Avellaneda Vargas

Edatario del Proyecto Especial Chavimochic

Río Santa - Sector Tanguche", dándose inicio al plazo contractual de ejecución de obra.

- Mediante Resolución Directoral No. 235-97-INADE/8301 de fecha 17 de diciembre de 1997 se aprobó el Presupuesto Adicional No. 01 para la ejecución de Mayor Metrado por Revestimiento del Canal de Empalme.
- Con la Anotación N° 25 del Cuaderno de Obra se autoriza la ejecución del Presupuesto Adicional N° 01, prorrogando el plazo de ejecución de obra, quedando como fecha de término de la Obra el 29 de Noviembre de 1997.
- Mediante Resolución Directoral N° 242-97-INADE/8301 de fecha 30 de Diciembre de 1997, se designó a la Comisión de Recepción de la Obra.
- Mediante Anotación N° 049 de fecha 23.12.97 del Cuaderno de Obras, el Contratista comunica que ha concluido las Obras, solicitando la Recepción Final de las mismas.
- Mediante Oficio N° 006-98-INADE/8301, de fecha 06 de Enero de 1,998, la Dirección Ejecutiva comunica al Contratista, que la Recepción Final de la Obra se realizará el día 08 de Enero de 1,998 a horas 1:00 p.m.

2. COMISION DE RECEPCION DE OBRA

El Proyecto Especial CHAVIMOCHIC, mediante R.D. N° 242-97-INADE/8301 del 30.12.97, designó la Comisión encargada de la Recepción de la Obra en mención, la misma que esta integrada por los siguientes funcionarios:

- | | |
|--------------------------------|------------|
| • Ing. Felipe Fajardo Elejalde | Presidente |
| • Ing. Olson Avellaneda Vargas | Miembro |

Actuando como Asesor de la Comisión el Ing. Félix Miranda Cabrera, Inspector de la Obra.

3. DESCRIPCION DE LAS OBRAS MATERIA DE RECEPCION

a) Del Contrato Principal

Las obras construidas corresponden al reemplazo de la captación rústica mediante la construcción de una bocal de captación de concreto armado y un dique de enrocado de 200 m. de longitud para protección del canal en su inicio, complementado con defensas de la Bocal de Captación mediante un espigón de enrocado de 15 m. de largo y un fijador de cotas conformado por un espigón de enrocado bajo de 30 m. de largo, además de un canal de empalme de 36.54 m. de longitud; siendo la descripción detallada de las obras la siguiente:

ACTA DE RECEPCION FINAL DE OBRA

COPIA AUTENTICADA

OBRAS DE PROTECCION DE LA MARGEN DERECHA DEL RIO SANTA - SECTOR TANGUCHI
Ing. Olson Aybaranda Vargas
Fidatario del Proyecto Especial Chavimochic

- Bocal de Captación: a fin de reemplazar la captación rústica que existía, se construyó la Bocal de Captación de concreto armado de $f'c=210$ kg/cm², que contempla una primera sección de 3 m. de largo por 1.5 m. de ancho y 3 m. de alto en el que se encuentra alojado una sección transversal que corresponde a la bocal de orificio de 1.2 m de alto por 1.0 m de ancho con una compuerta metálica de regulación, este tramo cuenta con aleros laterales de 0.75 m. de largo por 3 m de alto y con una losa superior como puente de maniobras de 1.7 m de largo por 1.5 de ancho ; a continuación sigue una segunda sección de canal de concreto armado de 5 m de longitud por 1.5 m de ancho y 2.3 m. de alto ; esta bocal de captación se complementa además con muros de contención laterales en la parte frontal de 2.9 m de largo por 3.0 m de alto y continúa con un canal de sección trapezoidal de 36.54 m. de largo que permite el empalme con el canal existente.
- Dique de Enrocado : como protección de la bocal de captación y tramo inicial del canal existente, se construyó un dique de enrocado en una longitud de 200 m. de largo paralelos al recorrido del canal, consistente en un enrocado de 0.80 m de espesor por 2.5 m de alto con una uña de fundación de 1.20 m de profundidad por 1.0 de ancho en la base inferior y 3.4 m de ancho en la base superior, dicho enrocado se apoyó sobre un terraplén conformado con un talud de 1.5 :1 , 2.5 m de alto y 3.5m de ancho en la corona ; además con las mismas características se construyó en la parte frontal de la captación diques laterales de 11.55 m y 12.1 m en las márgenes izquierda y derecha de la captación respectivamente, complementándose estas protecciones de enrocado con la extensión de la uña de enrocado en la parte delantera de la captación en una longitud de 14.0 m por 15.0 m. de ancho con una profundidad de 0.80 m.
- Espigón de Enrocado: a la altura de la bocal de captación y en su margen izquierda se construyó un espigón de enrocado de 15 m. de longitud con una sección transversal de 2.0 m de alto, 1.5 m de ancho en la corona y taludes 1:1 , con una uña de fundación de 1.2 m de profundidad.
- Fijador de Cota: en la parte frontal de la captación y abriéndose con una inclinación de 45° aguas arriba, se construyó un espigón de enrocado de 30 m de longitud que serviría de fijador de cota para la captación, dicho espigón tiene una sección de 1.0 m de alto por 1.5 m de ancho en la corona, taludes 1:1 y una uña central de fundación de 1.0 m de profundidad.

b) Del Adicional No. 01


La obra adicional ejecutada corresponde a la prolongación del tramo de canal revestido con emboquillado de piedra de $e=0.20$ m, que inicialmente el proyecto consideró un tramo de 3.0 m de longitud, ampliándose dicho tramo a un total de 30.0 m de longitud de canal revestido con dicho emboquillado para evitar pérdidas de agua significativas en este tramo inicial, conformado por un terreno altamente permeable.

El adicional N° 01, cuenta con su respectivo expediente técnico aprobado con Resolución Directoral N° 235-97-INADE/8301 del 17.12.07.

ACTA DE RECEPCION FINAL DE OBRA

COPIA AUTENTICADA

OBRAS DE PROTECCION DE LA MARGEN DERECHA DEL RIO SANTA - SECTOR TANGUCHE


Ing. Olson Avellaneda Vargas
Fedatario del Proyecto Especial Chavimochic

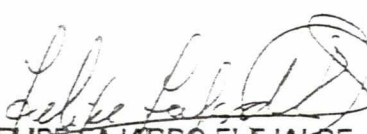
4. DE LA RECEPCION DE LAS OBRAS


La Comisión de Recepción conjuntamente con el Ing. Inspector de la Obra, se constituyeron en el lugar de las Obras el día 08 de Enero de 1998.

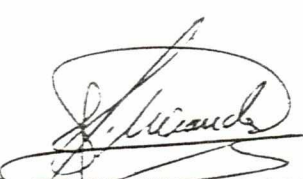
Luego de recorrer las Obras del Contrato Principal y del Adicional N° 01 en forma conjunta con el Contratista y como resultado de la revisión e inspección de las mismas, la Comisión antes señalada, confirma la buena ejecución de las Obras, otorgando la conformidad respectiva a la Recepción de la Obra y certificando que están terminadas conforme a los planos proporcionados por el Ing. Inspector y Especificaciones Técnicas.

En señal de conformidad se suscribe la presente "Acta de Recepción Final" de la Obra: "Obras de Protección de la Margen Derecha del Río Santa - Sector Tanguche", en el lugar de las mismas, Provincia de Virú, Departamento La Libertad a los 08 días del mes de Enero de 1998

POR EL PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC



ING. FELIPE FAJARDO ELEJALDE
Presidente de Comisión


ING. OLSON AVELLANEDA VARGAS
Miembro de Comisión


ING. FELIX MIRANDA CABRERA
Inspector de la Obra

POR EL CONTRATISTA


ING. HECTOR ACUÑA PERALTA
Representante Legal


ING. ROLANDO PINILLOS VARGAS
Residente de Obra

LIQUIDACION ECONOMICA FINAL

OBRAS DE PROTECCION DE LA MERGEN DERECHA DEL
RIO SANTA

SECTOR TANGUCHE

ANEXO No. 02

ADELANTO EN EFECTIVO

Contratista : VIHEDA S. A. CONTRATISTAS GENERALES

Supervisión : PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

ENERO 1998

LIQUIDACION ECONOMICA FINAL

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

VALORIZACION No. 02
(NOVIEMBRE - 1997)

CALCULO DE LA AMORTIZACION DEL ADELANTO EN EFECTIVO

OBRAS DE PROTECCION DE LA MARGEN DERECHA DEL RIO SANTA - SECTOR TANGUCHE

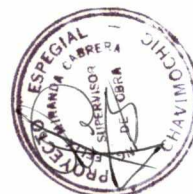
SUPERVISION: PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

CONTRATISTA: VIHEDA S. A. Contratistas Generales

VALORIZ No.	MES	MONTO (S/.)	ACUMULADO	SALDO	ADELANTO OTORGADO "A1"	FACTOR DE AMORTIZACION A/C	AMORTIZACION (Sin I.G.V.)	
							MENSUAL	ACUMULADA
1	OCT' 97	51,585.39	51,585.39	325,194.87	65,038.97	0.200000	10,317.08	10,317.08
2	NOV' 97	170,824.10	222,409.49	273,609.48		0.320341	54,721.89	65,038.97
3	DIC' 97	45,073.21	267,482.70	102,785.38		-	-	65,038.97
LEF	DIC' 97	5,582.40	273,065.10	52,129.77		-	-	65,038.97

El Adelanto fue cancelado de la siguiente manera:

Comp. Pago N°	Fecha del Adelanto	Adelanto Neto	I.G.V. 18%	Total Adelanto Otorgado
805	09.10.97	65,038.97	11,707.02	76,745.99

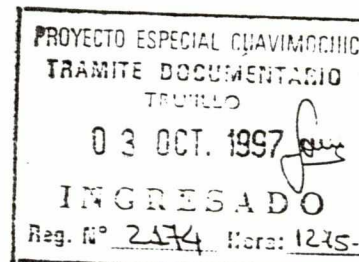




VIHEDA S.A. Contratistas Generales

Trujillo, Octubre 03, 1997

C- 416-97/VIHEDA



Señores
PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC
Ciudad

Asunto : Solicita Adelanto en efectivo
Referencia : Adjudicación Directa N° 003-97-INADE/8301
Obras de Protección de la Margen Derecha del Río Santa
Sector Tanguche

De nuestra consideración :

Mediante la presente, nos dirigimos a ustedes con la finalidad de solicitarles tengan a bien disponer el otorgamiento del Adelanto en efectivo correspondiente, como lo establece nuestro Contrato de Ejecución de Obra; para lo cual estamos alcanzando en original y dos copias la Carta Fianza N° 182/97, por el importe de S/. 76,745.99 (Setentiseis mil setecientos cuarenticinco y 99/100 Nuevos Soles), emitida por el Banco Continental, la misma que garantiza el 20% del Adelanto en Efectivo de la Adjudicación Directa de la referencia.

Agradeciendo por anticipado la atención que brinden a la presente, quedamos de ustedes

Atentamente,

VIHEDA S.A.
CONTRATISTAS GENERALES

Ing. S. Héctor Acuña Peralta
GERENTE

SHAP/scd
Incl. Lo Indicado.
c. c. file.



BANCO CONTINENTAL

FIANZAS

Carta Fianza Nro.: 182/97

Vence: 01.12.97 a la 12 m

Trujillo, 03 de Octubre de 1997

Señor(es):

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

Presente.-

De nuestra consideración:

Por la presente afianzamos ante Ud.(es) a los señor(es) **VIHEDA S.A. CONTRATISTAS GENERALES** en forma solidaria, incondicionada, irrevocable y de realización automática, hasta por la suma de *SETENTA Y SEIS MIL SETECIENTOS CUARENTICINCO Y 99/100 NUEVOS SOLES*(S/.76745.99) garantizandoles por el 20% del adelanto en efectivo de la adjudicación directa N°003-97-INADE/8301, Obras de Protección de la margen derecha del Rio Santa - Sector Tanguche; en caso de incumplimiento de nuestro afianzado.

Toda correspondencia relacionada con la presente fianza, incluida la carta notarial de ejecución deberá ser dirigida a nuestras Oficinas sito en Av. República de Panamá No. 3055, San Isidro

Esta carta fianza, que en ningún caso y por ningún concepto excederá al límite señalado regirá des de la fecha y expirará indefectiblemente el 01.12.1997 a horas 12 meridiano. El Banco quedará liberado de toda responsabilidad a las 12 horas del último día del plazo legal previsto en el Arto. 1898 del Código Civil.

La presente Fianza, no garantiza operaciones de préstamo, salvo lo dispuesto por el Decreto Legislativo N° 769, Art.285, Inciso E.

Sin otro particular, nos es grato suscribirnos de Ud (s)

Atentamente,

BANCO CONTINENTAL

p.p.

Constante Terreros A.
APODERADO

JUAN GALVEZ SANCHEZ
SUA - GENE

SERIE: H N° 53828

RUC 10013020

CARECE DE VALOR SI NO CUENTA CON EL SELLO DE AGUA
Y PROTECTOGRAFO DEL BANCO

COMPROBANTE DE PAGO

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

NOMBRE : VIHEDA S.A. CONTRATISTAS GENERALES

Nº	DIA	MES	AÑO
0805	30	09	1997

N : SETENTAISEIS MIL SETECIENTOS CUARENTICINCO Y 99/100 NUEVOS SOLES

S/. 76.745.99

CONCEPTO

IMPORTE QUE SE GIRA A LA ORDEN DE VIHEDA S.A. CONTRATISTAS GENERALES PARA ATENDER EL PAGO DEL ADELANTO PARA LA EJECUCION DE LA OBRA : "PROTECCION DE LA MARGEN DERECHA DEL RIO SANTA - SECTOR TANGUCHE"

REFERENCIA : OFICIO Nº 126-97-INADE/8309

CC. Nº 215/SET-97 C.F. 0023

CTOR	PLIEGO	FUNCION	PROGRAM	SUB-PROGR	ACT-PR	COMPOS	FTE. FTO.
25	313	14	048	0132	205208	24115	00

CONTABILIDAD PRESUPUESTAL

DEBE HABER

CUENTA	IMPORTE	CUENTA	IMPORTE
003	76,745.99	904	76,745.99

CONTABILIDAD PATRIMONIAL

DEBE HABER

CUENTA	IMPORTE	CUENTA	IMPORTE
424	76,745.99	108	76,745.99

GRUPO	IMPORTE	
GENERICO	PARCIAL	TOTAL
DE GASTO		
05		76,745.99
36	76,745.99	
TOTAL		76,745.99
DEDUCCIONES		0.00
LIQUIDO A PAGAR		76,745.99

PARA USO DEL TESORERO O CAJERO

CHA : HECHO POR : CONFORME
0 Oct ADV

VISACI

CONTROL PREVIO : DIRECTOR DE PRESUPUESTAL Y CONTABILIDAD

FECHA : RECIBI : CONFORME

LIBRETA ELECTORAL Nº 18099367.
ROC Nº

RETENCIONES Y/O DEDUCCIONES IMPORTE

FORMA DE PAGO

CHEQUE Nº 04041468



LIQUIDACION ECONOMICA FINAL

**OBRAS DE PROTECCION DE LA MARGEN DERECHA DEL
RIO SANTA**

SECTOR TANGUCHE

ANEXO No. 03

COMPROBANTES DE PAGO

Contratista : VIHEDA S. A. CONTRATISTAS GENERALES

Supervisión : PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

ENERO 1998

COMPROBANTE DE PAGO

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

NOMBRE : VIHEDA S.A. CONTRATISTAS GENERALES

N : CUARENTAICINCO MIL VEINTIOCHO Y 46/100 NUEVOS SOLES

Nº	DIA	MES	AÑO
0947	27	11	1997
S/.			45,028.46

CONCEPTO

IMPORTE QUE SE GIRA A LA ORDEN DE VIHEDA S.A. CONTRATISTAS GENERALES PARA ATENDER EL PAGO DE LA VAL. Nº 01 DEL MES DE OCT-97 DE LA OBRA : PROTECCION DE LA MARGEN DERECHA DEL RIO SANTA SECTOR TANGUCHI
REFERENCIA : INFORME Nº 021-97-INAD/8309-SUP

CC. Nº 097/NOV-97

C.F. 0023

SECTOR	PLIEGO	FUNCION	PROGRAMA	SUB-PROG	ACT-PR	COMPON	FTB.	FTO.
25	313	14	048	0132	206208	24116	00	
CONTABILIDAD PRESUPUESTAL								
DEBE			HABER					
CUENTA	IMPORTE		CUENTA	IMPORTE				
903	48,031.16		904	48,031.16				

CONTABILIDAD PATRIMONIAL								
DEBE			HABER					
CUENTA	IMPORTE		CUENTA	IMPORTE				
424	45,028.46		108	45,028.46				

PARA USO DEL TESORERO O CAJERO

FECHA	HECHO POR	CONFORME
8/11/97	ADV	
VISACION		
CONTROL PREVIO		
DIRECTOR DE PRESUPUESTA Y CONTABILIDAD		
RECIBI		
CONFORME		

LIBRETA ELECTORAL Nº
RUC Nº

17897922

GRUPO	IMPORTE	
GENERIC	PARCIAL	TOTAL
DE GASTO		
5		48,031.16
50	48,031.16	
TOTAL		48,031.16
DEDUCCIONES		3,002.70
LIQUIDO A PAGAR		45,028.46

RETENCIONES Y/O DEDUCCIONES	IMPORTE
FONDO DE GARANTIA	3,002.70

FORMA DE PAGO

CHEQUE Nº 05876214-7



COMPROBANTE DE PAGO

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

NOMBRE : VIHEDA S.A. CONTRATISTAS GENERALES

SON : TRES MIL DOS Y 70/100 NUEVOS SOLES

Nº	DIA	MES	AÑO
0967	28	11	1997
S/.			3,002.70

CONCEPTO

IMPORTE QUE SE GIRA A LA ORDEN DE VIHEDA S.A. CONTRATISTAS GENERALES PARA ATENDER EL PAGO DE LA RETENCION EFECTUADA POR CONCEPTO DE FONDO DE GARANTIA DE LA OBRA : PROTECCION MARGEN DERECHA DEL RIO SANTA SECTOR TANGUICHE
REFERENCIA : C/P Nº 0947-00-97

SECTOR	PLIEGO	FUNCION	PROGRAM	SUB-PROGR	ACT-PR	COMPON	FTE.	FTO.	GRUPO	IMPORTE	
25	313							00	GENERIC	PARCIAL	TOTAL
CONTABILIDAD PRESUPUESTAL											
DEBE											0.00
HABER											3,002.70
CUENTA	IMPORTE		CUENTA	IMPORTE							
903	0.00		904	0.00							
CONTABILIDAD PATRIMONIAL											
DEBE											
HABER											
CUENTA	IMPORTE		CUENTA	IMPORTE							
428	3,002.70		108	3,002.70							
TOTAL											3,002.70
DEDUCCIONES											0.00
LIQUIDO A PAGAR											3,002.70

PARA USO DEL TESORERO O CAJERO

FECHA : 10-Dec
HECHO POR : ADV

CONFORME

VISA

CONTROL PREVIO

DIRECTOR DE

OTICINA TRAJELO

FECHA : RECIBI : CONFORME 5 1996

LIBRETA ELECTORAL Nº
RUC Nº

JEFE UNIDAD
Plataforma de Ventas

FORMA DE PAGO

CHEQUE Nº 05876246-9

COMPROBANTE

PROYECTO ESPECIAL CHAVINOGCHIC

NOMBRE : VIERDA S.A. CONTRATISTAS GENERALES

SON : CIENTO VEINTIOCHO MIL SETECIENTOS SETENTAISIETE Y 74/100 NUEVOS SOLES

Nº	DIA	MES	AÑO
0999	30	12	1997

S/. 128,777.74

CONCEPTO

IMPORTE QUE SE GIRA A LA ORDEN DE VIERDA S.A. CONTRATISTAS GENERALES PARA ATENDER EL PAGO DE LA VALORIZACION Nº 02 DEL MES DE NOVIEMBRE DE 1997 DE LAS OBRAS DE PROTECCION DE LA MARGEN DERECHA DEL RIO SANTA SECTOR TANGUCHI
REFERENCIA : INFORME Nº 049-97-INAD/S309-SUP

CC.120/DIC-97

C.F. 0023

SECTOR	PLIEGO	FUNCION	PROGRAMA	SUB-PROG	ACT-PR	COMPON	ETB. PTO.
25	343	14	048	0132	206208	24116	00

CONTABILIDAD PRESUPUESTAL

DEBE

HABER

CUENTA	IMPORTE	CUENTA	IMPORTE
903	137,339.73	904	137,339.73

CONTABILIDAD PATRIMONIAL

DEBE

HABER

CUENTA	IMPORTE	CUENTA	IMPORTE
424	128,777.74	104	128,777.74

GRUPO GENÉRICO DE GASTO	IMPORTE	
	PARTIAL	TOTAL

5

137,339.73

50

137,339.73

TOTAL 137,339.73

DEDUCCIONES 8,561.99

LIQUIDO A PAGAR 128,777.74

PARA USO DEL TESORERO O CAJERO

FECHA	HECHO POR	CONFORME
30-Dec	ADV	

VISADO



CONTROL PREVIO DIRECTOR DE PRESUPUESTO Y CONTABILIDAD

Handwritten signature

RECIBI CONFORME

31/12/97 LIBRETA ELECTORAL Nº 184 89710
RUC Nº

RETENCIONES Y/O DEDUCCIONES IMPORTE

FONDO DE GARANTIA 8,561.99

FORMA DE PAGO

CHEQUE Nº 05876280-8



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

PROYECTO ESPECIAL CHAVINOCHE

NOMBRE : VIHEDA S.A. CONTRATISTAS GENERALES

SON : OCHO MIL QUINIENTOS SESENTA Y UNO Y 99/100 NUEVOS SOLES

Nº	DIA	MES	AÑO
1000	30	12	1997
S/.			8,561.99

C O N C E P T O

IMPORTE QUE SE GIRA A LA ORDEN DE VIHEDA S.A. CONTRATISTAS GENERALES PARA ATENDER EL PAGO DE LA RETENCION EFECTUADA EN LA VAL. Nº 02 NOV-97 DE LAS OBRAS DE PROTECCION DE LA MARGEN DERECHA DEL RIO SANTA SECTOR TANGUCHE
REFERENCIA : INFORME Nº 049-97-INAD/8309-SUP

SECTOR	PLIEGO	FUNCION	PROGRAMA	SUB-PROG	ACT-PR	COMPON	FTB. FTO.
25	313	14	048	0132	206208	24116	00
CONTABILIDAD PRESUPUESTAL							
DEBE				HABER			
CUENTA	IMPORTE		CUENTA	IMPORTE			
903	0.00		904	0.00			

CONTABILIDAD PATRIMONIAL							
DEBE				HABER			
CUENTA	IMPORTE		CUENTA	IMPORTE			
428	8,561.99		104	8,561.99			

GRUPO	IMPORTE	
GENÉRICO	PARCIAL	TOTAL
DE GASTO		
		0.00
		8,561.99
TOTAL		8,561.99
DEDUCCIONES		0.00
LIQUIDO A PAGAR		8,561.99

PARA USO DEL TESORERO O CAJERO

FECHA : 30-Dec HECHO POR : ADV CONFORME

VISACION

CONTROL PREVIO : DIRECTOR DE PRESUPUESTO Y CONTABILIDAD

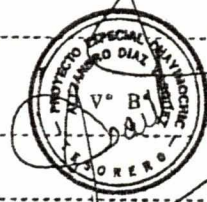
FECHA : RECIBI CONFORME

LIBRETA ELECTORAL Nº
RUC Nº

07-01-98

FORMA DE PAGO

CHEQUE Nº 05876281-6



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

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

NOMBRE : VIHEDA S.A. CONTRATISTAS GENERALES

SON : CINCUENTICINCO MIL TRESCIENTOS OCHENTIOCHO Y 73/100 NUEVOS SOLES

Nº	DIA	MES	AÑO
049	28	01	1998

S/. 55,388.73

C O N C E P T O

IMPORTE QUE SE GIRA A LA ORDEN DE VIHEDA S.A. CONTRATISTAS GENERALES; POR CONCEPTO DE PAGO
VALORIZACION Nº 03 DIC-97
REF.: INFORME Nº 006-97-INAD/8309-SUP

C.C. Nº 072/ENE-98

C.F. 0002

SECTOR	PLIEGO	FUNCION	PROGRAM	SUB-PROGR	PROYECTO	COMPON	FTE. FTO.
25	313	04	009	0034	200293	20560	00

CODIGO
DE LA
PARTIDA

I M P O R T E

PARCIAL

TOTAL

5

57,839.56

50

57,839.56

DEBE

HABER

CUENTA	IMPORTE	CUENTA	IMPORTE
95	57,839.56	97	57,839.56

95

57,839.56

97

57,839.56

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

DEBE

HABER

CUENTA	IMPORTE	CUENTA	IMPORTE
424	55,388.73	44	55,388.73

424

55,388.73

44

55,388.73

TOTAL

57,839.56

DEDUCCIONES

2,450.83

LIQUIDO A PAGAR

55,388.73

PARA USO DEL TESORERO O CAJERO

FECHA	HECHO POR	CONFORME
28-Jan	RVS	

VISACION

CONTROL PREVIO

DIRECTOR DE PRESUPUESTO Y CONTABILIDAD

VIHEDA S.A.
CONTRATISTAS GENERALES

FECHA

RECIBI

CONFORME

Ing. S. Héctor Abuña Peralta
GERENTE

LIBRETA ELECTORAL Nº

RUC Nº

28.01.98

17897922
13231524

RETENCIONES Y/O DEDUCCIONES

IMPORTE

FORMA DE PAGO

CHEQUE Nº 06715551-5

AUTORIZACION

ADMINISTRACION

COMPROBANTE DE PAGO

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

NOMBRE : VIHEDA S.A. CONTRATISTAS GENERALES

SON : DOS MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA Y 83/100 NUEVOS SOLES

Nº
050

DIA
28

MES
01

AÑO
1998

S/. 2,450.83

CONCEPTO

IMPORTE QUE SE GIRA A LA ORDEN DE VIHEDA S.A. CONTRATISTAS GENERALES, POR CONCEPTO DE RETENCION FONDO DE GARANTIA, POR PAGO VALORIZACION Nº 03 DIC-97 OBRAS DE PROTECCION MARGEN DER.RIO SANTA (TANGUCHE) REF.: INFORME Nº 006-97-INADE/8309-SUP

C.C.Nº 072/ENE-98

C.F. 0002

SECTOR	PLIEGO	FUNCION	PROGRAM	SUB-PROGR	PROYECTO	COMPON	FTE. FTO.
25	313	04	009	0034	200293	20560	00

CODIGO
DE LA
PARTIDA

IMPORTE

PARCIAL

TOTAL

5

2,450.83

50

2,450.83

DEBE

HABER

CUENTA	IMPORTE	CUENTA	IMPORTE
95		97	

CONTABILIDAD PATRIMONIAL

DEBE

HABER

CUENTA	IMPORTE	CUENTA	IMPORTE
427	2,450.83	44	2,450.83

TOTAL

2,450.83

DEDUCCIONES

0.00

LIQUIDO A PAGAR

2,450.83

PARA USO DEL TESORERO O CAJERO

FECHA
28-Jan

HECHO POR
RVS

CONFORME

VISACION

CONTROL PREVIO

DIRECTOR DE PRESUPUESTO Y CONTABILIDAD

FECHA

RECIBI

CONFORME

LIBRETA ELECTORAL Nº

RUC Nº

RETENCIONES Y/O DEDUCCIONES

IMPORTE

FORMA DE PAGO

CHEQUE Nº 06715552-3



COMPROBANTE DE PAGO

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

NOMBRE : VIHEDA S.A. CONTRATISTAS GENERALES

SOM : TREINTIUM MIL VEINTISEIS Y 14/100 NUEVOS SOLES

Nº	DIA	MES	AÑO
051	28	01	1998

S/. 31,026.14

CONCEPTO

IMPORTE QUE SE GIRA A LA ORDEN DE VIHEDA S.A. CONTRATISTAS GENERALES; POR CONCEPTO DE PAGO
VALORIZACION Nº 01 ADICIONAL Nº 01 DIC-97
REF.: INFORME Nº 007-97-INAD/8309-SUP

C.C. Nº 073/ENE-98

C.F. 0002

SECTOR	PLIEGO	FUNCION	PROGRAM	SUB-PROGR	PROYECTO	COMPON	FTE.	FTO.	CODIGO DE LA PARTIDA	I M P O R T E	
25	313	04	009	0034	200293	20560	00			PARCIAL	TOTAL
									5		32,398.98
									50	32,398.98	
DEBE			HABER								
CUENTA	I M P O R T E		CUENTA	I M P O R T E							
95	32,398.98		97			32,398.98					
CONTABILIDAD PATRIMONIAL											
DEBE			HABER								
CUENTA	I M P O R T E		CUENTA	I M P O R T E							
424	31,026.14		44			31,026.14					
									TOTAL		32,398.98
									DEDUCCIONES		1,372.84
									LIQUIDO A PAGAR		31,026.14

COMPROBANTE DE PAGO

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

NOMBRE : VIHEDA S.A. CONTRATISTAS GENERALES

SON : MIL TRESCIENTOS SETENTIDOS Y 84/100 NUEVOS SOLES

Nº	DÍA	MES	AÑO
052	28	01	1998
S/.			1,372.84

CONCEPTO

IMPORTE QUE SE GIRA A LA ORDEN DE VIHEDA S.A. CONTRATISTAS GENERALES, POR CONCEPTO DE RETENCION FONDO DE GARANTIA, POR PAGO VALORIZACION Nº 01 ADICIONAL 01 DIC-97 OBRAS DE PROTECCION MARGEN DER.RIO SANTA (TANGUCHE) REF.: INFORME Nº 007-97-INADE/8309-SUP

C.C.Nº 072/ENE-98

C.F. 0002

SECTOR	PLIEGO	FUNCION	PROGRAM	SUB-PROGR	PROYECTO	COMPON	FTE. FTO.
25	313	04	009	0034	200293	20560	00

DEBE		HABER	
CUENTA	IMPORTE	CUENTA	IMPORTE
95		97	

CONTABILIDAD PATRIMONIAL

DEBE		HABER	
CUENTA	IMPORTE	CUENTA	IMPORTE
427	1,372.84	44	1,372.84

CODIGO DE LA PARTIDA	IMPORTE	
	PARCIAL	TOTAL
5		1,372.84
50	1,372.84	
TOTAL		1,372.84
DEDUCCIONES		0.00
LIQUIDO A PAGAR		1,372.84

PARA USO DEL TESORERO O CAJERO

FECHA	HECHO POR	CONFORME
28-Jan	RVS	

VISACION

CONTROL PREVIO

DIRECTOR DE PRESUPUESTA Y CONTABILIDAD S. A.
CONTRATISTAS GENERALES

FECHA RECIBI

Gerente Acuña Peralta
GERENTE

02-02-98 LIBRETA ELECTORAL Nº 12897722
RUC Nº 13831524

RETENCIONES Y/O DEDUCCIONES IMPORTE

FORMA DE PAGO

CHEQUE Nº 06715554-9

AUTORIZACION



LIQUIDACION ECONOMICA FINAL

**OBRAS DE PROTECCION DE LA MARGEN DERECHA DEL
RIO SANTA**

SECTOR TANGUCHE

ANEXO No. 04

**FORMULA POLINOMICA Y REAJUSTE DE
PRECIOS**

Contratistas : VIHEDA S. A. CONTRATISTAS GENERALES

Supervisión : PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

ENERO 1998

INDICES DE CREPCO

COD.	JUL'97	AGO'97	SET'97	OCT'97	NOV'97	DIC'97
3	208.26	208.34	207.63	209.12	213.33	212.24
21	281.12	281.12	281.12	281.12	282.24	282.91
31	207.53	207.54	207.44	207.65	208.24	208.20
39	244.96	245.53	246.25	246.62	246.82	248.39
44	240.34	240.34	240.51	241.18	244.45	246.11
47	258.94	258.94	258.94	258.94	258.94	258.94
48	246.25	246.33	245.61	247.52	252.06	251.82
49	218.68	219.11	217.85	219.07	223.75	223.50

FORMULAS POLINOMICAS

OBRA: OBRAS DE PROTECCION EN LA MARGEN DERECHA DEL RIO SANTA - SECTOR TANGUCHE

MES BASE: JULIO - 1997

FORM.	JUL' 97	AGO' 97	SET' 97	OCT' 97	NOV' 97	DIC' 97
1	1.000	1.001	0.999	1.003	1.014	1.015



FORMULA POLINOMICA

OBRA : DEFENSAS RIBEREÑAS COMPLEMENTARIAS EN EL RIO SANTA
 SECTOR : MEJORAMIENTO CAPTACION Y CANAL TANGUCHE
 FECHA : 31 /07/97

MONOMIO	FACTOR	%	SIMBOLO	IND.	DESCRIPCION
1	0.191	100.00	J	47 ✓	MANO DE OBRA (INC. L. SOC.)
2	0.025	40.00 60.00	AC	03 ✓ 21 ✓	ACERO CEMENTO PORTLAND TIPO I
3	0.053	32.08 67.92	MT	44 ✓ 31 ✓	MADERA TOPOGRAFIA
4	0.500	34.20 65.80	MM	48 ✓ 49 ✓	MAQ. Y EQUIPO NACIONAL MAQ. Y EQUIPO IMPORTADO
5	0.231	100.00	GU	39 -	INDICE GENERAL DE PRECIOS

$$K = 0.191 \frac{J_r}{J_o} + 0.025 \frac{AC_r}{AC_o} + 0.053 \frac{TM_r}{TM_o} + 0.500 \frac{MM_r}{MM_o} + 0.231 \frac{GU_r}{GU_o}$$



VIHEDA S.A.
 CONTRATISTAS GENERALES

Ing. S. Hector Acuña Peralta
 GERENTE

INEI

Aprueban índices unificados de precios para las seis áreas geográficas, correspondientes al mes de julio de 1997

RESOLUCION JEFATURAL N° 178-97-INEI

Lima, 15 de agosto de 1997

CONSIDERANDO:

Que, la Undécima Disposición Complementaria y Transitoria del Decreto Ley N° 25862, transfiere al Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI) las funciones de elaboración de los Índices Unificados de Precios para la aplicación de las Fórmulas Polinómicas de Reajuste Automático de los elementos que determinen el costo de las Obras;

Que, la Dirección Técnica de Indicadores Económicos ha elaborado el Informe N° 02-07-97-DTIE, referido a los Índices Unificados de Precios para las seis (6) Áreas Geográficas 1, 2, 3, 4, 5 y 6, correspondientes al mes de julio de 1997, y que cuenta con la aprobación de la Comisión Técnica del INEI;

Que, en consecuencia, es necesario aprobar dichos índices, y la publicación del Boletín Mensual que contiene la información oficial de los Índices Unificados de Precios; y,

En uso de las atribuciones conferidas por el Artículo 6° del Decreto Legislativo N° 604;

SE RESUELVE:

Artículo 1°.- Aprobar los Índices Unificados de Precios para las seis (6) Áreas Geográficas correspondientes al mes de julio de 1997, que en Anexo debidamente autenticado forma parte integrante de la presente Resolución.

Artículo 2°.- Los departamentos que comprenden las Áreas Geográficas a que se refiere el Art. 1°, son los siguientes:

Área 1: Tumbes, Piura, Lambayeque, La Libertad, Cajamarca, Amazonas y San Martín

Área 2: Ancash, Lima, Provincia Constitucional del Callao e Ica

Área 3: Huánuco, Pasco, Junín, Huancavelica, Ayacucho y Ucayali

Área 4: Arequipa, Moquegua y Tacna

Área 5: Loreto

Área 6: Cusco, Puno, Apurímac y Madre de Dios.

Artículo 3°.- Los Índices Unificados de Precios, corresponden a los materiales, equipos, herramientas, mano de obra y otros elementos e insumos de la construcción, agrupados por elementos similares y/o afines. En el caso de productos industriales, el precio utilizado es el de venta FOB fábrica incluyendo los impuestos de ley y sin considerar fletes.

Artículo 4°.- Aprobar la publicación del Boletín Mensual de los Índices Unificados de Precios de la Construcción, correspondiente al mes de julio de 1997, documento que contiene la información oficial para las seis (6) Áreas Geográficas del país.

Regístrese y comuníquese.

FELIX MURILLO ALFARO
Jefe

ANEXO RESOLUCION JEFATURAL N° 178-97-INEI

INDICES UNIFICADOS DE PRECIOS DEL MES DE JULIO DE 1997 ÁREAS GEOGRAFICAS

Cod.	1	2	3	4	5	6	Cod.	1	2	3	4	5	6
01	257,55	257,55	257,55	257,55	257,55	257,55	02	208,71	208,71	208,71	208,71	208,71	208,71
03	208,26	208,26	208,26	208,26	208,26	208,26	04	258,02	236,88	399,62	277,59	227,18	407,52
05	278,90	145,48	190,82	283,24	(*)	344,89	06	355,80	355,80	355,80	355,80	355,80	355,80
07	303,99	303,99	303,99	303,99	303,99	303,99	08	326,78	326,78	326,78	326,78	326,78	326,78
09	172,02	172,02	172,02	172,02	172,02	172,02	10	215,59	215,59	215,59	215,59	215,59	215,59
11	214,41	214,41	214,41	214,41	214,41	214,41	12	201,04	201,04	201,04	201,04	201,04	201,04
13	407,82	407,82	407,82	407,82	407,82	407,82	14	200,16	200,16	200,16	200,16	200,16	200,16
17	301,44	281,76	346,92	308,26	307,16	402,55	16	257,11	257,11	257,11	257,11	257,11	257,11
19	316,09	316,09	316,09	316,09	316,09	316,09	18	176,65	176,65	176,65	176,65	176,65	176,65
21	281,12	243,19	248,92	268,28	248,92	320,77	20	385,09	385,09	385,09	385,09	385,09	385,09
23	248,92	248,92	248,92	248,92	248,92	248,92	22	248,15	248,15	248,15	248,15	248,15	248,15
27	270,33	270,33	270,33	270,33	270,33	270,33	24	217,29	217,29	217,29	217,29	217,29	217,29
31	207,53	207,53	207,53	207,53	207,53	207,53	26	225,77	225,77	225,77	225,77	225,77	225,77
33	312,09	312,09	312,09	312,09	312,09	312,09	28	254,34	254,34	254,34	283,25	254,34	254,34
37	241,95	241,95	241,95	241,95	241,95	241,95	30	246,94	246,94	246,94	246,94	246,94	246,94
38	244,98	244,98	244,98	244,98	244,98	244,98	32	197,21	197,21	197,21	197,21	197,21	197,21
41	230,03	230,03	230,03	230,03	230,03	230,03	34	218,14	218,14	218,14	218,14	218,14	218,14
43	291,49	277,44	323,63	292,52	409,44	367,28	36	235,18	219,20	399,69	257,51	(*)	384,90
45	227,50	227,50	227,50	227,50	227,50	227,50	40	237,46	258,87	292,68	200,48	212,05	292,70
47	258,94	258,94	258,94	258,94	258,94	258,94	42	225,38	225,38	225,38	225,38	225,38	225,38
49	218,68	218,68	218,68	218,68	218,68	218,68	44	240,34	240,34	240,34	240,34	240,34	240,34
51	200,61	200,61	200,61	200,61	200,61	200,61	46	256,66	256,66	256,66	256,66	256,66	256,66
53	287,43	287,43	287,43	287,43	287,43	287,43	48	246,25	246,25	246,25	246,25	246,25	246,25
55	342,74	342,74	342,74	342,74	342,74	342,74	50	284,99	284,99	284,99	284,99	284,99	284,99
57	195,61	195,61	195,61	195,61	195,61	195,61	52	258,63	258,63	258,63	258,63	258,63	258,63
59	153,91	153,91	153,91	153,91	153,91	153,91	54	263,69	263,69	263,69	263,69	263,69	263,69
61	192,37	192,37	192,37	192,37	192,37	192,37	56	189,49	189,49	189,49	189,49	189,49	189,49
65	181,80	181,80	181,80	181,80	181,80	181,80	60	144,03	144,03	144,03	144,03	144,03	144,03
69	289,54	183,48	279,02	255,55	269,39	396,00	62	195,64	195,64	195,64	195,64	195,64	195,64
71	296,19	296,19	296,19	296,19	296,19	296,19	64	183,05	183,05	183,05	183,05	183,05	183,05
73	304,33	304,33	304,33	304,33	304,33	304,33	66	217,07	217,07	217,07	217,07	217,07	217,07
77	229,52	229,52	229,52	229,52	229,52	229,52	68	194,82	194,82	194,82	194,82	194,82	194,82
79	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	70	206,44	206,44	206,44	206,44	206,44	206,44
							72	218,41	218,41	218,41	218,41	218,41	218,41
							76	313,81	313,81	313,81	313,81	313,81	313,81

(*) Sin Producción.

Area 5: Loreto

Area 6: Cusco, Puno, Apurímac y Madre de Dios.

Artículo 3°.- Los Índices Unificados de Precios, corresponden a los materiales, equipos, herramientas, mano de obra y otros elementos e insumos de la construcción, agrupados por elementos similares y/o afines. En el caso de productos industriales, el precio utilizado es el de venta FOB fábrica incluyendo los impuestos de ley y sin considerar fletes.

Artículo 4°.- Aprobar la publicación del Boletín Mensual de los Índices Unificados de Precios de la Construcción, correspondiente al mes de octubre de 1997, documento que contiene la información oficial para las seis (6) Areas Geográficas del país.

Regístrese y comuníquese.

FELIX MURILLO ALFARO
Jefe

ANEXO RESOLUCION JEFATURAL N° 269-97-INEI

INDICES UNIFICADOS DE PRECIOS DEL MES DE OCTUBRE DE 1997
ÁREAS GEOGRÁFICAS

Cod.	1	2	3	4	5	6	Cod.	1	2	3	4	5	6
01	279,57	279,57	279,57	279,57	279,57	279,57	02	210,58	210,58	210,58	210,58	210,58	210,58
03	209,12	209,12	209,12	209,12	209,12	209,12	04	258,02	257,55	402,35	281,32	227,18	406,60
05	273,64	145,36	189,19	283,24	(*)	336,24	06	357,22	357,22	357,22	357,22	357,22	357,22
07	305,37	305,37	305,37	305,37	305,37	305,37	08	328,23	328,23	328,23	328,23	328,23	328,23
09	172,73	172,73	172,73	172,73	172,73	172,73	10	215,87	215,87	215,87	215,87	215,87	215,87
11	215,30	215,30	215,30	215,30	215,30	215,30	12	201,88	201,88	201,88	201,88	201,88	201,88
13	407,62	407,62	407,62	407,62	407,62	407,62	14	196,08	196,08	196,08	196,08	196,08	196,08
17	307,19	281,76	340,79	299,95	303,93	407,84	16	293,91	293,91	293,91	293,91	293,91	293,91
19	317,39	317,39	317,39	317,39	317,39	317,39	18	177,25	177,25	177,25	177,25	177,25	177,25
21	281,12	243,19	248,92	258,71	248,92	320,77	20	385,09	385,09	385,09	385,09	385,09	385,09
23	248,92	248,92	248,92	248,92	248,92	248,92	22	248,15	248,15	248,15	248,15	248,15	248,15
27	271,44	271,44	271,44	271,44	271,44	271,44	24	221,98	221,98	221,98	221,98	221,98	221,98
31	207,65	207,65	207,65	207,65	207,65	207,65	26	226,45	226,45	226,45	226,45	226,45	226,45
33	324,82	324,82	324,82	324,82	324,82	324,82	28	255,40	255,40	255,40	255,40	255,40	255,40
37	232,74	232,74	232,74	232,74	232,74	232,74	30	247,81	247,81	247,81	247,81	247,81	247,81
39	246,62	246,62	246,62	246,62	246,62	246,62	32	197,21	197,21	197,21	197,21	197,21	197,21
41	217,89	217,89	217,89	217,89	217,89	217,89	34	218,14	218,14	218,14	218,14	218,14	218,14
43	292,19	284,44	320,82	294,35	405,05	370,43	38	235,18	228,13	368,41	261,84	(*)	381,24
45	227,50	227,50	227,50	227,50	227,50	227,50	40	237,87	258,87	257,21	214,95	212,05	302,47
47	258,94	258,94	258,94	258,94	258,94	258,94	42	225,80	225,80	225,80	225,80	225,80	225,80
49	219,07	219,07	219,07	219,07	219,07	219,07	44	241,18	241,18	241,18	241,18	241,18	241,18
51	201,44	201,44	201,44	201,44	201,44	201,44	46	257,44	257,44	257,44	257,44	257,44	257,44
53	287,43	287,43	287,43	287,43	287,43	287,43	48	247,52	247,52	247,52	247,52	247,52	247,52
55	329,41	329,41	329,41	329,41	329,41	329,41	50	285,77	285,77	285,77	285,77	285,77	285,77
57	196,42	196,42	196,42	196,42	196,42	196,42	52	257,35	257,35	257,35	257,35	257,35	257,35
59	153,91	153,91	153,91	153,91	153,91	153,91	54	266,88	266,88	266,88	266,88	266,88	266,88
61	193,17	193,17	193,17	193,17	193,17	193,17	56	190,28	190,28	190,28	190,28	190,28	190,28
65	190,45	190,45	190,45	190,45	190,45	190,45	60	144,53	144,53	144,53	144,53	144,53	144,53
69	289,55	183,48	287,76	255,55	289,39	392,96	62	195,84	195,84	195,84	195,84	195,84	195,84
71	288,66	288,66	288,66	288,66	288,66	288,66	64	183,05	183,05	183,05	183,05	183,05	183,05
73	305,53	305,53	305,53	305,53	305,53	305,53	66	217,99	217,99	217,99	217,99	217,99	217,99
77	229,74	229,74	229,74	229,74	229,74	229,74	68	195,63	195,63	195,63	195,63	195,63	195,63
79	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	70	206,44	206,44	206,44	206,44	206,44	206,44
							72	220,25	220,25	220,25	220,25	220,25	220,25
							78	317,50	317,50	317,50	317,50	317,50	317,50

(*) Sin Producción.

13158

CONSEJO NACIONAL
DEL AMBIENTE

FE DE ERRATAS

DECRETO DEL CONSEJO DIRECTIVO
N° 001-97-CD/PCM

Mediante Carta N° 1148-97-CONAM/SE, el Consejo Nacional del Ambiente solicita se publique Fe de Erratas del Decreto del Consejo Directivo N° 001-97-CD/PCM, publicado en nuestra edición del día 13 de noviembre de 1997, en la página 154494.

DICE:

Lima, 7 de octubre de 1997

DEBE DECIR:

Lima, 11 de noviembre de 1997

- En el Artículo 14°, agregar inciso R:

El Viceministro de Relaciones Exteriores del Ministerio de Relaciones Exteriores.

13157

INPE

FE DE ERRATAS

RESOLUCION N° 565-97-INPE-CRP

Mediante Carta N° 218-97-INPE-OGA-DASA, el Instituto Nacional Penitenciario solicita se publique Fe de Erratas de la Resolución N° 565-97-INPE/CRP, publicada en nuestra edición del día 14 de noviembre de 1997, página 154521.

PARTE CONSIDERATIVA
(Párrafo 1)

DICE:

... WALTER ARCA PAITAMPOMA, Jefe de Trabajo del E.P. de La Oroya ...

Artículo 3°.- Los Índices Unificados de Precios, corresponden a los materiales, equipos, herramientas, mano de obra y otros elementos e insumos de la construcción, agrupados por elementos similares y/o afines. En el caso de productos industriales, el precio utilizado es el de venta FOB fábrica incluyendo los impuestos de ley y sin considerar fletes.

Artículo 4°.- Aprobar la publicación del Boletín Mensual de los Índices Unificados de Precios de la Construcción,

correspondiente al mes de noviembre de 1997, documento que contiene la información oficial para las seis (6) Áreas Geográficas del país.

Regístrese y comuníquese.

FELIX MURILLO ALFARO
Jefe

ANEXO RESOLUCION JEFATURAL N° 252-97-INEI

INDICES UNIFICADOS DE PRECIOS DEL MES DE NOVIEMBRE DE 1997
ÁREAS GEOGRÁFICAS

Cod.	1	2	3	4	5	6	Cod.	1	2	3	4	5	6
01	285.38	285.38	285.38	285.38	285.38	285.38	02	274.51	274.51	274.51	274.51	274.51	274.51
03	213.33	213.33	213.33	213.33	213.33	213.33	04	258.32	258.32	258.32	258.32	258.32	258.32
05	273.54	273.54	273.54	273.54	273.54	273.54	06	364.35	364.35	364.35	364.35	364.35	364.35
07	304.74	304.74	304.74	304.74	304.74	304.74	08	379.54	379.54	379.54	379.54	379.54	379.54
09	176.42	176.42	176.42	176.42	176.42	176.42	10	276.32	276.32	276.32	276.32	276.32	276.32
11	219.30	219.30	219.30	219.30	219.30	219.30	12	206.20	206.20	206.20	206.20	206.20	206.20
13	407.52	407.52	407.52	407.52	407.52	407.52	14	199.16	199.16	199.16	199.16	199.16	199.16
15	311.51	311.51	311.51	311.51	311.51	311.51	16	253.51	253.51	253.51	253.51	253.51	253.51
16	319.53	319.53	319.53	319.53	319.53	319.53	18	181.14	181.14	181.14	181.14	181.14	181.14
17	282.24	282.24	282.24	282.24	282.24	282.24	20	385.19	385.19	385.19	385.19	385.19	385.19
18	282.51	282.51	282.51	282.51	282.51	282.51	22	251.53	251.53	251.53	251.53	251.53	251.53
19	277.24	277.24	277.24	277.24	277.24	277.24	24	221.58	221.58	221.58	221.58	221.58	221.58
20	208.24	208.24	208.24	208.24	208.24	208.24	26	227.34	227.34	227.34	227.34	227.34	227.34
21	332.57	332.57	332.57	332.57	332.57	332.57	28	250.36	250.36	250.36	250.36	250.36	250.36
22	236.36	236.36	236.36	236.36	236.36	236.36	30	253.72	253.72	253.72	253.72	253.72	253.72
23	246.52	246.52	246.52	246.52	246.52	246.52	32	157.21	157.21	157.21	157.21	157.21	157.21
24	217.39	217.39	217.39	217.39	217.39	217.39	34	278.57	278.57	278.57	278.57	278.57	278.57
25	285.33	285.33	285.33	285.33	285.33	285.33	36	225.13	225.13	225.13	225.13	225.13	225.13
26	227.50	227.50	227.50	227.50	227.50	227.50	38	228.44	228.44	228.44	228.44	228.44	228.44
27	258.24	258.24	258.24	258.24	258.24	258.24	40	228.11	228.11	228.11	228.11	228.11	228.11
28	227.73	227.73	227.73	227.73	227.73	227.73	42	244.46	244.46	244.46	244.46	244.46	244.46
29	235.71	235.71	235.71	235.71	235.71	235.71	44	252.55	252.55	252.55	252.55	252.55	252.55
30	257.43	257.43	257.43	257.43	257.43	257.43	46	252.16	252.16	252.16	252.16	252.16	252.16
31	312.48	312.48	312.48	312.48	312.48	312.48	48	259.36	259.36	259.36	259.36	259.36	259.36
32	210.52	210.52	210.52	210.52	210.52	210.52	50	252.53	252.53	252.53	252.53	252.53	252.53
33	153.51	153.51	153.51	153.51	153.51	153.51	52	257.71	257.71	257.71	257.71	257.71	257.71
34	197.30	197.30	197.30	197.30	197.30	197.30	54	194.34	194.34	194.34	194.34	194.34	194.34
35	196.21	196.21	196.21	196.21	196.21	196.21	56	147.19	147.19	147.19	147.19	147.19	147.19
36	289.51	289.51	289.51	289.51	289.51	289.51	58	196.39	196.39	196.39	196.39	196.39	196.39
37	233.57	233.57	233.57	233.57	233.57	233.57	60	183.15	183.15	183.15	183.15	183.15	183.15
38	312.10	312.10	312.10	312.10	312.10	312.10	62	222.55	222.55	222.55	222.55	222.55	222.55
39	235.54	235.54	235.54	235.54	235.54	235.54	64	199.51	199.51	199.51	199.51	199.51	199.51
40	0	0	0	0	0	0	66	276.44	276.44	276.44	276.44	276.44	276.44
41	0	0	0	0	0	0	68	222.34	222.34	222.34	222.34	222.34	222.34
42	0	0	0	0	0	0	70	319.50	319.50	319.50	319.50	319.50	319.50

0 Sin Producción

14448

Aprueban factores de reajuste aplicables a obras de edificación del sector privado, producidas en el mes de noviembre de 1997

RESOLUCION JEFATURAL N° 253-97-INEI

Lima, 16 de diciembre de 1997.

CONSIDERANDO:

Que, la Undécima Disposición Complementaria y Transitoria del Decreto Ley N° 25862, transfiere al Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI) las funciones de elaboración de los Índices de los elementos que determinen el costo de las Obras;

Que, para uso del Sector Privado de la Construcción el INEI ha elaborado los Factores de Reajuste que se debe aplicar a las obras de Edificación para las seis (6) Áreas Geográficas del país, aplicables a las obras en actual ejecución, siempre que sus contratos no estipulen modalidad distinta de reajuste;

Que, en consecuencia, es necesario aprobar dichos factores correspondientes al periodo del 1 al 30 de noviembre de 1997, aplicables a las Obras de Edificación hasta cuatro (4) pisos, para las Áreas Geográficas 1, 2, 3, 4, 5 y 6, los mismos que cuentan con la conformidad de la Comisión Técnica del INEI, asimismo; aprobar su publicación en el Boletín Mensual de los Índices Unificados de Precios de la Construcción;

En uso de las atribuciones conferidas por el Art. 6° del Decreto Legislativo N° 504;

SE RESUELVE:

Artículo 1°.- Apruébese los Factores de Reajuste que se debe aplicar a las obras de edificación, correspondientes a las

seis (6) Áreas Geográficas para las Obras del Sector Privado por variación de precios de todos los elementos que intervienen en el costo de dichas obras, producidas en el periodo del 1 al 30 de noviembre de 1997, según aparece en el cuadro adjunto que debidamente autorizado, forma parte de la presente Resolución.

Artículo 2°.- Los Factores de Reajuste serán aplicados a las Obras del Sector Privado, sobre el monto de la obra ejecutada en el periodo correspondiente. En el caso de obras atrasadas, estos factores serán aplicados sobre los montos que aparecen en el Calendario de Avance de Obra, prescindiéndose del Calendario de Avance Acelerado, si lo hubiera.

Artículo 3°.- Los factores indicados no serán aplicados:

- Sobre obras cuyos presupuestos contratados hayan sido reajustados como consecuencia de la variación mencionada en el periodo correspondiente.
- Sobre el monto del adelanto que el propietario hubiera entregado oportunamente con el objeto de comprar materiales específicos.

Artículo 4°.- En los montos de obra a que se refiere el Art. 2° se comprende el total de las partidas por materiales, mano de obra, leyes sociales, maquinaria y equipo, gastos generales y utilidad del contratista que corresponde a esos montos.

Artículo 5°.- Los adelantos en dinero que el propietario hubiera entregado al contratista, no se eximen de la aplicación de los Factores de Reajuste, cuando éstos derivan de los aumentos de mano de obra.

Artículo 6°.- Los factores totales que se aprueba por la presente Resolución, serán acumulativos por multiplicación en cada obra, con todo lo anteriormente aprobado por el INEI, desde la fecha del presupuesto contratado y, a falta de éste, desde la fecha del contrato respectivo.

Artículo 7°.- Los departamentos que comprenden las Áreas Geográficas son los siguientes:

ANEXO RESOLUCION JEFATURAL N° 012-98-INEI

INDICES UNIFICADOS DE PRECIOS DEL MES DE DICIEMBRE DE 1997
ÁREAS GEOGRÁFICAS

Cod.	1	2	3	4	5	6	Cod.	1	2	3	4	5	6
01	285,00	285,00	285,00	285,00	285,00	285,00	02	213,71	213,71	213,71	213,71	213,71	213,71
03	212,24	212,24	212,24	212,24	212,24	212,24	04	256,38	275,96	423,04	281,92	211,22	411,09
05	270,60	151,72	193,15	269,07	(*)	350,12	06	364,45	364,45	364,45	364,45	364,45	364,45
07	304,12	304,12	304,12	304,12	304,12	304,12	08	319,09	319,09	319,09	319,09	319,09	319,09
09	176,23	176,23	176,23	176,23	176,23	176,23	10	219,03	219,03	219,03	219,03	219,03	219,03
11	219,66	219,66	219,66	219,66	219,66	219,66	12	205,97	205,97	205,97	205,97	205,97	205,97
13	407,62	407,62	407,62	407,62	407,62	407,62	14	199,06	199,06	199,06	199,06	199,06	199,06
17	317,98	279,26	335,72	301,33	303,93	426,43	16	293,91	293,91	298,91	293,91	293,91	293,91
19	319,48	319,48	319,48	319,48	319,48	319,48	18	180,95	180,95	180,95	180,95	180,95	180,95
21	282,91	247,61	253,45	271,32	253,45	323,95	20	385,09	385,09	385,09	385,09	385,09	385,09
23	253,40	253,40	253,40	253,40	253,40	253,40	22	252,50	252,50	252,50	252,50	252,50	252,50
27	276,96	276,96	276,96	276,96	276,96	276,96	24	221,05	221,05	221,05	221,05	221,05	221,05
31	208,20	208,20	208,20	208,20	208,20	208,20	26	227,69	227,69	227,69	227,69	227,69	227,69
33	331,25	331,25	331,25	331,25	331,25	331,25	28	260,57	260,57	260,57	260,57	260,57	260,57
37	237,75	237,75	237,75	237,75	237,75	237,75	30	255,08	255,08	255,08	255,08	255,08	255,08
39	248,39	248,39	248,39	248,39	248,39	248,39	32	201,71	201,71	201,71	201,71	201,71	201,71
41	229,11	229,11	229,11	229,11	229,11	229,11	34	219,43	219,43	219,43	219,43	219,43	219,43
43	301,44	291,31	328,08	296,27	408,93	378,77	38	232,30	237,41	386,96	261,84	(*)	389,54
45	227,50	227,50	227,50	227,50	227,50	227,50	40	239,04	253,87	258,06	214,95	212,05	302,26
47	258,94	258,94	258,94	258,94	258,94	258,94	42	234,15	234,15	234,15	234,15	234,15	234,15
49	223,50	223,50	223,50	223,50	223,50	223,50	44	246,11	246,11	246,11	246,11	246,11	246,11
51	205,02	205,02	205,02	205,02	205,02	205,02	46	254,86	254,86	254,86	254,86	254,86	254,86
53	288,76	288,76	288,76	288,76	288,76	288,76	48	251,82	251,82	251,82	251,82	251,82	251,82
55	302,48	302,48	302,48	302,48	302,48	302,48	50	289,63	289,63	289,63	289,63	289,63	289,63
57	200,40	200,40	200,40	200,40	200,40	200,40	52	262,64	262,64	262,64	262,64	262,64	262,64
59	153,91	153,91	153,91	153,91	153,91	153,91	54	267,71	267,71	267,71	267,71	267,71	267,71
61	199,35	199,35	199,35	199,35	199,35	199,35	56	194,13	194,13	194,13	194,13	194,13	194,13
65	196,00	196,00	196,00	196,00	196,00	196,00	60	146,96	146,96	146,96	146,96	146,96	146,96
69	290,10	183,48	296,07	256,25	269,39	392,00	62	196,93	196,93	196,93	196,93	196,93	196,93
71	286,77	286,77	286,77	286,77	286,77	286,77	64	183,05	183,05	183,05	183,05	183,05	183,05
73	311,72	311,72	311,72	311,72	311,72	311,72	66	222,40	222,40	222,40	222,40	222,40	222,40
77	230,51	230,51	230,51	230,51	230,51	230,51	68	199,59	199,59	199,59	199,59	199,59	199,59
79	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	70	206,44	206,44	206,44	206,44	206,44	206,44
							72	222,82	222,82	222,82	222,82	222,82	222,82
							78	324,19	324,19	324,19	324,19	324,19	324,19

(*) Sin Producción.

0569

Aprueban factores de reajuste aplicables a obras de edificación del sector privado producidas en el mes de diciembre de 1997

RESOLUCION JEFATURAL
N° 013-98-INEI

Lima, 16 de enero de 1998

CONSIDERANDO:

Que, la Undécima Disposición Complementaria y Transitoria del Decreto Ley N° 25862, transfiere al Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI) las funciones de elaboración de los Índices de los elementos que determinen el costo de las Obras;

Que, para uso del Sector Privado de la Construcción el INEI ha elaborado los Factores de Reajuste que se debe aplicar a las obras de Edificación para las seis (6) Áreas Geográficas del país, aplicables a las obras en actual ejecución, siempre que sus contratos no estipulen modalidad distinta de reajuste;

Que, en consecuencia, es necesario aprobar dichos factores correspondientes al período del 1 al 31 de diciembre de 1997, aplicables a las Obras de Edificación hasta cuatro (4) pisos, para las Áreas Geográficas 1, 2, 3, 4, 5 y 6, los mismos que cuentan con la conformidad de la Comisión Técnica del INEI, asimismo; aprobar su publicación en el Boletín Mensual de los Índices Unificados de Precios de la Construcción;

En uso de las atribuciones conferidas por el Art. 6° del Decreto Legislativo N° 604;

SE RESUELVE:

Artículo 1°. Apruébese los Factores de Reajuste que se debe aplicar a las obras de edificación, correspondientes a las seis (6) Áreas Geográficas para las Obras del Sector

Privado por variación de precios de todos los elementos que intervienen en el costo de dichas obras, producidas en el período del 1 al 31 de diciembre de 1997, según aparece en el cuadro adjunto que debidamente autenticada, forma parte de la presente Resolución.

Artículo 2°. Los Factores de Reajuste serán aplicados a las Obras del Sector Privado, sobre el monto de la obra ejecutada en el período correspondiente. En el caso de obras atrasadas, estos factores serán aplicados sobre los montos que aparecen en el Calendario de Avance de Obra, prescindiéndose del Calendario de Avance Acelerado, si lo hubiere.

Artículo 3°. Los factores indicados no serán aplicados:

a) Sobre obras cuyos presupuestos contratados hayan sido reajustados como consecuencia de la variación mencionada en el período correspondiente.

b) Sobre el monto del adelanto que el propietario hubiera entregado oportunamente con el objeto de comprar materiales específicos.

Artículo 4°. En los montos de obra a que se refiere el Art. 2° se comprende el total de las partidas por materiales, mano de obra, leyes sociales, maquinaria y equipo, gastos generales y utilidad del contratista que corresponde a esos montos.

Artículo 5°. Los adelantos en dinero que el propietario hubiera entregado al contratista, no se eximen de la aplicación de los Factores de Reajuste, cuando éstos derivan de los aumentos de mano de obra.

Artículo 6°. Los factores totales que se aprueba por la presente Resolución, serán acumulativos por multiplicación en cada obra, con todo lo anteriormente aprobado por el INEI, desde la fecha del presupuesto contratado y, a falta de éste, desde la fecha del contrato respectivo.

Artículo 7°. Los departamentos que comprenden las Áreas Geográficas son los siguientes:

a) Área Geográfica 1: Tumbes, Piura, Lambayeque, La Libertad, Cajamarca, Amazonas y San Martín.

LIQUIDACION ECONOMICA FINAL

OBRAS DE PROTECCION DE LA MARGEN DERECHA DEL
RIO SANTA

SECTOR TANGUCHE

ANEXO No. 05

VALORIZACIONES TRAMITADAS

Contratista : VIHEDA S. A. CONTRATISTAS GENERALES

Supervisión : PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

ENERO 1998

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC
SUPERVISION DE OBRA
Obras Ambientales de la Segunda Etapa y
Obras de Reducción de la Vulnerabilidad
de los Desastres Naturales
3/11/97
INGRESADO
Reg. N° 261 Hora

PRESIDENCIA DE LA REPUBLICA
MINISTERIO DE LA PRESIDENCIA
INSTITUTO DE DESARROLLO

DIRECCION EJECUTIVA DEL PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

(OCTUBRE - 1997)

VALORIZACION No. 01

OBRA

OBRAS DE PROTECCION DE LA MARGEN DERECHA DEL RIO SANTA

SECTOR TANGUCHE

SUPERVISION

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

CONTRATISTA

VIHEDA S. A. CONTRATISTAS GENERALES

OBRA: OBRAS DE PROTECCION DE LA MARGEN DERECHA DEL RIO SANTA - SECTOR TANGUCHE

VALORIZACION N° 01 - OCTUBRE 1997

RESUMEN GENERAL DE VALORIZACIONES

VALORIZACION	MONTOS BRUTOS (S/.)		REAJUSTE Q' NO CORRESPONDE		MONTOS CORREGIDOS	AMORTIZACION		MONTOS NETOS	RETENCION FONDO DE GARANTIA	MONTOS LIQUIDOS A CANCELAR
	BASICO MAY' 97	REAJUSTE	ADELANTO EN EFECTIVO	ADELANTO DE MATERIALES		EN EFECTIVO	DE MATERIALES			
N°	MES/AÑO	[1]	[2]	[3]=[1]+[2]	[4]	[5]	[6]	[7]=[5]-[6]	[8]=[7]-[9]	[10]=[9]-[11]
1	OCT' 97	50,944.15	(50.94)	50,893.20		50,893.20	10,188.83	40,704.37	2,544.66	38,159.71
MONTOS ACUMULADOS		50,944.15	(50.94)	50,893.20		50,893.20	10,188.83	40,704.37	2,544.66	38,159.71
MONTOS ANTERIORES		50,944.15	(50.94)	50,893.20		50,893.20	10,188.83	40,704.37	2,544.66	38,159.71
MONTOS A VALORIZAR		9,169.95	(9.17)	9,160.78		9,160.78	1,833.99	7,326.79	458.04	6,868.75
TOTAL		60,114.10	(60.11)	60,053.98		60,053.98	12,022.82	48,031.16	3,002.70	45,028.46



VIEDA S. A.
CONTRATISTAS GENERALES

Ing. S. Hector Acuña Perilla
GERENTE

OBRAS DE PROTECCION DE LA MARGEN DERECHA DEL RIO SANTA - SECTOR TANGUICHE

COD. PART.	DESCRIPCION	UND.	METRADO	PRECIO UNITARIO	PARCIAL \$/.	CANTIDAD		MONTO (\$/.)		ACUM.
						ANTERIOR	MES	ANTERIOR	MES	
1.00	OBRAS PRELIMINARES:				18,744.11					
1.10	Carpamentos provisionales	Gbl.	1.00	4,117.20	4,117.20	0.50	0.50	8,355.17	2,058.60	8,355.17
1.20	Transporte y retiro de equipo	Gbl.	1.00	7,613.52	7,613.52	0.35	0.35	2,664.73	2,664.73	2,664.73
1.30	Trazo y Replanteo	Km.	0.50	4,475.98	2,237.99	0.25	0.25	1,119.00	1,119.00	1,119.00
1.40	Construcción de caminos de acceso	Km.	1.00	3,871.82	3,871.82	0.60	0.60	2,323.09	2,323.09	2,323.09
1.50	Mantenimiento de caminos de acceso	Km.	1.00	903.58	903.58	0.21	0.21	189.75	189.75	189.75
2.00	MOVIMIENTO DE TIERRAS EN SUPERFICIE:				205,843.06			31,429.00		31,429.00
2.10	Excavación para encauzamiento de y desvío de río	M3	300.00	8.83	2,649.00	-	-	-	-	-
2.20	Excavación para fundación de diques	M3	1,140.00	6.09	6,942.60	1,140.00	1,140.00	6,942.60	6,942.60	6,942.60
2.30	Excavación para fundación de espigones	M3	100.00	6.09	609.00	-	-	-	-	-
2.4.1	Relleno semi compactado con material del sitio	M3	4,077.00	6.98	28,457.46	1,402.20	1,402.20	9,787.38	9,787.38	9,787.38
2.4.2	Enrocado de protección	M3	1,440.00	78.42	112,924.80	187.44	187.44	14,689.04	14,689.04	14,689.04
2.5.1	Conformación de espigones con enrocado	M3	310.00	78.42	24,310.20	-	-	-	-	-
2.60	Transporte de roca	M3/Km.	8,750.00	3.40	29,750.00	-	-	-	-	-
2.80	Relleno compactado con grava arena para estructuras	M3	640.00	11.22	7,180.80	-	-	-	-	-
2.90	Bombao	Hr.	40.00	12.43	497.20	-	-	-	-	-
3.00	CONCRETOS				21,891.66					
3.10	Concreto reforzado f'c = 210 Kg/cm ² , cemento tipo I	M3	36.00	256.12	9,220.32	-	-	-	-	-
3.20	Encofrado plano	M2	180.00	36.18	6,512.40	-	-	-	-	-
3.30	Acero de refuerzo, fy = 4,200 Kg/cm ²	Tn.	2.30	2,267.45	5,215.14	-	-	-	-	-
3.40	Piedra Emboquillada, ø = 0.20 m.	M2	13.00	72.60	943.80	-	-	-	-	-
1.00	TRABAJOS PRELIMINARES Y OBRAS PROVISIONALES				18,744.11					
2.00	MOVIMIENTO DE TIERRAS				213,321.06					
3.00	OBRAS DE CONCRETO				21,891.66					
1.00	COSTO DIRECTO				253,956.83					
	GASTOS GENERALES Y UTILIDAD (30%)		30.00%		76,187.05					
	COSTO DE OBRA				330,143.87					
	FACTOR DE RELACION (383.729.95/389.569.77)		0.98501		326,195.02					
	I.G.V. (18%)		18.00%		58,536.10					
	COSTO TOTAL (\$/.)				383,730.12					

^a VALUES IN PARENTHESES ARE STANDARD DEVIATIONS OF ZACHARY ET AL. (1980)

VIEDA S. A.
CONTRATISTAS GENERALES

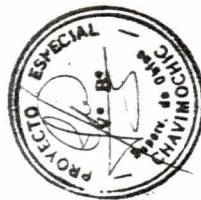
Ing. S. Acuña Peralla
GERENTE

OBRA: OBRAS DE PROTECCION DE LA MARGEN DERECHA DEL RIO SANTA - SECTOR TANGUCHIE
VALORIZACION N° 01 - OCTUBRE 1997
CALCULO DE REAJUSTES

DESCRIPCION	FORM. POLIN.	MONTO BASICO JUL' 97 "v"	KI	REAJUSTE BRUTO V'(KI-1)	QUE NO CORRESPONDE ADEL. EN EFECTIVO	ADEL. DE MATERIALES	MONTO NETO REAJUSTE MES	MONTO NETO REAJUSTE ANTERIOR	MONTO NETO REAJUSTE ACUMULADO ACTUAL
COSTO DIRECTO	1	39,784.17	0.999	(39.78)			(39.78)		(39.78)
GASTOS GENERALES Y UTILIDAD(30%)		11,935.25		(11.94)			(11.94)		(11.94)
SUBTOTAL		51,719.42		(51.72)			(51.72)		(51.72)
SUBTOTAL X FACTOR DE RETENCIÓN	0.98501	50,944.15		(50.94)			(50.94)		(50.94)

REAJUSTE QUE NO CORRESPONDE

DESCRIPCION	FORM. REAJUSTE	MONTO BASICO JUL' 97 "v"	KI	FACT. DE AMORTIZACION DE ADELANTO OCT' 97 A1/C1	A2/C2	A3/C3	COEF. REAJ. MES PAGO DEL ADELANTO OCT' 97 KA1	KA2	KA3	MONTO DE REAJUSTE Q'NO CORRESPONDE MES A1/C1 V1/K1 (KI-K#)	ACUMULADO ANTERIOR	ACUMULADO ACTUAL
COSTO DIRECTO	1	39,784.17	0.999	0.200000			0.999					
TOTAL												



VIEDA S. A.
CONTRATISTAS GENERALES
Ing. S. Hector Acuña Peralta
GERENTE

OBRA: OBRAS DE PROTECCION MARGEN DERECHA DEL RIO SANTA - SECTOR TANGUCHE

CONTROLDE AMORTIZACION DEL ADELANTO
AMORTIZACION DEL ADELANTO EN EFECTIVO

MES	MONTO BASICO MES (V)	FACTORES DE AMORTIZACION		MES [4]=V*SUM.(A1/C1)	ACUMULADO [5]	SALDO [6]
		DEL ADELANTO A1/C1 [1]	A2/C2 [2]			
OCT'97	50,944.15	0.200000		10,188.83	10,188.83	76,745.99
				-		66,557.16
				-		
				-		
				-		



VIHEDA S. A.
CONTRATISTAS GENERALES

Ing. S. Hoster Acuña Peralta
GERENTE

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

(NOVIEMBRE - 1997)

VALORIZACION No. 02

OBRA

OBRAS DE PROTECCION DE LA MARGEN DERECHA DEL RIO SANTA

SECTOR TANGUCHE

SUPERVISION

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

CONTRATISTA

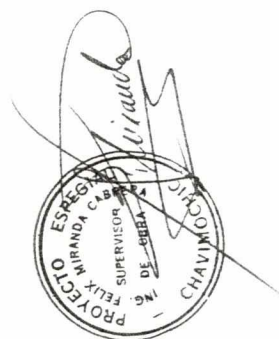
VIHEDA S. A. CONTRATISTAS GENERALES

VALORIZACION N° 02 - NOVIEMBRE 1997

RESUMEN GENERAL DE VALORIZACIONES

VALORIZACION		MONTOS BRUTOS (\$/.)			REAJUSTE Q' NO CORRESPONDE		AMORTIZACION		RETENCION		MONTO	
N°	MES/AÑO	BASICO MAY-97	REAJUSTE	MONTO BRUTO	ADELANTO EN EFECTIVO	ADELANTO DE MATERIALES	MONTO BRUTO CORREGIDO	ADELANTO EN EFECTIVO	ADELANTO DE MATERIALES	FONDO DE GARANTIA	MONTO NETO	LIQUIDO A CANCELAR
		[1]	[2]	[3]=[1]+[2]	[4]	[5]	[6]=[3]-[4]	[7]	[8]	[10]=0.06*[6]	[9]=[6]-[10]	[11]=[9]-[10]
1	OCT-97	50,944.16	152.83	51,096.99	-	-	51,096.99	10,109.83	-	2,554.85	40,908.15	38,353.30
2	NOV-97	170,524.40	511.57	171,035.98	-	-	171,035.98	54,850.14	-	8,551.80	116,185.84	107,634.04
MONTOS ACUMULADO		221,468.55	664.41	222,132.96	-	-	222,132.96	65,030.97	-		157,003.99	145,987.34
MONTOS ANTERIOR		50,944.16	60.993.21	60,993.21	-	-	60,993.21	10,109.83	-		40,704.38	38,159.72
MONTOS A VALORIZAR		170,524.40	715.35	171,239.75	-	-	171,239.75	54,050.14	-		116,399.61	107,827.62
18.00%		30,694.39	128.76	30,823.15	-	-	30,823.15	9,073.03	-		20,850.13	20,950.13
TOTAL		201,218.80	844.11	202,062.90	-	-	202,062.90	94,723.17	-		137,339.74	129,777.75

~~VILLADA S. A.
CON SUAS GENERALES
MOTOR ACUÑA PERALTA~~

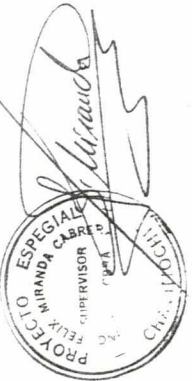


VALORIZACION N° 02
(NOVIEMBRE - 1997)

OBRAS DE PROTECCION DE LA MARGEN DERECHA DEL RIO SANTA - SECTOR TANGUICHE
(NOVIEMBRE - 1997)

COD. PART.	DESCRIPCION	UND.	METRADO	PRECIO UNITARIO	PARCIAL	CANTIDAD		ACUM.	MONTO (S/.)		ACUM.
						ANTERIOR	MES		ANTERIOR	MES	
1.00	OBRAS PRELIMINARES:				18,744.11				8,355.17	3,635.03	11,990.20
1.10	Campaneros provisionales	Gbl.	1.00	4,117.20	4,117.20	0.60	0.20	0.70	2,058.60	823.44	2,882.04
1.20	Transporte y retro de equipo	Gbl.	1.00	7,613.62	7,613.62	0.35	0.15	0.60	2,684.73	1,142.03	3,826.76
1.30	Trazo y Replanteo	Km.	0.60	4,475.98	2,685.59	0.26	0.20	0.45	1,119.00	895.20	2,014.19
1.40	Construcción de caminos de acceso	Km.	1.00	3,871.02	3,871.02	0.60	0.20	0.80	2,323.09	774.36	3,097.45
1.50	Mantenimiento de caminos de acceso	Km.	1.00	903.68	903.68	0.21		0.21	189.75		189.75
2.00	MOVIMIENTO DE TIERRAS EN SUPERFICIE:				205,043.00				31,429.00	119,919.44	151,348.45
2.10	Excavación para encauzamiento de y desvío de río	M3	300.00	8.83	2,649.00		15.13	15.13		1,334.48	1,334.48
2.20	Excavación para fundación de diques	M3	1,140.00	6.09	6,942.00	1,140.00		1,140.00	6,942.80		6,942.80
2.30	Excavación para fundación de espigones	M3	100.00	6.00	600.00		100.00	100.00		609.00	609.00
2.4.1	Relleno semi compactado con material del sitio	M3	4,077.00	0.98	20,467.46	1,402.20	330.01	1,733.11	9,787.36	2,309.75	12,097.11
2.4.2	Enrocado de protección	M3	1,440.00	70.42	112,024.80	197.44	1,062.16	1,249.00	14,009.04	83,204.59	97,993.63
2.5.1	Conformación de espigones con enrocado	M3	310.00	70.42	24,310.20		207.60	207.60		23,329.95	23,329.95
2.60	Transporte de roca	M3/Km.	8,760.00	3.40	29,760.00		2,630.07	2,630.07		8,942.24	8,942.24
2.80	Relleno compactado con grava arena para estructuras	M3	840.00	11.22	7,180.80						
2.90	Bombeo	lt.	40.00	12.43	497.20		0.00	8.00		99.44	99.44
3.00	CONCRETOS				21,801.00						
3.10	Concreto reforzado f'c = 210 Kg/cm2, cemento tipo I	M3	38.00	256.12	9,722.56		14.09	14.09		9,614.35	9,614.35
3.20	Encofrado plano	M2	100.00	30.18	3,018.00		18.22	18.22		3,839.24	3,839.24
3.30	Acero de refuerzo, fy = 4,200 Kg/cm2	Tn.	2.30	2,207.46	5,077.16		1.84	1.84		659.20	659.20
3.40	Piedra Emboquillada, e = 0.20 m	M2	13.00	72.60	943.80		13.00	13.00		4,172.11	4,172.11
1.00	TRABAJOS PRELIMINARES Y OBRAS PROVISIONALES				18,744.11				8,355.17	3,635.03	11,990.20
2.00	MOVIMIENTO DE TIERRAS				213,321.06				31,429.00	119,919.44	151,348.45
3.00	OBRAS DE CONCRETO				21,091.66					9,614.35	9,614.35
COSTO DIRECTO					223,056.83				39,784.17	133,168.82	172,952.99
GASTOS GENERALES Y UTILIDAD (30%)					70,107.05				11,935.25	39,950.65	51,885.90
COSTO DE OBRA					330,143.87				51,719.42	173,119.47	224,838.89
IGV. (18%)					325,195.02				50,844.15	170,524.40	221,468.55
COSTO TOTAL (S/.)					685,338.90				9,169.95	30,894.39	39,884.34
					694,503.29				60,114.10	204,218.80	264,332.89

LA GERENTE DE PROYECTO AUTORIZA EL PRECIO DE LA OBRERA POR UNIDAD



VIEHA S.A.
CONTRATISTAS GENERALES
Ing. S. H. H. Acuña-Peralta
GERENTE

OBRA: OBRAS DE PROTECCION DE LA MARGEN DERECHA DEL RIO SANTA - SECTOR TANGUE

VALORIZACION N° 02 - NOVIEMBRE 1997
CALCULO DE REAJUSTES

DESCRIPCION	FORM POLIN.	MONTO BASICO JUL '97 "v"	REAJUSTE BRUTO V'(K1-1)	QUE NO CORRESPONDE ADEL. EN EFECTIVO	ADEL. DE MATERIALES	MONTO NETO REAJUSTE MES	MONTO NETO REAJUSTE ACUMULADO ANTERIOR	MONTO NETO REAJUSTE ACUMULADO ACTUAL
COSTO DIRECTO	1	133,168.92	390.51			390.51	119.45	6,18.96
GASTOS GENERALES Y UTILIDAD (30%)		39,950.05	119.05			119.05	95.81	175.66
SUBTOTAL		173,119.47	519.36			519.36	175.16	6,74.52
SUBTOTAL X FACTOR DE RELACION	0.35501	170,524.40	511.57			511.57	172.83	6,64.41

REAJUSTE QUE NO CORRESPONDE

DESCRIPCION	FORM REAJUSTE	MONTO BASICO JUL '97 "v"	K1	FACTOR DE AMORTIZACION DE ADELANTO OCT '97 A1/O1	A2/C2	A3/C3	CORP. REAJ. MES PAGO DEL ADELANTO OCT '97 KA1	KA2	KA3	MONTO DE REAJUSTE Q'NO CORRESPONDE MES A1/O1-V1/K1 (K1-Ka1)	ANTERIOR	ACTUAL
COSTO DIRECTO	1	133,168.92	1.003	0.200000			1.003					
TOTAL												

VIEDA S.A.
CONTRATISTAS GENERALES

Ing. S. Victor Acuña Peralla
FUENTE



OBRA: OBRAS DE PROTECCION MARGEN DERECHA DEL RIO SANTA - SECTOR TANGUCHE

CONTROL DE AMORTIZACION DEL ADELANTO
AMORTIZACION DEL ADELANTO EN EFECTIVO

MES	MONTO BASICO MES (V)	FACTORES DE AMORTIZACION		MES [4]=V*SUM.(A1/C1)	ACUMULADO [5]	SALDO [6]
		DEL ADELANTO A1/C1 [1]	A2/C2 [2]			
OCT 97	50.944.15	0.200000		10.188.83	10.188.83	65.038.97
NOV 97	170.524.40	0.321656		54.850.14	65.038.97	54.850.14
				-		0.00
				-		
				-		

Comp. Pago N°	Fecha de Adelanto	Adelanto Neto	I.G.V. 18%	Total Adelanto Otorgado
806	09.10.97	65.038.97	11.707.02	76.745.99



VIHEDA S. A.
CONTRATISTAS GENERALES

Ing. S. ~~Hector~~ Acuña Peralta
GERENTE

OBRA: OBRAS DE PROTECCION DE LA MARGEN DERECHA DEL RIO SANTA - SECTOR TANQUICHE

REGULARIZACION VALORIZACION N° 01 - OCTUBRE 1997

RESUMEN GENERAL DE VALORIZACIONES

VALORIZACION	MONTOS BRUTOS (S/.)		REAJUSTE Q' NO CORRESPONDE ADELANTO EN EFECTIVO	MONTO BRUTO CORREGIDO	AMORTIZACION		MONTOS NETO	RETENCION FONDO DE GARANTIA DE 0.05%	MONTOS LIQUIDO A CANCELAR
	BASICO JUL' 97	REAJUSTE			ADELANTO EN EFECTIVO	ADELANTO DE MATERIALES			
N°	MES/AÑO	[1]	[2]	[3]=[1]+[2]	[4]	[5]	[6]=[3]-[4]+[5]	[7]	[8]
1R	OCT' 97	50,944.16	162.83	51,096.98	-	10,100.03	40,996.95	2,554.85	38,353.30
1	OCT' 97	50,944.16	(50.94)	50,993.20	-	10,100.83	40,704.37	2,544.68	38,159.71
SALDO		-	203.78	203.78	-	-	203.70	10.19	193.59

V I H E R A S. A.

CONCESSIONARIAS GENERALES

S. M. Acuña Peralta

LEGE



OBRA: OBRAS DE PROTECCION DE LA MARGEN DERECHA DEL RIO SANTA - SECTOR TANQUICHE

VALORIZACION N° 01 - OCTUBRE 1997
CALCULO DE REAJUSTES

DESCRIPCION	FORM. POLIN.	MONTO BASICO JUL'97 "v"	KI	REAJUSTE BRUTO V(KI-1)	QUE NO CORRESPONDE ADEL. EN EFECTIVO MATERIALES	MONTO NETO REAJUSTE MES	MONTO NETO REAJUSTE ANTERIOR	MONTO NETO REAJUSTE ACUMULADO ACTUAL
COSTO DIRECTO	1	39,784.17	1.003	119.35		119.35		119.35
GASTOS GENERALES Y UTILIDAD (10%)		119.9525		35.81		35.81		35.81
SUBTOTAL		51,719.42		155.16		155.16		155.16
SUBTOTAL X FACTOR DE RELACION	0.90501	50,344.15		152.83		152.83		152.83

REAJUSTE QUE NO CORRESPONDE

DESCRIPCION	FORM. REAJUSTE	MONTO BASICO JUL'97 "v"	KI	FACTOR DE AMORTIZACION DE ADELANTO OCT'97 AIG1	A2IG2	A3IG3	COEF. REAJ. MES PAGO DEL ADELANTO OCT'97 KAI	KA2	KA3	MONTO DE REAJUSTE Q'NO CORRESPONDE MES AIG1-VOK a1" (KI KA3)	ANTERIOR	ACTUAL
COSTO DIRECTO	1	39,784.17	1.003	0.200000			1.003					
TOTAL												



VIEDA S. A.
CONTRATISTAS GENERALES
Ing. S. Victor Acuña Perilla
GERENTE

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

(DICIEMBRE - 1997)

VALORIZACION No. 03

OBRA

PROTECCION DE LA MARGEN DERECHA DEL RIO SANTA
SECTOR TANGUCHE

SUPERVISION

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

CONTRATISTA

VIHEDA Contratistas Generales S. A.

VALORIZACION N° 03 - DICIEMBRE 1997

RESUMEN GENERAL DE VALORIZACIONES

NETO A CANCELAR	:	48,016.58
FONDO DE GARANTIA	:	2,450.83
I.G.V.	:	8,822.98
TOTAL A CANCELAR	:	55,388.74
DEDUCCION POR MULTA	:	3,816.83
MONTO LIQUIDO A CANCELAR	:	51,572.11

NETO A CANCELAR
FONDO DE GARANTIA
I.G.V.
TOTAL A CANCELAR
DEDUCCION POR MULTA
MONTO LIQUIDO A CANCELAR



VALORIZACION N° 03
(DICIEMBRE - 1997)

PRECIOS A JULIO - 97												
OBRAS DE PROTECCION DE LA MARGEN DERECHA DEL RIO BANTA - SECTOR TANGUICHE												
COD. PART.	DESCRIPCION	UND.	METRADO	PRECIO UNITARIO	PARCIAL S/.	CANTIDAD		ACUM.	ANTERIOR	MONTO (S/.)		ACUM.
						ANTERIOR	MES			MES		
1.00	OBRAS PRELIMINARES:				18,744.11				11,990.20	5,265.72		17,255.92
1.10	Campamentos provisionales	Gbl.	1.00	4,117.20	4,117.20	0.70	0.30	1.00	2,882.04	1,235.16		4,117.20
1.20	Transporte y retiro de equipo	Gbl.	1.00	7,613.52	7,613.52	0.50	0.50	1.00	3,806.76	3,806.76		7,613.52
1.30	Traza y Replanteo	Km.	0.50	4,475.98	2,237.99	0.45	0.05	0.50	2,014.19	223.80		2,237.99
1.40	Construcción de caminos de acceso	Km.	1.00	3,871.82	3,871.82	0.80		0.80	3,097.46	-		3,097.46
1.50	Mantenimiento de caminos de acceso	Km.	1.00	903.58	903.58	0.21		0.21	189.75	-		189.75
2.00	MOVIMIENTO DE TIERRAS EN SUPERFICIE:				205,643.06				151,348.45	20,269.89		171,618.34
2.10	Excavación para encauzamiento de y desvío de río	M3	300.00	8.83	2,649.00	151.13	148.87	300.00	1,334.48	1,314.52		2,649.00
2.20	Excavación para fundación de diques	M3	1,140.00	6.09	6,942.60	1,140.00		1,140.00	6,942.60	-		6,942.60
2.30	Excavación para fundación de espigones	M3	100.00	6.09	609.00	100.00		100.00	609.00	-		609.00
2.4.1	Relleno semi compactado con material del sillo	M3	4,077.00	6.98	28,457.46	1,733.11	12.59	1,745.70	12,097.11	87.88		12,184.99
2.4.2	Entrocado de protección	M3	1,440.00	78.42	112,924.80	1,249.60	190.40	1,440.00	97,993.63	14,931.17		112,924.80
2.5.1	Conformación de espigones con entrocado	M3	310.00	78.42	24,310.20	297.60	12.50	310.00	23,329.95	980.25		24,310.20
2.60	Transporte de roca	M3/Km.	8,750.00	3.40	29,750.00	2,630.07	463.28	3,093.35	8,942.24	1,575.15		10,517.39
2.80	Relleno compactado con grava arena para estructuras	M3	640.00	11.22	7,180.80	100.92	100.92	100.92	-	1,132.32		1,132.32
2.90	Bombeo	Hr.	40.00	12.43	497.20	8.00	20.00	28.00	99.44	248.60		348.04
3.00	CONCRETOS				21,891.66				9,614.35	11,015.03		20,629.38
3.10	Concreto reforzado $f_c = 210 \text{ Kg/cm}^2$, cemento tipo I	M3	36.00	256.12	9,220.32	14.99	21.01	36.00	3,839.24	5,381.08		9,220.32
3.20	Encofrado plano	M2	180.00	36.18	6,512.40	18.22	155.72	173.94	659.20	5,633.95		6,293.15
3.30	Acero de refuerzo, $f_y = 4,200 \text{ Kg/cm}^2$	Tn.	2.30	2,267.45	5,215.14	1.84		1.84	4,172.11	-		4,172.11
3.40	Piedra Emboquillada, $e = 0.20 \text{ m}$.	M2	13.00	72.60	943.80	13.00		13.00	943.80	-		943.80
1.00	TRABAJOS PRELIMINARES Y OBRAS PROVISIONALES				18,744.11				11,990.20	5,265.72		17,255.92
2.00	MOVIMIENTO DE TIERRAS				213,321.06				151,348.45	20,269.89		171,618.34
3.00	OBRAS DE CONCRETO				21,891.66				9,614.35	11,015.03		20,629.38
COSTO DIRECTO					253,956.83				172,952.99	36,550.64		209,503.63
GASTOS GENERALES Y UTILIDAD (30%)					76,187.05				61,885.90	10,965.19		62,851.09
COSTO DE OBRA					330,143.87				224,838.89	47,515.84		272,354.72
FACTOR DE RELACION (383,729.95/389,569.77)					325,195.02				221,468.55	46,803.57		268,272.13
I.G.V. (18%)					58,535.10				39,864.34	8,424.64		48,288.98
COSTO TOTAL (S/.)					383,730.12				261,332.89	55,228.22		316,561.11

C:\BASES JURICAS DOCUMENTOS\VALORIZACION N° 03 - TANGUICHE\EXCEL\PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC



Handwritten signature of Felix Miranda.

OBRA: OBRAS DE PROTECCION DE LA MARGEN DERECHA DEL RIO SANTA - SECTOR TANGUCHE

VALORIZACION N° 03 - DICIEMBRE 1997
CALCULO DE REAJUSTES

DESCRIPCION	FORM. POLIN.	MONTO BASICO JUL '97 "v"	KI	REAJUSTE BRUTO V"(K-I)	QUE NO CORRESPONDE		MONTO NETO REAJUSTE MES	MONTO NETO REAJUSTE ACUMULADO	
					ADEL. EN EFECTIVO	ADEL. DE MATERIALES		ANTERIOR	ACTUAL
COSTO DIRECTO	1	36,550.64	1.014	511.71	128.94		382.77	1,864.31	2,247.08
GASTOS GENERALES Y UTILIDAD(30%)		10,965.19		153.51	38.68		114.83	559.29	674.12
SUBTOTAL		47,515.84		665.22	167.62		497.60	2,423.60	2,921.20
SUBTOTAL X FACTOR DE RELACION	0.98501	46,803.57		655.25	165.11		490.14	2,387.27	2,877.42

REAJUSTE QUE NO CORRESPONDE

DESCRIPCION	FORM. REAJUSTE	MONTO BASICO JUL '97 "v"	KI	FACTOR DE AMORTIZACION DE ADELANTO			COEF. REAJ. MES PAGO DEL ADELANTO		MONTO DE REAJUSTE Q'NO CORRESPONDE	
				OCT '97 A1/C1	A2/C2	A3/C3	OCT '97 KA1	KA2	MES A1/C1*V1/K1*(KI-Ka1)	ACUMULADO ANTERIOR ACTUAL
COSTO DIRECTO	1	36,550.64	1.014	0.321656			1.003		128.04	469.77 598.71
TOTAL									128.04	469.77 598.71



[Handwritten signature]

OBRA: OBRAS DE PROTECCION MARGEN DERECHA DEL RIO SANTA - SECTOR TANGUCHE

CONTROL DE AMORTIZACION DEL ADELANTO
AMORTIZACION DEL ADELANTO EN EFECTIVO

MES	MONTO BASICO MES (V)	FACTORES DE AMORTIZACION		MES [4]=V*SUM.(A1/C1)	ACUMULADO [5]	SALDO [6]
		DEL ADELANTO A1/C1 [1]	A2/C2 [2]			
OCT 97	50,944.15	0.200000		10,188.83	10,188.83	65,038.97
NOV 97	170,524.40	0.321656		54,850.14	65,038.97	54,850.14
				-		0.00
				-		
				-		

Comp. Pago N°	Fecha de Adelanto	Adelanto Neto	I.G.V. 18%	Total Adelanto Otorgado
805	09.10.97	65,038.97	11,707.02	76,745.99



[Handwritten signature]

OBRA: OBRAS DE PROTECCION DE LA MARGEN DERECHA DEL RIO SANTA - SECTOR TANGUICHE

REGULARIZACION VALORIZACION N° 02 - NOVIEMBRE 1997

RESUMEN GENERAL DE VALORIZACIONES

N°	VALORIZACION	MONTOS BRUTOS (S/.)		REAJUSTE Q' NO CORRESPONDE ADELANTO EN EFECTIVO	MATERIALES	MONTOS BRUTOS CORREGIDO	AMORTIZACION		MONTOS NETO	RETENCION FONDO DE GARANTIA	MONTOS LIQUIDO A CANCELAR
		BASICO JUL-97	REAJUSTE				EN EFECTIVO	DE MATERIALES			
1R	MES/AÑO	[1]	[2]	[4]	[5]	[6]=[3]-[4]+[5]	[7]	[8]	[9]=[6]-[7]+[8]	[10]=0.05*[9]	[11]=[9]-[10]
1	NOV 97	170,524.40	2,367.34	601.55		172,310.20	54,850.14		117,460.06	8,615.51	108,844.55
1	NOV 97	170,524.40	511.57			171,035.98	54,850.14		116,185.84	8,551.80	107,634.04
SALDO		-	1,875.77	601.55	-	1,274.22	-	-	1,274.22	63.71	1,210.51



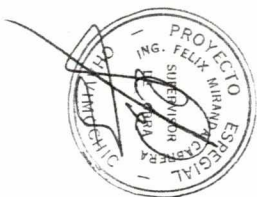
[Handwritten signature]

OBRA: OBRAS DE PROTECCION DE LA MARGEN DERECHA DEL RIO SANTA - SECTOR TANGUICHE
VALORIZACION N° 02 - NOVIEMBRE 1997
CALCULO DE REAJUSTES

DESCRIPCION	FORM. POLIN.	MONTO BASICO JUL' 97 "v"	KI	REAJUSTE BRUTO V(KI-1)	QUE NO CORRESPONDE ADEL. EN EFECTIVO	ADEL. DE MATERIALES	MONTO NETO REAJUSTE MES	REAJUSTE ANTERIOR	MONTO NETO REAJUSTE ACUMULADO ACTUAL
COSTO DIRECTO	1	133,168 82	1 014	1 864 36	469 77		1 394 59	469 72	1 864 31
GASTOS GENERALES Y UTILIDAD(30%)		39 950 65		559 31	140 93		418 38	140 91	559 29
SUBTOTAL		173,119 47		2 423 67	610 70		1 812 97	610 63	2 423 60
SUBTOTAL X FACTOR DE RELACION	0 98501	170,524 40		2 387 34	601 55		1 785 79	601 48	2 387 27

REAJUSTE QUE NO CORRESPONDE

DESCRIPCION	FORM. REAJUSTE	MONTO BASICO JUL' 97 "v"	KI	FACTOR DE AMORTIZACION DE ADELANTO OCT' 97 A1/C1	A2/C2	A3/C3	COEF. REAJ. MES PAGO DEL ADELANTO OCT' 97 KA1	KA2	KA3	MONTO DE REAJUSTE Q'NO CORRESPONDE MES MCTV(KI-KA1)	REAJUSTE ANTERIOR	REAJUSTE ACUMULADO ACTUAL
COSTO DIRECTO	1	133,168 82	1 014	0 321656			1 003			469 77		469 77
TOTAL										469 77		469 77



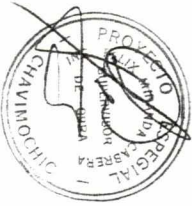
[Handwritten signature]

OBRA: OBRAS DE PROTECCION DE LA MARGEN DERECHA DEL RIO SANTA - SECTOR TANGUCHE

REGULARIZACION VALORIZACION N° 01 - OCTUBRE 1997

RESUMEN GENERAL DE VALORIZACIONES

VALORIZACION	MONTOS BRUTOS (S/.)			REAJUSTE Q' NO CORRESPONDE	MONTOS			AMORTIZACION		MONTO	RETENCION	MONTO
N°	MES/AÑO	BASICO JUL' 97 [1]	REAJUSTE [2]	MONTO BRUTO [3]=[1]+[2]	ADELANTO EN EFECTIVO [4]	ADELANTO DE MATERIALES [5]	MONTO BRUTO CORREGIDO [6]=[3]-([4]+[5])	ADELANTO EN EFECTIVO [7]	ADELANTO DE MATERIALES [8]	NETO [9]=[6]-([7]+[8])	FONDO DE GARANTIA [10]=0.05*[6]	LIQUIDO A CANCELAR [11]=[9]-[10]
2R	OCT' 97	50,944.15	713.22	51,657.37	111.74		51,545.63	10,188.83		41,356.80	2,577.28	38,779.51
1R	OCT' 97	50,944.15	152.83	51,096.98	-		51,096.98	10,188.83		40,908.15	2,554.85	38,353.30
SALDO		-	560.39	560.39	111.74	-	448.64	-	-	448.64	22.43	426.21



[Handwritten signature]

OBRA: OBRAS DE PROTECCION DE LA MARGEN DERECHA DEL RIO SANTA - SECTOR TANQUECHE
VALORIZACION N° 01 - OCTUBRE 1997
CALCULO DE REAJUSTES

DESCRIPCION	FORM. POLIN.	MONTO BASICO JUL'97 "v"	KI	REAJUSTE BRUTO V*(KI-1)	QUE NO CORRESPONDE ADEL. EN EFECTIVO MATERIALES	MONTO NETO REAJUSTE MES	MONTO NETO REAJUSTE ANTERIOR	MONTO NETO REAJUSTE ACUMULADO ACTUAL
COSTO DIRECTO	1	39,784.17	1.014	556.98	87.26	469.72		469.72
GASTOS GENERALES Y UTILIDAD(30%)		11,936.25		167.09	26.18	140.91		140.91
SUBTOTAL		51,719.42		724.07	113.44	610.63	-	610.63
SUBTOTAL X FACTOR DE RELACION	0.98501	50,944.15		713.22	111.74	601.48	-	601.48

REAJUSTE QUE NO CORRESPONDE

DESCRIPCION	FORM. REAJUSTE	MONTO BASICO JUL'97 "v"	KI	FACTOR DE AMORTIZACION DE ADELANTO OCT'97 A1/C1	A2/C2	A3/C3	COEF. REAJ. MES PAGO DEL ADELANTO OCT'97 KA1	KA2	KA3	MONTO DE REAJUSTE Q'NO CORRESPONDE MES A1/C1*VIA*(KI-KA1)	ACUMULADO ANTERIOR	ACUMULADO ACTUAL
COSTO DIRECTO	1	39,784.17	1.014	0.200000			1.003			87.26		87.26
TOTAL										87.26	-	87.26



[Handwritten signature]

INDICES DE CREPCO

COD.	JUL'97	AGO'97	SET'97	OCT'97	NOV'97
3	208.26	208.34	207.63	209.12	213.33
21	281.12	281.12	281.12	281.12	282.24
31	207.53	207.54	207.44	207.65	208.24
39	244.96	245.53	246.25	246.62	246.82
44	240.34	240.34	240.51	241.18	244.45
47	258.94	258.94	258.94	258.94	258.94
48	246.25	246.33	245.61	247.52	252.06
49	218.68	219.11	217.85	219.07	223.75

FORMULAS POLINOMICAS

OBRA: OBRAS DE PROTECCION EN LA MARGEN DERECHA DEL RIO SANTA - SECTOR TANGUCHE

MES BASE: JULIO - 1997

FORM.	JUL' 97	AGO' 97	SET' 97	OCT' 97	NOV' 97
1	1.000	1.001	0.999	1.003	1.014



CALCULO DE MULTA POR ATRASO DE OBRA

1. INICIO DE OBRA CONTRACTUAL	:		3-Oct-97
2. TERMINO DE OBRA CONTRACTUAL	:		7-Nov-97
3. AMPLIACION DE PLAZO (R.D. No. 235-97-INADE/9301, del 17.12.97)	:		10 Días Calendario
4. FECHA DE TERMINO DE OBRA	:		23-Dic-97
5. DIAS DE ATRASO DE OBRA	:		36
6. ART. 5.11.4 RULCOP, 3/10,000 DEL MONTO TOTAL DE OBRA REAJUSTADO	:		0.0003
7. MONTO VALORIZADO ACUMULADO (Incluye I.G.V.)			
7.1 CONTRATO PRINCIPAL S/. 316,561.11 x 1.014	:	S/.	320,992.97
7.2 ADICIONAL No. 01 S/. 31,951.66 x 1.014	:	S/.	32,398.98
TOTAL	:	S/.	353,391.95
8. MONTO DIARIO A DEDUCIR	:	S/.	106.02
9. MONTO LIQUIDO A DEDUCIR REAJUSTADO	:	S/.	3,816.63



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

(DICIEMBRE - 1997)

ADICIONAL No. 01 - VALORIZACION No. 01

OBRA

PROTECCION DE LA MARGEN DERECHA DEL RIO SANTA
SECTOR TANGUCHE

(REVESTIMIENTO DEL CANAL DE EMPALME)

SUPERVISION

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

CONTRATISTA

VIHEDA Contratistas Generales S. A.

RESUMEN GENERAL DE VALORIZACIONES

[Handwritten signature]

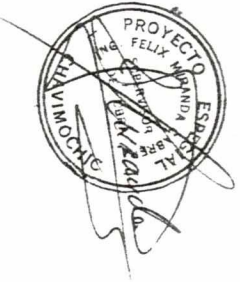
ADICIONAL No. 01 - VALORIZACION No. 01

(DICIEMBRE - 1997)

REVESTIMIENTO DE CANAL DE EMPALME

PRECIOS A JULIO - 97

COD. PART.	DESCRIPCION	UND.	METRADO	PRECIO UNITARIO	PARCIAL S/.	CANTIDAD			MONTO (S/.)		
						ANTERIOR	MES	ACUM.	ANTERIOR	MES	ACUM.
3.00	CONCRETOS				24,147.82				-	20,828.98	20,828.98
3.40	Piedra Emboquillada, e = 0.20 m.	M2	334.55	72.18	24,147.82		288.57	288.57	-	20,828.98	20,828.98
3.00	CONCRETOS				24,147.82				-	20,828.98	20,828.98
	COSTO DIRECTO				24,147.82				-	20,828.98	20,828.98
	GASTOS GENERALES Y UTILIDAD (30%)			30.00%	7,244.35				-	6,248.69	6,248.69
	COSTO DE OBRA				31,392.16				-	27,077.68	27,077.68
	I.G.V. (18%)			18.00%	6,050.69				-	4,873.98	4,873.98
	COSTO TOTAL (S/.)				37,042.75				-	31,951.66	31,951.66



[Handwritten signature]

OBRA: OBRAS DE PROTECCION DE LA MARGEN DERECHA DEL RIO SANTA - SECTOR TANGUICHE

ADICIONAL No. 01 - VALORIZACION N° 01
(DICIEMBRE - 1997)
REVESTIMIENTO DE CANAL DE EMPALME

CALCULO DE REAJUSTES

DESCRIPCION	FORM. POLIN.	MONTO BASICO JUL'97 "v"	KI	REAJUSTE BRUTO V'(K1-1)	QUE NO CORRESPONDE ADEL. EN EFECTIVO	ADEL. DE MATERIALES	MONTO NETO REAJUSTE MES	REAJUSTE ANTERIOR	MONTO NETO REAJUSTE ACUMULADO ACTUAL
COSTO DIRECTO	1	20,828.98	1.014	291.61			291.61		291.61
GASTOS GENERALES Y UTILIDAD(30%)		6,248.69		87.48			87.48		87.48
COSTO DE OBRA		27,077.68		379.09			379.09		379.09

REAJUSTE QUE NO CORRESPONDE

DESCRIPCION	FORM. REAJUSTE	MONTO BASICO JUL'97 "v"	KI	FACTOR DE AMORTIZACION DE ADELANTO OCT'97 A1/C1	A2/C2	A3/C3	COEF. REAL MES PAGO DEL ADELANTO OCT'97 KA1	KA2	KA3	MONTO DE REAJUSTE Q'NO CORRESPONDE MES ANTERIOR (K1-K2)	ACUMULADO ANTERIOR	ACTUAL
COSTO DIRECTO	1	20,828.98	1.014									
TOTAL												



[Handwritten signature]

LIQUIDACION ECONOMICA FINAL

**OBRAS DE PROTECCION DE LA MARGEN DERECHA DEL
RIO SANTA**

SECTOR TANGUCHE

ANEXO No. 06

METRADOS FINALES EJECUTADOS

Contratista : VIHEDA S. A. CONTRATISTAS GENERALES

Supervisión : PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

ENERO 1998

CUADRO N° 02
OBRA : OBRAS DE PROTECCION DE LA MARGEN DERECHA DEL RIO SANTA - SECTOR TANGUCHE
CONTRATISTA: VIHEDA S.A. CONTRATISTAS GENERALES
SUPERVISION : PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

METRADO EJECUTADO

PART.	DESCRIPCION	UND	METRADO BASE	METRADO EJECUTADO		
				CONT - PRIN	ADIC - 01	ADIC - 02
1.0	OBRAS PRELIMINARES					
1.1	Carpamentos Provisionales	Glb.	1.00	1.00		
1.2	Transporte y retiro de equipos	Glb.	1.00	1.00		
1.3	Trazo y Replanteo	Km.	0.50	0.50		
1.4	Construcción de Caminos de Acceso	Km.	1.00	0.80		
1.5	Mantenimiento de Caminos de Acceso	Km.	1.00	0.21		
2.0	MOVIMIENTO DE TIERRAS EN SUPERFICIE					
2.1	Excav. para encauz. y desvío de Río	m3	300.00	300.00		
2.2	Excav. para fundación de diques	m3	1,140.00	1,140.00		1,054.24
2.3	Excav. para fundación de espigones	m3	100.00	100.00		
2.4	CONFORMACION DE DIQUES CON ENROCADO					
2.4.1	Relleno semi compactado con material de sitio	m3	4,077.00	2,362.50		
2.4.2	Enrocamiento de Protección	m3	1,440.00	1,440.00		69.62
2.5	CONFORMACION DE ESPIGONES CON ENROCADO					
2.5.1	Conformación de espigones con enrocamiento	m3	310.00	310.00		
2.6	Transporte de Roca	m3-km	8,750.00	3,093.35		
2.7	Relleno compactado con Grava - Arena	m3	640.00	100.92		
2.8	Bombeo	Hr.	40.00	28.00		
3.0	CONCRETOS					
3.1	Concreto reforzado $f_c=210 \text{ kg/cm}^2$	m3	36.00	36.00		
3.2	Encofrado Plano	m2	180.00	173.84		
3.3	Acero de refuerzo $f_y=4,200 \text{ kg/cm}^2$	Tn.	2.30	1.84		
3.4	Piedra enboquillada $e=0.20 \text{ m}$	m2	13.00	13.00	288.57	



PARTIDA N° 1.1 : CAMPAMENTOS PROVISIONALES

El Contratista instaló una caseta Almacén - Guardianía en Obra y alquiler implementa un local en la localidad de Tanguche para su campamento principal (Alojamiento de Personal)

Se considera ejecutado el 100 % de la partida.

Partida	Unid.	Metrado	
		Programado	Ejecutado
1. 1	Glb.	1.0	1.0

PARTIDA N° 1.2 : TRANSPORTE Y RETIRO DE EQUIPOS

La obra fue ejecutada de acuerdo a planos y especificaciones utilizándose el equipo requerido, procediéndose al retiro de equipos al término de obra.

Partida	Unid.	Metrado	
		Programado	Ejecutado
1. 2	Glb.	1.0	1.0

PARTIDA N° 1.3 : TRAZO Y REPLANTEO

La obra fue concluida de acuerdo al diseño y especificaciones del Proyecto, ejecutándose los trazos y replanteos previstos.

Partida	Unid.	Metrado	
		Programado	Ejecutado
1.3	Km.	0.50	0.50

PARTIDA N° 1.4 : CONSTRUCCION DE CAMINOS DE ACCESO

Se ejecutó la construcción de camino nuevo de acceso a la obra en una longitud de 800 m. para el abastecimiento de roca y otros materiales.

Partida	Unid.	Metrado	
		Programado	Ejecutado
1.4 Km.	1.0	0.80	0.80



PARTIDA N° 1.5: MANTENIMIENTO DE CAMINOS DE ACCESO

Se ejecuto el mantenimiento de un tramo de camino existente de una longitud de 210 m. que se complementara con el camino construido.

Partida	Unid.	Metrado	
		Programado	Ejecutado
1.5	Km.	1.0	0.21



FECHA : 30 / 11 / 97

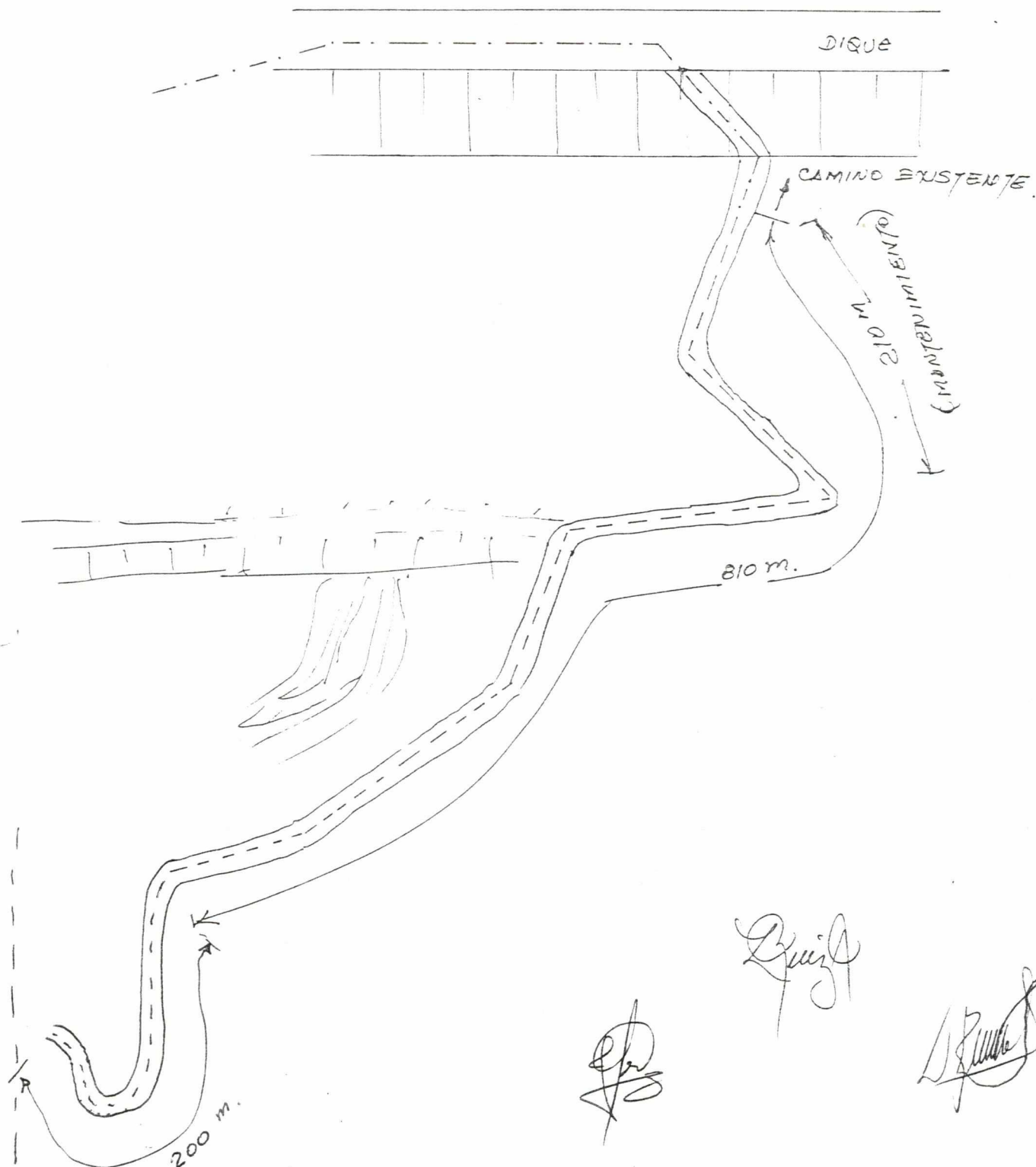
OBRA. : Protección M.D. Río Santa
Sector: Banguiche

PROPIETARIO : Proyecto Especial CHAVIMOCHIC

CONTRATISTA : VIHEDA S.A. Contratistas Generales.



ESQUEMA CONSTRUCCION DE CAMINO DE ACCESO



PARTIDA N° 2.1 : EXCAVACION PARA ENCAUZAMIENTO Y DESVIO DE RIO

- ENCAUZAMIENTO EN LECHO DE RIO CENTRAL

PROGRESIVA	ÁREA M ²	DISTANCIA M	VOLUMEN M ³
0 + 000	4.25		
0 + 015	5.40	15.0	72.38
0 + 030	5.10	15.0	78.75
		SUB-TOTAL	151.13

- ENCAUZAMIENTO EN ZONA DE CAPTACION

Seccion Tipica :	13.75	10.83	148.87
------------------	-------	-------	--------

TOTAL PARTIDA 2.1 = 300.00 M³

PARTIDA N° 2.2 : EXCAVACIÓN PARA FUNDACION DE DIQUES

PROGRESIVA	ÁREA M ²	DISTANCIA M	VOLUMEN M ³
DIQUE M. IZQUIERDA			
0 + 000	6.51		
005	0.77	5.0	18.20
010	3.98	5.0	11.88
020	9.74	10.0	68.60
030	6.36	10.0	80.50
040	1.40	10.0	38.80
050	3.43	10.0	24.15
060	3.48	10.0	34.55
070	5.03	10.0	42.55
080	6.17	10.0	56.00
090	11.65	10.0	89.10
100	12.00	10.0	118.25
110	10.64	10.0	113.20
120	10.78	10.0	107.10
130	11.12	10.0	109.50
140	8.52	10.0	98.20
150	7.82	10.0	81.70
160	6.82	10.0	73.20
170	4.62	10.0	57.20
180	2.41	10.0	35.15
190	3.19	10.0	28.00
200	3.60	10.0	33.95
	A) SUB TOTAL		1319.78

DIQUE M. DERECHA

0 + 000	30.40		
015	25.50	15.0	419.25
	B) SUB TOTAL		419.25

ENLAZAMIENTO Y DESLIZO DE RIO

0+00

0+10

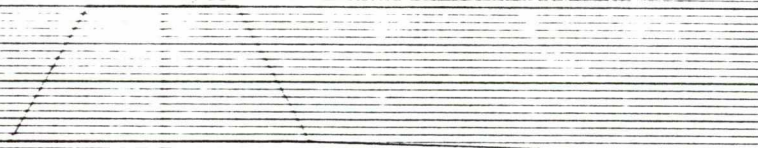


0+20

$$A2 = 3.40$$

0+30

0+40



0+50

$$A2 = 3.40$$

0+60

0+70



0+80

$$A2 = 3.40$$

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

CANAL DE EMPALME

0 + 007

010	2.75	3.0	4.12
020	5.13	10.0	39.40
030	10.64	10.0	78.85
040	13.176	10.0	119.08
043.54	13.176	3.54	46.64

C) SUB TOTAL 288.09

DIQUE FRONTAL (UÑA Y PLATAFORMA DE INGRESO)

UÑA (TÍPICO) 2.64 M² 32.85 M 86.72 M³

PLATAFORMA = L * A * h

Largo = 15 - (3.9 + 1.0 + + 1.44 + 1.96) = 6.7

Ancho = 15.0

h = 0.80

= 6.7 * 15 * 0.80 = 80.40 M³.

D) SUB TOTAL 167.12 M³.

RESUMEN PARTIDA : 2.2 : EXCAVACIÓN

A) DIQUE MARGEN IZQUIERDO = 1319.78 M³.
 B) DIQUE MARGEN DERECHO = 419.25 M³.
 C) CANAL DE EMPALME = 288.09 M³.
 D) DIQUE FRONTAL = 167.12 M³.

TOTAL PARTIDA 2.2 Ejecutado 2194.24 M³.

TOTAL PARTIDA 2.2 Pto. Base 1140.00 M³.

MAYOR METRADO EJECUTADO 1054.24 M³.

PARTIDA N° 2.4.1 : RELLENO SEMICOMPACTADO CON MATERIAL DE SITIO

PROGRESIVA	ÁREA M ²	DISTANCIA M	VOLUMEN M ³
DIQUE M. IZQUIERDA			
0 + 000	18.43		
010	15.92	10.0	171.75
020	8.00	10.0	119.60
030	16.90	10.0	124.50
040	15.61	10.0	162.55
050	11.27	10.0	134.40
060	9.94	10.0	106.05
070	11.18	10.0	105.60
080	8.61	10.0	98.95
090	3.22	10.0	59.15
100	2.43	10.0	28.25
110	3.75	10.0	30.90
120	2.79	10.0	32.70
130	2.56	10.0	26.75

140	3.78	10.0	31.70
150	4.20	10.0	39.90
160	5.83	10.0	50.15
170	7.88	10.0	68.55
180	10.88	10.0	93.80
190	9.48	10.0	101.80
200	15.55	10.0	125.15
A) SUB TOTAL			1712.20 M ³

DIQUE M. DERECHA

0 + 000	30.40		
015	33.00	15.0	475.50
CIERRE LATERAL	18.33	7.0	126.90
CIERRE CANAL	18.33	2.64	47.90
B) SUB TOTAL			650.30 M ³

TOTAL PARTIDA 2.4.1

DIQUE M. IZQUIERDA	=	1712.20	
DIQUE M. DERECHA	=	650.30	
TOTAL EJECUTADO	=	2362.50	M ³

PARTIDA N° 2.4.2 : ENROCADO DE PROTECCIÓN

DIQUE MARGEN IZQUIERDA

L	=	200.00 M
ÁREA	=	6.248 M ²
VOL	=	6.248 * 200
VOL ₁	=	1249.60 M ³

DIQUE FRONTAL

A) TRAMOS RECTOS

L	=	9.62 + 12.0 = 21.62 M.
ÁREA	=	6.248 M ²
VOL _a	=	21.62 * 6.248
	=	135.08 M ³

B) TRAMOS CURVOS (TRANSICIÓN DE ENTRADA)

A ₁	=	4.6 M ²
A ₂	=	5.629 M ²
L ₁	=	1.44 M
L ₂	=	(3.9 * 2 * π) / 4 * 1/2 = 3.06 M
V ₁	=	4.60 * 1.44 = 6.624 M ³
V ₂	=	(4.60 + 5.629) / 2 * 3.06 = 15.65 M ³
VOL _b	=	(V ₁ + V ₂) * 2 = 44.54 M ³

C) PISO PLATAFORMA DE INGRESO

$$\begin{aligned} L &= 15.0 - (3.9 + 1.0 + 1.44 + 1.96) = 6.70 \text{ M} \\ \text{Ancho} &= 15 \text{ M} \\ h &= 0.8 \text{ M} \\ \text{VOL}_{c)} &= 6.70 * 15 * 0.80 \\ &= 80.4 \text{ M}^3 \end{aligned}$$

TOTAL ENROCADO

$$\begin{aligned} \text{DIQUE M. IZQUIERDO} &= 1249.60 \text{ M}^3 \\ \text{DIQUE FRONTAL:} & \\ \text{VOL}_{a)} &= 135.08 \text{ M}^3 \\ \text{VOL}_{b)} &= 44.54 \text{ M}^3 \\ \text{VOL}_{c)} &= 80.40 \text{ M}^3 \\ \text{SUB TOTAL} &= 260.02 \text{ M}^3 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{TOTAL ENROCADO DE PROTECCIÓN Ejecutado} &= 1509.62 \text{ M}^3 \\ \text{TOTAL ENROCADO DE PROTECCIÓN Pto.Base} &= 1440.00 \text{ M}^3 \\ \text{MAYOR METRADO EJECUTADO ENROCADO DE PROTECCIÓN} &= 69.62 \text{ M}^3 \end{aligned}$$

PARTIDA N° 2.6 : TRANSPORTE DE ROCA

$$\begin{aligned} - \text{DISTANCIA DE LA OBRA A CANTERA} &= 4.7 \text{ Km.} \\ - \text{DISTANCIA CONSIDERADA EN P.UNIT.} &= 3.0 \text{ Km.} \\ \text{MAYOR DISTANCIA DE TRANSPORTE} &= 1.7 \text{ Km.} \end{aligned}$$

CANTIDAD DE ROCA :

$$\begin{aligned} - \text{ENROCADO DE PROTECCION} &= 1509.62 \text{ M}^3 \\ - \text{ESPIGONES DE ENROCADO} &= 310.00 \text{ M}^3 \\ \text{TOTAL ROCA TRANSPORTADA} &= 1819.62 \text{ M}^3 \end{aligned}$$

$$\text{TRANSPORTE DE ROCA} = 1819.62 * 1.7 = 3093.35 \text{ M}^3 - \text{Km.}$$



PARTIDA 02.03.00 EXC. PARA FUNDACION DE ESPICONES

PROGRESIVA

	AC m ²	distancia m	V.C. m ³
ESPICON			
0+000	4.28		
010	3.94	10	41.10
015	4.43	5	20.92

FIJADOR DE COTAS

0+000	1.58		
010	1.58	10	15.80
020	1.95	10	19.65
030	1.97	10	19.60
TOTAL			115.07 m ³

DEDUCCION POR TRASLAPPE DE DIQUES.

$$\text{ESPICON} : 5.71 \times 1.2 \times 0.6 = (4.11)$$

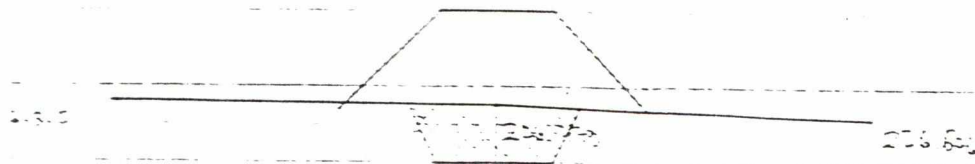
$$\text{FIJADOR C.} : 5.48 \times 2.0 = (10.96)$$

$$\text{TOTAL DEDUCCION} = (15.07) \text{ m}^3$$

$$\text{TOTAL EJECUTADO - PART. 02.03} = 115.07 - 15.07 = 100 \text{ m}^3$$



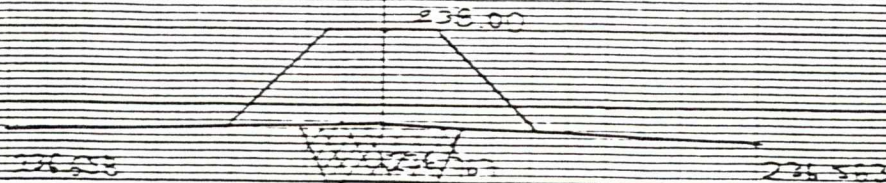
00 (Funda de Cota)



$$AR = 3.45 \text{ m}^2$$

$$AC = 1.58 \text{ m}^2$$

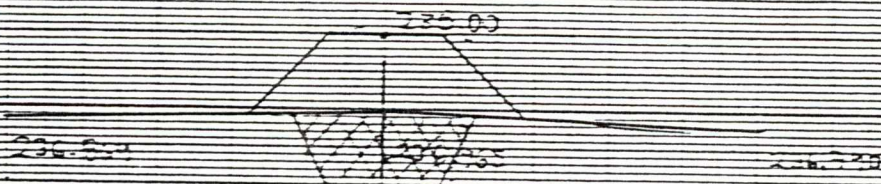
10 (Prado de Cota)



$$AR = 3.94 \text{ m}^2$$

$$AC = 1.58 \text{ m}^2$$

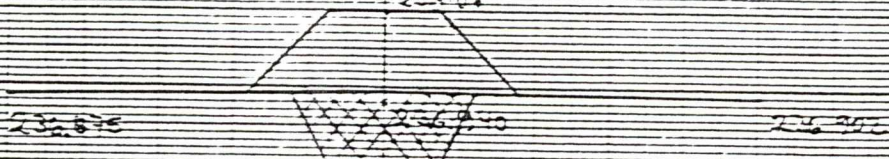
20 (F.C)



$$AR = 2.70 \text{ m}^2$$

$$AC = 1.95 \text{ m}^2$$

30 (F.C)

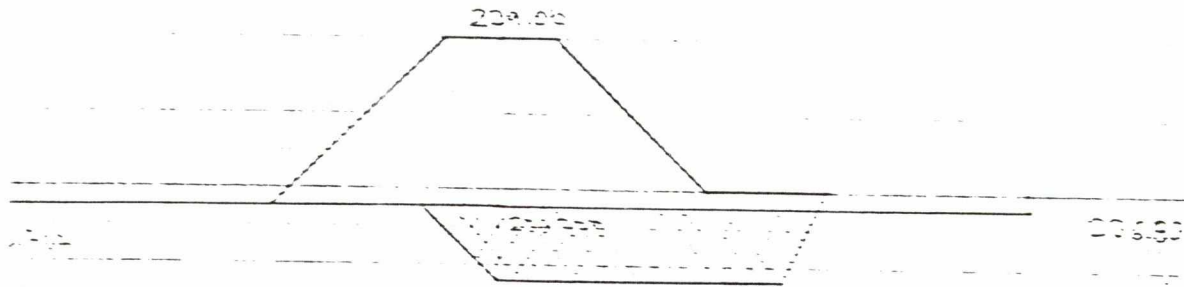


$$AR = 2.92 \text{ m}^2$$

$$AC = 1.97 \text{ m}^2$$

~~43~~

00 (ESPIGON)



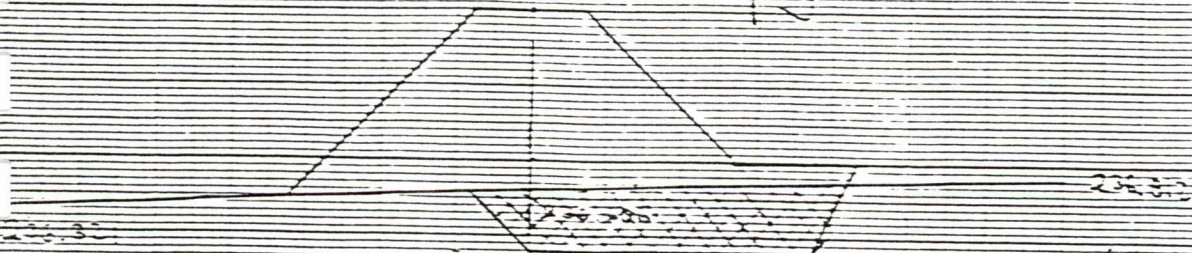
$$AR = 8.91 \text{ m}^2$$

$$AC = 4.28 \text{ m}^2$$

10

239.00

(Espigón)

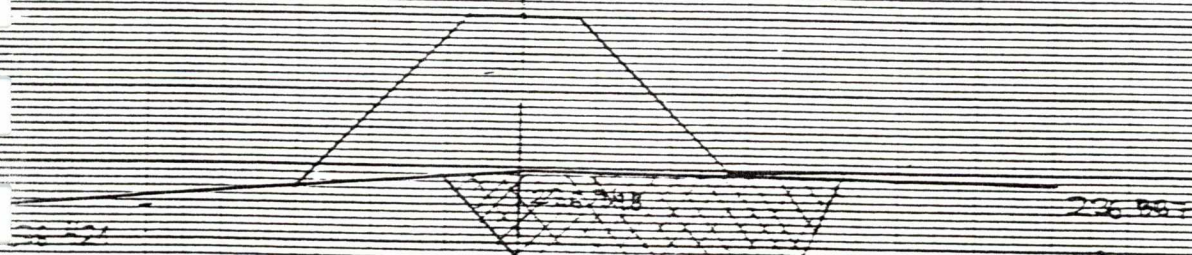


$$AR = 9.59 \text{ m}^2$$

$$AC = 3.94 \text{ m}^2$$

15 (e)

239.00



$$AR = 7.82 \text{ m}^2$$

$$AC = 4.43 \text{ m}^2$$

AS

PARTIDA : 02.05.01 CONFORMACION DE ESPIGONES CON ENROCCADO

VER FIG. ADJUNTAS DE ESPIGONES.

- ESPIGON

$$\text{AREA} = 12.58 \text{ m}^2$$

$$\text{Long.} = 15 \text{ m.}$$

$$\text{Volumen Enrocado} = 12.58 \times 15 = 188.70 \text{ m}^3$$

- FIJADOR DE COTAS

$$\text{AREA} = 4.50 \text{ m}^2$$

$$\text{Long.} = 30 \text{ m.}$$

$$\text{Volumen Enrocado} = 4.50 \times 30 = 135.00 \text{ m}^3$$

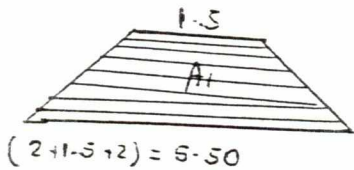
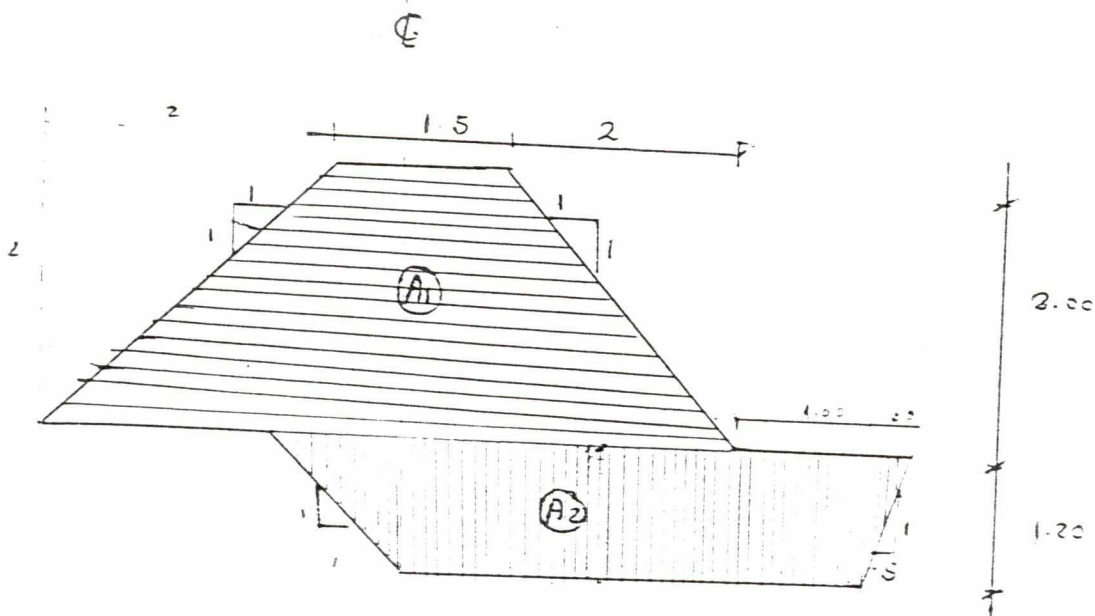
- Deducc. Volumen por Trazap de Espigones = $(13.70) \text{ m}^3$

$$\text{VOLUMEN TOTAL ENROCCADO ESPIGONES} = 310 \text{ m}^3$$

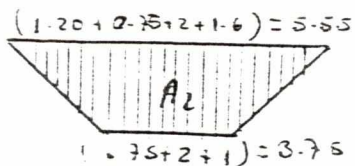


OBRA: PROTECCION MARCA DERECHA DEL RIO SANTO
SECTOR TANGUICHE.

ESPECIEN DE ENROCADOS.



$$A_1 = \left(\frac{1.50 + 5.50}{2} \right) 2 = 7 \text{ m}^2$$



$$A_2 = \left(\frac{5.55 + 3.75}{2} \right) 1.2 = 5.58 \text{ m}^2$$

$$A_1 + A_2 = 12.58 \text{ m}^2$$

Area total de ESO: 6m. 12.58 m²

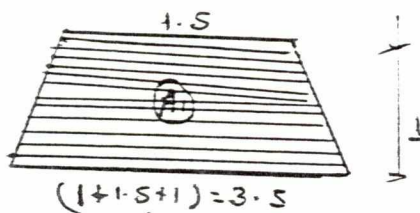
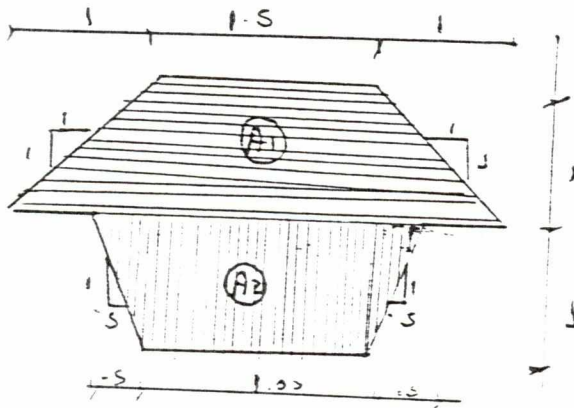
[Signature]

[Signature]

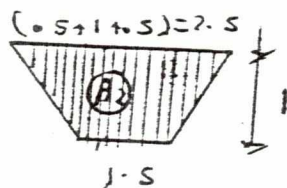
[Signature]

OBRA : PROTECCION MARGEN DERECHA DEL RIO SANTA
SECTOR TANGUCHE.

FIJADOR DE COTAS.



$$A_1 = \left(\frac{1.5 + 3.5}{2} \right) 1 = 2.5 \text{ m}^2$$



$$A_2 = \left(\frac{2.5 + 1.5}{2} \right) 1 = 2.00 \text{ m}^2$$

$$A_1 + A_2 = 4.5 \text{ m}^2$$

AREA TOTAL DE
FIJADOR DE COTAS = 4.5 m²

PARTIDA N° 2.7 : RELLENO COMPACTADO CON GRAVA - ARENA

DEL PLANO SE OBTIENE :

- AREA SUPERIOR SECTOR DE CORTE 6 - 6 Y 8 - 8 = 15.40 M²
- AREA INFERIOR SECTOR DE CORTE 6 - 6 Y 8 - 8 = 6.325 M²

$$V_1 = (15.40 + 6.325)/2 * 3.30 = 35.84 \text{ M}^3$$

DESCONTANDO VOLUMEN DE CONCRETO : 2.14 M³

$$V_{\text{RELLENO 1}} = 35.84 - 2.14 = 33.70 \text{ M}^3$$

- AREA SUPERIOR SECTOR DE CORTE 5 - 5 = 9.75 M²
- AREA INFERIOR SECTOR DE CORTE 5 - 5 = 2.50 M²

$$V_2 = (9.75 + 2.50)/2 * 2.90 = 17.76 \text{ M}^3$$

DESCONTANDO VOLUMEN DE CONCRETO : 1.0 M³

$$V_{\text{RELLENO 2}} = 17.76 - 1.0 = 16.76 \text{ M}^3$$

$$V_{\text{T RELLENO}} = (33.70 + 16.76) * 2 = 100.92 \text{ M}^3$$



PARTIDA N° 3.1 : CONCRETO REFORZADO $f_c = 210 \text{ kg./cm}^2$

ELEMENTO	N°	L	A	h	Vol. (M^3)
Losa de Corte 6 - 6	1	3.00	3.50	0.50	5.20
Losa de Corte 5 - 5	1	5.00	2.90	0.40	5.80
Muro de Corte 6 - 6	2	3.00	0.25	3.00	4.50
Muro de Corte 5 - 5	2	5.00	0.20	2.30	4.60
Mocheta de Corte 6 - 6	4	0.75	0.20	3.00	1.80
Placa sobre Compuerta	1	1.60	0.20	1.50	0.48
Techo Compuerta	1	1.70	1.50	0.20	0.51
Losa de Corte 8 - 8	2	2.90	1.70	0.80	7.89
Muros de Corte 8 - 8	2	2.90	0.30	3.00	5.22

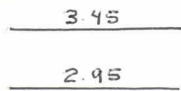
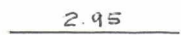
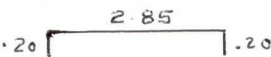
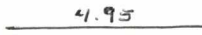
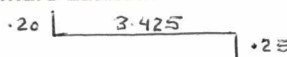
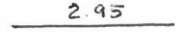
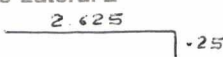
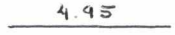
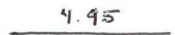
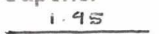
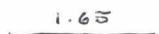
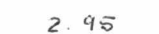
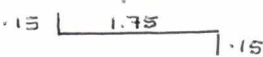
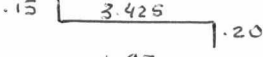
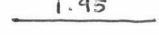

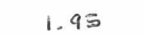
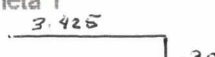
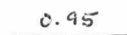
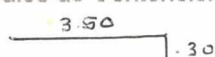
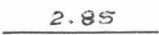
TOTAL CONCRETO $f_c = 210 \text{ kg./cm}^2 = 36.00$

PARTIDA N° 3.2 : ENCOFRADO PLANO

ELEMENTO	N°	Largo	Alto	Parcial (M^2)
Losa de Corte 6 - 6	2	3.50	0.50	3.50
	2	3.00	0.50	3.00
Losa de Corte 5 - 5	2	5.00	0.40	4.00
	1	2.90	0.40	1.16
Muro de Corte 6 - 6	2	2.80	3.00	16.80
	2	2.60	3.00	15.60
Muro de Corte 5 - 5	4	5.00	2.30	46.00
	2	0.50	2.30	2.30
	2	0.30	2.30	1.38
Muro lateral de Corte 6 - 6	8	0.75	3.00	18.00
	4	0.20	3.00	2.40
Muro de Compuerta	4	0.25	1.20	1.20
	2	0.20	1.20	0.48
Placa sobre compuerta	2	1.60	1.50	4.80
	1	0.20	1.00	0.20
	1	1.50	1.50	2.25
Muros de Corte 8 - 8	2	1.50	0.20	0.60
	4	2.90	0.80	9.28
	2	1.70	0.80	2.72
	2	0.70	0.80	1.12
	4	2.90	3.00	34.80
	2	0.30	3.00	1.80

TOTAL ENCOFRADO PLANO = 173.39 M^2

PLANTILLA N° 3.3 : ACERO DE REFUERZO $f_y = 4200 \text{ Kg / cm}^2$

DETALLE	Φ	N° Φ	N° Elementos	Longitud	$\Phi 3/8"$	$\Phi 1/2"$
Losa 1						
	1/2	16	2	3.45		110.40
	3/8	18	2	2.95	106.20	
Losa 2						
	3/8	26	2	3.25	169.00	
	1/2	12	2	4.95		118.80
Muro Lateral 1						
	1/2	16	4	3.875		248.00
	3/8	15	4	2.95	177.00	
Muro Lateral 2						
	1/2	26	4	2.875		299.00
	1/2	4	1	4.95		19.80
	3/8	12	4	4.95	237.60	
Losa Superior						
	1/2	8	2	1.95		31.20
	3/8	8	2	1.65	26.40	
	1/2	8	1	2.95		23.60
Pantalla Captacion						
	3/8	4	2	2.05	16.40	
	3/8	4	1	3.775	15.10	
	3/8	8	2	1.95	31.20	
	3/8	6	4	0.45	10.80	
	1/2	2	1	1.95		3.90
Mocheta 1						
	1/2	5	8	3.725		149.00
	3/8	16	8	0.95	121.60	
Laterales de Contencion						
	1/2	13	4	3.8		197.60
	3/8	13	4	2.85	148.20	
TOTAL METROS LINEALES (ML) =					1059.50	1201.30
Kg / ML =					0.58	1.02
TOTAL (Kg) =					614.51	1225.33

TOTAL ACERO = 1839.84 Kg
TOTAL PARTIDA 3.3 = 1.84 Tn.



PARTIDA N° 3.4 : PIEDRA EMBOQUILLADA $e = 0.20$ m

- TRANSICIÓN DE SALIDA :

$$A_1 = \pi (3.905)^2 / 4 \cdot 2$$

$$A_1 = 23.95$$

AREA DE CONCRETO (A_2)

$$A_2 = (3.905 \cdot 0.20 + 0.30 \cdot 0.20) \cdot 2$$

$$A_2 = 1.68$$

$$\begin{aligned} \text{Area de transición} &= A_1 - A_2 \\ &= 23.95 - 1.68 \\ &= 22.27 \text{ M}^2 \end{aligned}$$

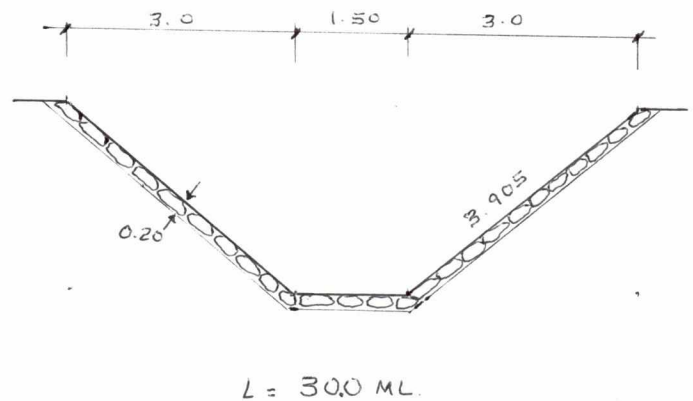
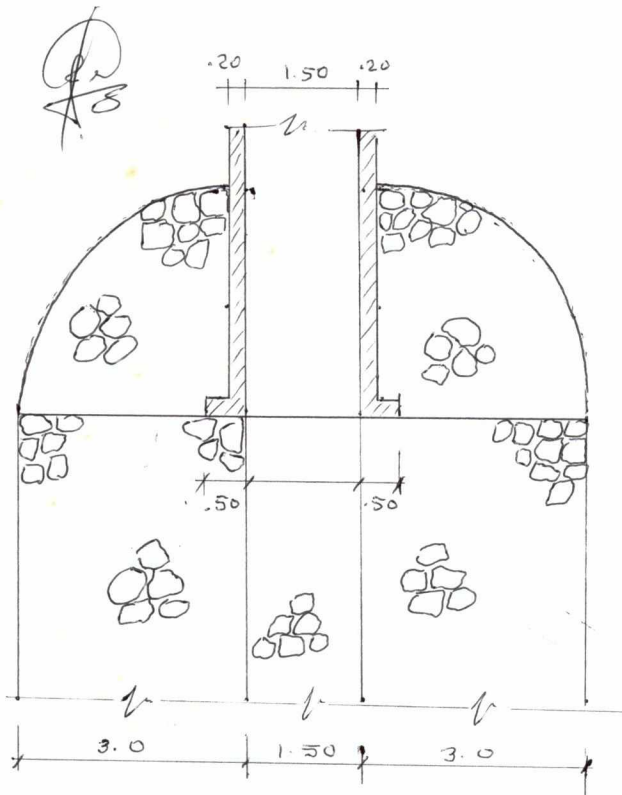
- TRAMO DE CANAL :

Longitud 30 ML

$$\text{Sección } 3.905 \cdot 2 + 1.50 = 9.31$$

$$\text{Area Canal } 9.31 \cdot 30 = 279.30 \text{ M}^2$$

$$\begin{aligned} \text{- TOTAL PIEDRA EMBOQUILLADA} &= 279.30 + 22.27 \\ &= 301.57 \text{ M}^2 \end{aligned}$$





Resolución Directoral

N° 050-98-INADE/8301

Trujillo, 04 de Marzo de 1,998

VISTO : El Oficio N° 045-98-INADE/8309 de la Dirección de Obras, de fecha 12 de febrero de 1998, sobre la remisión de Liquidación Económica Final de Obras de Protección de la Margen Derecha del Río Santa - Sector Tanguche" ejecutado por VIHEDA S.A Contratistas Generales y el proveído de la Dirección Ejecutivo recaído sobre el mismo documento;

CONSIDERANDO :

Que, mediante Resolución Directoral N° 174-97-INADE/ 304 de fecha 15 de setiembre de 1997 se aprobó el Expediente Técnico en la Ejecución de las Obras de Protección de la Margen Derecha del Río Santa - Sectores de Tanguche, Guadalupito y Urefia Baja del Proyecto Especial CHAVIMOCHIC para la adjudicación Directa N° 003-97-INADE/8301 con un presupuesto base de S/. 389,569.77 del Sector de Tanguche, S/. 881, 749.21 del Sector Guadalupito, S/. 998,928.73 del Sector Urefia Baja con los precios referidos al mes de julio de 1997 incluidos IGV; y en un plazo de ejecución de 35, 42 y 42 días calendarios respectivamente;

Que, a través Resolución Directoral N° 189-97-INADE/ 8301 de fecha 01 de octubre de 1997, se rectificó la numeración de las Adjudicaciones Directas, para la ejecución de las Obras de Protección de la Margen Derecha del río Santa - Sector Tanguche, Guadalupito y Urefia Baja, de 003 a 004-97-INADE/8301, referida en la Resolución Directoral N° 174-97-INADE/8301;

Que, por Resolución Directoral N° 196-97-INADE/8301 de fecha 10 de octubre de 1997, la Dirección Ejecutiva del Proyecto Especial CHAVIMOCHIC, aprobó el Contrato para la ejecución de las Obras de Protección de la Margen Derecha del Río Santa - Sector Tanguche, suscrito con la firma VIHEDA S.A Contratistas Generales por un monto de su propuesta ascendente a la suma de S/. 383,729.95 a precios del 31 de julio de 1997 y en un plazo de ejecución de 35 días calendarios;

Que, con Resolución Directoral N° 235-97-INADE/8301 de fecha 17 de diciembre de 1997, la Dirección Ejecutiva del Proyecto Especial CHAVIMOCHIC, aprobó el Presupuesto Adicional N° 01 sobre Mayores Metrados para las Obras de "Protección de la Margen derecha del Río Santa - Sector Tanguche, por un monto total de S/. 37,042.75, con precios a julio de 1997, incluido el IGV;

Que, mediante Resolución Directoral N° 242-97-INADE/8301 de fecha 30 de diciembre de 1997, la Dirección Ejecutiva del Proyecto, en mérito a lo establecido en el artículo 5.10.1 del RULCOP, se designa la Comisión de Recepción de las Obras de Protección de la Margen Derecha del río santa - Sector Tanguche, la misma que recepcionó con fecha 08 de enero de 1998, suscribiendo la Comisión de Recepción de la Obra el "Acta de Recepción Final de Obra";

Que, mediante Resolución Directoral N° 005-98-INADE/8301 de fecha 12 de enero de 1998, se rectifica el error material de la Resolución Directoral N° 235-97-INADE/8301 referida a la omisión de conceder la ampliación de plazo por la aprobación del Presupuesto Adicional N° 01 - Mayores Metrados - Revestimiento de Canal de Empalme, otorgándose en vías e regularización una ampliación de plazo de 22 días calendarios sin reconocimiento de Mayores Gastos Generales, fijando como nueva fecha e término de la obra el 29-NOV-97;

Que, con Resolución Directoral N° 026-98-INADE/8301 de fecha 06 de febrero de 1998, la Dirección Ejecutiva del Proyecto Especial CHAVIMOCHIC, aprobó el Presupuesto Adicional N° 02 sobre Mayores Metrados, por un monto total de S/. 17,950.63, con precios a julio de 1997, incluido el IGV;

Que, mediante Oficio N°045-98-INADE/8309, en mérito al Informe N° 09-98-INADE/8309/SUP/FMC, se solicitó a la Dirección Ejecutiva del Proyecto, la aprobación de la Liquidación Económica Final del contrato sobre las Obras de Protección de la Margen derecha del Río Santa - Sector Tanguche ejecutado por la firma VIHEDA S.A Contratistas Generales, el costo de la obra asciende a la suma de S/. 374,267.83, arrojando un saldo a favor del Contratista VIHEDA S.A Contratistas Generales de S/. 21,912.38;

Que, estando a lo dispuesto por el Decreto Supremo N° 010-86-VC concordante con el artículo 5.12 del RULCOP y a lo informado por el Inspector y a lo opinado por la Dirección de Obras a través de sus dictámenes N° 009-98-INADE/8309/SUP/FMC y N° 045-98-INADE/8309 respectivamente y;

En uso de las atribuciones conferidas por el Art. 8° del Reglamento de Organización y Funciones del Proyecto Especial CHAVIMOCHIC aprobado mediante Resolución Ministerial N° 279-93-PRES y con los vistos de las oficinas correspondientes;

SE RESUELVE :

Primero.- **APRUEBASE** la Liquidación Económica Final del Contrato de la Ejecución de Obras de Protección de la Margen Derecha del Río Santa - Sector Tanguche ejecutado por la Firma **VIHEDA S.A CONTRATISTAS GENERALES** y que consta de 01 tomo, que a su vez forma parte de la presente resolución. Estableciéndose un costo final de obra de S/. **374,267.83** (TRESCIENTOS SETENTICUATRO MIL DOSCIENTOS SETENTA Y SIETE Y 83/100 NUEVOS SOLES), arrojando un saldo a favor del Contratista VIHEDA S.A Contratistas Generales de S/. 21,912.38 (VEINTIUN MIL NOVECIENTOS DOCE Y 38/100 NUEVOS SOLES);

COSTO FINAL DE LA OBRA

DESCRIPCION	MONTO (S/.)
Contrato Principal	326,090.88
Adicional N° 01 : "Revestimiento Canal Empalme"	32,430.93
Adicional N° 02 : Mayores Metrados	18,460.29

LIQUIDACIÓN ECONOMICA FINAL RESUMEN GENERAL	
CONCEPTO	MONTO S/.
CONTRATO PRINCIPAL Y ADICIONALES	
Diferencia Montos Cancelados y Montos Recalculados a Favor del Contratista	
a) Contrato Principal	6,134.42
b) Adicional N° 01	31.94
c) Adicional N° 02	18,460.29
d) Multa por atraso de obra	(2,714.27)
MONTO TOTAL	21,912.38

Segundo.- AUTORIZAR a la Oficina de Administración la cancelación del saldo a favor del Contratista de S/. 21,912.38 (VEINTIUN MIL NOVECIENTOS DOCE Y 38/100 NUEVOS SOLES); para lo cual previamente se deberá exigir al contratista el cumplimiento de su obligación de acreditar que no adeuda Beneficios Sociales a sus trabajadores, ni aportaciones al IPSS, así como el aporte correspondiente al SENCICO y FONAVI. Así mismo, **AUTORIZAR** a la Oficina de Administración para que efectúe las acciones correspondientes con el fin de proceder a la devolución al Contratista del Fondo de Garantía.

Tercero.- El egreso que demande la liquidación económica final Obras de Protección de la Margen Derecha del Río Santa - Sector Tanguche, aprobado por la presente Resolución Directoral será afectado a Componente 20929 - Obras de Emergencia, Proyecto 200293-Infraestructura y Aprovechamiento Hidroagrícola - Recursos Ordinarios.

Cuarto.- Hágase conocer la presente Resolución al Instituto Nacional de Desarrollo, a la Contraloría General de la República, a la Dirección General de Presupuesto Público del Ministerio de Economía y Finanzas y al Contratista ~~VI~~ **IEDA** Contratistas Generales S.A.

Regístrese, Comuníquese y Cúmplase.

ING. GODOFREDO ROJAS VÁSQUEZ

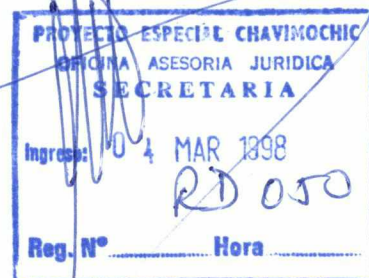
Director Ejecutivo

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

Trujillo, 25 FEB. 1998

OFICIO N° 107 -98-INADE/8304

Señor Ingeniero
GODOFREDO ROJAS VÁSQUEZ
Director Ejecutivo
PRESENTE.-



ASUNTO : Eleva anteproyecto de Resolución

Por el presente me dirijo a usted, a fin de elevar adjunto los actuados, en fojas (02) y un (01) Expediente, relacionado con la Resolución que : Aprueba la Liquidación Económica Final del Contrato de la Ejecución de Obras de Protección de la Margen Derecha del Río Santa - Sector Tanguche ejecutado por la Firma VIHEDA S.A. CONTRATISTAS GENERALES, y que consta de 01 tomo, estableciéndose un costo final de obra de S/. 374,267.83, arrojando un saldo a favor del Contratista de S/. 21,912.38.

Sobre el particular, si su Despacho concuerda con lo actuado, se servirá suscribirla, en uso de las atribuciones que le confiere el Art. 7° de la Resolución Directoral N° 009-96-INADE/8301 del Manual de Organización y Funciones.

Atentamente,

DR. MIGUEL ÁNGEL JULCA BABARZY
Jefe de la Oficina de Asesoría Jurídica



INCL. : Antecedentes.

MAJB/mechs.

Visto, pase a. As. Jurídica

Para trámite correspondiente.

03/03/98

