

**PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHE**



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 cálculos correspondientes a reintegros se ha realizado con los Índices Unificados al mes de Diciembre, por ser estos los últimos índices publicados.

2  
dvs

- 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, 16 de Febrero de 1998  
Visto, pase a: Presupuesto  
Para Proyecto R&D

Visto, pase a: O.-S.-J.  
Para Proyecto de Resolución  
  
13-02-98



Trujillo, 16 de Febrero de 1998  
Visto, pase a: Presupuesto  
Para Proyectos de investigación; luego  
de estudio

Visto, pase a: Of. Asesoría Jurídica  
Para Asunción necesaria; afectos a Cooperante  
20929 - Obras de Emergencia, Proyecto 200293 - Infraes-  
tructiva y Aprovechamiento Hidroaguada - Recursos  
Ordinarios.



20/02/98

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

Proyecto Especial Chavimochic  
DIRECCION DE OBRAS

Trujillo, 09 de Febrero de 1998

10 FEB. 1998 *[Signature]*

**INFORME N° 009 -98-INADE/8309-SUP/FMC**

INGRESADO  
N° Reg. 198 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 CHAVIMOCHEC , 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 CHAVIMOCHEC 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 CHAVIMOCHEC 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 N° 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 N° 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 trató 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 Término 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  
Nº 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 Índices 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 :

<b>DESCRIPCION</b>	<b>MONTO (S/.)</b>
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)
<b>COSTO DE LA OBRA</b>	<b>374,267.83</b>

#### 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**

<b>LIQUIDACION ECONOMICA FINAL RESUMEN GENERAL</b>	
<b>CONCEPTO</b>	<b>MONTO SI.</b>
<b>CONTRATO PRINCIPAL Y ADICIONALES</b>	
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)
<b>MONTO TOTAL</b>	<b>21,912.38</b>

- 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 **FÉLIX MIRANDA CABRERA**  
Inspector de Obras





MINISTERIO DE LA PRESIDENCIA  
INSTITUTO NACIONAL DE DESARROLLO  
**PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHEC**

**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 CHAVIMOCHEC**

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

SUPERVISION: PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

CONTRATISTA: VIHEDA S. A. Contratistas Generales

CONCEPTO	MONTOS MONEDA NACIONAL (S/.)			DIFERENCIAS $[3]=[2]-[1]$
	MONTOS TRAMITADOS [1]	MONTOS LIQUIDACION FINAL [2]	LIQUIDACION FINAL [2]	
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)
<b>COSTO TOTAL (I+II+III)</b>	<b>352,355.45</b>		<b>374,267.83</b>	<b>21,912.38</b>

### 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 TANGUCHE

## SUPERVISION: PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

CONTRATISTA: VIEEDA S. A. Contratistas Generales

MES	CONCEPTO DEL DESEMBOLE	IMPORTE APROBADOS (\$I.)				FORMA DE PAGO	VAL. NETA Inc. IGV	TOTAL PAGADO	Nº COMP. PAGO	FECHA GIRO	OBSERVACIONES
		MONTO NETO \$I.	FONDO GARANTIA \$I.	MONTO LIQUIDO \$I.	MONTO TOTAL \$I.						
OCT '97	ADELANTO EN EFECTIVO	65,038.97		65,038.97	11,707.02	76,745.98	1er. Pago	Efectivo	76,745.98	0805-97	Oficio No. 126-97-INADE/8309
OCT '97	VAL. No. 01	40,704.37	2,544.86	38,159.71	7,326.79	48,031.16	1er. Pago 2do. Pago	Efectivo Dpto. F.G	45,028.46 45,028.46	3,002.70 3,002.70	0947-97 0967-97
NOV '97	VAL. No. 02	116,388.61	8,561.99	107,827.62	20,950.12	137,339.73	1er. Pago 2do. Pago	Efectivo Dpto. F.G	128,777.74 128,777.74	8,561.99 8,561.99	0989-97 1000-97
DIC '97	VAL. No. 03 MULTA	49,016.58 3,816.63	2,450.83	46,585.75	8,822.98	57,838.56 3,816.63 54,022.93	1er. Pago 2do. Pago	Efectivo Dpto. F.G	55,388.73 55,388.73	2,450.83 2,450.83	049-98 050-98
DIC '97	VAL. No. 01 - ADIC. No. 01	27,456.76	1,372.84	26,083.92	4,942.22	32,398.98	1er. Pago 2do. Pago	Efectivo Dpto. F.G	31,026.14 31,026.14	1,372.84 1,372.84	051-98 052-98
<b>TOTAL TRAMITADO (\$I.)</b>		<b>302,422.92</b>	<b>14,930.32</b>	<b>283,575.97</b>	<b>53,749.13</b>	<b>348,538.79</b>	<b>TOTAL PAGADO (\$I.)</b>	<b>281,576.33</b>	<b>12,937.53</b>	<b>362,355.42</b>	



## PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

## LIQUIDACION ECONOMICA FINAL

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
BASICO REAJUSTE		
II. ADICIONAL No. 01	31,951.66 479.27	32,430.93
BASICO REAJUSTE		
III. ADICIONAL No. 02	18,187.49 272.80	18,460.29
BASICO REAJUSTE		
IV. MENORES COSTOS	MULTA POR ATRASO EN ENTREGA DE OBRA  (2,714.27)	(2,714.27)
	<b>TOTAL (I+II+III+IV)</b>	<b>374,267.83</b>



## PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

## LIQUIDACION ECONOMICA FINAL

## RESUMEN DE VALORIZACIONES RECALCULADAS

(DICIEMBRE - 1997)

## CONTRATO PRINCIPAL

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

## SUPERVISION PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

COI TRATISTA: VIHEDA S. A. Contratistas generales

Nº	MES/AÑO	VALORIZACION		MONTO BRUTOS (\$.)		REAJUSTE NO CORRESPONDE ADELANTO EN Efectivo		MONTO BRUTO [5]=[1]+[2]- [3]+[4]	AMORTIZACION ADELANTO EN EFECTIVO DE MATERIALES [6]	MONTO NETO [8]=[5]-[6]+[7]	FONDO DE GARANTIA [9]=0.05*[5]	MONTO LIQUIDO A CANCELAR S/I. [10]=[8]-[9]
		BASICO	[1]	[2]	[3]	[4]	[7]					
1	OCT' 97	51,585.39	722.20	113.15	-	52,194.44	10,317.08	-	-	1,877.36	2,609.72	39,267.64
2	NOV' 97	170,824.10	2,562.37	654.70	-	172,731.77	54,721.89	-	-	113,009.88	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		5,588.83	83.84	-	-	5,672.67	-	-	-	5,672.67	283.63	5,389.04
MONTO 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	
<b>TOTAL</b>		<b>322,224.41</b>	<b>4,772.53</b>	<b>906.06</b>	-	<b>326,090.88</b>	<b>76,745.99</b>	-	-	<b>249,344.89</b>	<b>13,817.41</b>	<b>235,527.48</b>



PROYECTO ESPECIAL CHAYMOCHIC

LIQUIDACION ECONOMICA FINAL

**RESUMEN VALORIZACION RECALCULADA  
ADICIONAL N° 01**

**DEPARTAMENTO DE CANAL DE EMBALME**  
**(DICIEMBRE - 1997)**

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

COMBATISTAS: VIVIENDAS A CONTRATISTAS GENERALES



## PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

## LIQUIDACION ECONOMICA FINAL

## 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

VALORIZACION	MONTO BRUTOS (S.)		REAJISTE NO CORRESPONDE	MONTO BRUTO	AMORTIZACION	MONTO NETO	FONDO	MONTO LIQUIDO
	BASICO	REAJUSTE ADELANTO EN Efectivo						
Nº	MES/AÑO	[1]	[2]	[3]	[4]	[5]=[1]+[2] -[3]+[4]	[6]	[7]
1	DIC' 97	15,413.13	231.19	-	15,644.32	-	15,644.32	782.22
								14,862.10
MONTO ACUMULU	15,413.13	231.19		-	15,644.32	-	15,644.32	782.22
I.G.V.	18.00%	2,774.36	41.61	-	2,815.97	-	2,815.97	2,815.97
<b>TOTAL</b>	<b>18,187.49</b>	<b>272.80</b>		-	<b>18,460.29</b>	-	<b>18,460.29</b>	<b>782.22</b>
								<b>17,678.07</b>



Liquidación Económica Final

Resumen General

(Diciembre - 1997)

**VALORIZACIONES TRAMITADAS**  
**OBRAS: OBRAS DE PROTECCION DE LA MARGEN DERECHA DEL RIO SANTA - SECTOR TANGUCHE**

Supervisión: Proyecto Especial Chavimochic

Nº	MES/AÑO	MONTOS BRUTOS (\$.)		REAJUSTE Q' NO CORRESPONDE ADELANTO EN MATERIALES		MONTO BRUTO CORREGIDO [6]= [3]-[4]+[5]	AMORTIZACION ADELANTO EN EFECTIVO DE MATERIALES [7]	MONTO NETO [9]= [6]-[7]+[8]	RETENCION FONDO DE GARANTIA A CANCELAR [10]= 0.05%[6]	MONTO LIQUIDO [11]= [9]-[10]
		BASICO	REAJUSTE JUL '97 [2]	MONTO BRUTO [3]= [1]+[2]	MONTO EFECTIVO [4]					
1	OCT '97	50,944.15	713.22	51,657.37	111.74	51,545.63	10,188.83	41,356.80	2,577.28	38,779.52
2	NOV '97	170,524.40	2,387.34	172,911.74	601.55	172,310.19	54,850.14	117,460.05	8,615.51	108,844.54
3	DIC '97	46,803.57	655.25	47,458.82	165.11	47,293.71	-	47,293.71	2,364.69	44,929.02
<b>MONTO ACUMULADO</b>		<b>268,272.12</b>	<b>3,755.81</b>	<b>272,027.93</b>	<b>878.40</b>	<b>271,149.53</b>	<b>65,038.97</b>	<b>206,110.56</b>	<b>13,557.48</b>	<b>192,553.08</b>
I.G.V.	18.00%	48,288.98	676.05	48,965.03	158.10	48,806.93	11,707.02	37,099.91	37,099.91	37,099.91
<b>TOTAL</b>		<b>316,561.10</b>	<b>4,431.86</b>	<b>320,992.96</b>	<b>1,036.50</b>	<b>319,956.46</b>	<b>76,745.99</b>	<b>243,210.47</b>	<b>13,557.48</b>	<b>229,652.99</b>



PROYECTO ESPECIAL CHAYIMOCHIC

ESTADÍSTICA MÉTRICA

JUDICIEMBRE - 1997)

BESIIMEN DE VAI ORIZACIONES TRAMITADAS

**REVESTIMIENTO DE CANAL DE EMPALME ADICIONAL NO SÍ**

**OBRAS: OBRAS DE PROTECCIÓN DE LA MARGEN DERECHA DEL RÍO SANTA - SECTOR TANGUACHE ADICIONAL NO. 01** KEVESIMMUN JDE CANAL DE EIRÍ ALÍNE



## PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

## RECURSO DE RECONSIDERACION

## 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 EPIGNES 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%)	605.73	101.46	-	707.19
	UTILIDAD (10%)	302.86	50.73	-	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
	<b>COSTO TOTAL PROGRAMADO ACUMULADO</b>	<b>4,645.92</b>	<b>5,424.11</b>	<b>5,424.11</b>	

	COSTO DE OBRA	722.20	2,562.36	759.93	4,044.49
IMPUUESTO 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
<b>COSTO TOTAL APROBADOS ACUMULADOS</b>	<b>852.20</b>	<b>3,875.79</b>	<b>4,772.51</b>		

- 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 Dedución 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			RAJESTES PROGRAM.	TOTAL
		OCT.' 97	NOV.' 97	DIC.' 97		
01	OBRAS PRELIMINARES	16,618.83	1,846.54	-	18,466.37	
01	MOVIMIENTO DE TIERRAS EN SUPERFICIE	10,047.59	-	-	10,047.59	
01	CONFORMACION DE DIQUES CON ENROCADO	125,335.38	13,926.15	-	139,261.53	
01	CONFORMACION DE EPIGONES CON ENROCADO	42,765.98	18,046.14	-	60,812.12	
01	CONCRETOS	21,563.29	-	-	21,563.29	
	<b>COSTO DIRECTO</b>	<b>216,331.07</b>	<b>33,818.83</b>	<b>-</b>	<b>250,149.90</b>	
	GASTOS GENERALES (20%)	43,266.21	6,763.77	-	50,029.98	
	UTILIDAD (10%)	21,633.11	3,381.88	-	25,014.99	
	<b>COSTO DE OBRA PROGRAMADO</b>	<b>281,230.39</b>	<b>43,964.48</b>	<b>-</b>	<b>325,194.87</b>	
	IMPUESTO GENERAL A LAS VENTAS (18%)	50,621.47	7,913.61	-	58,535.08	
	<b>COSTO TOTAL</b>	<b>331,851.86</b>	<b>51,878.09</b>	<b>-</b>	<b>383,729.95</b>	
	<b>COSTO TOTAL PROGRAMADO ACUMULADO</b>	<b>331,851.86</b>	<b>383,729.95</b>	<b>383,729.95</b>		

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
<b>COSTO TOTAL APROBADOS ACUMULADOS</b>	<b>60,870.76</b>	<b>262,443.20</b>	<b>322,224.41</b>	



**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 CHAVIMOCHEC

**ENERO 1998**

## PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

## LIQUIDACION ECONOMICA FINAL

## RESUMEN DE VALORIZACIONES RECALCULADAS

(DICIEMBRE - 1997)

## CONTRATO PRINCIPAL

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

## SUPERVISION: PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

CONTRATISTA: VIHEDA S. A. Contratistas generales

Nº	MES/AÑO	MONTO BRUTOS (\$/.)		REAJUSTE NO CORRESPONDE		MONTO BRUTO [5]=[1]+[2]- [3]+[4]	ADELANTO ADELANTO DE MATERIALES [6]	AMORTIZACION ADELANTO EN EFECTIVO DE MATERIALES [7]	MONTO NETO [8]=[5]-[6]+[7]	FONDO DE GARANTIA [9]=0.05*[5]	MONTO LIQUIDO A CANCELAR S/I. [10]=[8]-[9]
		BASICO	REAJUSTE ADELANTO EN EFFECTIVO [3]	ADELANTO EN MATERIALES [4]							
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		5,588.83	83.84	-	-	5,672.67	-	-	5,672.67	283.63	5,389.04
MONTO 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	
<b>TOTAL</b>		<b>322,224.41</b>	<b>4,772.53</b>	<b>906.06</b>	-	<b>326,090.88</b>	<b>76,745.99</b>	-	<b>249,344.89</b>	<b>13,817.41</b>	<b>235,527.48</b>



## SUPERVISION: PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

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

CONTRATISTA: VIHEDA S. A. Centratistas Generales

ITEM	DESCRIPCION	UND.	METRADO	PRECIO UNITARIO	PARCIAL S/..	ANTERIOR	CANTIDAD MES	ACUMULADO	ANTERIOR	MONTO (S/.)	ACUMULADO MES	FORM. DE REAJ.
1.00	<b>OBRAS PRELIMINARES:</b>			18,688.00						8,329.82	8,329.82	
1.10	Campamentos provisionales	Gbl.	1.00	4,109.60	4,109.60		0.50	0.50		2,054.80	2,054.80	
1.20	Transporte y retiro de equipo	Gbl.	1.00	7,590.11	7,590.11		0.35	0.35		2,656.54	2,656.54	
1.30	Trazo y Replanteo	Km.	0.50	4,432.50	2,216.25		0.25	0.25		1,108.13	1,108.13	
1.40	Construcción de caminos de acceso	Km.	1.00	3,868.31	3,868.31		0.60	0.60		2,320.99	2,320.99	
1.50	Mantenimiento de caminos de acceso	Km.	1.00	901.73	901.73		0.21	0.21		189.36	189.36	
2.00	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS EN SUPERFICIE:</b>			10,197.60						6,942.60	6,942.60	
2.10	Excavación para encauzamiento de y desvío de río	M3	300.00	8.82	2,646.00		1,140.00	1,140.00		6,942.60	6,942.60	
2.20	Excavación para fundación de diques	M3	1,140.00	6.09	6,942.60					-	-	
2.30	Excavación para fundación de espigones	M3	100.00	6.09	609.00					-	-	
2.40	<b>CONFORMACION DE DIQUES CON ENROCADO:</b>			140,851.88						24,408.65	24,408.65	
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	
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	
2.50	<b>CONFORMACION DE ESPIGONES CON ENROCADO:</b>			61,595.60						-	-	
2.5.1	Conformación de espigones con entocado	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 arenosa para estructuras	M3	640.00	11.17	7,148.80					-	-	
2.90	Bombeo	Hr.	40.00	12.30	492.00					-	-	
3.00	<b>CONCRETO:</b>			13,818.81						-	-	
3.10	Concrete 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	<b>OBRAS PRELIMINARES</b>			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 ENROCADO			140,851.89						24,408.65	24,408.65	
2.50	CONFORMACION DE ESPIGONES CON ENROCADO			61,595.60						-	-	
3.00	<b>CONCRETO</b>			18,818.81						-	-	
1.00	<b>OBRAS PRELIMINARES</b>			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 ENROCADO			140,851.89						24,408.65	24,408.65	
2.50	CONFORMACION DE ESPIGONES CON ENROCADO			61,595.60						-	-	
3.00	<b>CONCRETO</b>			18,818.81						-	-	
	<b>COSTO DIRECTO</b>			250,149.90						39,681.07	39,681.07	
	GASTOS GENERALES (20.00%)			50,029.98						7,936.21	7,936.21	
	UTILIDAD (10%)			25,014.99						3,968.11	3,968.11	
	<b>SUB TOTAL</b>			325,194.87						51,585.39	51,585.39	
	IMPUESTO GENERAL A LAS VENTAS (18%)			58,535.08						9,285.37	9,285.37	
	<b>TOTAL GENERAL</b>			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

## SUPERVISION: PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

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

DESCRIPCION	FORM. POLIN.	MONTO BASICO "V" SI. JULIO 1997	KI NOV' 97	REAJUSTE BASICO V*(KI-1)	REAJ. NO CORRESPONDE ADELANTO EFFECTIVO	MONTO NETO REAJUSTE MES	MONTO NETO REAJUSTE ACUMULADO ANTERIOR	MONTO NETO ACUMULADO ACTUAL
OBRAS PRELIMINARES	1	8,329.82	1.014	116.62	18.27	98.35	-	98.35
MOVIMIENTO DE TIERRAS EN SUPERFICIE	1	6,942.60	1.014	97.20	15.23	81.97	-	81.97
CONFORMACION DE DIQUE CON ENROCADO	1	24,408.65	1.014	341.72	53.54	288.18	-	288.18
CONFORMACION DE ESPIGONES CON ENROCADO CONCRETO	1	-	1.014	-	-	-	-	-
<b>COSTO DIRECTO</b>		<b>39,681.07</b>		<b>555.54</b>	<b>87.04</b>	<b>468.50</b>		<b>468.50</b>
GASTOS GENERALES (20.00%)	20.00%	7,936.21		111.11	17.41	93.70	-	93.70
UTILIDAD (10%)	10.00%	3,968.11		56.55	8.70	46.85	-	46.85
<b>SUB TOTAL</b>	<b>51.585.39</b>			<b>722.20</b>	<b>113.15</b>	<b>609.05</b>		<b>609.05</b>
IMPUESTO GENERAL A LAS VENTAS (18%)	18.00%	9,285.37		130.00	20.37	109.63	-	109.63
<b>TOTAL GENERAL (SI.)</b>		<b>60,870.76</b>		<b>852.20</b>	<b>133.52</b>	<b>718.68</b>		<b>718.68</b>

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

## SUPERVISION: PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

DESCRIPCION	FORM. POLIN.	MONTO BASICO "V" SI. JULIO' 97	KI NOV' 97	FACTOR DE AMORTIZACION A1/C1	COEFICIENTE REAJUSTE PAGO DEL ADELANTO KA1 OCT' 97	REAL. MES A-V/(KI-KA) C-FKA	CONTRATISTA VIHEDA S. A. CONTRATISTAS Generales ACUMULADO	ANTERIOR	ACTUAL
OBRAS PRELIMINARES	1	8,329.82	1.014	0.200000	1.003	18.27	-	18.27	
MOVIMIENTO DE TIERRAS EN SUPERFICIE	1	6,942.60	1.014	0.200000	1.003	15.23	-	15.23	
CONFORMACION DE DIQUE CON ENROCADO	1	24,408.65	1.014	0.200000	1.003	53.54	-	53.54	
CONFORMACION DE ESPIGONES CON ENROCADO CONCRETO	1	-	1.014	0.200000	1.003	-	-	-	
<b>COSTO DIRECTO</b>		<b>39,681.07</b>				<b>87.04</b>		<b>87.04</b>	
GASTOS GENERALES Y UTILIDAD		<b>11,904.32</b>				<b>26.11</b>		<b>26.11</b>	
<b>TOTAL</b>		<b>51.585.39</b>				<b>113.15</b>		<b>113.15</b>	



## SUPERVISION: PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

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

ITEM	DESCRIPCION	UND.	METRADO	UNITARIO S/..	PRECIO PARCIAL S/..	ANTERIOR	CANTIDAD MES	ACUMULADO	MONTO (S./.) MES	MONTO (S./.) ANTERIOR	ACUMULADO	FORM. DE REAJ.
<b>1.00 OBRAS PRELIMINARES:</b>					<b>18,686.00</b>				<b>8,329.82</b>	<b>3,620.60</b>	<b>11,950.42</b>	
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
<b>2.00 MOVIMIENTO DE TIERRAS EN SUPERFICIE:</b>					<b>10,197.60</b>				<b>6,942.60</b>	<b>1,941.97</b>	<b>8,884.57</b>	
2.10 Excavación para encalzamiento y desvío de río	M3	300.00	8.82	2,646.00	2,646.00	1,140.00	151.13	1,140.00	-	1,332.97	-	1,332.97
2.20 Excavación para fundación de diques	M3	1,140.00	6.09	6,942.60	6,942.60	100.00	100.00	100.00	6,942.60	-	6,942.60	1
2.30 Excavación para fundación de espigones	M3	100.00	6.09	609.00	609.00	-	-	-	609.00	609.00	-	609.00
<b>2.40 CONFORMACION DE DIQUES CON ENROCADO:</b>					<b>140,851.89</b>				<b>24,408.65</b>	<b>85,239.89</b>	<b>109,648.54</b>	
2.4.1 Relleno semi compactado con material del sitio	M3	4,077.00	6.97	28,416.69	1,402.20	1,062.16	1,733.11	1,733.11	9,777.33	2,306.44	12,079.77	1
2.4.2 Enrocado de protección	M3	1,440.00	78.08	112,435.20	187.44	1,249.60	1,249.60	1,249.60	14,635.32	82,933.45	97,568.77	1
<b>2.50 CONFORMACION DE ESPIGONES CON ENROCADO:</b>					<b>61,595.60</b>				<b>297.50</b>	<b>297.50</b>	<b>32,269.44</b>	
2.5.1 Conformación de espigones con enrocado	M3	310.00	78.08	24,204.80	24,204.80	2,630.07	2,630.07	2,630.07	-	-	23,228.80	23,228.80
2.6.0 Transporte de roca	M3/Km.	8,750.00	3.40	29,750.00	29,750.00	-	-	-	-	-	8,942.24	8,942.24
2.8.0 Relleno compactado con grava arenosa para estructuras	M3	640.00	11.17	7,148.80	7,148.80	8.00	8.00	8.00	-	-	-	-
2.9.0 Bombeo	Hr.	40.00	12.30	492.00	492.00	-	-	-	-	-	98.40	98.40
<b>3.00 CONCRETOS:</b>					<b>18,818.81</b>				<b>14.99</b>	<b>14.99</b>	<b>8,331.25</b>	
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	18.22	18.22	18.22	-	-	2,581.58	2,581.58
3.20 Encofrado plano	M2	180.00	36.04	6,487.20	6,487.20	1.84	1.84	1.84	-	-	656.65	656.65
3.30 Acero de refuerzo $f_y = 4,200 \text{ Kg/cm}^2$	Tn.	2.30	2,257.98	5,193.35	5,193.35	13.00	13.00	13.00	-	-	4,154.68	4,154.68
3.40 Piedra emboquillada e = 0.20 m.	M2	13.00	72.18	938.34	938.34	-	-	-	-	-	938.34	938.34
<b>1.00 OBRAS PRELIMINARES</b>					<b>18,686.00</b>				<b>8,329.82</b>	<b>3,620.60</b>	<b>11,950.42</b>	
2.00 Movimiento de tierras en superficie					10,197.60				6,942.60	1,941.97	8,884.57	
2.40 Conformación de diques con enrocado					140,851.89				24,408.65	85,239.89	109,648.54	
2.50 Conformación de espigones con enrocado					61,595.60				-	32,269.44	32,269.44	
3.00 Concreto					18,818.81				-	8,331.25	8,331.25	
<b>COSTO DIRECTO</b>					<b>250,149.90</b>				<b>39,681.07</b>	<b>131,403.15</b>	<b>171,084.22</b>	
<b>GASTOS GENERALES (20.00%)</b>					50,029.98				7,936.21	26,280.63	34,216.84	
UTILIDAD (10%)					25,014.99				3,968.11	13,140.32	17,108.43	
<b>SUB TOTAL</b>					<b>325,194.87</b>				<b>51,585.39</b>	<b>170,824.10</b>	<b>222,409.49</b>	
<b>IMPUESTO GENERAL A LAS VENTAS (18%)</b>					58,535.08				9,285.37	30,748.34	40,033.71	
<b>TOTAL GENERAL</b>					<b>383,729.95</b>				<b>60,830.76</b>	<b>201,572.44</b>	<b>262,443.20</b>	



PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

LIQUIDACION ECONOMICA FINAL  
 VALORIZACION RECALCULADA  
 VALORIZACION N° 02  
 (NOVIEMBRE - 1997)  
 CALCULO DE REAJUSTES

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

SUPERVISION: PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

DESCRIPCION	FORM. POLIN.	MONTO BASICOS SI. JULIO 1997 "y"	KI DIC' 97	REAJUSTE BASICO V°(KI-1)	REAJ. NO CORRESPONDE ADELANTO EJEFITIVO	MONTO NETO REAJUSTE MES	MONTO NETO REAJUSTE ACUMULADO ANTERIOR	MONTO NETO ACUMULADO 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 DIQUE CON ENROCADO	1	85,239.89	1.015	1,278.60	326.69	951.91	288.18	1,240.09
CONFORMACION DE ESPIGONES CON ENROCADO CONCRETO	1	32,269.44	1.015	484.04	123.68	360.36	-	360.36
1	8,331.25	1.015	124.97	31.93	93.04	-	-	93.04
<b>COSTO DIRECTO</b>		<b>131,403.15</b>		<b>1,971.05</b>	<b>503.62</b>	<b>1,467.43</b>	<b>468.50</b>	<b>1,935.93</b>
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
<b>SUB TOTAL</b>		<b>170,824.10</b>		<b>2,562.37</b>	<b>654.70</b>	<b>1,907.67</b>	<b>609.05</b>	<b>2,516.72</b>
IMPUESTO GENERAL A LAS VENTAS (18%)	18.00%	30,748.34		461.23	117.85	343.38	109.63	453.01
<b>TOTAL GENERAL (SI.)</b>		<b>201,572.44</b>		<b>3,023.60</b>	<b>772.55</b>	<b>2,251.05</b>	<b>718.68</b>	<b>2,969.73</b>

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

DESCRIPCION	FORM. POLIN.	MONTO BASICOS SI. JULIO' 97 "y"	KI DIC' 97	FACTOR DE AMORTIZACION A1/C1	COEFICIENTE REAJUSTE PAGO DEL ADELANTO KA1 OCT' 97	REAJ. MES A/V(KI-KA)	ACUMULADO C/KA	ANTERIOR	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 DIQUE CON ENROCADO	1	85,239.89	1.015	0.320341	1.003	326.69	53.54	380.23	
CONFORMACION DE ESPIGONES CON ENROCADO CONCRETO	1	32,269.44	1.015	0.320341	1.003	123.68	-	123.68	
1	8,331.25	1.015	0.320341	1.003	31.93	-	-	31.93	
<b>COSTO DIRECTO</b>		<b>131,403.15</b>				<b>503.62</b>	<b>87.04</b>	<b>590.66</b>	
GASTOS GENERALES Y UTILIDAD		<b>39,420.95</b>				<b>151.08</b>	<b>26.11</b>	<b>177.19</b>	
<b>TOTAL</b>		<b>170,824.10</b>				<b>654.70</b>	<b>113.15</b>	<b>767.85</b>	



Efecto especial Chamomile

LIQUIDACION ECONOMICA FINAL

VALORIZACION RECALCULADA

VALORIZACION N° 03

吉川英治著『魔の城』

OBRA DE PROTECCION DE LA MARINA DEBECHA DE BOS SANTA - SECTOR TANGUE

OBRA DE PROTECCIÓN DE LA IMPRESIÓN

CONTRATISTA: VIHEDA S. A. Contratistas Generales



## PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

## LIQUIDACION ECONOMICA FINAL

VALORIZACION RECALCULADA

VALORIZACION N° 03

(DICIEMBRE - 1997)

## CALCULO DE REAJUSTES

## SUPERVISION: PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

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

DESCRIPCION	FORM. POLIN.	MONTO BASICO S/. JULIO 1997 "V"	KI DIC: 97	REAJUSTE BASICO V*(KI-1)	REAJUSTE NO CORRESPONDE ADELANTO EFFECTIVO	REAJ. NO CORRESPONDE ADELANTO MATERIALES	MONTO NETO REAJUSTE MES	MONTO NETO REAJUSTE MES	MONTO NETO REAJUSTE ACUMULADO
OBRAS PRELIMINARES	1	5,249.57	1.015	78.74	-		78.74	138.78	217.52
MOVIMIENTO DE TIERRAS EN SUPERFICIE	1	1,313.03	1.015	19.70	-		19.70	103.66	123.36
CONFORMACION DE DIQUES CON ENROCADO	1	14,954.18	1.015	224.31	-		224.31	1,240.09	1,464.40
CONFORMACION DE ESPIGONES CON ENROCADO CONCRETO	1	3,924.43	1.015	58.87	-		58.87	360.36	419.23
COSTO DIRECTO		9,230.49	1.015	138.46	-		138.46	93.04	231.50
GASTOS GENERALES (20.00%)		34,671.70		520.08			520.08	1,985.93	2,456.01
UTILIDAD (10%)		6,934.34		104.02			104.02	387.19	491.21
SUB TOTAL		45,073.21		52.01			52.01	193.60	245.61
IMPUESTO GENERAL A LAS VENTAS (18%)		8,113.18		676.11			676.11	2,516.72	3,192.83
TOTAL GENERAL (S/.)		53,186.39		121.70			121.70	453.01	574.71
				797.81			797.81	2,958.73	3,767.54

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

## SUPERVISION: PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

DESCRIPCION	FORM. POLIN.	MONTO BASICO S/. JULIO 97 "V"	KI DIC: 97	FACTOR DE AMORTIZACION AT/C1	COEFICIENTE REAJUSTE PAGO DEL ADELANTO KAI OCT 97	REAJ. MES A-V*(KI-KA)	ACUMULADO	REAJ. MES C-KA	ACUMULADO
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 CONCRETO	1	3,924.43	1.015	0.000000	1.003	-		123.68	123.68
COSTO DIRECTO		9,230.49	1.015	0.000000	1.003	-		31.93	31.93
GASTOS GENERALES Y UTILIDAD		34,671.70				-		590.66	590.66
TOTAL		10,401.51				-		177.19	177.19
		45,073.21				-		767.85	767.85



## LIQUIDACION ECONOMICA FINAL

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 S/..	PARCIAL S/..	CANTIDAD MES	ACUMULADO	ANTERIOR	MES	MONTO (S/.)	ACUMULADO	FORM. DE REAJ.	
<b>1.00 OBRAS PRELIMINARES:</b>				<b>18,686.00</b>			<b>17,199.99</b>			<b>17,199.99</b>			
1.10 Campamentos provisionales	Gbl.		1.00	4,109.60	4,109.60	1.00		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		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		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		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		189.36	-	189.36	1	
<b>2.00 MOVIMIENTO DE TIERRAS EN SUPERFICIE:</b>				<b>10,197.60</b>			<b>10,197.60</b>			<b>10,197.60</b>			
2.10 Excavación para encauzamiento de y desvío de río	M3	300.00	8.82	2,646.00	300.00		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	-	6,942.60	1	
2.30 Excavación para fundación de espigones	M3	100.00	6.09	609.00	100.00		609.00		609.00	-	609.00	1	
<b>2.40 CONFORMACION DE DIQUES CON ENROCADO:</b>				<b>140,851.89</b>			<b>140,851.89</b>			<b>124,602.72</b>			
2.4.1 Relleno semi compactado con material del sitio	M3	4,077.00	6.97	28,416.69	1,745.70		616.80		2,362.50	12,167.52	128,901.82	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	16,466.62	1	
<b>2.50 CONFORMACION DE ESPIGONES CON ENROCADO:</b>				<b>61,595.60</b>			<b>61,595.60</b>			<b>36,193.87</b>			
2.5.1 Conformación de espigones con enrocado	M3	310.00	78.08	24,204.80	310.00		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		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		100.92	1,127.28	-	1,127.28	1
2.90 Bombeo	Hr.	40.00	12.30	492.00	28.00		28.00		28.00	344.40	-	344.40	1
<b>3.00 CONCRETOS:</b>				<b>18,818.81</b>			<b>18,818.81</b>			<b>17,561.74</b>			
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 Enrofrado 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	1.64		1.64		4,154.68	-	4,154.68	1	
3.40 Piedra emboquillada $e = 0.20 \text{ m.}$	M2	13.00	72.18	936.34	13.00		13.00		938.34	-	938.34	1	
<b>1.00 OBRAS PRELIMINARES</b>				<b>18,686.00</b>			<b>18,686.00</b>			<b>17,199.99</b>			
2.00 MOVIMIENTO DE TIERRAS EN SUPERFICIE				<b>10,197.60</b>			<b>10,197.60</b>			<b>10,197.60</b>			
2.40 CONFORMACION DE DIQUES CON ENROCADO				<b>140,851.89</b>			<b>140,851.89</b>			<b>124,602.72</b>			
2.50 CONFORMACION DE ESPIGONES CON ENROCADO				<b>61,595.60</b>			<b>61,595.60</b>			<b>36,193.87</b>			
3.00 CONCRETO				<b>18,818.81</b>			<b>18,818.81</b>			<b>17,561.74</b>			
<b>COSTO DIRECTO</b>				<b>250,149.90</b>			<b>250,149.90</b>			<b>205,755.92</b>			
GASTOS GENERALES (20.00%)			20.00%	50,029.98			50,029.98			41,151.18			
UTILIDAD (10%)			10%	25,014.99			25,014.99			20,575.60			
<b>SUB TOTAL</b>				<b>325,194.87</b>			<b>325,194.87</b>			<b>267,482.70</b>			
IMPUESTO GENERAL A LAS VENTAS (18%)			18.00%	58,535.08			58,535.08			48,146.89			
<b>TOTAL GENERAL</b>				<b>383,729.95</b>			<b>383,729.95</b>			<b>315,629.59</b>			
										<b>6,594.82</b>			



**VALORIZACION LIQUIDACION ECONOMICA FINAL  
(DICIEMBRE - 1997)**

**CALCULO DE REAJUSTES**

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

SUPERVISION: PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC		CONTRATISTA: VIMEDA S. A. Centratistas Generales					
DESCRIPCION	FORM. POLIN. "y"	MONTO BASICO S/. JULIO 1997	KI DIC' 97	REAJUSTE BASICO Vº(KI-1)	NO CORRESPONDE ADELANTO MATERIALES	REAJ. NO CORRESPONDE ADELANTO	MONTO NETO REAJUSTE ACUMULADO ANTERIOR ACTUAL
OBRAS PRELIMINARES	1	-	1.015	-	-	-	217.52
MOVIMIENTO DE TIERRAS EN SUPERFICIE	1	-	1.015	-	-	-	123.36
CONFORMACION DE DIQUES CON ENROCADO	1	4,299.10	1.015	64.49	-	64.49	1.464.40
CONFORMACION DE ESPIGONES CON ENROCADO CONCRETO	1	-	1.015	-	-	-	419.23
<b>COSTO DIRECTO</b>							231.50
GASTOS GENERALES (20.00%)	20.00%	859.82	12.90	-	-	12.90	504.11
UTILIDAD (10%)	10.00%	429.91	6.45	-	-	6.45	245.61
<b>SUB TOTAL</b>		<b>5,588.83</b>	<b>83.84</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>83.84</b>	<b>3,192.83</b>
IMPUESTO GENERAL A LAS VENTAS (18%)	18.00%	1,005.99	15.09	-	-	15.09	574.71
<b>TOTAL GENERAL (S/. )</b>		<b>6,594.82</b>	<b>98.93</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>98.93</b>	<b>3,866.47</b>

SUPERVISION: PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC		CONTRATISTA: VIMEDA S. A. Centratistas Generales					
DESCRIPCION	FORM. POLIN. "y"	MONTO BASICO S/. JULIO '97	KI DIC' 97	FACTOR DE AMORTIZACION A1/C1	COEFICIENTE REAJUSTE PAGO DEL ADELANTO KAI OCT' 97	REAJ. MES AºVº(KI-KA)	ACUMULADO CºKA
OBRAS PRELIMINARES	1	-	1.015	0.000000	1.003	-	32.15
MOVIMIENTO DE TIERRAS EN SUPERFICIE	1	-	1.015	0.000000	1.003	-	22.67
CONFORMACION DE DIQUES CON ENROCADO	1	4,299.10	1.015	0.000000	1.003	-	380.23
CONFORMACION DE ESPIGONES CON ENROCADO CONCRETO	1	-	1.015	0.000000	1.003	-	123.68
<b>COSTO DIRECTO</b>							31.93
GASTOS GENERALES Y UTILIDAD							
<b>TOTAL</b>		<b>5,588.83</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>767.85</b>

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



**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**

## PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

## LIQUIDACION ECONOMICA FINAL

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

VALORIZACION

Nº	MES/AÑO	MONTOS BRUTOS (\$/.)		REAJUSTE Q' NO CORRESPONDE ADELANTO EN EFFECTIVO [3]	ADELANTO DE MATERIALES [4]	MONTO BRUTO CORREGIDO [5]=[1]+[2]-[3]+[4]	AMORTIZACION ADELANTO ADELANTO EN EFECTIVO DE MATERIALES [6]	MONTO NETO DE GARANTIA [8]=[5]-[6]+[7]	RETENCION FONDO DE GARANTIA [9]=0.05*[5]	MONTO LIQUIDO A CANCELAR [10]=[8]-[9]
		BASICO MAY' 97 [1]	REAJUSTE [2]							
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
I.G.V.	18.00%	4,873.98	73.11			4,947.09	-	-	4,947.09	4,947.09
<b>TOTAL</b>		<b>31,951.66</b>	<b>479.27</b>			<b>32,430.93</b>			<b>32,430.93</b>	<b>1,374.19</b>
										<b>31,056.74</b>



CONTRATISTA: VIHEDA S. A. Contratistas Generales

## PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

## LIQUIDACION ECONOMICA FINAL

## VALORIZACION RECALCULADA

ADICIONAL No. 01

(DICIEMBRE - 1997)

## REVESTIMIENTO DE CANAL DE EMPALME

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

SUPERVISION: PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

DESCRIPCION

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



## LIQUIDACION ECONOMICA FINAL

VALORIZACION RECALCULADA  
ADICIONAL No. 01  
(DICIEMBRE - 1997)

## 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 "y"	KI	REAJUSTE BRUTO Vt'(KI-1)	QUE NO CORRESPONDE ADEL. EN ADEL. EN EFFECTIVO	MONTO NETO REAJUSTE ACUMULADO ANTERIOR	MONTO NETO ACTUAL
CONCRETOS	1	20,828.98	1.015	312.43	-	312.43	-
COSTO DIRECTO		20,828.98		312.43	-	312.43	-
GASTOS GENERALES (20%)	20%	4,165.80		62.49	-	62.49	-
UTILIDAD(10%)	10%	2,082.90		31.24	-	31.24	-
SUB TOTAL		27,077.68		406.16	-	406.16	-
IMPUESTO GENERAL A LAS VENTAS (18%)	18%	4,873.98		73.11	-	73.11	-
TOTAL GENERAL (S.)		31,951.66		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 CHAVIMOCHE

ENERO 1998

## PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

## LIQUIDACION ECONOMICA FINAL

## 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

VALORIZACION	MONTO BRUTOS (\$.)	REAJUSTE NO CORRESPONDE		MONTO BRUTO [5]=[1]+[2]- [3]+[4]	AMORTIZACION ADELANTO ADELANTO EN EFECTIVO DE MATERIALES [6]	MONTO NETO [8]=[5]-[6]+[7]	FONDO DE GARANTIA [9]=0.05%[5]	MONTO LIQUIDO A CANCELAR S.I. [10]=[8]-[9]
		BASICO	REAJUSTE ADELANTO EN Efectivo [3]					
Nº	MES/AÑO	[1]	[2]	[4]	[6]	[7]	[9]	[10]
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	782.22	14,862.10
I.G.V.	18.00%	2,774.36	41.61	-	2,815.97	-	2,815.97	2,815.97
<b>TOTAL</b>	<b>18,187.49</b>	<b>272.80</b>	-	<b>18,460.29</b>	-	<b>18,460.29</b>	<b>782.22</b>	<b>17,678.07</b>



## LIQUIDACION ECONOMICA FINAL

ADICIONAL No. 02 - VALORIZACION No. 01

(DICIEMBRE - 1991)

## MAYORES METRADOS

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

SUPERVISION : PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

CONTRATISTA : VINEDA S. A. Contratistas Generales

CODIGO PARTIDA	DESCRIPCION	UND	METRADO	PRECIO S/..	UNITARIO S/..	PARCIAL S/..	CANTIDAD		ACUMULADO MES	ACUMULADO MES	MONTO (S.)
							ANTERIOR	MES			
<b>1.00 OBRAS PRELIMINARES:</b>											
1.10	Campamentos provisionales	Gbl.	1.00	4,109.60	4,109.60	18,686.00	-	-	-	-	-
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	-	-	-	-	-	-
<b>2.00 MOVIMIENTO DE TIERRAS EN SUPERFICIE:</b>											
2.10	Excavación para encauzamiento y desvío de río	M3	300.00	8.82	2,646.00	10,197.61	-	-	-	-	6,420.32
2.20	Excavación para fundación de diques	M3	1,140.00	6.09	6,942.60	-	-	-	-	-	6,420.32
2.30	Excavación para fundación de espigones	M3	100.00	6.09	609.00	-	-	-	-	-	6,420.32
<b>2.40 CONFORMACION DE DIQUES CON ENROCADO:</b>											
2.4.1	Relleno semi compactado con material del sitio	M3	4,077.00	6.97	140,851.89	-	-	-	-	-	5,435.93
2.4.2	Enrocado de protección	M3	1,440.00	78.08	112,435.20	69.62	69.62	-	-	-	5,435.93
<b>2.50 CONFORMACION DE ESPIGONES CON ENROCADO:</b>											
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	-	-	-	-	-	-
<b>3.00 CONCRETO:</b>											
3.10	Concrete reforzado $f_c = 210 \text{ Kg/cm}^2$ , cemento tipo I	M3	36.00	172.22	6,199.92	18,818.81	-	-	-	-	-
3.20	Encofrado plano	M2	180.00	36.04	6,487.20	-	-	-	-	-	-
3.30	Acerro de refuerzo $f_y = 4,200 \text{ Kg/cm}^2$	Tn.	2.30	2,257.98	5,193.35	-	-	-	-	-	-
3.40	Piedra emboquillada $\phi = 0.20 \text{ m.}$	M2	13.00	72.18	938.34	-	-	-	-	-	-
<b>1.00 OBRAS PRELIMINARES</b>											
2.00	MOVIMIENTO DE TIERRAS EN SUPERFICIE				18,686.00	10,197.60	-	-	-	-	6,420.32
2.40	CONFORMACION DE DIQUES CON ENROCADO:				140,851.89	-	-	-	-	-	5,435.93
2.50	CONFORMACION DE ESPIGONES CON ENROCADO:				61,595.60	-	-	-	-	-	-
3.00	CONCRETO:				18,818.81	-	-	-	-	-	-
3.10	Concrete reforzado $f_c = 210 \text{ Kg/cm}^2$ , cemento tipo I				6,199.92	-	-	-	-	-	-
3.20	Encofrado plano				6,487.20	-	-	-	-	-	-
3.30	Acerro de refuerzo $f_y = 4,200 \text{ Kg/cm}^2$				5,193.35	-	-	-	-	-	-
3.40	Piedra emboquillada $\phi = 0.20 \text{ m.}$				938.34	-	-	-	-	-	-
<b>2.00 COSTO DIRECTO</b>											
	GASTOS GENERALES (20.00%)			20.00%	50,029.98	10,197.60	-	-	-	-	11,856.25
	UTILIDAD (10.00%)			10.00%	25,014.99	140,851.89	-	-	-	-	2,371.25
	<b>SUB TOTAL</b>				325,194.87	61,595.60	-	-	-	-	1,185.63
	I.G.V. (18%)			18.00%	58,535.08	18,818.81	-	-	-	-	15,413.13
	<b>COSTO TOTAL (S.)</b>				383,729.95	250,149.90	-	-	-	-	2,774.36
							-	-	-	-	18,187.49



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

DESCRIPCION	FORM. POLIN.	MONTO BASICO S/. JULIO 1997 "V."	KI DIC' 97	REAJUSTE BASICO V*(KI-1)	REAJ. NO CORRESPONDE ADELANTO		MONTO NETO REA-JUSTE MES	MONTO NETO REA-JUSTE MES	REAJUSTE ACUMULADO ANTERIOR	MONTO NETO ACTUAL
					EFFECTIVO	MATERIALES				
<b>OBRAS PRELIMINARES</b>										
MOVIMIENTO DE TIERRAS EN SUPERFICIE	1	6.420.32	1.015	96.30	-	-	-	96.30	-	-
CONFORMACION DE DIQUES CON ENROCADO	1	5.435.93	1.015	81.54	-	-	-	81.54	-	-
CONFORMACION DE ESPIGONES CON ENROCADO CONCRETO	1	-	1.015	-	-	-	-	-	-	-
<b>COSTO DIRECTO</b>										
GASTOS GENERALES (20.00%)	20.00%	11.856.25	177.84	-	-	-	177.84	-	-	177.84
UTILIDAD (10%)	10.00%	2.371.25	35.57	-	-	-	35.57	-	-	35.57
<b>SUB TOTAL</b>		15.413.13	17.78	-	-	-	17.78	-	-	17.78
IMPUESTO GENERAL A LAS VENTAS (18%)	18.00%	2.774.36	231.19	-	-	-	231.19	-	-	231.19
<b>TOTAL GENERAL (S/.)</b>		18.187.49	41.61	-	-	-	41.61	-	-	41.61
			272.80	-	-	-	272.80	-	-	272.80



PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

LIQUIDACION ECONOMICA FINAL

METABÓLICOS E HECIITADOS

MARGEN DEBECHA DEL BOSQUE SANTA - SECTOR TANGÜE

**SUPERVISION: PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHEC  
CONTRATISTA: VIEHEDA S.A. Contratistas Generales**

ITEM	DESCRIPCION	UND.	METRADO	PRECIO UNITARIO \$/(JUL.'97)	PARCIAL \$/.	TOTAL METRADOS		TOTAL METRADOS FINAL
						CONTRATO PRINCIPAL	MAYORES METRADOS	
<b>1.00</b>	<b>OBRA PRELIMINARES:</b>							
1.10	Campamentos provisionales	Gbl.	1.00	4,109.60	4,109.60	1.00	1.00	1.00
1.20	Transporte y retiro de equipo	Gbl.	1.00	7,590.11	7,590.11	1.00	1.00	1.00
1.30	Trazo y Replanteo	Km.	0.50	4,432.50	2,216.25	0.50	0.50	0.50
1.40	Construcción de caminos de acceso	Km.	1.00	3,868.31	3,868.31	0.80	0.80	0.80
1.50	Mantenimiento de caminos de acceso	Km.	1.00	901.73	901.73	0.21	0.21	0.21
<b>2.00</b>	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS EN SUPERFICIE:</b>							
2.10	Excavación para encauzamiento de y desvío de río	M3	300.00	8.82	2,646.00	300.00	300.00	300.00
2.20	Excavación para fundación de diques	M3	1,140.00	6.09	6,942.60	1,140.00	2,194.24	2,194.24
2.30	Excavación para fundación de espigones	M3	100.00	6.09	609.00	100.00	100.00	100.00
<b>2.40</b>	<b>CONFORMACION DE DIQUES CON ENROCADO:</b>							
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	2,362.50
2.4.2	Enrocado de protección	M3	1,440.00	78.08	112,435.20	1,440.00	1,440.00	1,440.00
<b>2.50</b>	<b>CONFORMACION DE ESPIGONES CON ENROCADO:</b>							
2.5.1	Conformación de espigones con enrocado	M3/Km.	310.00	78.08	24,204.80	310.00	310.00	310.00
2.60	Transporte de roca	M3	8,750.00	3.40	29,750.00	3,093.35	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	100.92
2.90	Bombeo	Hr.	40.00	12.30	492.00	28.00	28.00	28.00
<b>3.00</b>	<b>CONCRETOS:</b>							
3.10	Concrete reforzado $f_c = 210 \text{ Kg/cm}^2$ , cemento tipo I	M3	36.00	172.22	6,199.92	36.00	36.00	36.00
3.20	Encofrado plano	M2	180.00	36.04	6,487.20	173.94	173.94	173.94
3.30	Acerro de refuerzo $f_y = 4,200 \text{ Kg/cm}^2$	Tn.	2.30	2,257.98	5,193.35	1.84	1.84	1.84
3.40	Piedra emboquejada $e = 0.20 \text{ m}$	M2	13.00	72.18	938.34	13.00	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/.  C.P.	MONTO (\$.)		TOTAL
						VALORIZACION RECALCULADA (IEF)	M.M.	
<b>1.00 OBRAS PRELIMINARES:</b>					<b>18,686.00</b>	<b>17,199.99</b>		
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	
<b>2.00 MOVIMIENTO DE TIERRAS EN SUPERFICIE:</b>					<b>10,197.60</b>	<b>10,197.60</b>		
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	
<b>2.40 CONFORMACION DE DIQUES CON ENROCADO:</b>					<b>140,851.89</b>	<b>128,901.82</b>		
2.4.1 Relleno semi compactado con material del sitio	M3	4,077.00	6.97	28,416.69	16,466.62	-	16,466.62	
2.4.2 Enrocado de protección	M3	1,440.00	78.08	112,435.20	112,435.20	5,435.93	117,871.13	
<b>2.50 CONFORMACION DE ESPIGONES CON ENROCADO:</b>					<b>61,595.60</b>	<b>36,193.87</b>		
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	
<b>3.00 CONCRETOS:</b>					<b>18,818.81</b>	<b>17,561.74</b>		
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	6,268.80	-	6,268.80	
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 embocillada e = 0.20 m.	M2	13.00	72.18	938.34	938.34	-	938.34	
<b>1.00 OBRAS PRELIMINARES</b>					<b>18,686.00</b>	<b>17,199.99</b>		
2.00 MOVIMIENTO DE TIERRAS EN SUPERFICIE					10,197.60	10,197.60		
2.40 CONFORMACION DE DIQUES CON ENROCADO					140,851.89	128,901.82		
2.50 CONFORMACION DE ESPIGONES CON ENROCADO					61,595.60	36,193.87		
<b>3.00 CONCRETO</b>					18,818.81	17,561.74		
<b>GASTOS GENERALES (20.00%)</b>					<b>250,149.90</b>	<b>210,055.02</b>		
<b>UTILIDAD (10%)</b>					50,029.98	42,011.00	2,371.25	44,382.25
<b>SUB TOTAL</b>					25,014.99	21,005.51	1,185.63	22,191.14
<b>IMPUESTO GENERAL A LAS VENTAS (18%)</b>					<b>325,194.87</b>	<b>273,071.53</b>	<b>15,413.13</b>	<b>288,434.66</b>
<b>TOTAL GENERAL</b>					<b>383,729.95</b>	<b>322,224.41</b>	<b>18,187.49</b>	<b>340,411.90</b>



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 Dias 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
<b>TOTAL</b>	<b>S/. 376,982.10</b>
9. MONTO DIARIO A DEDUCIR	S/. 113.09
<b>10. MONTO LIQUIDO A DEDUCIR REAJUSTADO</b>	<b>S/. 2,714.27</b>



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. Centratistas Generales

CONCEPTO	MONTOS MONEDA NACIONAL (S/.)	
	PARCIAL	TOTAL
I. CONTRATO PRINCIPAL	322,224.41 3,866.47	326,090.88
BASICO REAJUSTE		
II. ADICIONAL No. 01	31,951.66 479.27	32,430.93
BASICO REAJUSTE		
III. ADICIONAL No. 02	18,187.49 272.80	18,460.29
BASICO REAJUSTE		
IV. MENORES COSTOS	MULTA POR ATRASO EN ENTREGA DE OBRA  (2,714.27)	(2,714.27)
	<b>TOTAL (I+II+III+IV)</b>	<b>374,267.83</b>



INSTITUTO NACIONAL DE DESARROLLO  
PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

PROY CHAVIMOCHIC  
SUP. INSPECCION DE OBRA

Obras de Betteras de la Segunda Plata y  
Obras de Conservación de la Vulnerabilidad  
de los Desastres Naturales

20 ENE. 1998

INGRESADO  
Reg. N° 100 Hora



COPIA AUTENTICADA

Ing. Oscar Acallaneda Vargas  
Federario del Proyecto Especial Chavimochic

# Resolución Directoral

Nº 005 -98-INADE/8301

Trujillo, 12 de Enero de 1998

VISTO : El Informe Nº 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 Nº 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 descentralizado 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. 96º 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. 8º 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 VERA ALDÍAZ  
Director Ejecutivo

NUDACION N° 50

FECHA : 22-12-99.

DIA DE SUCURSAL

Respecto a la contratación N° 99, se hace del conocimiento del Contratista de que se recomienda  
que se hable a la entidad contratante, sin embargo al Contratista para la negociación  
de obra deban mejoras las siguientes aspectos:

- 1) fijar mejoras & competencia en la lesa superior y laterales del muro, se consideran  
nuevos refuerzos y calzamiento con concreto, según indicaciones de su cargo.
- 2) Impresión de desmantelamiento de la zona oleoductiva a la estación de captación, empacando el  
piso respectivo.

*P. Jiménez*



Nº 000037

## 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 CHAVIMOCHEC

ENERO 1998



COPIA AUTENTICA DA

Ing. Olson Avellaneda Vargas  
Federación del Proyecto Especial Chavimochic

COPIA AUTENTICA DA

Ing. Olson Avellaneda Vargas  
Federación del Proyecto Especial Chavimochic

# Resolución Directoral

Nº 174 -97-INADE/8301

Trujillo, 15 de Setiembre de 1,997

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 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 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 contenido : 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.

Registrese, Comuníquese y Cúmplase.

INGENIERO ALBERT VERGARA DÍAZ  
Director Ejecutivo



SOFA 31/10/97  
Ing. Olson Avellaneda  
Federario del Proyecto Especial Chavimochic

# Resolución Directoral

Nº 184 -97-INADE/8301

COPIA AUTENTICADA

Trujillo, 29 de Setiembre de 1.997 Ing. Olson Avellaneda  
Federario del Proyecto Especial Chavimochic

VISTO : El Informe Nº 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, Guadalupito y Ureña Baja"; y el proveido recaído en él, de la Dirección Ejecutiva del Proyecto Especial CHAVIMOCHIC;

## CONSIDERANDO :

Que, por Decreto Supremo N° 072-97-PCM se creó el Proyecto Especial CHAVIMOCHIC, como órgano de ejecución directa 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 proceso 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, 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 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 Zetvaggio; 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 Zetvaggio (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. 8º - 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 AUTENTICA

Ing. Juan M. Pineda  
Federario del Proyecto Especial Chavín de Huántar

- 2 -

RESOLUCIÓN DIRECTORAL N°

184

-97-INADE/8301

COPIA AUTENTICADA

Ing. Juan M. Pineda  
Federario del Proyecto Especial Chavín de Huántar

"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 SETENCIENTOS VEINTINUEVE Y 95/100 NUEVOS SOLES), S/. 871,575.19 (OCHOCIENTOS SETENTIUN 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 TREINTICINCO (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 Pto.

  
Registrese, Comuníquese y Cúmplase.



ING. JESÚS VERA 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 recaido 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, Guadalupito 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 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 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 LABENITA - Miembro

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

Registrese, Comuníquese y Cúmplase.



EDUARDO VARGAS DÍAZ  
Director Ejecutivo

COPIA AUTENTIFICADA



COPIA AUTENTIFICADA

Ing. César A. Vargas  
Festivano del Proyecto Especial Chavimochic

# Resolución Directoral

Nº 189 -97-INADE/8301

Trujillo, 01 de Octubre de 1,997

VISTO : El Oficio Nº 109-97-INADE 8309, de fecha 24 de Setiembre de 1997, de la Dirección de Obras; y el proveido 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 Nº 072-85-PCM encargado de la irrigación de los valles de Chao, Virú, Moche y Chicama;

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

Que, mediante la Resolución Directoral Nº 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. 96º del Decreto Supremo Nº 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. 8º del Reglamento de Organización y Funciones del Proyecto Especial CHAVIMOCHIC, aprobado mediante la Resolución Ministerial Nº 279-93-PRES;

PROYECTO CHAVIMOCHIC

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-INADE/8301

Obras Complementarias en los Drenes Santa Elena (Prolongación), Santa Elena (Colegio), El Pino y Frontón Bajo - Valle Virú.

Adjudicación Directa N° 002-97-INADE/8301

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

Adjudicación Directa N° 003-97-INADE/8301

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

Adjudicación Directa N° 004-97-INADE/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.

Registrese, Comuníquese y Cúmplase.



ING. HUBERT VERGARA DÍAZ

Director Ejecutivo



COPIA AUTENTIFICADA

Ing. Alonso Villanueva Fargas  
Federario 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. 8º del Reglamento de Organización y Funciones del Proyecto Especial CHAVIMOCHIC, aprobado mediante Resolución Ministerial N° 279-93-PRES;

#### SE RESUELVE :

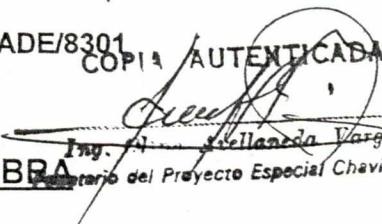
Primerº. Apruébase, el Contrato de Ejecución de Obra que en CATORCE (14) Cláusulas ha sido celebrado con la Empresa VIHEDA S.A. CONTRATISTAS GENERALES, correspondiente a la Adjudicación Directa N° 004-97-INADE/8301 para las Obras de Protección de la Margen Derecha del Río Santa - SECTOR TANGUCHE, por el monto de su Propuesta ascendente a la suma de S/. 83,729.95 (TRESCIENTOS OCHEINTITRES 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.

Regístrate, Comuníquese y Cúmplase.



HUBERT VERRAZA DÍAZ  
Director Ejecutivo

CONTRATO DE EJECUCION DE OBRA


Ing. Héctor Acuña Peralta  
Notario del Proyecto Especial Chavimochic

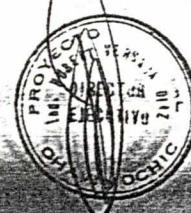
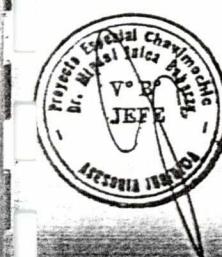
## OBRAS DE PROTECCION DE LA MARGEN DERECHA DEL RIO SANTA

## SECTOR TANGUCHE

Conste por el presente documento, el Contrato de Ejecución de Obras que celebra de una parte la Dirección Ejecutiva del PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHEC, 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. 8º, Inciso "n" del Reglamento de Organización y Funciones del Proyecto Especial CHAVIMOCHEC, con domicilio en Avenida 2, s/n, Parque Industrial, Distrito de la Esperanza, Provincia de Trujillo, a quien se denominará en adelante "CHAVIMOCHEC", 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 "CHAVIMOCHEC", 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, "CHAVIMOCHEC", 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 "CHAVIMOCHEC", 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 "CHAVIMOCHEC", modifica la RD. N° 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 suscinta 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 proveidos 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).

COPIA AUTENTICA CA

Ing. Olson A. M. 78  
Federatario del Proyecto Chavimochic**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 período de ejecución, concordantes con los lineamientos legales y administrativos establecidos en los documentos de la Adjudicación Directa y en el presente Contrato.

**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"



~~sector Terciario~~ COTPA AUTENTICADE<sup>®</sup>

**CLAUSULA DECIMA PRIMERA - DE LAS CONTROVERSIAS Y LITIGIOS**

- 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.

#### **CLÁUSULA DECIMA TERCERA - RESPONSABILIDAD DEL “CONTRATISTA”**

- Queda claramente establecido que el hecho de haber recepcionado las Obras no exonerá 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 Nº 001-97-EF/76.01 aprobada por Resolución Directoral Nº 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, “**CHAVIMOCHEC**” 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 Único 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.

#### **REPORTEL “CHAVIMOCHIC”**



**Ing. HUBERT VERGARA DIAZ**  
Director Ejecutivo

## POR EL "CONTRATISTA"



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

Obras Ambientales de la Segunda Etapa y  
Obras de Reducción de la Vulnerabilidad  
de los Desastres Naturales

17 DIC. 1997

INGRESADO

Reg. N° 729 Hora 6:15



COPIA AUTENTICA

*[Signature]*  
Ing. Olson Siciláneda Vargas  
Federario del Proyecto Especial Chavimochic

# Resolución Directoral

Nº 235 -97-INADE/8301

Trujillo, 17 de Diciembre de 1,997

VISTO : El Informe N° 038-97-INADE 8309-SLP de fecha 17 de Noviembre de 1997 de la Oficina de Supervisión, y proveido de la Dirección Ejecutiva del Proyecto recaído 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 Tanguiche":

## 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 Tanguiche Guadalupito y Ureña Baja, contenido en 04 volúmenes, con un Presupuesto Base de S/. 389.569.77 - Sector Tanguiche, 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, 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 Tanguiche 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 AUTENTIFICADA

Ing. Olson Avellaneda Vargas  
Federatario del Proyecto Especial Chavimochic

-2-

RESOLUCIÓN DIRECTORAL N° 235 -97-INADE/8301

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 <sup>2</sup>	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.

Registrese, Comuníquese y Cúmplase,

ING. HERIBERT VARGARA DÍAZ  
Director Ejecutivo



INSTITUTO NACIONAL DE DESARROLLO	
<b>PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC</b>	
PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC	
SUPERVISION DE OBRA	
Obras Ambientales de la Seguridad Física y Obras de Reducción de la Vulnerabilidad de los Desastres Naturales	
31 DIC. 1997	
INGRESADO	
Reg. n° 844	Hora 8:45



CÓPIA AUTENTICADA

*[Signature]*  
Ing. Olegón Abellaneda Vargas  
Federario del Proyecto Especial Chavimochic

# Resolución Directoral

Nº 242 -97-INADE/8301

Trujillo, 30 de Diciembre de 1,997

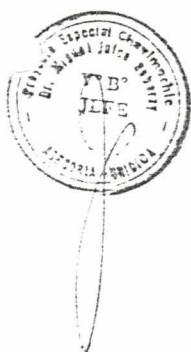
VISTO : El Informe Nº 063-97-INADE/8309-SUP, de fecha 16 de Diciembre de 1997, de la Oficina de Supervisión, y el proveído recaído en él de la Dirección Ejecutiva del Proyecto Especial CHAVIMOCHIC; referente a la designación de la Comisión de Recepción de las Obras de Protección de Margen Derecha del Río Santa - Sector Tanguche del Proyecto Especial CHAVIMOCHIC para la Adjudicación Directa Nº 003-97-INADE/8301;

## CONSIDERANDO :

Que, mediante la Resolución Directoral Nº 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 Nº 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 LG.V., y en un plazo de ejecución de 35, 42 y 42 días calendario, respectivamente;

Que, mediante Resolución Directoral Nº 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 Nº 001-97-INADE/3131, aprobada mediante Resolución Gerencia Nº 024-97-INADE/1200; y



Estando a las facultades y atribuciones conferidas por el Artículo 8º 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    |

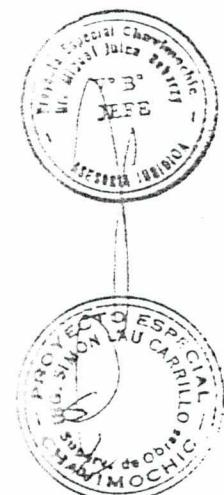
Dicha Comisión contará con el asesoramiento del Ing. Félix Miranda Cabrera, Inspector de la Obra materia de la Recepción.

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

Regístrate, Comuníquese y Cúmplase.

HUBERT MERCARADIAZ  
Director Ejecutivo

Archivo  
02/01/92



INSTITUTO NACIONAL DE DESARROLLO  
PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC  
SUSPENSIÓN DE OSRA

Obras de Protección de la margen Derecha y  
Obras de Construcción de la Estación de Agua  
de los Drenajes Naturales

20 ENE 1998

INGRESADO

Pag. N° 100 Hora



CÓPIA AUTENTIFICADA

Ing. Oskar Acevedo Vargas  
Poderoso del Proyecto Especial Chavimochic

# Resolución Directoral

Nº 005 -98-INADE/8301

Trujillo, 12 de Enero de 1998

VISTO : El Informe Nº 007-98-INADE 8309-SUP de fecha 07 de Enero de 1998, y proveido de la Dirección Ejecutiva del Proyecto Especial CHAVIMOCHIC; referente a la Aclaración de la Resolución Directoral Nº 135-97-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, Móche y Chicama, es un órgano de ejecución descentralizado 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 LG.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 LG.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)

ANEXO DIRECTORIAL

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. 96º 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. 8º 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. R. BERT VERA DÍAZ  
Director Ejecutivo

*Juan*  
Ing. Juan Avellaneda Targas  
Federario del Proyecto Especial Chavimochic



P Y D E S U S H V R H  
SUPERVISION DE OBRA

Obras Ambientales de la Oroya a Iloca  
Obra de Reducción de la Vulnerabilidad  
de los Desastres Naturales

10 FEB. 1998

INGRESADO  
F. N° 254 Hora 09:45

# Resolución Directoral

Nº 026 -98-INADE/8301

Trujillo, 06 de Febrero de 1,998

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. 58º 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. 8º 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 LG.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 ade 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 encusamiento 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	Relleno semicomprimido	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	Relleno 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	36.19	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 emboqueada $\approx 0.20\text{ m}$	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		
<b>COSTO DIRECTO</b>					<b>253,956.83</b>		<b>11,879.92</b>
GASTOS GENERALES Y UTILIDAD (30%)					76,187.05		3,563.96
COSTO DE OBRA					330,143.87		15,443.90
FACTOR DE RELACIÓN					325,195.02		15,212.39
LG.V. (18%)					58,535.10		2,738.23
<b>COSTO TOTAL (S/.)</b>					<b>383,730.12</b>		<b>17,950.63</b>

**COPIA AUTENTICADA**

*[Signature]*  
Ing. Olson Mellamedo Vargas  
Federario del Proyecto Especial Chavimochic

**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)

*[Signature]*

## PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHEC

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

#### ACTA DE ENTREGA DE TERRENO

##### PARTICIPANTES

###### I. Por el Proyecto Especial CHAVIMOCHEC

- |                                 |            |
|---------------------------------|------------|
| - Ing. Joél 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

---

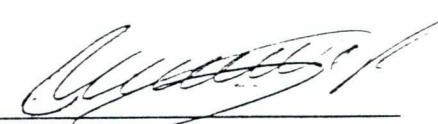
A las 11:00 a.m. del 03 de Octubre de 1997, se reunieron en el lugar de las Obras la Comisión de Entrega de Terreno designada mediante Resolución Directoral N° 187-97-INADE/8301 del 30 de Setiembre de 1997 y los representantes de la Compañía Contratista VIHEDA S.A. CONTRATISTAS GENERALES, a fin de proceder 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 CHAVIMOCHEC 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 CHAVIMOCHEC 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. José Gutiérrez Zelvaggio  
Presidente

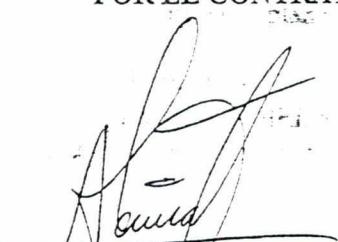


\_\_\_\_\_  
Ing. Carlos Coronado Coronado  
Miembro



\_\_\_\_\_  
Ing. José Reyes Labenita  
Miembro

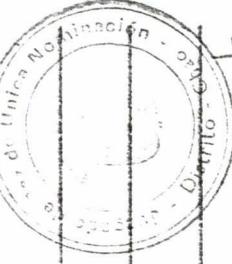
POR EL CONTRATISTA VIHEDA S.A. CONTRATISTAS GENERALES



\_\_\_\_\_  
Ing. Héctor Acuña Peralta  
Representante Legal



\_\_\_\_\_  
Ing. León Ruiz Rojas  
Residente de Obra



ANOTACION Nº 49

DE LA PRESIDENCIA.

Fecha 23-12-97

Habiendose concluido totalmente con los trabajos  
y en concordancia total con el proyecto lo  
solicito a la Supervisión para Recibiendo de obra.  
Se deja constancia que la obra fue beneficiaria de  
la localidad la Junta de los Lagos y el Sr.  
Alcalde de la localidad y a su puesto en servicio  
ha tomado y el canal mejorado.

Bto:

Fidel  
Domingo Martínez H.

MATERIALES N° 50

FECHA 27-12-1999.

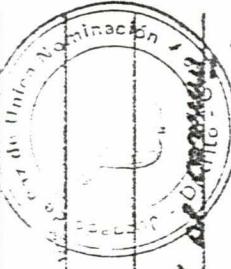
Dosis supervisión

Requiere a la autorización de la Dosis de conservación del Contactor de gabinete  
para el hecho a la actividad contáctante, dími embargo al Contactor para la ejecución

de obra debe resguardar los siguientes aspectos:

- 1) Al igual que compuesta en la leña seca y lata seca del muro, se dañable  
resguardo y embudos con cañones según indicaciones de campo.
- 2) Limpieza de desechos de la zona alejada a la estructura de captación, evitando el  
rieso supuesto.

*J. M. Cárdenas*



## 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 CHAVIMOCHEC 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 no 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  $s=0.20$  m., que generaría un mayor metrado de la Partida 3.4 del orden de 334.95 m<sup>2</sup>, 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 m<sup>2</sup>, se deduce que la obra se ejecutaría en un plazo de 8.26 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 CHAVIMOCHEC

ING. FELIX MIRANDA CABRERA  
INSPECTOR RESIDENTE

VIHEDA S.A.  
CONTRATISTAS GENERALES  
CONTRATISTAS GENERALES  
  
Ing. S. Héctor Acuña Peralta  
ING. S. HECTOR ACUÑA PERALTA  
GERENTE

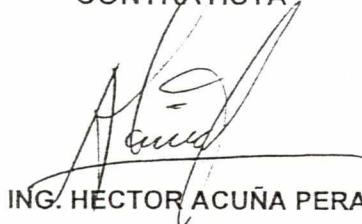
## ACTA DE ACUERDOS

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



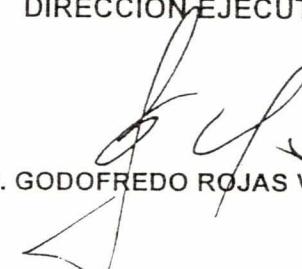
ING. HÉCTOR ACUÑA PERALTA

INSPECCION



ING. SIMÓN LAU CARRILLO

DIRECCION EJECUTIVA



ING. GODOFREDO ROJAS VASQUEZ

Andino

COPIA AUTENTICADA

*Ing. Oscar Avellaneda Vargas*  
Fotatario del Proyecto Especial Chavimochic

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCCHIC

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 CHAVIMOCCHIC

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 CHAVIMOCCHIC, 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 CHAVIMOCCHIC, 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 AUTENTICADA

Ing. Olson Avellaneda Vargas  
Federario 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 11:00 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 está 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 TANGUCHE Ing. Olson Aytemurta Urías  
Federatio 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  $f_c=210 \text{ kg/cm}^2$ , 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 aletas 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 m 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 m 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 45º 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  $e=0.20 \text{ m}$ , 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 perdidas 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*  
Federatario del Proyecto Especial Chavimochic

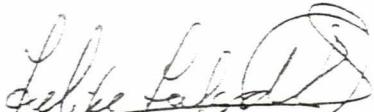
### 4. DE LA RECEPCION DE LAS OBRAS

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 CHAVIMOCHEC

ENERO 1998

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

LIQUIDACION ECONOMICA FINAL

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

VALORIZ. No.	MES	MONTO (S/.)	ACUMULADO	SALDO	ADELANTO OTORGADO "Ai"	FACTOR DE AMORTIZACION AC	CONTRATISTA: VIHEDA S. A. Contratistas Generales	
							MENSUAL	ACUMULADA (Sin I.G.V.)
1	OCT' 97	51,585.39	51,585.39	325,194.87	65,038.97	0.200000	10,317.08	10,317.08
	NOV' 97	170,824.10	222,409.49	273,609.48	-	0.320341	54,721.89	65,038.97
2	DIC' 97	45,073.21	267,482.70	102,785.38	-	-	-	65,038.97
3	DIC' 97	5,582.40	273,065.10	57,712.17	-	-	-	65,038.97
LEF				52,129.77				

El Adelanto fue cancelado de la siguiente manera:

Comp. Pago Nº	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

Proyecto Especial Chavimochic	
DIRECCION DE OBRAS	
03 OCT. 1997	
INGRESADO	
Nº Reg.	701 Hora

Trujillo, Octubre 03, 1997

C- 416-97/VIHEDA

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHEC	
TRAMITE DOCUMENTACION	
TRUJILLO	
03 OCT. 1997	
INGRESADO	
Reg. N°	2574 Hora: 12:45

Señores

**PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHEC  
Ciudad**

Asunto : Solicitud 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 cuarentacincos 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,

V I H E D A S. A.  
CONTRATISTAS GENERALES

Ing. S. Hector 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 CHAVIMOCHEC**

Presente.

De nuestra consideración:

Por la presente afianzamos ante Ud.(es) a los señor(es) VIHEDA S.A. CONTRATISTAS GENERALES xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx 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 Río Santa - Sector Tanguiche; 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 desde 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  
SUB. GEN.

SERIE H N° 53828

RUC 10013020

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

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

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHEC

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

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 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	COMPON	FTE.	FTO.
25	313	14	048	0132	1206108	24115	00

GRUPO	I M P O R T E	
GENERICOS	PARCIAL	TOTAL
DE GASTO		

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

DEBE HABER

05	76,745.99
----	-----------

CUENTA	IMPORTE	CUENTA	IMPORTE
03	76,745.99	904	76,745.99

36	76,745.99
----	-----------

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

TOTAL	76,745.99
-------	-----------

CUENTA	IMPORTE	CUENTA	IMPORTE
--------	---------	--------	---------

DEDUCCIONES	0.00
-------------	------

424	76,745.99	108	76,745.99
-----	-----------	-----	-----------

LIQUIDO A PAGAR	76,745.99
-----------------	-----------

PARA USO DEL TESORERO O CAJERO

RETENCIONES Y/O DEDUCCIONES	IMPORTE
-----------------------------	---------

CHA  
0 Oct HECHO POR  
ADV

CONFORME



VISACION  
PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHEC  
SANTO DOMINGO ROSAS  
GREGORIO GUTIERREZ

CONTROL PREVIO DIRECTOR DE PRESUPUESTO Y CONTABILIDAD

*Hernan*

FORMA DE PAGO
---------------

ECHA RECIBI CONFORME  
3/10/97 LIBRETA ELECTORAL Nº 18099367  
RUC Nº

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 CHAVIMOCHEC

ENERO 1998

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

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHEC

NOMBRE : VIHEDA S.A. CONTRATISTAS GENERALES

NO	DIA	MES	AÑO
0947	27	11	1997

M : CUARENTAICINCO MIL VEINTIOCHO Y 46/100 NUEVOS SOLES

S/. 45,028.46

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 VAL. N° 01 DEL MES DE OCT-97 DE LA OBRA : PROTECCION DE LA MARGEN DERECHA DEL RIO SANTA SECTOR TANGUECH  
REFERENCIA : INFORME N° 021-97-INADE/8309-SUP

CG. N° 097/NOV-97

C.F. 0023

SECTOR	PLIEGO	FUNCION	PROGRAM	SUB-PROGR	ACT-PR	COMPON	FTE.	FTO.
25	313	14	048	0132	206208	24116	00	

GRUPO	I M P O R T E		
GENERICOS	DE GASTO	PARCIAL	TOTAL
	5		48,031.16

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

DEBEBE | HABER

CUENTA	IMPORTE	CUENTA	IMPORTE
403	48,031.16	904	48,031.16

50 48,031.16

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

DEBEBE | HABER

CUENTA	IMPORTE	CUENTA	IMPORTE
424	45,028.46	108	45,028.46

OC OR  
TOTAL 48,031.16

DEDUCCIONES 3,002.70

LIQUIDO A PAGAR 45,028.46

P A R A U S O D E L T E S O R E R O O C A J E R O

FECHA	HECHO POR	CONFORME
2 Nov	ADV	<i>Conforme</i>

RETENCIONES Y/O DEDUCCIONES IMPORTE

FONDO DE GARANTIA 3,002.70

CONTROL PREVIO | DIRECTOR DE PRESUPUESTO Y CONTABILIDAD

OC OR

FECHA | RECIBI CONFORME

FORMA DE PAGO

LIBRETA ELECTORAL N°	RUC N°
17897922	811197

CHEQUE N° 05876214-7



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

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHEC

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

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  
POR CONCEPTO DE FONDO DE GARANTIA DE LA OBRA : PROTECCION MARGEN DERECHA DEL RIO SANTA SECTOR TANGUCHE  
REFERENCIA : C/P NO 0947-00-97

SECTOR (PLIEGO)	FUNCION	PROGRAMA	SUB-PROGR	ACT-PR	COMPON	FTE.	FTO.
25	313					00	

GRUPO	I M P O R T E	
GENERICOS	PARCIAL	TOTAL

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

D E B E                    H A B E R

CUENTA	IMPORTE	CUENTA	IMPORTE
903	0.00	904	0.00

		0.00
--	--	------

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

D E B E                    H A B E R

CUENTA	IMPORTE	CUENTA	IMPORTE
428	3,002.70	108	3,002.70

TOTAL	3,002.70
-------	----------

DEDUCCIONES	0.00
-------------	------

LIQUIDO A PAGAR	3,002.70
-----------------	----------

RETENCIONES Y/O DEDUCCIONES	IMPORTE
-----------------------------	---------

P A R A U S O D E L T E S O R E R O O C A J E R O

FECHA	HECHO POR	CONFORME
10-Dec	ADV	



CONTROL PREVIO	DIRECTOR DE CONTABILIDAD
	Banco de Credito del Peru
	OFICINA AREQUIPA
	OLIMA REYES

FORMA DE PAGO	
---------------	--

FECHA : RECIBI CONFORME 5 1998

LIBRETA ELECTORAL NO  
RUC NO

JEFE UNIDAD  
Plataforma de Venta

FORMA DE PAGO

CHEQUE NO 05876246-9



**COMPROBANTE  
DE PAGO**

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

NOMBRE : VIHEDA 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 VIHEDA 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 TANGUCHES

REFERENCIA : INFORME NO 049-97-INADE/SD09-SUP

CC.128/DIC-97 C.P. 0023

SECTOR /PLIEGO	FUNCION	PROGRAMA/SUB-PROGR/ACT-FE/COMPON.	FE. FIC.	GRUPO	IMPORTE
25	343	14 048	0132 206208/24116	GENERICOS DE GASTO	128,777.74

**CONTABILIDAD PRESUPUESTAL**

CUENTA	IMPORTE	CUENTA	IMPORTE
903	128,777.74	904	128,777.74

**CONTABILIDAD PATRIMONIAL**

DEBE	HABER		
CUENTA	IMPORTE	CUENTA	IMPORTE
424	128,777.74	104	128,777.74

TOTAL	128,777.74
DEDUCCIONES	8,561.99
LIQUIDO A PAGAR	128,777.74

**PARA USO DEL TESORERO O CAJERO**

FECHA	HECHO POR	CONFORME	RETIENCIOS Y/O DEDUCCIONES	IMPORTE
30-Dec	ADV	ADM	TIENES DE GARANTIA	8,561.99

CONTROL PREVIO DIRECTOR DE PRESUPUESTO Y CONTABILIDAD

FECHA : RECIBI CONFORME  
3/11/97 LIBRETA ELECTORAL NO 1888970  
RUC NO

FORMATO 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 CHAVIMOCHIC

NOMBRE : VIHEDA S.A. CONTRATISTAS GENERALES

SON : OCHO MIL QUINIENTOS SESENTAIUNO 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-INADEB/8309-SUP

SECTOR	PLIBCG	FUNCION	PROGRAM	SUB-PROGR	ACT-PR	COMPON	PTB	PTO.
25	313	14	048	0132	206208	24116	00	

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

DEBES HABER

CUENTA	IMPORTE	CUENTA	IMPORTE
403	0.00	904	0.00

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

DEBES HABER

CUENTA	IMPORTE	CUENTA	IMPORTE
428	8,561.99	104	8,561.99

P A R A U S O D E L T E S O R E R O O C A J E R O

FECHA	HECHO POR	CONFORME
30-Dec	ADV	

V I S A C I O N

CONTROL PREVIO	DIRECTOR DE PRESUPUESTO	CONTABILIDAD
----------------	-------------------------	--------------

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

L I B R E T A E L E C T O R A L N °  
07-01-98 RUC N °

GRUPO	IMPORTE
GENERICOS	
DE GASTO	
PARCIAL	
TOTAL	

0.00  
8,561.99

TOTAL	8,561.99
DEDUCCIONES	0.00
LIQUIDO A PAGAR	8,561.99

RETENCIONES Y/O DEDUCCIONES	IMPORTE
-----------------------------	---------

8,561.99

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

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

F O R M A D E P A G O

C H E Q U E N ° 05876281-6

A S T O R I Z A C I O N
-------------------------

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

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHE

NOMBRE : VIHEDA S.A. CONTRATISTAS GENERALES

No	DIA	MES	AÑO
049	28	01	1998

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

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 № 03 DIC-97  
REF.: INFORME № 006-97-INADE/8309-SUP

C.C.Nº 072/ENE-98

C.F. 0002

SECTOR	PLIEGO	FUNCION	PROGRAMA	SUB-PROGR	PROYECTO	COMPON	FTE.	FTO.	CODIGO	IMPORTE	
25	313	04	009	0034	200293	20560	00		DE LA PARTIDA	PARCIAL	TOTAL

DEBE	HABER				
		5			57,839.56

CUENTA	IMPORTE	CUENTA	IMPORTE		
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	TOTAL	57,839.56
-----	-----------	----	-----------	-------	-----------

				DEDUCCIONES	2,450.83
--	--	--	--	-------------	----------

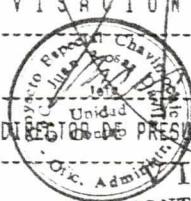
				LIQUIDO A PAGAR	55,388.73
--	--	--	--	-----------------	-----------

PARA USO DEL TESORERO O CAJERO

FECHA	HECHO POR	CONFORME			
-------	-----------	----------	--	--	--

28-Jan	RVS		RETENCIONES Y/O DEDUCCIONES	IMPORTE
--------	-----	---	-----------------------------	---------

CONTROL PREVIO	DIRECTOR DE PRESUPUESTO Y CONTABILIDAD			
----------------	--	--	--	--

	VIHEDA S.A. CONTRATISTAS GENERALES		FORMA DE PAGO	AUTORIZACION
--	---------------------------------------	---	---------------	--------------

FECHA	RECIBI	G-D. M. F. R. M. K. Ing. S. Héctor Aeuña Peralta		
-------	--------	--	--	--

28-01-98	LIBRETA ELECTORAL №	17897922	CHEQUE № 06715551-5	
	RUC №	13231524		

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

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHEC

NOMBRE : VIHEDA S.A. CONTRATISTAS GENERALES

No	DIA	MES	AÑO
050	28	01	1998

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

S/. 2,450.83

C O N C E P T O

IMPORTE QUE SE GIRA A LA ORDEN DE VIHEDA S.A. CONTRATISTAS GENERALES, POR CONCEPTO DE RETENCION FONDO DE GARANTIA, POR PAGO VALORIZACION N° 03 DIC-97 OBRAS DE PROTECCION MARGEN DER.RIO SANTA (TANGUCHE)  
REF.: INFORME N° 006-97-INADE/8309-SUP

C.C.N° 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

DEBE | HABER

5	2,450.83
---	----------

CUENTA	IM P O R T E	CUENTA	IM P O R T E
95		97	

50	2,450.83
----	----------

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

TOTAL	2,450.83
-------	----------

CUENTA	IM P O R T E	CUENTA	IM P O R T E
427	2,450.83	44	2,450.83

DEDUCCIONES	0.00
-------------	------

PARA USO DEL TESORERO O CAJERO

FECHA | HECHO POR CONFORME

LIQUIDO A PAGAR	2,450.83
-----------------	----------

28-Jan	RVS	<i>[Signature]</i>
--------	-----	--------------------

RETENCIONES Y/O DEDUCCIONES	IMPORTE
-----------------------------	---------



CONTROL PREVIO | DIRECTOR DE PRESUPUESTO Y CONTABILIDAD

FECHA | RECIBI CONFORME

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

02/02/98 | LIBRETA ELECTORAL N°  
RUC N°

CHEQUE N° 06715552-3



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

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHE

NOMBRE : VIHEDA S.A. CONTRATISTAS GENERALES

SON : TREINTIUN MIL VEINTISEIS Y 14/100 NUEVOS SOLES

No	DIA	MES	AÑO
051	28	01	1998

S/. 31,026.14

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 N° 01 ADICIONAL N° 01 DIC-97  
REF.: INFORME N° 007-97-INADE/8309-SUP

C.C.N° 073/EME-98

C.F. 0002

SECTOR	PLIEGO	FUNCION	PROGRAMA	SUB-PROGRAMA	PROYECTO	COMPONENTE	FTE.	FTO.	CODIGO	IMPORTE
25	313	04	009	0034	200293	20560	00	00	5	32,398.98

DEBE HABER

CUENTA	IMPORTE	CUENTA	IMPORTE
95	32,398.98	97	32,398.98

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	31,026.14	44	31,026.14
<b>TOTAL</b>			32,398.98
<b>DEDUCCIONES</b>			1,572.84
<b>LIQUIDO A PAGAR</b>			31,026.14

PARA USO DEL TESORERO O CAJERO

RETENCIONES Y/O DEDUCCIONES IMPORTE

FECHA HECHO POR CONFORME

28-Jan RVS

*[Signature]*

CONFORME



CONTROL PREVIO DIRECTOR DE PRESUPUESTO Y CONTABILIDAD  
VIHEDA S.A.  
CONTRATISTAS GENERALES

FECHA RECIBI  
*[Signature]* B. Béjar Acuña Perales  
GERENTE

FORMA DE PAGO

LIBRETA ELECTORAL N° 17853922  
RUC N° 13231524

CHEQUE N° 06715553-1



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

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHEC

NOMBRE : VIHEDA S.A. CONTRATISTAS GENERALES

SON : MIL TRESCIENTOS SETENTIDOS Y 84/100 NUEVOS SOLES

Nº	DIA	MES	AÑO
052	28	01	1998

S/. 1,372.84

**C O N C E P T O**

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	PROGRAMA	SUB-PROGR	PROYECTO	COMPONENTE	FTE. FTO.
25	313	04	009	0034	200293	20560	00

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

1,372.84

D E B E      |      H A B E R

5

CUENTA	I M P O R T E	CUENTA	I M P O R T E
--------	---------------	--------	---------------

50

95              |      97

1,372.84

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

D E B E      |      H A B E R

TOTAL	1,372.84
-------	----------

CUENTA	I M P O R T E	CUENTA	I M P O R T E
--------	---------------	--------	---------------

DEDUCCIONES	0.00
-------------	------

427	1,372.84	44	1,372.84
-----	----------	----	----------

LIQUIDO A PAGAR	1,372.84
-----------------	----------

PARA USO DEL TESORERO O CAJERO

RETENCIONES Y/O DEDUCCIONES	I M P O R T E
-----------------------------	---------------

FECHA	HECHO POR	CONFORME
-------	-----------	----------

28-Jan      RVS

CONTROL PREVIO	DIRECTOR DE PRESUPUESTO Y CONTABILIDAD S. A.
----------------	--

CONTRATISTAS GENERALES



FECHA	RECIBI	C20-NF-Directo Acuña Peralta
-------	--------	------------------------------

GERENTE

02-02-98 LIBRETA ELECTORAL Nº 12897722

RUC Nº 13231524

F O R M A D E P A G O

CHEQUE Nº 06715554-9

A U T O R I Z A C I O N



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 CHAVIMOCHEC

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 RIBERENAS 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. Héctor Acuña Peralta  
 GERENTE

**INFORME****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 6º del Decreto Legislativo N° 604;

**SE RESUELVE:**

**Artículo 1º.**- 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 2º.**- Los departamentos que comprenden las Áreas Geográficas a que se refiere el Artº 1º, 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 3º.**- 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 4º.**- 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****ÍNDICES UNIFICADOS DE PRECIOS DEL MES DE JULIO DE 1997  
AREAS GEOGRÁFICAS**

Cod.	1	2	3	4	5	6	Cod.	1	2	3	4	5	6
01	257,85	257,85	257,85	257,85	257,85	257,85	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	238,88	399,52	277,59	227,18	407,52
05	278,90	145,48	190,82	283,24	(*)	344,88	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	326,76	326,76	326,76	326,76	326,76	326,76
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	407,52	407,52	407,52	407,52	407,52	407,52	14	200,16	200,16	200,16	200,16	200,16	200,16
17	301,44	281,76	346,92	308,26	307,16	402,56	15	267,11	267,11	267,11	267,11	267,11	267,11
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	258,28	248,92	320,77	20	385,09	385,09	385,09	385,09	385,09	385,09
23	248,32	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	25	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
39	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	322,63	292,52	409,44	367,28	35	235,18	219,20	368,89	257,51	(*)	384,80
45	227,50	227,50	227,50	227,50	227,50	227,50	40	237,46	258,87	252,58	200,48	212,05	232,70
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	200,81	200,81	200,81	200,81	200,81	200,81	46	258,88	258,88	258,88	258,88	258,88	258,88
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	258,83	258,83	258,83	258,83	258,83	258,83
59	153,91	153,91	153,91	153,91	153,91	153,91	54	263,89	263,89	263,89	263,89	263,89	263,89
61	192,37	192,37	192,37	192,37	192,37	192,37	56	188,49	188,49	188,49	188,49	188,49	188,49
63	181,80	181,80	181,80	181,80	181,80	181,80	58	144,03	144,03	144,03	144,03	144,03	144,03
65	289,54	183,48	279,02	255,55	269,39	386,00	60	195,54	195,54	195,54	195,54	195,54	195,54
67	286,19	286,19	286,19	286,19	286,19	286,19	62	183,05	183,05	183,05	183,05	183,05	183,05
69	304,33	304,33	304,33	304,33	304,33	304,33	64	217,07	217,07	217,07	217,07	217,07	217,07
71	229,52	229,52	229,52	229,52	229,52	229,52	66	194,82	194,82	194,82	194,82	194,82	194,82
73	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	68	206,44	206,44	206,44	206,44	206,44	206,44
75	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	70	218,41	218,41	218,41	218,41	218,41	218,41
77	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	72	313,81	313,81	313,81	313,81	313,81	313,81
79	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	74	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)

(\*) Sin Producción.

Area 5: Loreto

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

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

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

Regístrate y comuníquese.

FELIX MURILLO ALFARO  
Jefe

## ANEXO RESOLUCION JEFATURAL N° 269-97-INEI

INDICES UNIFICADOS DE PRECIOS DEL MES DE OCTUBRE DE 1997  
AREAS GEOGRAFICAS

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	281,92	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	407,52	407,52	407,52	407,52	407,52	407,52	14	196,08	196,08	196,08	196,08	196,08	196,08
17	307,19	281,76	340,79	299,95	303,33	407,34	16	293,91	293,91	293,91	293,91	293,91	293,91
19	317,39	317,29	317,39	317,39	317,39	317,39	18	177,35	177,35	177,35	177,35	177,35	177,35
21	281,12	243,19	248,92	248,92	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	207,55	207,55	207,55	207,55	207,55	207,55	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	222,74	232,74	222,74	222,74	222,74	222,74	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	294,95	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	237,57	258,87	257,21	214,95	212,05	302,47
47	258,94	258,94	258,94	258,94	258,94	258,94	42	225,30	225,30	225,30	225,30	225,30	225,30
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	269,39	392,96	72	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	74	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	76	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	78	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 14º, agregar inciso R:

El Viceministro de Relaciones Exteriores del Ministerio de Relaciones Exteriores.

13157

## INPE

## FE DE ERRATAS

## RESOLUCION N° 565-97-INPE-CR.P

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/CR.P, 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 3º.** Los Índices Unificados de Precios, corresponden a los materiales, equipos, herramientas, mano de obra y otros elementos e instrumentos 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 4º.** 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.

Regístrate y comuníquese.

**FELIX MURILLO ALFARO**  
Jefe

**ANEXO RESOLUCIÓN JEFATURAL N° 252-97-INEI**

**ÍNDICES 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
91	265.36	265.36	265.36	265.36	265.36	265.36	92	214.51	214.51	214.51	214.51	214.51	214.51
93	213.33	213.33	213.33	213.33	213.33	213.33	94	261.32	261.32	261.32	261.32	261.32	261.32
95	273.54	151.72	151.72	262.24	262.24	340.35	96	364.35	364.35	364.35	364.35	364.35	364.35
97	304.74	304.74	304.74	304.74	304.74	304.74	98	519.54	519.54	519.54	519.54	519.54	519.54
99	178.42	178.42	178.42	178.42	178.42	178.42	100	215.32	215.32	215.32	215.32	215.32	215.32
11	219.50	219.50	219.50	219.50	219.50	219.50	12	206.53	206.53	206.53	206.53	206.53	206.53
13	407.82	407.82	407.82	407.82	407.82	407.82	14	181.75	181.75	181.75	181.75	181.75	181.75
15	311.51	311.51	311.51	311.51	311.51	311.51	16	261.51	261.51	261.51	261.51	261.51	261.51
17	319.53	319.53	319.53	319.53	319.53	319.53	18	151.14	151.14	151.14	151.14	151.14	151.14
19	282.24	247.19	247.19	322.58	322.58	322.58	20	365.29	365.29	365.29	365.29	365.29	365.29
21	302.51	302.51	302.51	302.51	302.51	302.51	22	261.33	261.33	261.33	261.33	261.33	261.33
23	277.24	277.24	277.24	277.24	277.24	277.24	24	211.38	211.38	211.38	211.38	211.38	211.38
25	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
27	322.57	322.57	322.57	322.57	322.57	322.57	28	261.36	261.36	261.36	261.36	261.36	261.36
29	263.36	263.36	263.36	263.36	263.36	263.36	30	261.72	261.72	261.72	261.72	261.72	261.72
31	246.32	246.32	246.32	246.32	246.32	246.32	32	151.71	151.71	151.71	151.71	151.71	151.71
33	277.99	277.99	277.99	277.99	277.99	277.99	34	211.57	211.57	211.57	211.57	211.57	211.57
35	280.53	280.53	280.53	280.53	280.53	280.53	36	211.58	211.58	211.58	211.58	211.58	211.58
37	211.59	211.59	211.59	211.59	211.59	211.59	38	211.34	211.34	211.34	211.34	211.34	211.34
39	211.59	211.59	211.59	211.59	211.59	211.59	40	211.34	211.34	211.34	211.34	211.34	211.34
41	211.59	211.59	211.59	211.59	211.59	211.59	42	244.56	244.56	244.56	244.56	244.56	244.56
43	211.59	211.59	211.59	211.59	211.59	211.59	44	211.35	211.35	211.35	211.35	211.35	211.35
45	211.59	211.59	211.59	211.59	211.59	211.59	46	211.35	211.35	211.35	211.35	211.35	211.35
47	211.59	211.59	211.59	211.59	211.59	211.59	48	211.35	211.35	211.35	211.35	211.35	211.35
49	211.59	211.59	211.59	211.59	211.59	211.59	50	211.35	211.35	211.35	211.35	211.35	211.35
51	211.59	211.59	211.59	211.59	211.59	211.59	52	211.35	211.35	211.35	211.35	211.35	211.35
53	211.59	211.59	211.59	211.59	211.59	211.59	54	211.35	211.35	211.35	211.35	211.35	211.35
55	211.59	211.59	211.59	211.59	211.59	211.59	56	194.34	194.34	194.34	194.34	194.34	194.34
57	211.59	211.59	211.59	211.59	211.59	211.59	58	147.39	147.39	147.39	147.39	147.39	147.39
59	211.59	211.59	211.59	211.59	211.59	211.59	60	196.39	196.39	196.39	196.39	196.39	196.39
61	211.59	211.59	211.59	211.59	211.59	211.59	62	211.35	211.35	211.35	211.35	211.35	211.35
63	211.59	211.59	211.59	211.59	211.59	211.59	64	222.51	222.51	222.51	222.51	222.51	222.51
65	211.59	211.59	211.59	211.59	211.59	211.59	66	196.51	196.51	196.51	196.51	196.51	196.51
67	211.59	211.59	211.59	211.59	211.59	211.59	68	226.44	226.44	226.44	226.44	226.44	226.44
69	211.59	211.59	211.59	211.59	211.59	211.59	70	222.34	222.34	222.34	222.34	222.34	222.34
71	211.59	211.59	211.59	211.59	211.59	211.59	72	319.50	319.50	319.50	319.50	319.50	319.50
73	0	0	0	0	0	0	74	0	0	0	0	0	0

Sin Producción

14448

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

**RESOLUCIÓN 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. 6º del Decreto Legislativo N° 604;

**SE RESUELVE:**

**Artículo 1º.** Apruébase los Factores de Reajuste que se debe aplicar a las obras de edificación, correspondientes a las

sixes (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 numerado, forma parte de la presente Resolución.

**Artículo 2º.** 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 hubiere.

**Artículo 3º.** 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 4º.** En los montos de obra a que se refiere el Art. 2º 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 5º.** 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 6º.** 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 ésta, desde la fecha del contrato respectivo.

**Artículo 7º.** 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  
AREAS GEOGRAFICAS

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	291,92	211,22	411,09
05	270,50	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	219,56	219,66	219,56	219,66	219,56	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	323,85	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	25	227,59	227,59	227,59	227,59	227,59	227,59
33	331,25	331,25	331,25	331,25	331,25	331,25	28	250,57	250,57	250,57	290,18	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	295,27	408,93	378,77	38	232,80	237,41	386,86	261,84	(*)	389,54
45	227,50	227,50	227,50	227,50	227,50	227,50	40	239,04	258,87	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	288,75	288,75	288,75	288,75	288,75	288,75	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	252,54	252,54	252,54	252,54	252,54	252,54
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	286,07	256,25	269,39	392,00	62	196,83	196,83	196,83	196,83	196,83	196,83
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  
Nº 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 periodo 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 periodo 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 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 hubiere.

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

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

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

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

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

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

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

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

## 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 Fase y  
Obras de Reducción de la Vulnerabilidad  
de los Desastres Naturales

3/11/97 QH  
INGRESADO

Reg. N° 36 Hora

DIRECCION EJECUTIVA DEL PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

PRESIDENCIA DE LA REPUBLICA

MINISTERIO DE LA PRESIDENCIA

INSTITUTO DE DESARROLLO

( 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

Nº MES/AÑO	VALORIZACION	MONTOS BRUTOS (\$/-)			REALISTE Q' NO CORRESPONDE ADELANTO EN EFFECTIVO	MONTO BRUTO	ADELANTO EN MATERIALES	MONTO BRUTO	ADELANTO EN EFECTIVO	AMORTIZACION ADELANTO DE MATERIALES	MONTO NETO	RETENCION FONDO DE GARANTIA	MONTO LIQUIDO A CANCELAR
		BASICO MAY' 97	REAJUSTE [2]	[3]=(1)+[2]									
1 OCT' 97	50,944.15	(50.94)	60,893.20					50,893.20	10,188.83			40,704.37	2,544.66
MONTOS ACUMULADO	50,944.15	(50.94)	60,893.20					50,893.20	10,188.83			40,704.37	2,544.66
MONTOS ANTERIOR	50,944.15	(60.94)	60,893.20					50,893.20	10,188.83			40,704.37	2,544.66
MONTOS A VALORIZAR	9,169.95	(9.17)	9,160.78					9,160.78	1,833.99			7,326.79	458.04
I.G.V.	18.00%							69,053.98	12,022.82			48,031.16	3,002.70
<b>TOTAL</b>	<b>60,114.10</b>	<b>(60.11)</b>	<b>60,053.98</b>									<b>45,028.46</b>	

V I H E D A S. A.  
CONTRATISTAS GENERALES  
Ing. S. Héctor Acuña Peralta  
GERENTE



VALORIZACION N° 01  
(OCTUBRE - 1997)

OBRA DE PROTECCION DEL MARGEN DERECHA DEL RIO SANTA - SECCION TANGUICHE

BENEFICIOS DE LA RIO SANTA - SECTOR LARGUERA

QUESTIONS AND ANSWERS ON THE USE OF MICROSOFT EXCEL

VIHEDA S. A.  
CONTRATAS GENERALES

*Ing. S. M.ector Acuña Peralta*  
GFRNTE



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

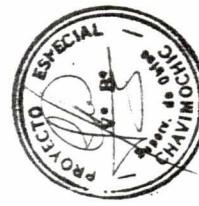
VALORIZACION N°01 - OCTUBRE 1997  
CALCULO DE REAJUSTES

DESCRIPCION	FORM. POLIN.	MONTO BASICO JUL '97 "y"	KI	REAJUSTE BRUTO V(KI-1)	QUE NO CORRESPONDE ADEL. EN MES EFECTIVO	MONTO NETO REAJUSTE ADEL. DE MATERIALES	MONTO NETO REAJUSTE ACUMULADO ANTERIOR MES ACTUAL
COSTO DIRECTO	1	39,784.17	0.949	(39.78)		(39.78)	(39.78)
GASTOS GENERALES Y UTILIDAD(30%)							
SUB TOTAL		11,935.25		(11.94)		(11.94)	(11.94)
SUBTOTAL X FACTOR DE RELACION		51,719.42		(51.72)		(51.72)	(51.72)
TOTAL		50,944.15		(50.94)		(50.94)	(50.94)

REAJUSTE QUE NO CORRESPONDE

DESCRIPCION	FORM. REAJUSTE	MONTO BASICO JUL '97 "y"	KI	FACTOR DE AMORTIZACION DE ADELANTO OCT'97 A/C1 A2/C2 A3/C3	COEF. REAJ. MES PAGO DEL ADELANTO OCT'97 K41 K42 K43	MONTO DE REAJUSTE Q'NO CORRESPONDE MES ACTUAL
COSTO DIRECTO	1	39,784.17	0.939	0.200000	0.939	A/C1 V/KI-1(KI-K4)
TOTAL						ANTERIOR ACTUAL

V I H E P A S. A.  
CONTRALORIAS GENERALES  
Ing. S. Hector Acuña Peralta



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



VIHEDA S. A.  
CONTRATISTAS GENERALES  
Ing. S. Héctor Acuña Peralta  
GERENTE

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

( NOVIEMBRE - 1997 )

VALORIZACION N° 02

OBRA

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

SUPERVISION

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

CONTRATISTA

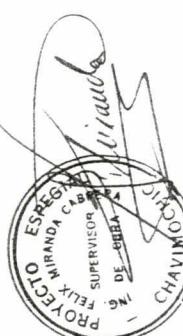
VIHEDA S. A. CONTRATISTAS GENERALES

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

VALORIZACION N° 02 - NOVIEMBRE 1997

RESUMEN GENERAL DE VALORIZACIONES

VALORIZACION	MONTO BRUTOS (\$)		REALISTE Q' NO CORRESPONDE ADELANTO EN MATERIALS	MONTO BRUTO EFFECTIVO [3]= [1]*[2]	MONTO BRUTO CORREGIDO [6]=[2]-[4]+[6]	AMORTIZACION ADELANTO EN Efectivo [7]	MONTO NETO [9]= [6]-[7]-[9]	RETENCION FONDO DE GARANTIA A CANCELAR [10]=0.06*[6]	MONTO LIQUIDO A CANCELAR [11]=[9]-[10]
	MES/AÑO	BASICO MAY' 97 [1]	REAJUSTE ADELANTO EN MATERIALS [2]						
1 OCT' 97	50,944.16	162.83	61,096.00	61,096.00	61,096.00	10,109.03	40,908.15	2,554.05	38,363.30
2 NOV' 97	170,624.40	611.67	171,036.98		171,036.98	54,050.14	116,185.84	8,551.00	107,634.04
MONTO ACUMULADO	221,468.55	664.41	222,132.96		222,132.96	66,030.07	157,003.09	11,106.65	145,907.34
MONTO ANTERIOR	60,944.16	(60.94)	60,993.21		60,993.21	10,109.03	40,704.38	2,544.66	38,159.72
MONTO A VALORIZAR	170,624.40	716.36	171,239.76		171,239.76	64,060.14	110,399.61	9,561.00	107,927.62
IG 10.00%	30,694.39	128.76	30,823.16		30,823.16	9,073.03	20,950.13		
TOTAL	201,218.80	844.11	202,062.90		202,062.90	64,723.17	137,339.74	8,561.99	128,777.75



V. H. D. A. S. A.  
S. M. L. A. S. A.  
S. M. L. A. S. A.

VALORIZACION N° 02  
(MOVIMIENTO - 1997)

OBRAS DE PROTECCION DE LA MARGEN DENEIGA DEL RIO SANTA - SECTOR LAGOCHIC

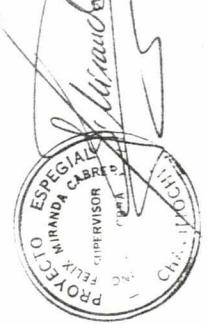
COD.	PART.	DESCRIPCION	UND.	METRADO	PRECIO UNITARIO	PARCIAL	CANTIDAD	MONTO (\$/)
					UNI.	ANTERIOR	MEB	ACUM.
	<b>1.00 OBRA PRELIMINARES:</b>							
1.10	Campamentos provisionales	Gbl.	1.00	4,117.20	4,117.20	0.60	0.20	0.70
1.20	Transporte y retiro de equipo	Gbl.	1.00	7,613.62	7,613.62	0.35	0.15	0.50
1.30	Trazo y Replanteo	Km.	0.60	4,476.98	2,237.99	0.26	0.20	0.45
1.40	Construcción de caminos de acceso	Km.	1.00	3,071.02	3,071.02	0.60	0.20	0.90
1.50	Mantenimiento de caminos de acceso	Km.	1.00	903.60	903.60	0.21	0.21	0.42
	<b>2.00 MOVIMIENTO DE TIERRAS EN SUPERFICIE:</b>							
2.10	Excavación para encauzamiento de y desvío de río	M3	300.00	803	2,649.00	161.13	161.13	31,429.00
2.20	Excavación para fundación de diques	M3	1,440.00	0.00	0,342.00	1,140.00	1,140.00	1,334.48
2.30	Excavación para fundación de espigones	M3	100.00	0.00	0,000.00	100.00	100.00	6,942.60
2.4.1	Relleno semi compactado con material del sitio	M3	4,077.00	0.99	20,467.46	1,402.20	330.91	1,733.11
2.4.2	Erosión de protección	M3	1,440.00	70.42	112,924.80	107.44	1,062.16	1,249.60
2.5.1	Conformación de espigones con enrocado	M3	310.00	70.42	24,310.20	24,310.20	297.60	14,099.04
2.6.0	Transporte de roca	M3/Km.	0,760.00	3.40	20,760.00	20,760.00	2,630.07	23,320.95
2.8.0	Relleno compactado con grava arena para estructuras	M3	640.00	11.22	7,100.00	7,100.00	2,630.07	9,942.24
2.90	Bombeo	lh.	40.00	12.43	497.20	0.00	0.00	0.00
	<b>3.00 CONCRETO</b>							
3.10	Concreto reforzado $f_c = 210 \text{ Kg/cm}^2$ , cemento tipo I	M3	36.00	256.12	9,220.32	14.00	14.00	9,614.35
3.20	Encofrado plástico	M2	100.00	30.10	6,612.40	10.22	10.22	3,039.24
3.30	Acerro de refuerzo, $f_y = 4,200 \text{ Kg/cm}^2$	In.	2.30	2,207.46	6,216.14	1.04	1.04	659.20
3.40	Piedra Emborillada, $e = 0.20 \text{ m}$	M2	13.00	72.60	043.00	13.00	13.00	4,172.11
	<b>1.00 TRABAJOS PRELIMINARES Y OBRAS PROVISIONALES</b>							
2.00	MOVIMIENTO DE TIERRAS							
3.00	OBRAS DE CONCRETO							
	<b>1.00 COSTO DIRECTO</b>							
2.00	GASTOS GENERALES Y UTILIDAD (30%)							
3.00	OBRAS DE CONCRETO							
	<b>1.00 COSTO TOTAL (\$/)</b>							

1.00 TRABAJOS PRELIMINARES Y OBRAS PROVISIONALES  
2.00 MOVIMIENTO DE TIERRAS  
3.00 OBRAS DE CONCRETO

1.00 GASTOS GENERALES Y UTILIDAD (30%)  
COSTO DE OBRA  
FACTOR DE RELACION (383.729.967/389.699.77)  
IGV (18%)

1.00 COSTO TOTAL (\$/)

MONTO (\$/)	ACUM.
3,635.03	11,990.20
3,635.17	151,348.45
1,334.48	1,334.48
6,942.60	6,942.60
609.00	609.00
2,309.76	12,097.11
14,099.04	14,099.04
23,320.95	23,320.95
9,942.24	9,942.24
99.44	99.44
9,614.35	9,614.35
3,039.24	3,039.24
659.20	659.20
4,172.11	4,172.11
943.00	943.00
9,614.35	9,614.35
3,635.03	11,990.20
11,990.20	151,348.45
5,005.90	5,005.90
224,939.99	224,939.99
39,064.34	39,064.34



S. A.  
VIAJERA  
CONTRATISTAS GENERALES  
Ing. S. H. Peralta  
Gerente  
Acuña-Peralta

OBRA: OBRAS DE PROTECCION DEL 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	MONTO NETO MESES REAJUSTE MATERIAL E	MONTO NETO REAJUSTE ACUMULADO ANTERIOR	MONTO NETO ACTUAL
COSTO DIRECTO		133.168,02	1.003	390,51		390,51	119,19	614,19
GASTOS GENERALES Y UTILIDAD (30%)		39,950,05		119,05		119,05	35,61	155,66
SUBTOTAL		173.119,47		519,36		519,36	155,61	674,57
SUBTOTAL X FACTOR DE REAJUSTE	0,93501	170,524,40		511,57		511,57	162,63	664,41
TOTAL		0,93501						

REAJUSTE QUE NO CORRESPONDE

DESCRIPCION	FORM. REAJUSTE	MONTO BASICO JUL.'97 "V"	KI	FACTOR DE AMORTIZACION DE ADELANTO OCT'97 A2/KI	MONTO DE REAJUSTE DEL ADELANTO OCT'97 KI	MONTO DE REAJUSTE Q'NO CORRESPONDE MES ACUMULADO (KIKI)	MONTO DE REAJUSTE Q'NO CORRESPONDE MES ACUMULADO ANTERIOR	MONTO DE REAJUSTE Q'NO CORRESPONDE MES ACTUAL
COSTO DIRECTO		133.168,02	1.003	0,200000	0,200000	119,19	119,19	119,19
TOTAL								

V I H E D A S. A.  
CONTRALORIAS GENERALES

"nq. S. Victor Acosta Peralta  
"nq. S. Victor Acosta Peralta



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 (M)	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	54.350,14
NOV '97	170.524,40	0,321656		54.350,14	65.038,97	0,00

Comp. Pago Nº	Fecha de Adelanto	Adelanto Neto	I.G.V. 18%	Total Adelanto Ctorgado
805	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 TANGUCHIE

REGULARIZACION VALORIZACION N° 01 - OCTUBRE 1997

REGISTRO GENERAL DE VALORIZACIONES

VALORIZACION	MONTOS BRUTOS (S.)		REALISTE Q' NO CORRESPONDE ADELANTO EN EFFECTIVO		MONTO BRUTO ADELANTO EN MATERIALES		AMORTIZACION ADELANTO EN EFECTIVO DE MATERIALES		MONTO NETO	RETENCION FONDO DE GARANTIA	MONTO LIQUIDO A CANCELAR	
	BASICO JUL' 97	REAJUSTE	MONTO BRUTO	[1]	[2]	[3]=[1]+[2]	[4]	[5]	[6]=[3]-[4]+[5]	[7]	[8]	
Nº MES/AÑO												
1R OCT' 97	50,944.16		162.93	51,006.99					61,006.99	10,100.03		40,909.15
1 OCT' 97	50,944.16		(60.94)	50,893.20					60,893.20	10,100.03		40,704.37
SALDO												
				203.70		203.70				203.70		10.10
												193.59

V H E V A S. A.  
INVERSIONES GENERALES

Señor Acuña Peralta  
U.P.E



OBRA: OBRAS DE PROTECCION DE LA MARGEN DE RIO SANTA - SECTOR TANGUCHIE

VALORIZACION N° 01 - OCTUBRE 1997  
CALCULO DE REAJUSTES

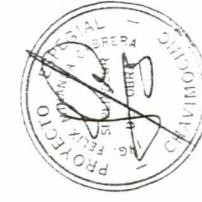
DESCRIPCION	FORM POLIN.	MONTO BASICO JUL '97 "V"	KI	REAJUSTE BRUTO V(KI-1)	MONTO NETO REAJUSTE KI-1 EN MATERIAL E\$	MONTO NETO REAJUSTE KI-1 EN MATERIAL E\$	MONTO NETO REAJUSTE KI-1 EN MATERIAL E\$
COSTO DIRECCIO	1	39,784.17	1.003	119.45	119.45	119.45	119.45
GASTOS GENERALES Y UTILIDAD (10%)							
SUBTOTAL		11,935.25		35.01	35.01	35.01	35.01
SUBTOTAL X FACTOR DE RELACION	0.98501	51,719.42		155.10	155.10	155.10	155.10
TOTAL		50,344.15		152.03	152.03	152.03	152.03

REAJUSTE QUE NO CORRESPONDE

DESCRIPCION	FORM REAJUSTE	MONTO BASICO JUL '97 "V"	KI	PAGTO DE AMORTIZACION DE ADVERTANTO OCT'97 AIC1 AIC2 AIC3	MONTO DE REAJUSTE QNO CORRESPONDE MES ACUMULADO ANTERIOR (KI KAI)	MONTO DE REAJUSTE DEL ANTELANTO MES KAI KAZ KAS
COSTO DIRECCIO	1	39,784.17	1.003	0.200000	0.000000	0.000000
TOTAL						

DESCRIPCION	FORM REAJUSTE	MONTO BASICO JUL '97 "V"	KI	REAJUSTE KI-1 EN Efectivo	MONTO NETO KI-1 EN MATERIAL E\$	MONTO NETO KI-1 EN MATERIAL E\$
COSTO DIRECCIO	1	39,784.17	1.003	119.45	119.45	119.45
GASTOS GENERALES Y UTILIDAD (10%)						
SUBTOTAL		11,935.25		35.01	35.01	35.01
SUBTOTAL X FACTOR DE RELACION	0.98501	51,719.42		155.10	155.10	155.10
TOTAL		50,344.15		152.03	152.03	152.03

V H P D A S. A.  
CONTRALISTAS GENERALES  
Inq. S. Sector Acuña Peraleo  
FRENTE



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.

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

VALORIZACION N° 03 - DICIEMBRE 1997

RESUMEN GENERAL DE VALORIZACIONES

Nº	MES/AÑO	MONTOS BRUTOS (\$.)			REAJUSTE Q' NO CORRESPONDE ADELANTO EN Efectivo	MONTO BRUTO CORREGIDO	MONTOS BRUTO ADELANTO EN EFECTIVO DE MATERIALES	AMORTIZACION ADELANTO EN EFECTIVO DE MATERIALES	MONTO NETO	RETENCION FONDO DE GARANTIA	MONTO LIQUIDO A CANCELAR
		BASICO MAY' 97	REAJUSTE [2]	[3]=[1]+[2]							
1	OCT' 97	50,944.16	713.22	51,657.37	111.74	51,545.63	10,188.83	41,356.80	2,677.28	38,779.52	
2	NOV' 97	170,524.40	2,387.34	172,911.76	601.66	172,310.20	54,860.14	117,460.06	8,615.51	108,844.55	
3	DIC' 97	46,803.57	655.25	47,458.82	166.11	47,293.72	-	47,293.72	2,364.69	44,929.03	
	MONTO ACUMULADO	268,272.13	3,755.81	272,027.94	878.39	271,149.54	65,038.97	206,110.57	13,557.48	192,553.08	
	MONTO ANTERIOR	221,468.66	664.41	222,132.96	-	222,132.96	65,038.97	157,093.99	11,106.65	145,987.34	
	MONTO A VALORIZAR	46,803.58	3,091.40	49,894.98	878.39	49,016.59	(0.00)	49,016.58	2,450.83	46,565.75	
I.G.	18.00%	8,424.64	556.45	8,981.10	168.11	8,822.98	(0.00)	8,822.98		8,822.98	
<b>TOTAL</b>	<b>55,228.22</b>	<b>3,647.85</b>	<b>58,876.07</b>	<b>1,036.51</b>	<b>57,839.57</b>	<b>(0.00)</b>	<b>57,839.57</b>	<b>57,839.57</b>	<b>2,450.83</b>	<b>55,388.74</b>	

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

49,016.58  
2,450.83  
8,822.98  
55,388.74  
3,816.63  
61,572.11

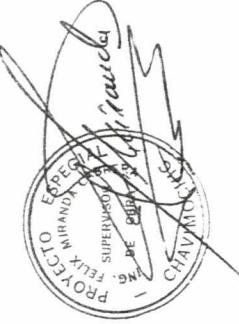


VALORIZACION N° 03  
(DICIEMBRE - 1997)

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

DESCRIPCION

COD. PART.	PRECIO UNITARIO S./	PRECIO PARCIAL S./	CANTIDAD ANTERIOR MES	CANTIDAD ACUM. MES	MONTO (S./)	PRECIOS A JULIO - 97
<b>1.00 OBRAS PRELIMINARES:</b>	<b>18,744.11</b>				<b>5,265.72</b>	<b>17,255.92</b>
1.10 Campamento provisional	4,117.20	4,117.20	0.70	0.30	1.00	2,882.04
1.20 Transporte y retiro de equipo	7,613.62	7,613.62	0.50	0.50	1.00	3,806.76
1.30 Trazo y Replanteo	4,475.98	2,237.99	0.45	0.05	0.50	2,014.19
1.40 Construcción de caminos de acceso	3,871.82	3,871.82	0.80	0.80	0.80	3,097.46
1.50 Mantenimiento de caminos de acceso	903.68	903.68	0.21	0.21	189.75	-
<b>2.00 MOVIMIENTO DE TIERRAS EN SUPERFICIE:</b>	<b>205,643.06</b>				<b>151,348.45</b>	<b>20,269.39</b>
2.10 Excavación para encauzamiento de y desvío de río	300.00	8.03	161.13	148.87	300.00	1,334.48
2.20 Excavación para fundación de diques	1,140.00	6.09	6,942.60	1,140.00	6,942.60	6,942.60
2.30 Excavación para fundación de espigones	100.00	6.09	609.00	100.00	609.00	-
2.4.1 Relleno semi compactado con material del sillo	4,077.00	6.98	28,467.46	1,733.11	12.59	1,745.70
2.4.2 Enrocado de protección	1,440.00	78.42	112,924.80	1,249.60	190.40	1,440.00
2.5.1 Conformación de espigones con enrocado	310.00	78.42	24,310.20	297.50	12.50	310.00
2.6.0 Transporte de roca	8,750.00	3.40	29,750.00	2,630.07	463.28	3,093.35
2.8.0 Relleno compactado con grava arena para estructuras	640.00	11.22	7,180.80	100.92	100.92	1,576.15
2.9.0 Bombeo	40.00	12.43	497.20	8.00	20.00	99.44
<b>3.00 CONCRETO</b>	<b>21,891.66</b>				<b>9,614.35</b>	<b>20,629.38</b>
3.10 Concreto reforzado $f_c = 210 \text{ Kg/cm}^2$ , cemento tipo I	M3	36.00	286.12	14.99	21.01	3,839.24
3.20 Encofrado plástico	M2	180.00	9,220.32	18.22	155.72	6,293.15
3.30 Acero de refuerzo, $f_y = 4,200 \text{ Kg/cm}^2$	Tn.	2.30	6,512.40	6,216.14	1.84	4,172.11
3.40 Piedra Emboquillada, $e = 0.20 \text{ m}$ .	M2	13.00	2,267.46	72.60	943.80	943.80
<b>1.00 TRABAJOS PRELIMINARES Y OBRAS PROVISIONALES</b>	<b>18,744.11</b>				<b>1,990.20</b>	<b>5,265.72</b>
2.00 MOVIMIENTO DE TIERRAS	213,321.06				161,348.45	20,269.39
3.00 OBRAS DE CONCRETO	21,891.66				9,614.35	11,016.03
<b>COSTO DIRECTO</b>	<b>253,956.83</b>				<b>172,952.99</b>	<b>36,550.64</b>
GASTOS GENERALES Y UTILIDAD (30%)	30.00%	76,187.05			61,886.90	10,965.19
COSTO DE OBRA		330,143.87			224,838.89	4,7,515.84
FACTOR DE RELACION (383,729.95/389,569.77)		326,195.02			221,468.55	4,6,803.57
I.G.V. (18%)	0.98601	58,535.10			39,864.34	8,4,24.64
<b>COSTO TOTAL (S.)</b>		<b>383,740.12</b>			<b>261,332.89</b>	<b>55,228.22</b>
CLASES JURÍDICAS DOCUMENTOS VALORACION N° 01-TANQUE EN EXCEL						



CLASES JURÍDICAS DOCUMENTOS VALORACION N° 01-TANQUE EN EXCEL

*Alvaro*

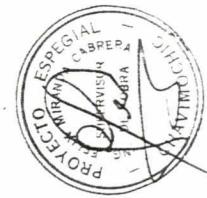
OBRA: OBRAS DE PROTECCION DE LA MARGEN DERECHA DEL RIO SANTA - SECTOR TANGUCHE

VALORIZACION N° 03 - DICIEMBRE 1997  
CALCULO DE REAJUSTES

DESCRIPCION	FORM. POLIN.	MONTO BASICO JUL.'97 "y"	KI	REAJUSTE BRUTO V'(KI-1)	QUE NO CORRESPONDE ADEL. EN EFFECTIVO	MONTO NETO ADEL. DE MATERIALES\$	MONTO NETO REAJUSTE ACUMULADO ANTERIOR MES	MONTO NETO REAJUSTE ACUMULADO ACTUAL
COSTO DIRECTO	1	36.550,64	1.014	511,71	128,94	382,77	1.964,31	2.247,08
GASTOS GENERALES Y UTILIDAD(30%)		10.085,19		153,51	38,68		114,83	559,29
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	185,11	490,14	2.387,27	2.817,42

REAJUSTE QUE NO CORRESPONDE

DESCRIPCION	FORM. REAJUSTE	MONTO BASICO JUL.'97 "y"	KI	FACTOR DE AMORTIZACION DE ADELANTO		COEF. REAJ. MES PAGO DEL ADELANTO	OCT'97	MONTO DE REAJUSTE Q'NO CORRESPONDE ACUMULADO				
				A1/C1	A2/C2	A3/C3	KI1	KI2	KI3	ANCI"V/K(K-1)"	ANTERIOR	ACTUAL
COSTO DIRECTO	1	36.550,64	1.014	0,321656			1.003			128,94	469,77	598,11
TOTAL										128,94	469,77	598,71



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.(AI/Ci)	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

Comp. Pago Nº	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



## RESUMEN GENERAL DE VALORIZACIONES

VALORIZACION	MONTOS BRUTOS (\$.)			REAJUSTE Q' NO CORRESPONDE ADELANTO EN EFECTIVO [4]	MONTO CORREGIDO [6]= [3]+[2]	MONTO BRUTO CORREGIDO [6]= [3]-{[4]+[2]}	AMORTIZACION ADELANTO EN EFECTIVO DE MATERIALES [8]	MONTO NETO [9]= [6]-[7]+[9]	RETENCION FONDO DE GARANTIA A CANCELAR [10]= [9]-[10]	MONTO LIQUIDO A CANCELAR [11]= [10]-[6]
	MONTOS BASICOS JUL' 97 [1]	REAJUSTE [2]	MONTO BRUTO [3]= [1]+[2]							
Nº MES/AÑO										
1R NOV 97	170,524,40	2,387,34	172,911,75							
1 NOV 97	170,524,40	511,57	171,036,98							
SALDO	-	1,875,77	1,875,77	601,55	-	1,274,22	-	1,274,22	63,71	1,210,51



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

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 EFFECTIVO	MONTO NETO REAJUSTE MES	MONTO NETO REAJUSTE ACUMULADO ANTERIOR	MONTO NETO ACUMULADO ACTUAL
COSTO DIRECTO	1	133,168.82	1.014	1,894.36	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"	FACTOR DE AMORTIZACION DE ADELANTO			COEF. REAJ. MES PAGO DEL ADELANTO OCT '97 KA1	MONTO DE REAJUSTE QUE NO CORRESPONDE MES	ACUMULADO ANTERIOR	ACTUAL
			OCT '97 A1/C1	A2/C2	A3/C3				
COSTO DIRECTO	1	133,168.82	1.014	0.321656		1.003	469.77	469.77	469.77
TOTAL									



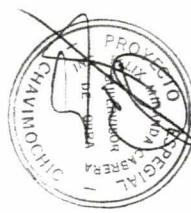
*[Handwritten signature]*

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	MONTO ADELANTO EN EFECTIVO	MONTO ADELANTO DE MATERIALES	MONTO BRUTO CORREGIDO	AMORTIZACION	MONTO NETO	RETENCION FONDO DE GARANTIA	MONTO LIQUIDO A CANCELAR	
	BASICO	REAJUSTE	MONTO JUL' 97									
Nº	MES/AÑO	[1]	[2]	[3]=[1]+[2]	[4]	[5]	[6]=[3]-[4]+[5]	[7]	[8]	[9]=[6]-[7]+[8]	[10]=0.05*[6]	[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		51,098.98	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



*J. C. C.*

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

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 EFFECTIVO	MONTO NETO REAJUSTE MES	MONTO NETO REAJUSTE ACUMULADO 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%)								
SUBTOTAL								
SUBTOTAL X FACTOR DE RELACION		0.98601		50.944.16	713.22	111.74	610.63	601.48
							610.63	601.48

REAJUSTE QUE NO CORRESPONDE

DESCRIPCION	FORM. REAJUSTE	MONTO BASICO JUL '97 "V"	KI	FACTOR DE AMORTIZACION DE ADELANTO OCT'97 A1/C1	COEF. REAJ. MES PAGO DEL ADELANTO OCT'97 A2/C2	KA1	KA2	KA3	MONTO DE REAJUSTE QNO CORRESPONDE MES	ACUMULADO ANTERIOR	ACUMULADO ACTUAL
COSTO DIRECTO	1	39.784.17	1.014	0.200000					1.003		
TOTAL									87.26		
									87.26		

*J. Gómez*

PROYECTO  
PROTECCION  
MARGEN DERECHA  
DEL RIO SANTA  
SUBSECCION  
TANGUCHE  
PERU  
1997

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 Dias 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.

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

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

RESUMEN GENERAL DE VALORIZACIONES

VALORIZACION	MONTOS BRUTOS (\$.)			REALISTE Q NO CORRESPONDE	MONTO BRUTO CORREGIDO	AMORTIZACION	MONTO NETO	RETENCION FONDO DE GARANTIA	MONTO LIQUIDO
	BASICO MAY' 97 [1]	REAJUSTE [2]	MONTO BRUTO EFECTIVO [3]=[1]+[2] [4]						
1 DIC' 97	27,077.69	379.09	27,456.76	-	27,456.76	-	27,456.76	1,372.84	26,083.92
			-	-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-	-
MONTO ACUMULADO	27,077.69	379.09	27,456.76		27,456.76		27,456.76	1,372.84	26,083.92
MONTO ANTERIOR									
MONTO A VALORIZAR	27,077.69	379.09	27,456.76		27,456.76		27,456.76	1,372.84	26,083.92
I.G.V.	18.00%	4,873.98	68.24	4,942.22	4,942.22		4,942.22	4,942.22	
<b>TOTAL</b>	<b>31,951.66</b>	<b>447.32</b>	<b>32,398.98</b>		<b>32,398.98</b>		<b>32,398.98</b>	<b>1,372.84</b>	<b>31,026.14</b>

**ADICIONAL No. 01 - VALORIZACION No. 01**

(DICIEMBRE - 1997)

REVESTIMIENTO DE CANAL DE EMPALME

OBRAS DE PROTECCION DE LA MARGEN DERRACHA DEL RIO SANTA - SECTOR TANGUIHE

COD. PART.	DESCRIPCION	UND.	METRAZO UNITARIO	PRECIO UNITARIO	PARCIAL S/. ACUM.	CANTIDAD MES	ACUM.	MONTO S/. MES	PRECIOS A JULIO - 97	
									ANTERIOR	MES
3.00	<b>CONCRETOS</b>				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	<b>CONCRETOS</b>				24,147.82			-	20,828.98	20,828.98
<b>COSTO DIRECTO</b>				<b>24,147.82</b>				<b>20,828.98</b>	<b>20,828.98</b>	
GASTOS GENERALES Y UTILIDAD (30%)				30.00%				8,248.69	6,248.69	
COSTO DE OBRA				18.00%				-	27,077.68	27,077.68
I.G.V. (18%)								4,873.98	4,873.98	
<b>COSTO TOTAL (S.)</b>				<b>37,042.75</b>				<b>31,951.66</b>	<b>31,951.66</b>	

*Firma*

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC  
FELIX MARINA  
DIRECTOR  
JULIO RODRIGUEZ  
CHAVIMOCHIC

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

ADICIONAL N° 01 - VALORIZACION N° 01  
(DICIEMBRE - 1997)

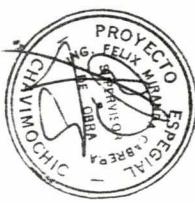
REVESTIMIENTO DE CANAL DE EMPALME

CALCULO DE REAJUSTE<sup>8</sup>

DESCRIPCION	FORM. POLIN.	MONTO BASICO JUL '97 "V"	KI	REAJUSTE BRUTO V(KI-1)	QUE NO CORRESPONDE ADEL. EN EFECTIVO	MONTO NETO REAJUSTE MES	MONTO NETO REAJUSTE ACUMULADO ANTERIOR ACTUAL
COSTO DIRECTO	1	20.828,98	1,014	29161		29161	29161
GASTOS GENERALES Y UTILIDAD(30%)		6.248,69		8748		8748	8748
COSTO DE OBRA		27.077,68		37909		37909	37909

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 K1 K2 K3	MONTO DE REAJUSTE MES ACUMULADO ANTERIOR ACTUAL	MONTO DE REAJUSTE QNO CORRESPONDE ACUMULADO ANTERIOR ACTUAL
							AN/C1 V/K1 (K1/K1)
COSTO DIRECTO		1	20.828,98	1,014			
TOTAL							



*H. Montiel*

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

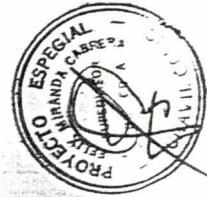
Supervisión : PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHEC

ENERO 1998

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

**METRADO EJECUTADO**

PART.	DESCRIPCION	UND	METRADO BASE	METRADO EJECUTADO		
				CONT. PRIN	ADIC - 01	ADIC - 02
1.0	OBRAS PRELIMINARES					
1.1	Campamentos 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	m³	300.00	300.00		
2.1	Exoav. para encauz. y desvío de Rio	m³	1,140.00	1,140.00		
2.2	Exoav. para fundación de diques	m³	100.00	100.00		
2.3	Exoav. para fundación de espigones	m³				
2.4	CONFORMACION DE DIQUE CON ENROCADO					
2.4.1	Relleno semi compactado con material de tillo	m³	4,077.00	2,362.50		
2.4.2	Enrocado de Protección	m³	1,440.00	1,440.00		
2.5	CONFORMACION DE ESPIGONES CON ENROCADO					
2.5.1	Conformación de espigones con enrocado	m³	310.00	310.00		
2.6	Transporte de Rocas	m³-km	8,750.00	3,083.35		
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 $f'_0=210 \text{ kg/cm}^2$	m³	36.00	36.00		
3.2	Enofrado Plano	m²	180.00	173.94		
3.3	Aereo de refuerzo $f'_0=4,200 \text{ kg/cm}^2$	m²	2.30	1.84		
3.4	Piedra embocillada $\theta=0.20 \text{ m}$	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 utilizando 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

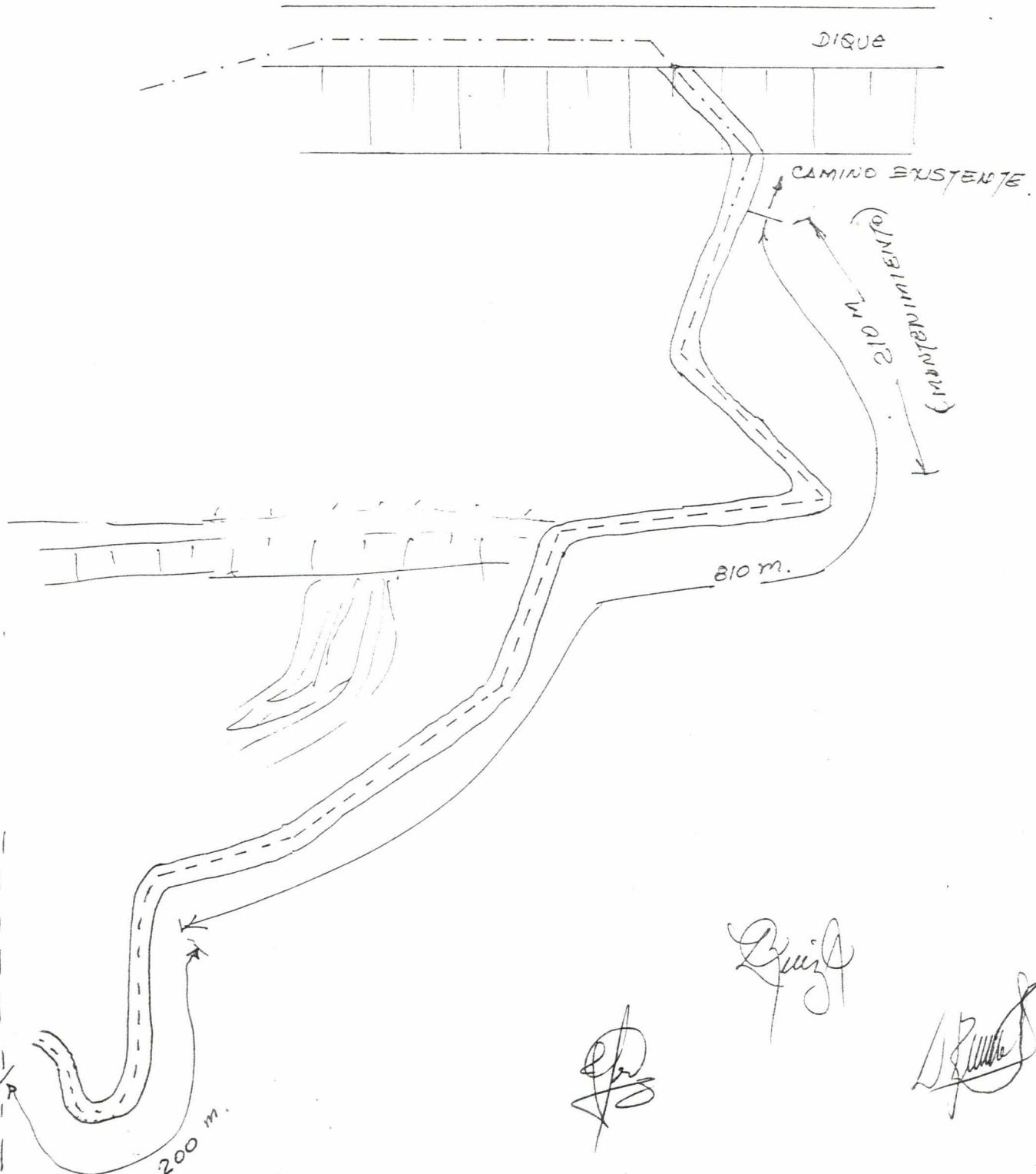
OBRA : Protección M.D. Río Santa  
Sector : Sanguche

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 <sup>2</sup>	DISTANCIA M	VOLUMEN M <sup>3</sup>
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

Sección Tipica :	13.75	10.83	148.87
TOTAL PARTIDA 2.1		=	300.00 M <sup>3</sup>

PARTIDA N° 2.2 : EXCAVACIÓN PARA FUNDACION DE DIQUES

PROGRESIVA	ÁREA M <sup>2</sup>	DISTANCIA M	VOLUMEN M <sup>3</sup>
<b>DIQUE M. IZQUIERDA</b>			
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

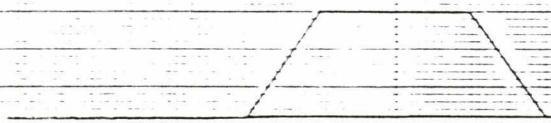
**DIQUE M. DERECHA**

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

ENCALZAMIENTO Y DESVIO DE RIO

Caso

desvío



desvío

desvío

desvío



desvío

desvío

desvío



desvío

J. S.

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 M<sup>2</sup> 32.85 M 86.72 M<sup>3</sup>

PLATAFORMA = L\*A\*h

$$\text{Largo} = 15 - (3.9 + 1.0 + 1.44 + 1.96) = 6.7$$

Ancho = 15.0

h = 0.80

$$= 6.7 * 15 * 0.80 = 80.40 \text{ M}^3.$$

D) SUB TOTAL 167.12 M<sup>3</sup>.

RESUMEN PARTIDA : 2.2 : EXCAVACIÓN

A) DIQUE MARGEN IZQUIERDO	=	1319.78 M <sup>3</sup> .
B) DIQUE MARGEN DERECHO	=	419.25 M <sup>3</sup> .
C) CANAL DE EMPALME	=	288.09 M <sup>3</sup> .
D) DIQUE FRONTAL	=	167.12 M <sup>3</sup> .

TOTAL PARTIDA 2.2 Ejecutado 2194.24 M<sup>3</sup>.

TOTAL PARTIDA 2.2 Pto. Base 1140.00 M<sup>3</sup>.

MAYOR METRADO EJECUTADO 1054.24 M<sup>3</sup>.

PARTIDA N° 2.4.1 : RELLENO SEMICOMPACTADO CON MATERIAL DE SITIO

PROGRESIVA	ÁREA M <sup>2</sup>	DISTANCIA M	VOLUMEN M <sup>3</sup>
<b>DIQUE M. IZQUIERDA</b>			
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
<b>A) SUB TOTAL</b>			<b>1712.20</b>
			M

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>B) SUB TOTAL</b>		<b>650.30</b>	M

TOTAL PARTIDA 2.4.1

DIQUE M. IZQUIERDA = 1712.20  
 DIQUE M. DERECHA = 650.30  
**TOTAL EJECUTADO** = 2362.50 M<sup>3</sup>

#### PARTIDA N° 2.4.2 : ENROCADADO DE PROTECCIÓN

## DIQUE MARGEN IZQUIERDA

L	=	200.00 M
ÁREA	=	6.248 M <sup>2</sup>
VOL	=	6.248 * 200
VOL <sub>1</sub>	=	1249.60 M <sup>3</sup>

## DIQUE FRONTAL

#### A) TRAMOS RECTOS

$$\begin{aligned} L &= 9.62 + 12.0 = 21.62 \text{ M} \\ \text{ÁREA} &= 6.248 \text{ M}^2 \\ \text{VOL}_a) &= 21.62 * 6.248 \\ &= 135.08 \text{ M}^3 \end{aligned}$$

#### B) TRAMOS CURVOS (TRANSICIÓN DE ENTRADA)

$$\begin{aligned}
 A_1 &= 4.6 \text{ M}^2 \\
 A_2 &= 5.629 \text{ M}^2 \\
 L_1 &= 1.44 \text{ M} \\
 L_2 &= (3.9 * 2 * \pi) / 4 * 1/2 = 3.06 \text{ M} \\
 V_1 &= 4.60 * 1.44 = 6.624 \text{ M}^3 \\
 V_2 &= (4.60 + 5.629) / 2 * 3.06 = 15.65 \text{ M}^3 \\
 \text{VOL}_{(b)} &= (V_1 + V_2) * 2 = 44.54 \text{ M}^3
 \end{aligned}$$

Q

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

DIQUE M. IZQUIERDO	=	1249.60 M <sup>3</sup>
DIQUE FRONTAL:		
VOL <sub>a)</sub>	=	135.08 M <sup>3</sup>
VOL <sub>b)</sub>	=	44.54 M <sup>3</sup>
VOL <sub>c)</sub>	=	80.40 M <sup>3</sup>
SUB TOTAL	=	260.02 M <sup>3</sup>
TOTAL ENROCADO DE PROTECCIÓN Ejecutado		1509.62 M <sup>3</sup>
TOTAL ENROCADO DE PROTECCIÓN Pto.Base		1440.00 M <sup>3</sup>
MAYOR METRADO EJECUTADO ENROCADO DE PROTECCIÓN		69.62 M <sup>3</sup>

PARTIDA N° 2.6 : TRANSPORTE DE ROCA

- DISTANCIA DE LA OBRA A CANTERA	=	4.7 Km.
- DISTANCIA CONSIDERADA EN P.UNIT.	=	3.0 Km.
MAYOR DISTANCIA DE TRANSPORTE	=	1.7 Km.

CANTIDAD DE ROCA :

- ENROCADO DE PROTECCION	=	1509.62 M <sup>3</sup>
- ESPIGONES DE ENROCADO	=	310.00 M <sup>3</sup>
TOTAL ROCA TRANSPORTADA	=	1819.62 M <sup>3</sup>

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



PARTIDA 02.03.00 - EXC. PARA FUNDACION DE ESPIONES

PROGRESIVA

	AC m <sup>2</sup>	distancia. m	YC. m <sup>3</sup>
ESPIRON			
0+000	4.28		
0+10	3.94	10	41.10
0+15	4.43	5	20.92

FIJADOR DE COTAS

0+000	1.50		
0+10	1.58	10	15.80
0+20	1.95	10	19.65
0+30	1.97	10	19.60
TOTAL			115.07 m <sup>3</sup>

DEDUCCION POR TRASLAPES DE 0.005.

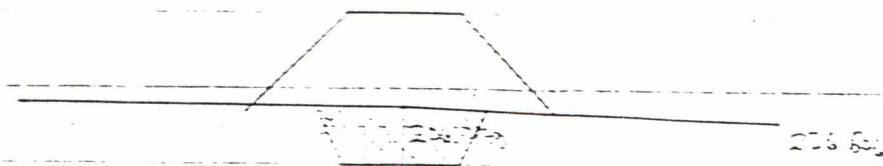
$$\text{ESPIRON} : 5.71 \times 1.2 \times 0.6 = (4.11)$$

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

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

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

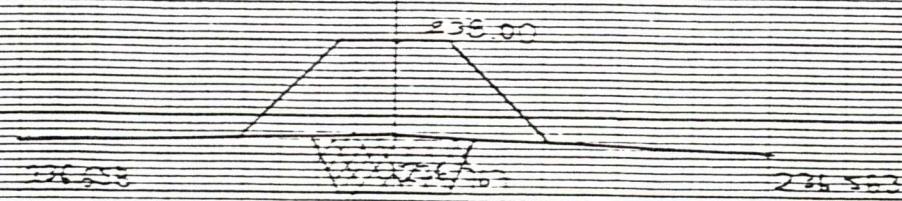
90 (Frente de Cota)



$$\Delta R = 3.95 \text{ m}^2$$

$$\Delta C = 1.58 \text{ m}^2$$

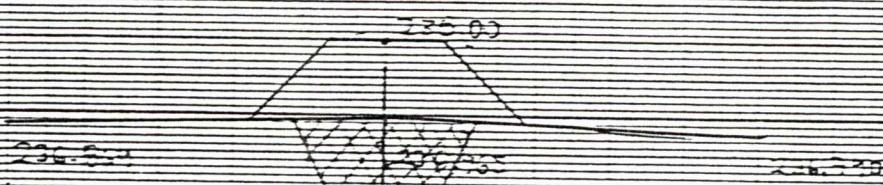
10 (Frente de Cota)



$$\Delta R = 3.94 \text{ m}^2$$

$$\Delta C = 1.58 \text{ m}^2$$

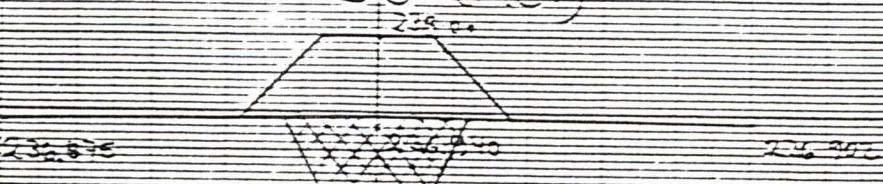
20 (FC)



$$\Delta R = 2.70 \text{ m}^2$$

$$\Delta C = 1.95 \text{ m}^2$$

30 (FC)

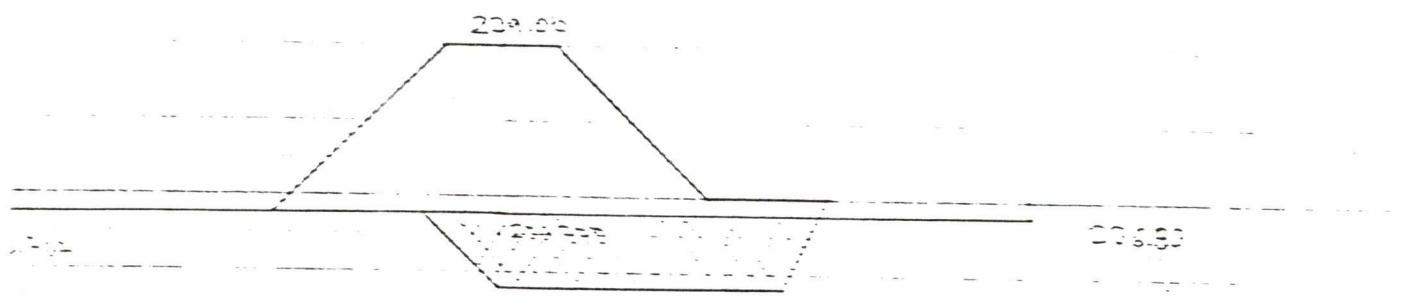


$$\Delta R = 2.92 \text{ m}^2$$

$$\Delta C = 1.97 \text{ m}^2$$

AS

oo (ESPIGON)



$$\Delta E = 6.91 \text{ m}$$

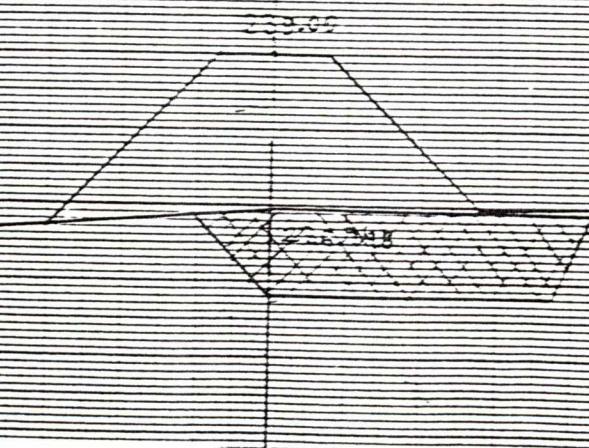
$$\Delta C = 47.23 \text{ m}^2$$

40  
239.00 (Espigon)

$$\Delta E = 9.69 \text{ m}^2$$

$$\Delta C = 3.94 \text{ m}^2$$

15 (e)



$$\Delta E = 7.82 \text{ m}^2$$

$$\Delta C = 4.43 \text{ m}^2$$

PARTIDA : 02. 05.01 CONFORMACION DE ESPICORES CON ENROCCADO

VER FIG. ADJUNTAS DE ESPICORES.

- ESPICON

$$\text{ÁREA} = 12.58 \text{ m}^2$$

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

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

- FIJADOR DE COTAS

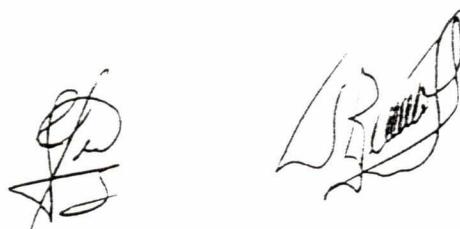
$$\text{ÁREA} = 4.50 \text{ m}^2$$

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

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

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

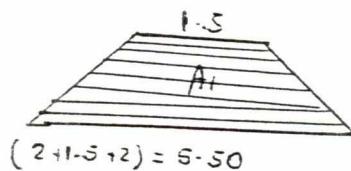
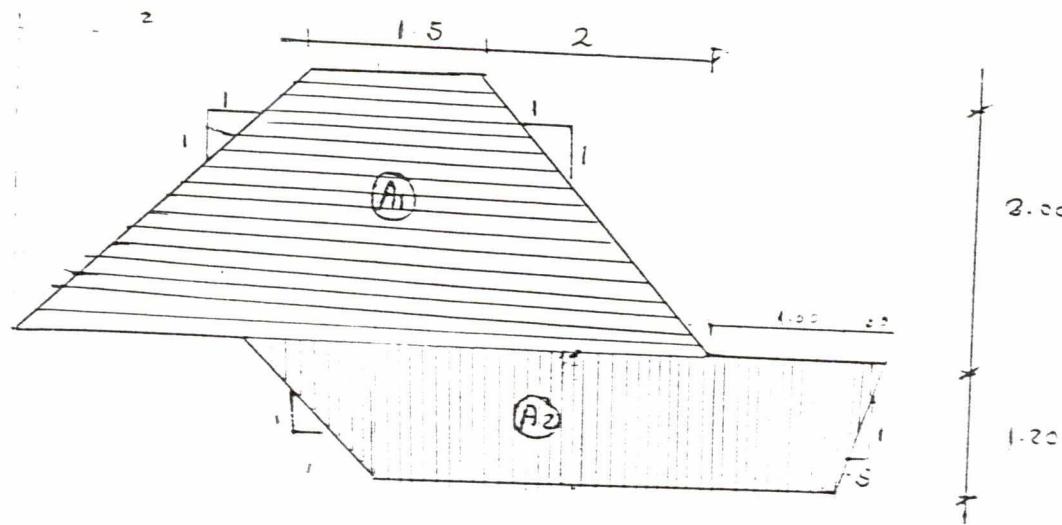
$$\text{VOLUMEN TOTAL ENROCCADO ESPICORES} = 310 \text{ m}^3$$



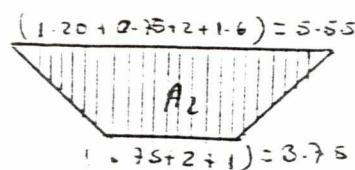
OBRAS: PROTECCION MARGEN DERECHO DEL RIO SANTO  
SECTOR TANEUCHÉ.

ESPIRAL DE ERRORES.

C



$$A_1 = \left( \frac{1.5 + 5.50}{2} \right) 2 = 7 \text{ m}^2$$



$$A_2 = \left( \frac{1.20 + 3.75}{2} \right) 1.2 = 5.58 \text{ m}^2$$

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

A<sub>Total</sub> de Espiral 12.58 m<sup>2</sup>

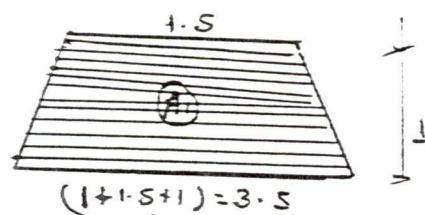
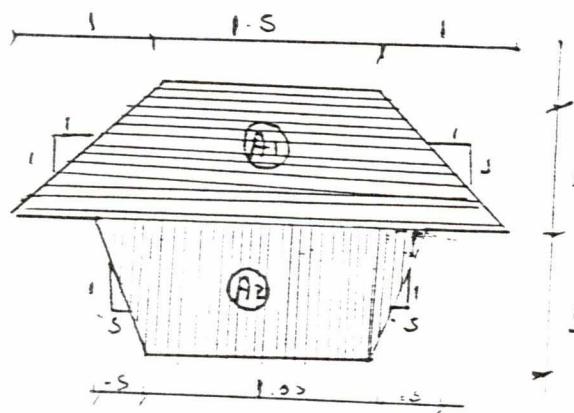
J. M. S.

L. R. R.

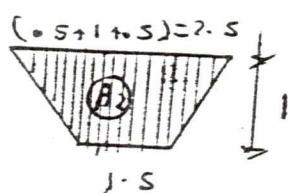
18/1

OBRAS : PROTECCION MARCEN DERECHA DEL RIO SANTO  
SECTOR TANQUE.

Fijador de cotas.



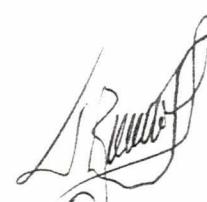
$$A_1 = \left( \frac{1.5 + 3.5}{2} \right) 1 = 2.5 \text{ m}^2$$



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

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

AREA TOTAL DE  
Fijador de cotas = 4.5 m<sup>2</sup>

Xde

PARTIDA N° 2.7 : RELLENO COMPACTADO CON GRAVA - ARENA

DEL PLANO SE OBTIENE :

$$\begin{array}{lll} \text{- AREA SUPERIOR SECTOR DE CORTE 6 - 6 Y 8 - 8} & = & 15.40 \text{ M}^2 \\ \text{- AREA INFERIOR SECTOR DE CORTE 6 - 6 Y 8 - 8} & = & 6.325 \text{ M}^2 \end{array}$$

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

DESCONTANDO VOLUMEN DE CONCRETO : 2.14 M<sup>3</sup>

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

$$\begin{array}{lll} \text{- AREA SUPERIOR SECTOR DE CORTE 5 - 5} & = & 9.75 \text{ M}^2 \\ \text{- AREA INFERIOR SECTOR DE CORTE 5 - 5} & = & 2.50 \text{ M}^2 \end{array}$$

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

DESCONTANDO VOLUMEN DE CONCRETO : 1.0 M<sup>3</sup>

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

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



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

ELEMENTO	Nº	L	A	h	Vol. ( M <sup>3</sup> )
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  $f_c = 210 \text{ kg./cm}^2 = 36.00$

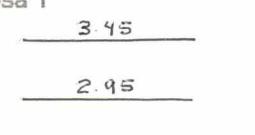
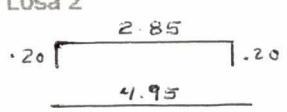
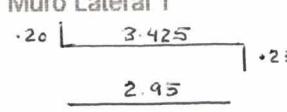
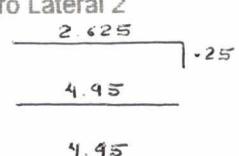
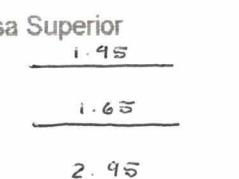
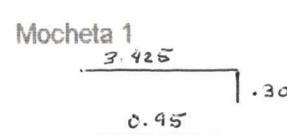
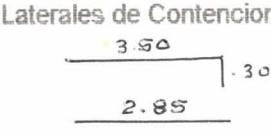
PARTIDA N° 3.2 : ENCOFRADO PLANO

ELEMENTO	Nº	Largo	Alto	Parcial ( M <sup>2</sup> )
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
	2	1.50	0.20	0.60
Muros de Corte 8 - 8	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<sup>2</sup>



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

DETALLE	$\Phi$	N° $\Phi$	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 :

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

$$A_1 = 23.95$$

AREA DE CONCRETO ( $A_2$ )

$$A_2 = (3.905 * 0.20 + 0.30 * 0.20) * 2$$

$$A_2 = 1.68$$

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

- TRAMO DE CANAL :

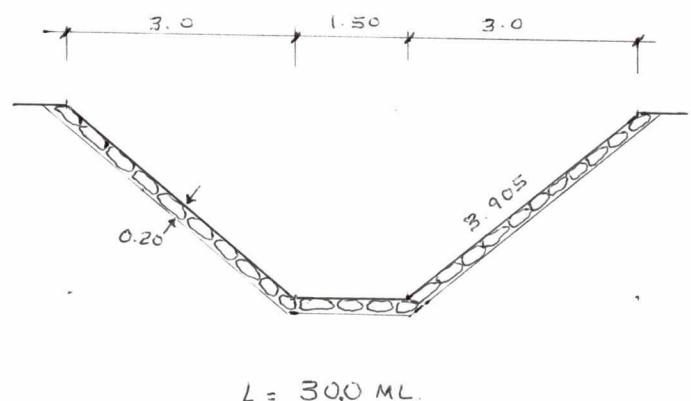
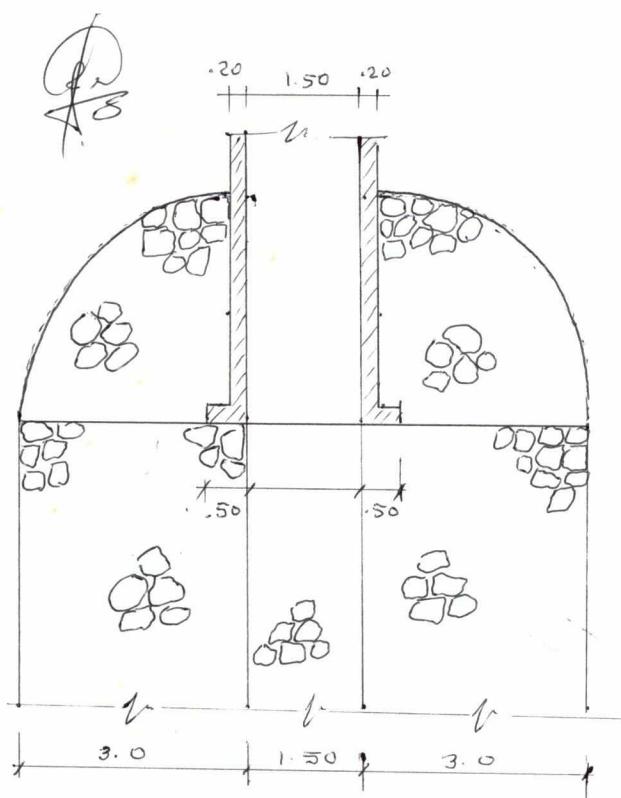
Longitud 30 ML

Sección  $3.905 * 2 + 1.50 = 9.31$

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

- TOTAL PIEDRA EMBOQUILLADA =  $279.30 + 22.27$

$$= 301.57 \text{ M}^2$$





# Resolución Directoral

Nº 050-98-INADE/8301

Trujillo, 04 de Marzo de 1,998

VISTO : El Oficio Nº 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 Nº 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 Ureña Baja del Proyecto Especial CHAVIMOCHEC para la adjudicación Directa Nº 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 Ureña 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 Nº 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 Ureña Baja, de 003 a 004-97-INADE/8301, referida en la Resolución Directoral Nº 174-97-INADE/8301;

Que, por Resolución Directoral Nº 196-97-INADE/8301 de fecha 10 de octubre de 1997, la Dirección Ejecutiva del Proyecto Especial CHAVIMOCHEC, 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 Nº 235-97-INADE/8301 de fecha 17 de diciembre de 1997, la Dirección Ejecutiva del Proyecto Especial CHAVIMOCHEC, aprobó el Presupuesto Adicional Nº 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 Nº 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 Tanguchc, 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. 8º 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.- APRUÉBASE** 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
Monto Total	374,267.83

<b>LIQUIDACIÓN ECONOMICA FINAL RESUMEN GENERAL</b>	
<b>CONCEPTO</b>	<b>MONTO S/.</b>
<b>CONTRATO PRINCIPAL Y ADICIONALES</b>	
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)
<b>MONTO TOTAL</b>	<b>21,912.38</b>

**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 Rio 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 VITIEDA Contratistas Generales S.A.

**Regístrate, Comuníquese y Cúmplase.**

**ING. GODOFREDO ROJAS VÁSQUEZ**

Director Ejecutivo

# PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

Trujillo, 25 FEB. 1998

OFICIO N° 104 -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. 7º 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. Jurídico

Para Trámite de correspondencia

03/03/98

