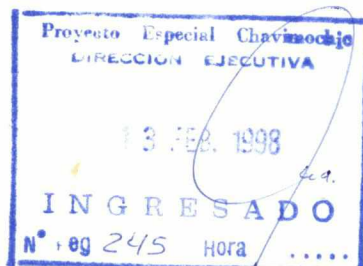


PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

Trujillo, 12 FEB. 1998

OFICIO No. 046-98-INADE/8309

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



ASUNTO : Remisión de Liquidación Económica Final  
Obra: Puente – Alcantarilla “El Tizal” Río Chorobal – Valle Chao

REF. : a) Capítulo 5.12 del RULCOP  
b) Informe No. 02-98-INADE/8309/SUP/JLMA

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	:	45 días calendario
Inicio de Obra	:	01 de Octubre de 1997
Fin de Plazo Contractual	:	14 de Noviembre de 1997
Fecha Término Legal	:	14 de Noviembre de 1997
Fecha Término Real	:	20 de Diciembre de 1997
		(Anotación No. 43 Cuaderno de Obra)
Atraso de Obra	:	36 días

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



- El costo de la obra asciende a la suma de **S/. 123,012.23 (Ciento Veintitres Mil Doce y 23/100 Nuevos Soles)**, arrojando un saldo a favor del Contratista VIHEDA S.A. Contratistas Generales de **S/. 66,,974.79 (Sesenta y Seis Mil Novecientos Setenta y Cuatro y 79/100 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)



Visto, pase a: 0-A-7

Para

Proyecto Resolución

Trujillo, 20 de 02 de 1998

Visto, pase a: Ra. Gran

Para Proyecto Sest



13.02.98



Trujillo, 16 de 02 de 1998

Visto, pase a: Presupuesto

Para afecto pte

Visto, pase a: Of. Asesoría Jurídica

Para Acción reparatoria, afectos a

Componente 2.0929- Obras de

Emergencia, Proyecto 2.00293- Infraestructura

y Aprovechamiento Hidroagrícola. - Recursos Ordinarios



20/02/98

## PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC



Trujillo, 09 de Febrero de 1998

### INFORME N° 002-97-INADE/8309-SUP/JLMA

Proyecto Especial Chavimochic	
DIRECCION DE OBRAS	
10 FEB. 1998	
INGRESADO	
N° Reg. 195	Hora

A : Ing . FELIPE FAJARDO ELEJALDE  
Director de Obras

Asunto : Liquidación Económica Final

Ref. : Obra: Puente - Alcantarilla "El Tizal" Río Chorobal - Valle Chao

Tengo el agrado de dirigirme a usted, en relación a la Liquidación Económica Final de la Obra: **Puente - Alcantarilla "El Tizal" Río Chorobal - Valle Chao**, sobre la cual debo informarle lo siguiente:

#### 1.0 ANTECEDENTES

- Mediante Resolución Directoral N° 173-97-INADE/8301 de fecha 12 de Setiembre de 1997, se aprobó el Expediente técnico y autorizó a convocar a la Adjudicación Directa N° 002-97-INADE/8301 para la ejecución de la Obra: **"Puente - Alcantarilla "El Tizal" Río Chorobal - Valle Chao"**, con un Presupuesto Base ascendente a S/. 140,813.78 (a precios Agosto'97), incluido el IGV y un plazo de ejecución de 60 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° 01-97-INADE-CRA-Adjudicación Directa No. 002-97-INADE/8301 de fecha 24.09.97, 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° 177-97-INADE/8301 de fecha 24.09.97 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 la **Obra Puente - Alcantarilla "El Tizal" Río Chorobal - Valle Chao**, por tener la propuesta mas baja, ascendente a S/. 126,732.44 (con precios al 31.08.97) y un plazo de ejecución de 45 días calendario.

LIQUIDACION DE OBRA  
"OBRA: PUENTE - ALCANTARILLA "EL TIZAL" RIO CHOROBAL - VALLE CHAO"

INFORME N° 002-98-INADE/8309-SUP/JLMA



- Con fecha 29 de Setiembre de 1997, se suscribió el Contrato de Ejecución de Obra, entre la Compañía Contratista VIHEDA S. A. Contratistas Generales y el Proyecto Especial CHAVIMOCHIC, el cual fue aprobado mediante Resolución Directoral N° 195-97-INADE/8301 de fecha 09.10.97.
- Con Comprobante de Pago No. 0806 de fecha 09.10.97, el Proyecto Especial CHAVIMOCHIC canceló el "Adelanto en Efectivo", contemplado en las Bases y solicitado por el Contratista ascendente a la suma de S/. 25,346.48.
- 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 la Obra Puente - Alcantarilla "El Tizal" Río Chorobal - Valle Chao, de 002 a 003-97-INADE/8301, referida en la R.D. No. 173-97-INADE/8301.
- Con fecha 01 de Octubre de 1997, se suscribió el Acta de Entrega de Terreno para la ejecución de la Obra: "Puente - Alcantarilla "El Tizal" Río Chorobal - Valle Chao".
- Mediante Resolución Directoral N° 220-97-INADE/8301 de fecha 27 de Noviembre de 1997, se denegó el pedido de Ampliación de Plazo solicitada por la Empresa Contratista VIHEDA S. A. Contratistas Generales.
- Mediante Anotación No. 42 de fecha 20.12.97 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° 243-97-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° 018-98-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/. 1,938.98, con precios a Agosto'97, incluido el IGV.



LIQUIDACION DE OBRA  
"OBRA: PUENTE - ALCANTARILLA "EL TIZAL" RIO CHOROBAL - VALLE CHAO"

INFORME N° 002-98-INADE/8309-SUP/JLMA



## 2.0 INFORMACION GENERAL DE LA OBRA

Obra	:	Puente - Alcantarilla "El Tizal" Río Chorobal - Valle Chao.
Tipo de Contrato	:	Adjudicación Directa N° 03-97-INADE/8301
Sistema	:	A Precios Unitarios
Ubicación	:	Distrito de Chao - Provincia de Virú - La Libertad
Contratista	:	VIHEDA S. A. Contratistas Generales
Supervisión	:	Proyecto Especial CHAVIMOCHIC
Presupuesto Base	:	S/. 140,813.78 (A Precios de Agosto'97)
Presupuesto Contratado	:	S/. 126,732.44 (A Precios de Agosto'97)
Firma del Contrato	:	29 de Setiembre de 1997
Aprobación de Contrato	:	R.D. N° 195-97-INADE/8301
Plazo de Ejecución	:	45 días calendario
Entrega de Adelanto	:	09 de Octubre de 1997 (S/. 25,346.48) Comprobante de Pago N°. 0806 del 30.09.97
Entrega de Terreno	:	01 de Octubre de 1997
Inicio de Obra	:	01 de Octubre de 1997
Término Contractual	:	14 de Noviembre de 1997
Término Real de Obra	:	20 de Diciembre de 1997
Adicional N° 01	:	"Mayores Metrados" R. D. N° 018-98-INADE/8301 del 06.02.98 S/. 1,938.98



## 3.0 LIQUIDACION ECONOMICA FINAL

### 3.1 Introducción

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

LIQUIDACION DE OBRA  
"OBRA: PUENTE - ALCANTARILLA "EL TIZAL" RIO CHOROBAL - VALLE CHAO"



INFORME N° 002 -98 INADE/8309-SUP/JLMA

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 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 02 valorizaciones de Obra, correspondientes a los meses de Octubre y Noviembre de 1997.



3.2.2 Presupuesto Adicional N° 01

Referente a la "Mayores Metrados", aprobado mediante R.D. N° 018-98-INADE/8301 de fecha 06 de Febrero de 1998, por un monto ascendente a S/. 1,938.98 (a precios de Agosto - 97), incluido el IG.V.

No se tramitó ninguna Valorización por cuanto recién con fecha 06.02.98 fue aprobado este Adicional de acuerdo a lo indicado en el

LIQUIDACION DE OBRA  
"OBRA: PUENTE - ALCANTARILLA "EL TIZAL" RIO CHOROBAL - VALLE CHAO"

INFORME N° 002-98-INADE/8309-SUP/JLMA

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.

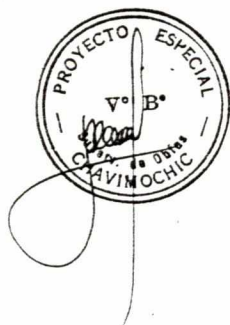
#### 4.0 CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

##### 4.1 Conclusiones

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

Plazo Contractual	:	45 días calendario
Inicio de Obra	:	01 Octubre de 1997
Fin de Plazo Contractual	:	14 Noviembre de 1997
Fecha Termino Legal	:	14 Noviembre de 1997
Fecha Termino Real	:	20 Diciembre de 1997 (Anotación N° 43 Cuaderno de Obra)
No. Días de Atraso	:	36 días
- La liquidación ha sido practicada al 31 de Enero de 1998; sin embargo los cálculos referentes a los reintegros han sido realizados con los Indices Unificados del mes de Diciembre por ser los últimos publicados en el Diario Oficial "El Peruano".
- La presente liquidación ha sido calculada con los metrados finales, concordados entre la Supervisión de la Obra y el Contratista.
- El Costo de las Obras materia de la presente Liquidación alcanza a la suma de **S/. 123,012.23** de acuerdo al siguiente detalle :

DESCRIPCION	MONTO (S/.)
Contrato Principal	125,263.59
Adicional N° 01 "Mayores Metrados"	1,960.31
Multa por Atraso en Inicio de Obra	(88.67)
Multa por Atraso en Entrega de Obra	(4,122.00)
<b>COSTO DE LA OBRA</b>	<b>123,012.23</b>



LIQUIDACION DE OBRA  
"OBRA: PUENTE - ALCANTARILLA "EL TIZAL" RIO CHOROBAL - VALLE CHAO"

*cho*

INFORME N° 002-98-INADE/8309-SUP/JLMA

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 **Sesentiocho Mil Novecientosetenticuatro y 79/100 nuevos soles** (S/. 68,974.79), según el siguiente detalle:

LIQUIDACION ECONOMICA FINAL RESUMEN GENERAL	
CONCEPTO	MONTO S/.
<b>CONTRATO PRINCIPAL Y ADICIONALES</b>	
Diferencia Montos Cancelados y Montos Recalculados a Favor del Contratista	
a) Contrato Principal	71,226.15
b) Adicional N° 01	1,960.31
c) Multa por atraso en Inicio de Obra	(89.67)
d) Multa por atraso en Entrega de Obra	(4,122.00)
<b>MONTO TOTAL</b>	<b>68,974.79</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 **JOSE LUIS MALDONADO ALBARRACIN**  
Inspector de Obras



R. D. N° 051-98-INADE/8301

## PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

Trujillo, 09 de Febrero de 1998

### INFORME N° 002-97-INADE/8309-SUP/JLMA



A : Ing . FELIPE FAJARDO ELEJALDE  
Director de Obras

Asunto : Liquidación Económica Final

Ref. : Obra: Puente - Alcantarilla "El Tizal" Río Chorobal - Valle Chao

Tengo el agrado de dirigirme a usted, en relación a la Liquidación Económica Final de la Obra: **Puente - Alcantarilla "El Tizal" Río Chorobal - Valle Chao**, sobre la cual debo informarle lo siguiente:

#### 1.0 ANTECEDENTES

- Mediante Resolución Directoral N° 173-97-INADE/8301 de fecha 12 de Setiembre de 1997, se aprobó el Expediente técnico y autorizó a convocar a la Adjudicación Directa N° 002-97-INADE/8301 para la ejecución de la Obra: **"Puente - Alcantarilla "El Tizal" Río Chorobal - Valle Chao"**, con un Presupuesto Base ascendente a S/. 140,813.78 (a precios Agosto'97), incluido el IGV y un plazo de ejecución de 60 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° 01-97-INADE-CRA-Adjudicación Directa No. 002-97-INADE/8301 de fecha 24.09.97, 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° 177-97-INADE/8301 de fecha 24.09.97 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 la **Obra Puente - Alcantarilla "El Tizal" Río Chorobal - Valle Chao**, por tener la propuesta mas baja, ascendente a S/. 126,732.44 (con precios al 31.08.97) y un plazo de ejecución de 45 días calendario.

**LIQUIDACION DE OBRA**  
**"OBRA: PUENTE - ALCANTARILLA "EL TIZAL" RIO CHOROBAL - VALLE CHAO"**

**INFORME N° 002-98-INADE/8309-SUP/JLMA**

---

- Con fecha 29 de Setiembre de 1997, se suscribió el Contrato de Ejecución de Obra, entre la Compañía Contratista VIHEDA S. A. Contratistas Generales y el Proyecto Especial CHAVIMOCHIC, el cual fue aprobado mediante Resolución Directoral N° 195-97-INADE/8301 de fecha 09.10.97.
- Con Comprobante de Pago No. 0806 de fecha 09.10.97, el Proyecto Especial CHAVIMOCHIC canceló el "Adelanto en Efectivo", contemplado en las Bases y solicitado por el Contratista ascendente a la suma de S/. 25,346.48.
- 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 la Obra Puente - Alcantarilla "El Tizal" Río Chorobal - Valle Chao, de 002 a 003-97-INADE/8301, referida en la R.D. No. 173-97-INADE/8301.
- Con fecha 01 de Octubre de 1997, se suscribió el Acta de Entrega de Terreno para la ejecución de la Obra: "Puente - Alcantarilla "El Tizal" Río Chorobal - Valle Chao".
- Mediante Resolución Directoral N° 220-97-INADE/8301 de fecha 27 de Noviembre de 1997, se denegó el pedido de Ampliación de Plazo solicitada por la Empresa Contratista VIHEDA S. A. Contratistas Generales.
- Mediante Anotación No. 42 de fecha 20.12.97 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° 243-97-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° 018-98-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/. 1,938.98, con precios a Agosto'97, incluido el IGV.



**LIQUIDACION DE OBRA**  
**"OBRA: PUENTE - ALCANTARILLA "EL TIZAL" RIO CHOROBAL - VALLE CHAO"**

**INFORME N° 002-98-INADE/8309-SUP/JLMA**

---

**2.0 INFORMACION GENERAL DE LA OBRA**

Obra	:	Puente - Alcantarilla "El Tizal" Río Chorobal - Valle Chao.
Tipo de Contrato	:	Adjudicación Directa N° 03-97-INADE/8301
Sistema	:	A Precios Unitarios
Ubicación	:	Distrito de Chao - Provincia de Virú - La Libertad
Contratista	:	VIHEDA S. A. Contratistas Generales
Supervisión	:	Proyecto Especial CHAVIMOCHIC
Presupuesto Base	:	S/. 140,813.78 (A Precios de Agosto'97)
Presupuesto Contratado	:	S/. 126,732.44 (A Precios de Agosto'97)
Firma del Contrato	:	29 de Setiembre de 1997
Aprobación de Contrato	:	R.D. N° 195-97-INADE/8301
Plazo de Ejecución	:	45 días calendario
Entrega de Adelanto	:	09 de Octubre de 1997 (S/. 25,346.48) Comprobante de Pago N°. 0806 del 30.09.97
Entrega de Terreno	:	01 de Octubre de 1997
Inicio de Obra	:	01 de Octubre de 1997
Término Contractual	:	14 de Noviembre de 1997
Término Real de Obra	:	20 de Diciembre de 1997
Adicional N° 01	:	"Mayores Metrados" R. D. N° 018-98-INADE/8301 del 06.02.98 S/. 1,938.98



**3.0 LIQUIDACION ECONOMICA FINAL**

**3.1 Introducción**

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

**LIQUIDACION DE OBRA**  
**"OBRA: PUENTE - ALCANTARILLA "EL TIZAL" RIO CHOROBAL - VALLE CHAO"**

**INFORME N° 002 -98 -INADE/8309-SUP/JLMA**

---

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 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 02 valorizaciones de Obra, correspondientes a los meses de Octubre y Noviembre de 1997.



**3.2.2 Presupuesto Adicional N° 01**

Referente a la "Mayores Metrados", aprobado mediante R.D. N° 018-98-INADE/8301 de fecha 06 de Febrero de 1998, por un monto ascendente a S/. 1,938.98 (a precios de Agosto - 97), incluido el IGV.

No se tramitó ninguna Valorización por cuanto recién con fecha 06.02.98 fue aprobado este Adicional de acuerdo a lo indicado en el

**LIQUIDACION DE OBRA**  
**"OBRA: PUENTE - ALCANTARILLA "EL TIZAL" RIO CHOROBAL - VALLE CHAO"**

**INFORME N° 002-98-INADE/8309-SUP/JLMA**

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**

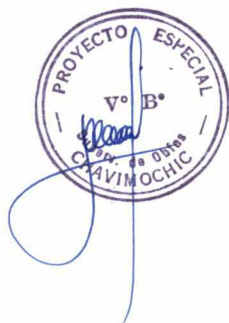
##### **4.1 Conclusiones**

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

Plazo Contractual	:	45 días calendario
Inicio de Obra	:	01 Octubre de 1997
Fin de Plazo Contractual	:	14 Noviembre de 1997
Fecha Termino Legal	:	14 Noviembre de 1997
Fecha Termino Real	:	20 Diciembre de 1997 (Anotación N° 43 Cuaderno de Obra)
No. Días de Atraso	:	36 días

- La liquidación ha sido practicada al 31 de Enero de 1998; sin embargo los cálculos referentes a los reintegros han sido realizados con los Indices Unificados del mes de Diciembre por ser los últimos publicados en el Diario Oficial "El Peruano".
- La presente liquidación ha sido calculada con los metrados finales, concordados entre la Supervisión de la Obra y el Contratista.
- El Costo de las Obras materia de la presente Liquidación alcanza a la suma de S/. 123,012.23 de acuerdo al siguiente detalle :

DESCRIPCION	MONTO (S/.)
Contrato Principal	125,263.59
Adicional N° 01 "Mayores Metrados"	1,960.31
Multa por Atraso en Inicio de Obra	(88.67)
Multa por Atraso en Entrega de Obra	(4,122.00)
<b>COSTO DE LA OBRA</b>	<b>123,012.23</b>



**LIQUIDACION DE OBRA**  
**"OBRA: PUENTE - ALCANTARILLA "EL TIZAL" RIO CHOROBAL - VALLE CHAO"**

**INFORME N° 002-98-INADE/8309-SUP/JLMA**

**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 **Sesentiocho Mil Novecientosetenticuatro y 79/100 nuevos soles** (S/. 68,974.79), según el siguiente detalle:

LIQUIDACION ECONOMICA FINAL RESUMEN GENERAL	
CONCEPTO	MONTO S/.
<b>CONTRATO PRINCIPAL Y ADICIONALES</b>	
Diferencia Montos Cancelados y Montos Recalculados a Favor del Contratista	
a) Contrato Principal	71,226.15
b) Adicional N° 01	1,960.31
c) Multa por atraso en Inicio de Obra	(89.67)
d) Multa por atraso en Entrega de Obra	(4,122.00)
<b>MONTO TOTAL</b>	<b>68,974.79</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 **JOSE LUIS MALDONADO ALBARRACIN**

Inspector de Obras





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

**ADJUDICACION DIRECTA N° 003-97-INADE/8301**

**PUENTE-ALCANTARILLA "EL TIZAL"**  
**RIO CHOROBAL - VALLE CHAO**

**LIQUIDACION ECONOMICA FINAL**

**CONTRATISTA: VIHEDA S.A. CONTRATISTAS GENERALES**

**SUPERVISION: PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC**

Trujillo, Enero 1998

# LIQUIDACION ECONOMICA FINAL

OBRA: PUENTE - ALCANTARILLA "EL TIZAL"

RIO CHOROBAL - VALLE CHAO

## **RESUMEN GENERAL**

Contratista : VIHEDA S. A. CONTRATISTAS GENERALES

Supervisión : PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

ENERO 1998

LIQUIDACION ECONOMICA FINAL

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

RESUMEN GENERAL

OBRA: PUENTE - ALCANTARILLA "EL TIZAL" RIO CHOROBAL - VALLE CHAO

SUPERVISOR: PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

CONTRATISTA: VIHEDA S. A. Contratistas Generales

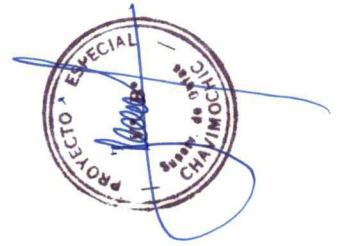
CONCEPTO	MONTOS MONEDA NACIONAL (S/.)		
	MONTOS TRAMITADOS [1]	MONTOS LIQUIDACION FINAL [2]	DIFERENCIAS [3]=[2]-[1]
I. CONTRATO PRINCIPAL	54,037.44	125,263.59	71,226.15
II. ADICIONAL No. 01		1,960.31	1,960.31
III. DECCIONES: a) MULPA POR ATRASO EN INICIO DE OBRA b) MULTA POR ATRASO EN ENTREGA DE OBRA	-	(89.67) (4,122.00)	(89.67) (4,122.00)
<b>COSTO TOTAL (I+II+III)</b>	<b>54,037.44</b>	<b>123,012.23</b>	<b>68,974.79</b>

RESUMEN

MONTO A FAVOR DEL CONTRATISTA

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

**68,974.79**  
58,453.21  
10,521.58



LIQUIDACION ECONOMICA FINAL

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

CONTROL DE PAGOS EFECTUADOS

OBRA: PUENTE - ALCANTARILLA "EL TIZAL" RIO CHOROBAL - VALLE CHAO

SUPERVISOR: PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC														CONTRATISTA: VREDA S.A. Contratistas Generales
MES	CONCEPTO DEL DESEMBOLSO	IMPORTES APROBADOS (S/.)					IMPORTES PAGADOS				No. COMP. PAGO	FECHA GIRO	OBSERVACIONES	
		MONTO NETO S/.	FONDO GARANTIA S/.	MONTO LIQUIDO S/.	IGV S/.	MONTO TOTAL S/.	FORMA DE PAGO	VAL. NETA Inc. IGV	F.G.	TOTAL PAGADO				
OCT.' 97	ADELANTO EN EFECTIVO	21,480.07		21,480.07	3,888.41	25,368.48					1er. Pago Efectivo	25,348.48		25,348.48
OCT.' 97	VAL. No. 01 MULTA	9,092.90 88.67	568.49	8,524.41	1,636.71	10,729.81 88.67 10,840.94	1er. Pago Efectivo 2do. Pago Dpto. F.G.	10,058.79 10,058.79	870.82 870.82	10,058.79 870.82 10,729.61	0946-97 0968-97	28.11.97 05.01.98	Informe No. 024-97-INADE/8308-SUP	
NOV.' 97	VAL. No. 02	15,221.49	1,721.23	13,500.26	2,739.86	17,961.35	1er. Pago Efectivo 2do. Pago Dpto. F.G.	18,240.12 18,240.12	1,721.23 1,721.23	18,240.12 1,721.23 17,961.35	1005-97 1028-97	07.01.98 13.01.98	Informe No. 052-97-INADE/8301-SUP	
TOTAL TRAMITADO (S/.)		45,893.13	2,289.72	43,604.74	8,242.96	63,948.77	TOTAL PAGADO (S/.)		61,646.39	2,352.06	64,037.44			



# LIQUIDACION ECONOMICA FINAL

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

COSTO TOTAL DE OBRA

RESUMEN GENERAL

OBRA: PUENTE - ALCANTARILLA "EL TIZAL" RIO CHOROBAL - VALLE CHAO

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

CONCEPTO	MONTOS MONEDA NACIONAL (S/.)	
	PARCIAL	TOTAL
I. CONTRATO PRINCIPAL		
BASICO	124,151.12	
REAJUSTE	1,112.47	125,263.59
II. ADICIONAL No. 01		
BASICO	1,938.98	
REAJUSTE	21.33	1,960.31
III. DEDUCCIONES		
MULTA ATRASO INICIO OBRA	(89.67)	(89.67)
MULTA ATRASO ENTREGA DE OBRA	(4,122.00)	(4,122.00)
<b>TOTAL (I+II+III)</b>		<b>123,012.23</b>



**LIQUIDACION ECONOMICA FINAL**  
**RESUMEN DE VALORIZACIONES RECALCULADAS**  
(DICIEMBRE - 1997)  
**CONTRATO PRINCIPAL**  
**OBRA: PUENTE - ALCANTARILLA "EL TIZAL" RIO CHOROBAI - VALLE CHAO**

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

SUPERVISION: PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC										CONTRATISTA: VIHEDA S. A. Contratistas generales							
VALORIZACION		MONTOS BRUTOS (S/.)		REAJUSTE		REAJUSTE NO CORRESPONDE		MONTO BRUTO		AMORTIZACION		MONTO NETO		FONDO DE GARANTIA		MONTO LIQUIDO	
N°	MES/AÑO	BASICO	[1]	[2]	[3]	[4]	[5]=[1]+[2]- [3]+[4]	ADELANTO EN EFECTIVO	ADELANTO DE MATERIALES	[6]	[7]	[8]=[5]-([6]+[7])	[9]=0.05*[5]	[10]=[8]-[9]			
1	OCT' 97	11,373.82	125.11	22.72	-	-	11,476.21	2,274.76	-	9,201.45	573.81	8,627.64					
2	NOV' 97	34,507.21	379.58	191.86	-	-	34,694.93	19,205.31	-	15,489.62	1,734.75	13,754.87					
LEF	DIC' 97	59,331.78	652.66	-	-	-	59,984.44	-	-	59,984.44	2,999.22	56,985.22					
MONTO ACUMULADO		105,212.81	1,157.35	214.58	-	-	106,155.58	21,480.07	-	84,675.51	5,307.78	79,367.73					
I.G.V. 18.00%		18,938.31	208.32	38.62	-	-	19,108.01	3,866.41	-	15,241.60	-	15,241.60					
TOTAL		124,151.12	1,365.67	253.20	-	-	125,263.59	25,346.48	-	99,917.11	5,307.78	94,609.33					



# LIQUIDACION ECONOMICA FINAL

## RESUMEN GENERAL

(DICIEMBRE - 1997)

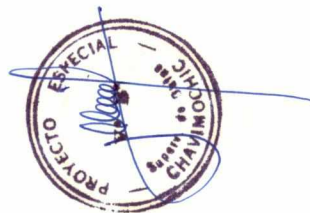
## VALORIZACIONES TRAMITADAS

OBRA: PUENTE - ALCANTARILLA "EL TIZAL" RIO CHOROBAL - VALLE CHAO

SUPERVISION: PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

CONTRATISTA: VIHEDA S. A. Contratistas Generales

VALORIZACION		MONTOS BRUTOS (\$.)		REAJUSTE Q' NO CORRESPONDE		MONTO BRUTO CORREGIDO [6]=[3]-[4]+[5]	AMORTIZACION		MONTO NETO [9]=[6]-[7]+[8]	RETENCION FONDO DE GARANTIA A CANCELAR [10]=0.05*[6]	MONTO LIQUIDO A CANCELAR [11]=[9]-[10]
N°	MES/AÑO	BASICO JUL '97 [1]	REAJUSTE [2]	REAJUSTE Q' NO CORRESPONDE ADELANTO EN EFECTIVO [4]	ADELANTO DE MATERIALES [5]		ADELANTO EN EFECTIVO [7]	ADELANTO DE MATERIALES [8]			
1	OCT '97	11,384.83	7.14	-	-	11,391.97	2,276.97	-	9,115.00	569.60	8,545.40
2	NOV '97	34,382.58	19.89	-	-	34,402.47	19,203.10	-	15,199.37	1,720.12	13,479.25
MONTOS ACUMULADO						45,794.44	21,480.07	-	24,314.37	2,289.72	22,024.65
I.G.V. 18.00%						8,243.00	3,866.42	-	4,376.58	-	4,376.58
TOTAL						54,037.44	25,346.49	-	28,690.95	2,289.72	26,401.23



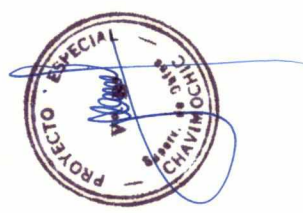
**LIQUIDACION ECONOMICA FINAL**  
**RESUMEN VALORIZACION ADICIONAL No. 01**  
(DICIEMBRE - 1997)  
**MAYORES METRADOS**  
**OBRA: PUENTE ALCANTARILLA "EL TIZAL" RIO CHOROBAL - VALLE CHAO**

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

SUPERVISION: PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

CONTRATISTA: VIHEDA S. A. Contratistas Generales

N°	MES/AÑO	MONTOS BRUTOS (S/.)		REAJUSTE ADELANTO EN EFECTIVO [3]	REAJUSTE NO CORRESPONDE ADELANTO DE MATERIALES [4]		MONTO BRUTO [5]=[1]+[2]-[3]+[4]	AMORTIZACION		MONTO NETO [8]=[5]-([6]+[7])	FONDO DE GARANTIA [9]=0.05*[5]	MONTO LIQUIDO A CANCELAR S/.
		BASICO [1]	REAJUSTE [2]					ADELANTO EN EFECTIVO [6]	ADELANTO DE MATERIALES [7]			
1	DIC' 97	1,643.20	18.08	-	-	-	1,661.28	-	-	1,661.28	83.06	1,578.22
MONTOS ACUMUL.		1,643.20	18.08	-	-	-	1,661.28	-	-	1,661.28	83.06	1,578.22
I.G.V. 18.00%		295.78	3.25	-	-	-	299.03	-	-	299.03		299.03
<b>TOTAL</b>		<b>1,938.98</b>	<b>21.33</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>1,960.31</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>1,960.31</b>	<b>83.06</b>	<b>1,877.25</b>



PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

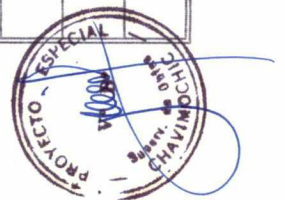
CALENDARIO VALORIZADO MENSUAL DE AVANCE DE OBRA  
 PRECIOS CONTRACTUALES BASICOS - AGOSTO '97  
 OBRA: PUENTE - ALCANTARILLA "EL TIZAL" RIO CHOROBAL - VALLE DE CHAO

SUPERVISION: PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

CONTRATISTA: VIHEDA S.A. Contratistas Generales

FORM.	DESCRIPCION	PRECIOS CONTRACTUALES			TOTAL RAJUSTES PROGRAM.
		OCT.' 97	NOV.' 97	DIC.' 97	
01	TRABAJOS PRELIMINARES Y OBRAS PROVISIONALES	7,705.93	1,926.48	-	9,632.41
01	MOVIMIENTO DE TIERRAS	37,633.58	6,641.22	-	44,274.80
01	OBRAS DE CONCRETOS	17,796.55	17,796.55	-	35,593.10
	COSTO DIRECTO	63,136.06	26,364.25	-	89,500.31
	GASTOS GENERALES Y UTILIDA (20%)	12,627.21	5,272.85	-	17,900.06
	COSTO DE OBRA PROGRAMADO	75,763.27	31,637.10	-	107,400.37
	IMPUESTO GENERAL A LAS VENTAS (18%)	13,637.39	5,694.68	-	19,332.07
	COSTO TOTAL	89,400.66	37,331.78	-	126,732.44
	COSTO TOTAL PROGRAMADO ACUMULADO	89,400.66	126,732.44	126,732.44	

COSTO DE OBRA	11,373.82	34,507.21	59,331.78	105,212.81
IMPUESTO GENERAL A LAS VENTAS (18%)	2,047.29	6,211.30	10,679.72	18,938.31
COSTO DE OBRA APROBADOS	13,421.11	40,718.51	70,011.50	124,151.12
COSTO TOTAL APROBADOS ACUMULADOS	13,421.11	54,139.62	124,151.12	



RECURSO DE RECONSIDERACION

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

CONTROL DE REAJUSTES

(Tomado los datos del Calendario Valorizado Mensual de Obra - Actualizado Adecuado a la fecha de inicio de obra)

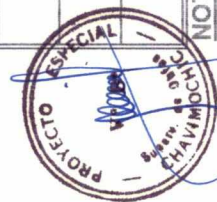
OBRA: PUENTE - ALCANTARILLA "EL TIZAL" RIO CHOROBAL - VALLE DE CHAO

SUPERVISION: PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

CONTRATISTA: VIHEDA S.A. Contratistas Generales

FORM.	DESCRIPCION	REAJUSTES PROGRAMADOS			TOTAL RAJUSTES PROGRAM.
		OCT.' 97	NOV.' 97	DIC.' 97	
01	TRABAJOS PRELIMINARES Y OBRAS PROVISIONALES	84.77	21.19	-	105.96
01	MOVIMIENTO DE TIERRAS	413.97	73.05	-	487.02
01	OBRAS DE CONCRETOS	195.76	195.76	-	391.52
	COSTO DIRECTO	694.50	290.01	-	984.50
	GASTOS GENERALES (20%)	138.90	58.00	-	196.90
	COSTO DE OBRA PROGRAMADO	833.40	348.01	-	1,181.40
	IMPUESTO GENERAL A LAS VENTAS (18%)	150.01	62.64	-	212.65
	COSTO TOTAL	983.41	410.65	-	1,394.05
	COSTO TOTAL PROGRAMADO ACUMULADO	983.41	1,394.05	1,394.05	

COSTO DE OBRA	125.11	379.58	652.65	1,157.34
IMPUESTO GENERAL A LAS VENTAS (18%)	22.52	68.32	117.48	208.32
COSTO DE OBRA APROBADOS	147.63	447.90	770.13	1,365.66
COSTO TOTAL APROBADOS ACUMULADOS	147.63	595.53	1,365.66	



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

**LIQUIDACION ECONOMICA FINAL**

**OBRA: PUENTE - ALCANTARILLA "EL TIZAL"**

**RIO CHOROBAL - VALLE CHAO**

**CONTRATO PRINCIPAL**

**VALORIZACIONES RECALCULADAS**

**Contratista : VIHEDA S. A. CONTRATISTAS GENERALES**

**Supervisión : PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC**

**ENERO 1998**

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

LIQUIDACION ECONOMICA FINAL

RESUMEN DE VALORIZACIONES RECALCULADAS

(DICIEMBRE - 1997)

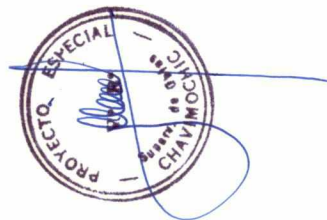
CONTRATO PRINCIPAL

OBRA: PUENTE - ALCANTARILLA "EL TIZAL" RIO CHOROBAL - VALLE CHAO

SUPERVISION: PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

CONTRATISTA: VIHEDA S.A. Contratistas generales

N°	VALORIZACION	MONTOS BRUTOS (S/.)	REAJUSTE		REAJUSTE NO CORRESPONDE		MONTO BRUTO [5]=[1]+[2] - [3]+[4]	AMORTIZACION		MONTO NETO [8]=[5]-([6]+[7])	FONDO DE GARANTIA [9]=0.05*[5]	MONTO LIQUIDO A CANCELAR S/.
			BASICO	[1]	[2]	ADELANTO EN EFECTIVO	[3]	ADELANTO EN EFECTIVO	[6]	ADELANTO DE MATERIALES	[7]	
1	OCT' 97	11,373.82			125.11							
2	NOV' 97	34,507.21			379.58	22.72		11,476.21	2,274.76	-		8,627.64
LEF	DIC' 97	59,331.78			652.66	191.86		34,694.93	19,205.31	-		13,754.87
						-		59,984.44	-	-		56,985.22
MONTO ACUMULADO		105,212.81			1,157.35	214.58		106,155.58	21,480.07	-		84,675.51
I.G.V. 18.00%		18,938.31			208.32	38.62		19,108.01	3,866.41	-		15,241.60
TOTAL		124,151.12			1,365.67	253.20		125,263.59	25,346.48	-		99,917.11
											5,307.78	94,609.33



PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

LIQUIDACION ECONOMICA FINAL

VALORIZACION RECALCULADA

VALORIZACION N° 01

OBRA: PUENTE - ALCANTARILLA "EL TIZAL" RIO CHOROBAL - VALLE CHAO

(OCTUBRE - 1997)

SUPERVISION: PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

CONTRATISTA: VIHEDA S.A. Contratistas Generales

ITEM	DESCRIPCION	UND.	METRADO	PRECIO UNITARIO S/.	PARCIAL S/.	CANTIDAD		MONTO (S/.)		FORM. DE REALJ.
						ANTERIOR	MES	ANTERIOR	MES	
1.00	TRABAJOS PRELIMINARES Y OBRAS PROVISIONALES:				9,852.04				3,705.45	1
1.10	Movilización y Desmovilización	Gbl.	1.00	1,516.49	1,516.49		0.25	-	379.12	1
1.20	Trazo y Replanteo	Gbl.	1.00	2,544.35	2,544.35		0.30	-	763.31	1
1.40	Caminos de acceso	Km.	0.50	8,724.79	4,362.40		0.13	-	1,134.22	1
1.50	Limpieza y Desbroce	M2	1,520.00	0.94	1,428.80		1,520.00	-	1,428.80	1
2.00	MOVIMIENTO DE TIERRAS:				43,039.75				5,772.73	
2.10	Excavación del Cauce del río y cimentaciones	M3	3,440.00	4.32	14,860.80		797.22	-	3,443.99	1
2.20	Relleno compactado con material propio	M3	219.00	8.35	1,828.65		-	-	-	1
2.30	Relleno compactado con grava arena transportada	M3	164.00	22.13	3,629.32		105.23	-	2,328.74	1
2.40	Enrocado, diámetro roca: 0.30 m.	M3	342.00	27.13	9,278.46		-	-	-	1
2.50	Enrocado pesado acomodado, d = 0.60 m.	M3	278.00	41.34	11,492.52		-	-	-	1
2.60	Bombeo de agua	Hr.	200.00	9.75	1,950.00		-	-	-	1
3.00	OBRAS DE CONCRETO:				36,608.52				-	
3.10	Concreto simple $f_c = 100 \text{ Kg/cm}^2$ , (Solado)	M3	8.70	121.04	1,053.05		-	-	-	1
3.20	Concreto simple $f_c = 140 \text{ Kg/cm}^2$ , (Emboquillado)	M3	35.00	152.40	5,334.00		-	-	-	1
3.30	Concreto armado $f_c = 210 \text{ Kg/cm}^2$ , (Estructuras)	M3	62.60	225.58	14,121.31		-	-	-	1
3.40	Encofrado para Estructuras	M2	229.00	22.40	5,129.60		-	-	-	1
3.50	Acero de refuerzo $f_y = 4,200 \text{ Kg/cm}^2$	Kg.	5,615.00	1.93	10,836.95		-	-	-	1
3.60	Juntas asfáltica de dilatación	Ml.	7.80	17.13	133.61		-	-	-	1
1.00	TRABAJOS PRELIMINARES Y OBRAS PROVISIONALES				9,852.04				3,705.45	
2.00	MOVIMIENTO DE TIERRAS				43,039.75				5,772.73	
3.00	OBRAS DE CONCRETO				36,608.52				-	
COSTO DIRECTO					89,500.31				9,478.18	
GASTOS GENERALES Y UTILIDAD (20.00%)					17,900.06				1,895.64	
SUB TOTAL										
IMPUESTO GENERAL A LAS VENTAS (18%)					107,400.37				11,373.82	
TOTAL GENERAL					19,332.07				2,047.29	
					126,732.44				13,421.11	



PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

LIQUIDACION ECONOMICA FINAL

VALORIZACION RECALCULADA

VALORIZACION N° 01

(OCTUBRE - 1997)

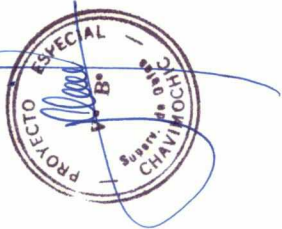
CALCULO DE REAJUSTES

SUPERVISION: PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC				OBRA: PUENTE - ALCANTARILLA "EL TIZAL" RIO CHOROBAL - VALLE CHAO							CONTRATISTA: VIHEDA S. A. Contratistas Generales		
DESCRIPCION	FORM. POLIN.	MONTO BASICO S/ AGOSTO 1997 "v"	KI NOV' 97	REAJUSTE BASICO V"(KI-1)	REAJ. NO CORRESPONDE ADELANTO		MONTO NETO REAJUSTE MES	MONTO NETO REAJUSTE ACUMULADO					
					EFFECTIVO	MATERIALES		ANTERIOR	ACTUAL				
TRABAJOS PRELIMINARES Y OBRAS PROVISIONALES MOVIMIENTO DE TIERRAS OBRAS DE CONCRETO	1	3,705.45	1.011	40.76	7.40		33.36	-	33.36				
	1	5,772.73	1.011	63.50	11.53		51.97	-	51.97				
	1	-	1.011	-	-		-	-	-				
				-	-		-	-	-				
COSTO DIRECTO		9,478.18		104.26	18.93		85.33	-	85.33				
GASTOS GENERALES Y UTILIDAD (20.00%)	20.00%	1,895.64		20.85	3.79		17.06	-	17.06				
SUB TOTAL		11,373.82		125.11	22.72		102.39	-	102.39				
IMPUESTO GENERAL A LAS VENTAS (18%)	18.00%	2,047.29		22.52	4.09		18.43	-	18.43				
TOTAL GENERAL (S/.)		13,421.11		147.63	26.81		120.82	-	120.82				

REAJUSTE QUE NO CORRESPONDE DEL ADELANTO EN EFECTIVO

OBRA: PUENTE - ALCANTARILLA "EL TIZAL" RIO CHOROBAL - VALLE CHAO

SUPERVISION: PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC				CONTRATISTA: VIHEDA S. A. Contratistas Generales					
DESCRIPCION	FORM. POLIN.	MONTO BASICO S/. AGOSTO' 97 "V"	KI NOV' 97	FACTOR DE AMORTIZACION A1/C1	COEFICIENTE REAJUSTE PAGO DEL ADELANTO		REAJ. MES A"V"/(K-KA) C"KA	ACUMULADO	
					KA1 OCT' 97			ANTERIOR	ACTUAL
TRABAJOS PRELIMINARES Y OBRAS PROVISIONALES MOVIMIENTO DE TIERRAS OBRAS DE CONCRETO	1	3,705.45	1.011	0.200000	1.001		7.40	-	7.40
	1	5,772.73	1.011	0.200000	1.001		11.53	-	11.53
	1	-	1.011	0.200000	1.001		-	-	-
COSTO DIRECTO		9,478.18					18.93	-	18.93
GASTOS GENERALES Y UTILIDAD	20%	1,895.64					3.79	-	3.79
TOTAL		11,373.82					22.72	-	22.72



LIQUIDACION ECONOMICA FINAL

VALORIZACION RECALCULADA

VALORIZACION N° 02

(NOVIEMBRE - 1997)

OBRA: PUENTE - ALCANTARILLA "EL TIZAL" RIO CHOROBAL - VALLE CHAO

SUPERVISION: PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

CONTRATISTA: VIHEDA S. A. Contratistas Generales

ITEM	DESCRIPCION	UND.	METRADO	PRECIO UNITARIO \$/.	PARCIAL \$/.	CANTIDAD			MONTO (\$/.)		FORM. DE REAJ.
						ANTERIOR	MES	ACUMULADO	ANTERIOR	MES	ACUMULADO
1.00	TRABAJOS PRELIMINARES Y OBRAS PROVISIONALES:										
1.10	Movilización y Desmovilización	Gbl.	1.00	1,516.49	9,852.04	0.25		0.25	3,705.45	1,112.30	4,817.75
1.20	Trazo y Replanteo	Gbl.	1.00	2,544.35	2,544.35	0.30	0.30	0.60	763.31	763.31	1,526.62
1.40	Caminos de acceso	Km.	0.50	8,724.79	4,362.40	0.13	0.04	0.17	1,134.22	348.99	1,483.21
1.50	Limpieza y Desbroce	M2	1,520.00	0.94	1,428.80			1,520.00	1,428.80	-	1,428.80
2.00	MOVIMIENTO DE TIERRAS:										
2.10	Excavación del Cauce del río y cimentaciones	M3	3,440.00	4.32	14,860.80	797.22	1,931.77	2,728.99	5,772.73	10,402.19	16,174.92
2.20	Relleno compactado con material propio	M3	219.00	8.35	1,828.65			-	3,443.99	8,345.25	11,789.24
2.30	Relleno compactado con grava arena transportada	M3	164.00	22.13	3,629.32	105.23	40.96	146.19	2,328.74	906.44	3,235.18
2.40	Enrocado, diámetro roca: 0.30 m.	M3	342.00	27.13	9,278.46			-	-	-	-
2.50	Enrocado pesado acomodado, d = 0.60 m.	M3	278.00	41.34	11,492.52			-	-	-	-
2.60	Bombeo de agua	Hr.	200.00	9.75	1,950.00		118.00	118.00	-	1,150.50	1,150.50
3.00	OBRAS DE CONCRETO:										
3.10	Concreto simple $f_c = 100 \text{ Kg/cm}^2$ , (Solado)	M3	8.70	121.04	36,808.52		6.09	6.09	-	17,241.52	17,241.52
3.20	Concreto simple $f_c = 140 \text{ Kg/cm}^2$ , (Emboquillado)	M3	35.00	152.40	5,334.00			-	-	737.13	737.13
3.30	Concreto armado $f_c = 210 \text{ Kg/cm}^2$ , (Estructuras)	M3	62.60	225.58	14,121.31		32.31	32.31	-	7,288.49	7,288.49
3.40	Encofrado para Estructuras	M2	229.00	22.40	5,129.60		125.81	125.81	-	2,818.14	2,818.14
3.50	Acero de refuerzo $f_y = 4,200 \text{ Kg/cm}^2$	Kg.	5,615.00	1.93	10,836.95		3,314.90	3,314.90	-	6,397.76	6,397.76
3.60	Juntas asfáltica de dilatación	Ml.	7.80	17.13	133.61			-	-	-	-
1.00	TRABAJOS PRELIMINARES Y OBRAS PROVISIONALES				9,852.04				3,705.45	1,112.30	4,817.75
2.00	MOVIMIENTO DE TIERRAS				43,039.75				5,772.73	10,402.19	16,174.92
3.00	OBRAS DE CONCRETO				36,608.52				-	17,241.52	17,241.52
COSTO DIRECTO					89,500.31				9,478.18	28,756.01	38,234.19
GASTOS GENERALES Y UTILIDAD (20.00%)					17,900.06				1,895.64	5,751.20	7,646.84
SUB TOTAL					107,400.37				11,373.82	34,507.21	45,881.03
IMPUESTO GENERAL A LAS VENTAS (18%)					19,332.07				2,047.29	6,211.30	8,258.59
TOTAL GENERAL					126,732.44				13,421.11	40,718.51	54,139.62



PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

LIQUIDACION ECONOMICA FINAL

VALORIZACION RECALCULADA

VALORIZACION N° 02

(NOVIEMBRE - 1997)

CALCULO DE REAJUSTES

OBRA: PUENTE - ALCANTARILLA "EL TIZAL" RIO CHOROBAL - VALLE CHAO

SUPERVISION: PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC					CONTRATISTA: VIHEDA S. A. Contratistas Generales					
DESCRIPCION	FORM. POLIN.	MONTO BASICO S/. AGOSTO 1997 "v"	KI DIC' 97	REAJUSTE BASICO V"(KI-1)	REAJ. NO CORRESPONDE ADELANTO		MONTO NETO REAJUSTE MES	MONTO NETO REAJUSTE ACUMULADO		
					EFFECTIVO	MATERIALES		ANTERIOR	ACTUAL	
TRABAJOS PRELIMINARES Y OBRAS PROVISIONALES	1	1,112.30	1.011	12.24	6.18		6.06	33.36	39.42	
MOVIMIENTO DE TIERRAS	1	10,402.19	1.011	114.42	57.84		56.58	51.97	108.55	
OBRAS DE CONCRETO	1	17,241.52	1.011	189.66	95.86		93.80	-	93.80	
COSTO DIRECTO		28,756.01		316.32	159.88		156.44	85.33	241.77	
GASTOS GENERALES Y UTILIDAD (20.00%)	20.00%	5,751.20		63.26	31.98		31.28	17.06	48.34	
SUB TOTAL		34,507.21		379.58	191.86		187.72	102.39	290.11	
IMPUESTO GENERAL A LAS VENTAS (18%)	18.00%	6,211.30		68.32	34.53		33.79	18.43	52.22	
TOTAL GENERAL (S/.)		40,718.51		447.90	226.39		221.51	120.82	342.33	

REAJUSTE QUE NO CORRESPONDE DEL ADELANTO EN EFECTIVO

OBRA: PUENTE - ALCANTARILLA "EL TIZAL" RIO CHOROBAL - VALLE CHAO

SUPERVISION: PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC			CONTRATISTA: VIHEDA S. A. Contratistas Generales							
DESCRIPCION	FORM. POLIN.	MONTO BASICO S/. AGOSTO' 97 "v"	KI DIC' 97	FACTOR DE AMORTIZACION		COEFICIENTE REAJUSTE PAGO DEL ADELANTO KA1 OCT' 97	REAJ. MES A"V"/(KI-KA)		ACUMULADO	
				A1/C1			C"KA	ANTERIOR	ACTUAL	
TRABAJOS PRELIMINARES Y OBRAS PROVISIONALES MOVIMIENTO DE TIERRAS OBRAS DE CONCRETO	1	1,112.30	1.011	0.556559		1.001	6.18	7.40	13.58	
	1	10,402.19	1.011	0.556559		1.001	57.84	11.53	69.37	
	1	17,241.52	1.011	0.556559		1.001	95.86	-	95.86	
COSTO DIRECTO		28,756.01					159.88	18.93	178.81	
GASTOS GENERALES Y UTILIDAD	20%	5,751.20					31.98	3.79	35.77	
TOTAL		34,507.21					191.86	22.72	214.58	

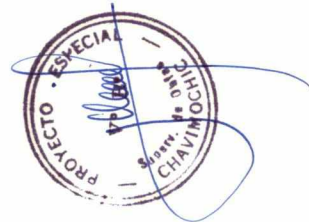


VALORIZACION LIQUIDACION ECONOMICA FINAL  
(DICIEMBRE - 1997)  
OBRA: PUENTE - ALCANTARILLA "EL TIZAL" RIO CHOROBAL - VALLE CHAO

SUPERVISION: PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

CONTRATISTA: VIHEDA S. A. Contratistas Generales

ITEM	DESCRIPCION	UND.	METRADO	PRECIO UNITARIO S/.	PARCIAL S/.	CANTIDAD			MONTO (S/.)			FORM. DE REAL.
						ANTERIOR	MES	ACUMULADO	ANTERIOR	MES	ACUMULADO	
1.00	TRABAJOS PRELIMINARES Y OBRAS PROVISIONALES:											
1.10	Movilización y Desmovilización	Gbl.	1.00	1,516.49	9,852.04	0.25	0.75	1.00	4,817.75	3,289.33	8,107.08	1
1.20	Trazo y Replanteo	Gbl.	1.00	2,544.35	1,516.49	0.60	0.40	1.00	379.12	1,137.37	1,516.49	1
1.40	Caminos de acceso	Km.	0.50	8,724.79	2,544.35	0.17	0.13	0.30	1,526.61	1,017.74	2,544.35	1
1.50	Limpieza y Desbroce	M2	1,520.00	0.94	4,362.40	1,520.00		1,520.00	1,483.21	1,134.22	2,617.43	1
2.00	MOVIMIENTO DE TIERRAS:								1,428.80	-	1,428.80	1
2.10	Excavación del Cauce del río y cimentaciones	M3	3,440.00	4.32	43,039.75				16,174.92	26,786.83	42,961.75	
2.20	Relleno compactado con material propio	M3	219.00	8.35	1,828.65	2,728.99	711.01	3,440.00	11,789.24	3,071.56	14,860.80	1
2.30	Relleno compactado con grava arena transportada	M3	164.00	22.13	3,629.32	146.19	219.00	219.00	-	1,828.65	1,828.65	1
2.40	Enrocado, diámetro roca: 0.30 m.	M3	342.00	27.13	9,278.46		17.81	164.00	3,235.18	394.14	3,629.32	1
2.50	Enrocado pesado acomodado, d = 0.60 m.	M3	278.00	41.34	11,492.52		342.00	342.00	-	9,278.46	9,278.46	1
2.60	Bombeo de agua	Hr.	200.00	9.75	1,950.00	118.00	278.00	278.00	-	11,492.52	11,492.52	1
3.00	OBRAS DE CONCRETO:								1,150.50	721.50	1,872.00	1
3.10	Concreto simple $f_c = 100 \text{ Kg/cm}^2$ (Solado)	M3	8.70	121.04	36,608.52				17,241.52	19,366.99	36,608.51	
3.20	Concreto simple $f_c = 140 \text{ Kg/cm}^2$ , (Emboquillado)	M3	35.00	152.40	5,334.00	6.09	2.61	8.70	737.13	315.91	1,053.04	1
3.30	Concreto armado $f_c = 210 \text{ Kg/cm}^2$ , (Estructuras)	M3	62.60	225.58	14,121.31	32.31	35.00	35.00	-	5,334.00	5,334.00	1
3.40	Encofrado para Estructuras	M2	229.00	22.40	5,129.60	125.81	30.29	62.60	7,288.49	6,832.82	14,121.31	1
3.50	Acero de refuerzo $f_y = 4,200 \text{ Kg/cm}^2$	Kg.	5,615.00	1.93	10,836.95	3,314.90	103.19	229.00	2,818.14	2,311.46	5,129.60	1
3.60	Juntas asfáltica de dilatación	Ml.	7.80	17.13	133.61		2,300.10	5,615.00	6,397.76	4,439.19	10,836.95	1
							7.80	7.80	-	133.61	133.61	1
1.00	TRABAJOS PRELIMINARES Y OBRAS PROVISIONALES				9,852.04				4,817.75	3,289.33	3,107.08	
2.00	MOVIMIENTO DE TIERRAS				43,039.75				16,174.92	26,786.83	42,961.75	
3.00	OBRAS DE CONCRETO				36,608.52				17,241.52	19,366.99	36,608.51	
COSTO DIRECTO					89,500.31				38,234.19	49,443.15	87,677.34	
GASTOS GENERALES Y UTILIDAD (20.00%)					17,900.06		20.00%		7,646.84	9,888.63	17,535.47	
SUB TOTAL												
IMPUESTO GENERAL A LAS VENTAS (18%)					107,400.37				45,881.03	59,331.78	105,212.81	
TOTAL GENERAL					19,332.07		18.00%		8,258.59	10,679.72	18,938.31	
					126,732.44				54,139.62	70,011.50	124,151.12	



LIQUIDACION ECONOMICA FINAL

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

VALORIZACION LIQUIDACION ECONOMICA FINAL  
(DICIEMBRE - 1997)  
CALCULO DE REAJUSTES

OBRA: PUENTE - ALCANTARILLA "EL TIZAL" RIO CHOROBAL - VALLE CHAO

SUPERVISION: PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC				CONTRATISTA: VIHEDA S. A. Contratistas Generales						
DESCRIPCION	FORM. POLIN.	MONTO BASICO S/. AGOSTO 1997 "v"	KI DIC' 97	REAJUSTE BASICO V*(KI-1)	REAJ. NO CORRESPONDE ADELANTO		MONTO NETO REAJUSTE MES	MONTO NETO REAJUSTE ACUMULADO		
					EFFECTIVO	MATERIALES		ANTERIOR	ACTUAL	
TRABAJOS PRELIMINARES Y OBRAS PROVISIONALE	1	3,289.33	1.011	36.18	-		36.18	39.42	75.60	
MOVIMIENTO DE TIERRAS	1	26,786.83	1.011	294.66	-		294.66	108.55	403.21	
OBRAS DE CONCRETO	1	19,366.99	1.011	213.04	-		213.04	93.80	306.84	
COSTO DIRECTO		49,443.15		543.88	-		543.88	241.77	785.65	
GASTOS GENERALES Y UTILIDAD (20.00%)	20.00%	9,888.63		108.78	-		108.78	48.34	157.12	
SUB TOTAL		59,331.78		652.66	-		652.66	290.11	942.77	
IMPUESTO GENERAL A LAS VENTAS (18%)	18.00%	10,679.72		117.48	-		117.48	52.22	169.70	
TOTAL GENERAL (S/.)		70,011.50		770.14	-		770.14	342.33	1,112.47	

REAJUSTE QUE NO CORRESPONDE DEL ADELANTO EN EFECTIVO  
OBRA: PUENTE - ALCANTARILLA "EL TIZAL" RIO CHOROBAL - VALLE CHAO

SUPERVISION: PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC				CONTRATISTA: VIHEDA S. A. Contratistas Generales						
DESCRIPCION	FORM. POLIN.	MONTO BASICO S/. AGOSTO' 97 "v"	KI DIC' 97	FACTOR DE AMORTIZACION		COEFICIENTE REAJUSTE PAGO DEL ADELANTO	REAJ. MES		ACUMULADO	
				A1/C1	KA1 OCT' 97		A"V"(KI-KA)	C"KA	ANTERIOR	ACTUAL
TRABAJOS PRELIMINARES Y OBRAS PROVISIONALES	1	3,289.33	1.011	0.000000	1.001		-	13.58	13.58	
MOVIMIENTO DE TIERRAS	1	26,786.83	1.011	0.000000	1.001		-	69.37	69.37	
OBRAS DE CONCRETO	1	19,366.99	1.011	0.000000	1.001		-	95.86	95.86	
COSTO DIRECTO		49,443.15					-	178.81	178.81	
GASTOS GENERALES Y UTILIDAD	20%	9,888.63					-	35.77	35.77	
TOTAL		59,331.78					-	214.58	214.58	



LIQUIDACION ECONOMICA FINAL

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

MONTOS BASICOS EJECUTADOS  
OBRA: PUENTE - ALCANTARILLA "EL TIZAL" RIO CHOROBAL - VALLE DE CHAO

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

ITEM	DESCRIPCION	UND.	METRADO	PRECIO UNITARIO S/.(AGOS.'97)	PARCIAL S/.	MONTO (S/.)		
						VALORIZACION C.P.	M.M.	TOTAL
1.00	TRABAJOS PRELIMINARES Y OBRAS PROVISIONALES:				9,852.04	8,107.08	-	8,107.08
1.10	Movilización y Desmovilización	Gbl.	1.00	1,516.49	1,516.49	1,516.49	-	1,516.49
1.20	Trazo y Replanteo	Gbl.	1.00	2,544.35	2,544.35	2,544.35	-	2,544.35
1.30	Caminos de Acceso	Km.	0.50	8,724.79	4,362.40	2,617.44	-	2,617.44
1.40	Limpieza y Desbroce	M2	1,520.00	0.94	1,428.80	1,428.80	-	1,428.80
2.00	MOVIMIENTO DE TIERRAS:				43,039.75	42,961.75	657.03	43,618.78
2.10	Excavación del Cauce del río y Cimentaciones	M3	3,440.00	4.32	14,860.80	14,860.80	657.03	15,517.83
2.20	Relleno Compactado con Material Propio	M3	219.00	8.35	1,828.65	1,828.65	-	1,828.65
2.30	Relleno Compactado con grava arena transportada	M3	164.00	22.13	3,629.32	3,629.32	-	3,629.32
2.40	Enrocado, diámetro roca = 0.30 m.	M3	342.00	27.13	9,278.46	9,278.46	-	9,278.46
2.50	Enrocado pesado acomodado, d = 0.60 m.	M3	278.00	41.34	11,492.52	11,492.52	-	11,492.52
2.60	Bombeo de Agua	Hr.	200.00	9.75	1,950.00	1,872.00	-	1,872.00
3.00	OBRAS DE CONCRETO:				36,608.52	36,608.51	712.30	37,320.81
3.10	Concreto Simple $f_c = 100 \text{ Kg/cm}^2$ , (Solado)	M3	8.70	121.04	1,053.05	1,053.04	-	1,053.04
3.20	Concreto Simple $f_c = 140 \text{ Kg/cm}^2$ , (Emboquillado)	M3	35.00	152.40	5,334.00	5,334.00	-	5,334.00
3.30	Concreto Armado $f_c = 210 \text{ Kg/cm}^2$ , (Estructuras)	M3	62.60	225.58	14,121.31	14,121.31	703.81	14,825.12
3.40	Encofrado para Estructuras	M2	229.00	22.40	5,129.60	5,129.60	-	5,129.60
3.50	Acero de refuerzo $f_y = 4,200 \text{ Kg/cm}^2$	Kg.	5,615.00	1.93	10,836.95	10,836.95	8.49	10,845.44
3.60	Junta Asfáltica de dilatación	M	7.80	17.13	133.61	133.61	-	133.61
1.00	TRABAJOS PRELIMINARES Y OBRAS PROVISIONALES				9,852.04	8,107.08	-	8,107.08
2.00	MOVIMIENTO DE TIERRAS				43,039.75	42,961.75	657.03	43,618.78
2.40	OBRAS DE CONCRETO				-	-	-	-
	COSTO DIRECTO				52,891.79	51,068.83	657.03	51,725.86
	GASTOS GENERALES (20.00%)		20.00%		10,578.36	10,213.77	131.41	10,345.18
	SUB TOTAL				63,470.15	61,282.60	788.44	62,071.04
	IMPUESTO GENERAL A LAS VENTAS (18%)		18.00%		11,424.63	11,030.87	141.92	11,172.79
	TOTAL GENERAL				74,894.78	72,313.47	930.36	73,243.83



LIQUIDACION ECONOMICA FINAL

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

MONTOS BASICOS EJECUTADOS  
OBRA: PUENTE - ALCANTARILLA "EL TIZAL" RIO CHOROBAL - VALLE DE CHAO

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

ITEM	DESCRIPCION	UND.	METRADO	PRECIO UNITARIO S/.(AGOS.'97)	PARCIAL S/.	TOTAL METRADOS CONTRATO PRINCIPAL	TOTAL METRADOS MAYORES METRADOS	TOTAL METRADOS FINAL
1.00	TRABAJOS PRELIMINARES Y OBRAS PROVISIONALES:				9,352.04			
1.10	Movilización y Desmovilización	Gbl.	1.00	1,516.49	1,516.49	1.00		1.00
1.20	Trazo y Replanteo	Gbl.	1.00	2,544.35	2,544.35	1.00		1.00
1.30	Caminos de Acceso	Km.	0.50	8,724.79	4,362.40	0.30		0.30
1.40	Limpieza y Desbroce	M2	1,520.00	0.94	1,428.80	1,520.00		1,520.00
2.00	MOVIMIENTO DE TIERRAS:				43,039.75			
2.10	Excavación del Cauce del río y Cimentaciones	M3	3,440.00	4.32	14,860.80	3,440.00	152.09	3,592.09
2.20	Relleno Compactado con Material Propio	M3	219.00	8.35	1,828.65	219.00		219.00
2.30	Relleno Compactado con grava arena transportada	M3	164.00	22.13	3,629.32	164.00		164.00
2.40	Enrocado, diámetro roca = 0.30 m.	M3	342.00	27.13	9,278.46	342.00		342.00
2.50	Enrocado pesado acomodado, d = 0.60 m.	M3	278.00	41.34	11,492.52	278.00		278.00
2.60	Bombeo de Agua	Hr.	200.00	9.75	1,950.00	192.00		192.00
3.00	OBRAS DE CONCRETO:				36,608.52			
3.10	Concreto Simple $f_c = 100 \text{ Kg/cm}^2$ , (Solado)	M3	8.70	121.04	1,053.05	8.70		8.70
3.20	Concreto Simple $f_c = 140 \text{ Kg/cm}^2$ , (Emboquillado)	M3	35.00	152.40	5,334.00	35.00		35.00
3.30	Concreto Armado $f_c = 210 \text{ Kg/cm}^2$ , (Estructuras)	M3	62.60	225.58	14,121.31	62.60	3.12	65.72
3.40	Encofrado para Estructuras	M2	229.00	22.40	5,129.60	229.00		229.00
3.50	Acero de refuerzo $f_y = 4,200 \text{ Kg/cm}^2$	Kg.	5,615.00	1.93	10,836.95	5,615.00	4.40	5,619.40
3.60	Junta Asfáltica de dilatación	M	7.80	17.13	133.61	7.80		7.80



**LIQUIDACION ECONOMICA FINAL**

**OBRA: PUENTE - ALCANTARILLA "EL TIZAL"**

**RIO CHOROBAL - VALLE CHAO**

**ADICIONAL No. 01 : MAYORES METRADOS**

**VALORIZACION RECALCULADA**

**Contratista : VIHEDA S. A. CONTRATISTAS GENERALES**

**Supervisión : PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC**

**ENERO 1998**

LIQUIDACION ECONOMICA FINAL

RESUMEN VALORIZACION ADICIONAL No. 01  
(DICIEMBRE - 1997)

MAYORES METRADOS

OBRA: PUENTE ALCANTARILLA "EL TIZAL" RIO CHOROBAL - VALLE CHAO

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

SUPERVISION: PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

CONTRATISTA: VIHEDA S. A. Contratistas Generales										
N°	MES/AÑO	MONTOS BRUTOS (S/.)	REAJUSTE	ADELANTO EN EFECTIVO	REAJUSTE NO CORRESPONDE ADELANTO DE MATERIALES	MONTOS BRUTOS	AMORTIZACION		MONTOS NETO	FONDO DE GARANTIA
							ADELANTO EN EFECTIVO	ADELANTO		
		[1]	[2]	[3]	[4]	[5]=[1]+[2]-[3]+[4]	[6]	[7]	[8]=[5]-[6]+[7]	[9]=0.05*[5]
1	DIC' 97	1,643.20	18.08	-	-	1,661.28	-	-	1,661.28	83.06
MONTOS ACUMUL.		1,643.20	18.08	-	-	1,661.28	-	-	1,661.28	83.06
I.G.V. 18.00%		295.78	3.25	-	-	299.03	-	-	299.03	299.03
TOTAL		1,938.98	21.33	-	-	1,960.31	-	-	1,960.31	83.06
										1,578.22
										1,877.25



LIQUIDACION ECONOMICA FINAL

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

VALORIZACION N° 01

(DICIEMBRE - 1997)

ADICIONAL No. 01 - MAYORES METRADOS

OBRA: PUENTE - ALCANTARILLA "EL TIZAL" RIO CHOROBAL - VALLE CHAO

SUPERVISION: PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

CONTRATISTA: VIHEDA S. A. Contratistas Generales

ITEM	DESCRIPCION	UND.	METRADO	PRECIO UNITARIO \$/.	PARCIAL \$/.	CANTIDAD		ACUMULADO	MONTO (\$/.)		FORM. DE REAL.
						ANTERIOR	MES		ANTERIOR	MES	
1.00	TRABAJOS PRELIMINARES Y OBRAS PROVISIONALES:										
1.10	Movilización y Desmovilización	Gbl.	1.00	1,516.49	9,852.04						1
1.20	Trazo y Replanteo	Gbl.	1.00	2,544.35	2,544.35						1
1.40	Caminos de acceso	Km.	0.50	8,724.79	4,362.40						1
1.50	Limpieza y Desbroce	M2	1,520.00	0.94	1,428.80						1
2.00	MOVIMIENTO DE TIERRAS:										
2.10	Excavación del Cauce del río y cimentaciones	M3	3,440.00	4.32	43,039.75		152.09	152.09		657.03	1
2.20	Relleno compactado con material propio	M3	219.00	8.35	1,828.65					657.03	1
2.30	Relleno compactado con grava arena transportada	M3	164.00	22.13	3,629.32						1
2.40	Enrocado, diámetro roca: 0.30 m.	M3	342.00	27.13	9,278.46						1
2.50	Enrocado pesado acomodado, d = 0.60 m.	M3	278.00	41.34	11,492.52						1
2.60	Bombeo de agua	Hr.	200.00	9.75	1,950.00						1
3.00	OBRAS DE CONCRETO:										
3.10	Concreto simple $f_c = 100 \text{ Kg/cm}^2$ , (Solado)	M3	8.70	121.04	36,608.52					712.30	1
3.20	Concreto simple $f_c = 140 \text{ Kg/cm}^2$ , (Emboquillado)	M3	35.00	152.40	5,334.00						1
3.30	Concreto armado $f_c = 210 \text{ Kg/cm}^2$ , (Estructuras)	M3	62.60	225.58	14,121.31		3.12	3.12		703.81	1
3.40	Encofrado para Estructuras	M2	229.00	22.40	5,129.60						1
3.50	Acero de refuerzo $f_y = 4,200 \text{ Kg/cm}^2$	Kg.	5,615.00	1.93	10,836.95		4.40	4.40		8.49	1
3.60	Juntas asfáltica de dilatación	Ml.	7.80	17.13	133.61						1
1.00	TRABAJOS PRELIMINARES Y OBRAS PROVISIONALES				9,852.04						
2.00	MOVIMIENTO DE TIERRAS				43,039.75					657.03	
3.00	OBRAS DE CONCRETO				36,608.52					712.30	
COSTO DIRECTO					89,500.31					1,369.33	
GASTOS GENERALES Y UTILIDAD (20.00%)					17,900.06					273.87	
SUB TOTAL					107,400.37					1,643.20	
IMPUESTO GENERAL A LAS VENTAS (18%)					19,332.07					295.78	
TOTAL GENERAL					126,732.44					1,938.98	



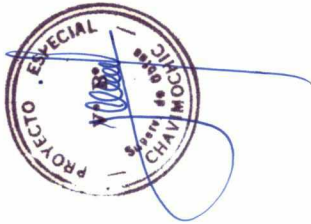
LIQUIDACION ECONOMICA FINAL

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

VALORIZACION N° 01  
(DICIEMBRE - 1997)  
ADICIONAL No. 01 - MAYORES METRADOS  
CALCULO DE REAJUSTES  
OBRA: PUENTE ALCANTARILLA "EL TIZAL" RIO CHOROBAL - VALLE CHAO

CONTRATISTA: VIHEDA S. A. Contratistas Generales

DESCRIPCION	FORM. POLIN.	MONTO BASICO S/. AGOSTO 1997 "v"	KI DIC' 97	REAJUSTE BASICO V*(KI-1)	REAJ. NO CORRESPONDE ADELANTO		MONTO NETO REAJUSTE MES	MONTO NETO REAJUSTE ACUMULADO	
					EFFECTIVO	MATERIALES		ANTERIOR	ACTUAL
TRABAJOS PRELIMINARES Y OBRAS PROVISIONALES	1	-	1.011	-	-	-	-	-	-
MOVIMIENTO DE TIERRAS	1	657.03	1.011	7.23	-	-	7.23	-	7.23
OBRAS DE CONCRETO	1	712.30	1.011	7.84	-	-	7.84	-	7.84
<b>COSTO DIRECTO</b>		<b>1,369.33</b>		<b>15.07</b>	-	-	<b>15.07</b>	-	<b>15.07</b>
GASTOS GENERALES Y UTILIDAD (20.00%)	20.00%	273.87		3.01	-	-	3.01	-	3.01
<b>SUB TOTAL</b>		<b>1,643.20</b>		<b>18.08</b>	-	-	<b>18.08</b>	-	<b>18.08</b>
IMPUESTO GENERAL A LAS VENTAS (18%)	18.00%	295.78		3.25	-	-	3.25	-	3.25
<b>TOTAL GENERAL (S/.)</b>		<b>1,938.98</b>		<b>21.33</b>	-	-	<b>21.33</b>	-	<b>21.33</b>



**LIQUIDACION ECONOMICA FINAL**

**OBRA: PUENTE - ALCANTARILLA "EL TIZAL"**

**RIO CHOROBAL - VALLE CHAO**

**MULTAS**

**POR ATRASO EN INICIO DE OBRA**

**POR ATRASO EN ENTREGA DE OBRA**

**Contratista : VIHEDA S. A. CONTRATISTAS GENERALES**

**Supervisión : PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC**

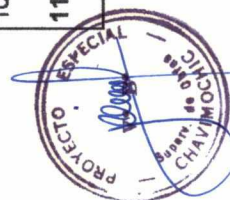
**ENERO 1998**

# LIQUIDACION ECONOMICA FINAL

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

MENORES COSTOS DE OBRA  
OBRA: PUENTE - ALCANTARILLA "EL TIZAL" RIO CHOROBAL - VALLE CHAO

SUPERVISION: PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC		CONTRATISTA: VIHEDA S. A. Contratistas Generales	
CALCULO DE MULTA POR ATRASO EN INICIO DE OBRA			
1. INICIO DE OBRA CONTRACTUAL	:	01 - OCT. - 97	
2. ART. 5.3.2 RULCOP NO EXCEDERA EN 3 DIAS EL INICIO DE LA OBRA	:		
3. DEBERIA DE INICIAR COMO MAXIMO	:	04 - OCT. - 97	
4. INICIO DE OBRA FISICAMENTE	:	11 - OCT. - 97	
5. DIAS DE ATRAZO EN INICIO DE OBRA		7.00	
6. ART. 5.11.3 RULCOP, 1/10,000 DEL MONTO CONTRATADO DIARIO	:	0.0001	
7. MONTO TOTAL DEL CONTRATO (Incluye I.G.V)	:	S/. 126,732.44	
8. FACTOR DE REAJUSTE A DICIEMBRE DE 1997 (KI)		1.011	
9. MONTO TOTAL DEL CONTRATO REAJUSTADO (Incluye I.G.V.)		S/. 128,126.50	
10. MONTO LIQUIDO A DEDUCIR DIARIO		S/. 12.81	
11. MONTO TOTAL A DEDUCIR REAJUSTADO	:	S/. 89.67	





ANOTACION Nº 03

FECHA: 09/10/97.

DÉ LA SUPERVISIÓN.

A LA FECHA EL CONTRATISTA NO HA DADO INICIO A LOS TRABAJOS DÉ LA OBRA.  
 NO ENCONTRANDOSE NINGUN PERSONAL NI EQUIPO, POR LO QUE SE EXIGE AL  
 CONTRATISTA DAR INICIO A LOS TRABAJOS EN FORMA ACERADA A LA BREVEDAD  
 POSIBLE A FIN DE PODER CUMPLIR CON EL PLAZO ESTABLECIDO.

FUGO FELIX MIRANDA C.

ASIENTO Nº 04

DEL ING. PRESIDENTE.

FECHA: 11 de Octubre de 1997.

En la fecha se inició los Trabajos de Limpieza y Desbroce Part 1.4.  
 con 04 obreros.

DUBO: JUAN PINILLOS VEGAS.

ASIENTO Nº 05

DEL CONTRATISTA

FECHA 13 de Octubre de 1997

Se realiza los Trabajos de Topografía (Trazo y replanteo part. 1.2)

encontrando que de acuerdo a los Planos sus lotes, se havia un  
 corte de 1.997 metros de profundidad. Se pide a Supervisión nos confirme  
 estas lotes, son diferentes los del Plano PG-04 y el PS-01.

JUAN PINILLOS V.

# LIQUIDACION ECONOMICA FINAL

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

**MENORES COSTOS DE OBRA**  
**OBRA: PUENTE - ALCANTARILLA "EL TIZAL" RIO CHOROBAL - VALLE CHAO**

SUPERVISION: PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC		CONTRATISTA: VIHEDA S. A. Contratistas Generales	
CALCULO DE MULTA POR ATRASO EN ENTREGA DE OBRA			
1. INICIO DE OBRA CONTRACTUAL	:		1-Oct-97
2. TERMINO DE OBRA CONTRACTUAL	:		14-Nov-97
3. FECHA DE TERMINO DE OBRA FISICAMENTE	:		20-Dic-97
4. DIAS DE ATRASO DE OBRA	:		36
5. DECRETO SUPREMO No. 014-94-MTC, ART. 8°	:		0.0009
6. MONTO DE OBRA VALORIZADO REAJUSTADO (Incluye I.G.V.)	:		
6.1 CONTRATO PRINCIPAL	:	S/.	125,263.59
6.2 ADICIONAL No. 01	:	S/.	1,960.31
TOTAL	:	S/.	127,223.90
9. MONTO DIARIO A DEDUCIR	:	S/.	114.50
10. MONTO LIQUIDO A DEDUCIR REAJUSTADO	:	S/.	4,122.00



# LIQUIDACION ECONOMICA FINAL

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

COSTO TOTAL DE OBRA

RESUMEN GENERAL

OBRA: PUENTE - ALCANTARILLA "EL TIZAL" RIO CHOROBAL - VALLE CHAO

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

CONCEPTO	MONTOS MONEDA NACIONAL (S/.)	
	PARCIAL	TOTAL
I. CONTRATO PRINCIPAL		
BASICO	124,151.12	
REAJUSTE	1,112.47	125,263.59
II. ADICIONAL No. 01		
BASICO	1,938.98	
REAJUSTE	21.33	1,960.31
III. DEDUCCIONES		
MULTA ATRASO INICIO OBRA	(89.67)	(89.67)
MULTA ATRASO ENTREGA DE OBRA	(4,122.00)	(4,122.00)
TOTAL (I+II+III)		123,012.23



ASIENTO N° 43.

DE LA SUPERVISIÓN

20 DICIEMBRE 97

LA SUPERVISIÓN DEJA CONSTANCIA QUE EN LA FECHA HA VERIFICADO QUE EL CONTRATISTA A CUMPLIDO CON TODOS LOS TRABAJOS DE LA OBRA PUNTO ALCANTARILLA "EL TIZAL" RIO CHOROBAL VALLE CHAO POR LO QUE SE COORDINARA CON LA COMISIÓN DE RECEPCIÓN A FIN DE PROCEDER A LA RECEPCIÓN FINAL.

ASI MISMO SE DEJA CONSTANCIA QUE EL CONTRATISTA A TENIDO UN DETRAZO EN LA TERMINACIÓN DE LA OBRA DE 36 DIAS.

CON EL PRESENTE ASIENTO SE DEJA CERRADO EL CUADERNO DE OBRAS.

ATENTAMENTE

*[Firma]*

ING° J.L. MALDONADO A.

SUPERVISOR

# LIQUIDACION ECONOMICA FINAL

OBRA: PUENTE ALCANTARILLA "EL TIZAL"

RIO CHOROBAL - VALLE CHAO

## 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**

**OBRA: PUENTE - ALCANTARILLA “EL TIZAL”**

**RIO CHOROBAL - VALLE CHAO**

**ANEXO No. 01**

**ANTECEDENTES**

**Contratista : VIHEDA S. A. CONTRATISTAS GENERALES**

**Supervisión : PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC**

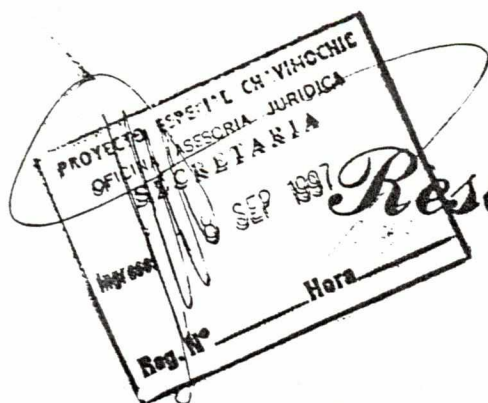
**ENERO 1998**

COPIA AUTENTICADA

Ing. Olson Avellaneda Vargas  
Fedatario del Proyecto Especial Chavimochic

COPIA AUTENTICADA

Ing. Olson Avellaneda Vargas  
Fedatario del Proyecto Especial Chavimochic



## Resolución Directoral

N° 173-97-INADE/8301

Trujillo, 15 de Setiembre de 1997

VISTO : El Oficio N° 097-97-INADE/8309 de fecha 12 de Setiembre de 1997, de la Dirección de Obras, referente a la aprobación del Expediente Técnico de la Obra : Puente - Alcantarilla "El Tizal" - Río Chorobal - Valle Chao del Proyecto Especial CHAVIMOCHIC, para la Adjudicación Directa N° 002-97-INADE/8301;

### CONSIDERANDO :

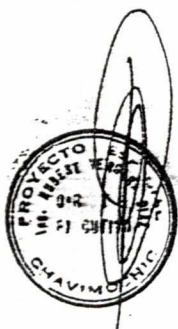
Que, por Decreto Supremo N° 072-85-PCM se creó el Proyecto Especial CHAVIMOCHIC, como órgano de ejecución desconcentrado del Instituto Nacional de Desarrollo, que cuenta con autonomía técnica, económica y administrativa, habiéndose contemplado dentro del marco de la ejecución de Obras de emergencia;

Que, mediante Decreto Supremo 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, 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 los sistemas de drenaje para eliminar los excesos de aguas que puedan afectar a los terrenos agrícolas, así como la construcción de las distintas obras de protección, tanto a las áreas agrícolas y poblaciones incluidas en el proyecto, como a la propia infraestructura principal de riego y drenaje;

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 la Obra : Puente - Alcantarilla "El Tizal" - Río Chorobal - Valle de Chao del Proyecto Especial CHAVIMOCHIC; en un Volumen conteniendo : Bases, Memoria Descriptiva, Especificaciones Técnicas, Descripción de Precios Unitarios, Presupuesto de Obra y Planos, con un Presupuesto Base de S/. 140,813.78 (Ciento Cuarenta Mil Ochocientos Trece y 78/100 Nuevos Soles), con precios de Agosto de 1997 incluido I.G.V., y en un plazo de ejecución de sesenta (60) días calendario;



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; 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 Oficina de Asesoría Jurídica del Proyecto;

**SE RESUELVE :**

**Primero.-** Apruébase, 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 N° 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 (CIENTO CUARENTA MIL OCHOCIENTOS TRECE Y 78/100 NUEVOS SOLES), con precios de Agosto de 1997 incluido I.G.V., y en un plazo de ejecución de SESENTA (60) días calendario; de acuerdo a las razones expuestas y al detalle indicado en el Expediente, el mismo que forma parte integrante de la presente Resolución.

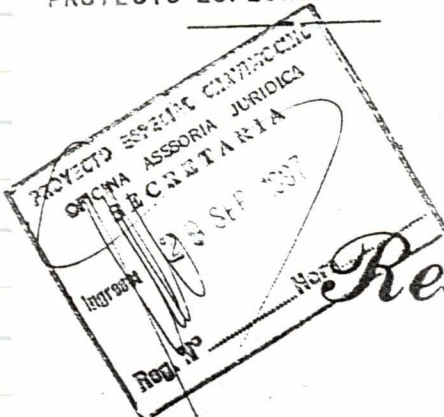
**Segundo.-** Hágase conocer los extremos de la presente Resolución al Instituto Nacional de Desarrollo, a la Contraloría General de la República y a la Dirección General de Presupuesto Público del Ministerio de Economía y Finanzas.

**Regístrese, Comuníquese y Cúmplase.**



**ING. JESÚS VERGARA DÍAZ**  
Director Ejecutivo





# Resolución Directoral

Nº 177 -97-INADE/8301

Trujillo, 24 de Setiembre de 1,997

VISTO : El Informe Nº 01-97-INADE-CRA-Adjudicación Directa Nº 02-97-INADE/8301, de fecha 24 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 Nº 02-97-INADE/8301 - Obra : Puente Alcantarilla "El Tizal"- Río Chorobal - Valle de Chao; y el proveído recaído en él, de la Dirección Ejecutiva del Proyecto Especial CHAVIMOCHIC;

## CONSIDERANDO :

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

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

Que, de acuerdo con la Ley de Presupuesto del Sector Público para el año 1997, Ley Nº 26706 - Art. 6º - 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 Nº 172-97-INADE/8301 del 12 de Setiembre de 1997, la Dirección Ejecutiva del Proyecto, designó a los Miembros de la Comisión de Recepción y Adjudicación, encargada de conducir los procesos de la Recepción, Apertura de Sobres y Otorgamiento de la Buena Pro para las "Obras de Emergencia"; conformada por los Ingenieros : Teófilo Miranda Gallo (Presidente) y Felipe Fajardo Elejalde y José Maldonado Albarracín (Miembros);

Que, mediante la Resolución Directoral Nº 173-97-INADE/8301 del 15 de Setiembre de 1997, la Dirección Ejecutiva del Proyecto, aprobó 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, por Resolución Directoral N° 176-97-INADE/8301 de fecha 23 de Setiembre de 1997, la Dirección Ejecutiva del Proyecto, modifica el Artículo Primero la Resolución Directoral N° 172-97-INADE/8301 en el sentido de sustituir al Ing. José Maldonado Albarracín por el Ing. Joel Gutiérrez Zelvaggio; de tal forma que la Comisión de Recepción y Adjudicación, encargada de conducir los Procesos de Recepción, Apertura de Sobres y Otorgamiento de la Buena Pro para las "Obras de Emergencia", está conformada por los Ingenieros : Teófilo Miranda Gallo (Presidente) y Felipe Fajardo Elejalde y Joel Gutiérrez Zelvaggio (Miembros);

Que, mediante el Informe del exordio, de fecha 24 de Setiembre de 1997, el Presidente de la Comisión mencionada en el considerando precedente, determina el otorgamiento de la Buena Pro en mesa, a la Empresa o Postor VIHEDA S.A. CONTRATISTAS GENERALES S.A., por haber presentado la propuesta considerada como la más baja, del Presupuesto Base;

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° 02-97-INADE/8301; y

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

**SE RESUELVE :**

**Primero.-** Ratificar, el Otorgamiento de la Buena Pro, otorgada en mesa por la Comisión de Recepción y Adjudicación, encargada de conducir los Procesos de la Recepción, Apertura de Sobres y Otorgamiento de la Buena Pro para las "Obras de Emergencia" de la Adjudicación Directa N° 02-97-INADE/8301 - Obra: Puente Alcantarilla "El Tizal"- Río Chorobal - Valle de Chao; a favor de la Empresa VIHEDA S.A. CONTRATISTAS GENERALES S.A. por tener la propuesta evaluada como la más baja, ascendente a la suma de S/. 126,732.44 (CIENTO VEINTISEIS MIL SETECIENTOS TREINTIDOS Y 44/100 NUEVOS-SOLES), con precios de Agosto 1997 y en un plazo de ejecución de CUARENTICINCO (45) días calendario:

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

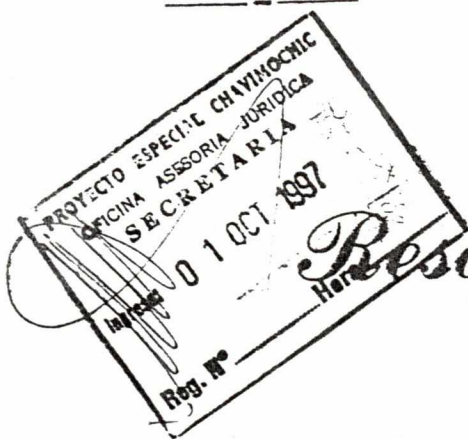
**Regístrese, Comuníquese y Cúmplase.**



**ING. HUBERT VARGAS DÍAZ**

**Director Ejecutivo**





## Resolución Directoral

Nº 187 - 97-INADE/8301

Trujillo, 30 de Setiembre de 1,997

VISTO : El Oficio Nº 113-97-INADE/8309 de la Dirección de Obras, con fecha 26 de Setiembre de 1997 y proveído recaído en el 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;



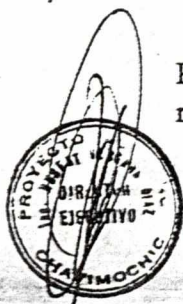
Que, a través de la Resolución Directoral Nº 174-97-INADE/8301 del 15 de Setiembre de 1997, la Dirección Ejecutiva del Proyecto, aprobó el Expediente Técnico en la Ejecución de las Obras de Protección de la Margen Derecha del Río Santa de los Sectores Tanguche, Guadalupito y Ureña Baja del Proyecto Especial 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 LABENTITA - Miembro

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

Regístrese, Comuníquese y Cúmplase.

ING. ELLBERT VELGARA DÍAZ  
Director Ejecutivo





COPIA AUTENTICADA

Ing. Olyon Arribas Vargas  
Federado del Proyecto Especial Chavimochic



COPIA AUTENTICADA

Ing. Olyon Arribas Vargas  
Federado 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 proveído recaído en el mismo de la Dirección Ejecutiva del Proyecto Especial CHAVIMOCHIC; referente a la rectificación en la Numeración de las Adjudicaciones Directas:

### CONSIDERANDO :

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

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

Que, mediante la Resolución Directoral Nº 130-97-INADE/8301 de fecha 13 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;



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 Drenos Santa Elena (Prolongación), Santa Elena (Colegio), El Pino y Frontón Bajo - Valle Viri.

Adjudicación Directa N° 002-97-INADE/8301

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

Adjudicación Directa N° 003-97-INADE/8301

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

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.

Regístrese, Comuníquese y Cúmplase.



ING. HUBERT VERGARA DÍAZ  
Director Ejecutivo



COPIA AUTENTICADA

Ing. Olson Arellano Vargas  
Fedatario del Proyecto Especial Chavimochic

# Resolución Directoral

Nº 195 -97-INADE/8301

Trujillo, 09 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 :

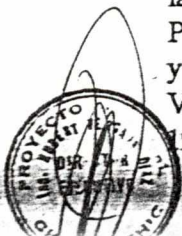
Que, según Ley Nº 26706 del Presupuesto del Sector Público para el año 1997, en la Unidad Gestora 007 Dirección Ejecutiva CHAVIMOCHIC, EN EL Proyecto 206208 Obras de Emergencia, Componente 24285 - Obras Conexas, se ha considerado los recursos financieros por la fuente Recursos Ordinarios, para la Ejecución de la Obra : Puente - Alcantarilla "El Tizal" - Río Chorobal - Valle Chao;

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 Adjudicación Directa Nº 002-97-INADE/8301, para la ejecución de la Obra : Puente - Alcantarilla "El Tizal" - Río Chorobal - Valle Chao;

Que, mediante la Resolución Directoral Nº 173-97-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 002-97-INADE/8301 para la Ejecución de la Obra : Puente - Alcantarilla "El Tizal" - Río Chorobal - Valle Chao, con un Presupuesto Base de S/. 140,813.78, incluyendo el I.G.V., a precios unitarios al 31 de Agosto de 1997; y en un plazo de ejecución de 60 días calendario;

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 de la Adjudicación Directa Nº 002-97-INADE/8301, para la ejecución de la Obra mencionada en los considerandos precedentes;

Que, con la Resolución Directoral Nº 177-97-INADE/8301, de fecha 24 de Setiembre de 1997, la Dirección Ejecutiva del Proyecto, se aprobó el otorgamiento de la Buena Pro de la Adjudicación Directa Nº 002-97-INADE/8301 a favor de la Empresa VIHEDA S.A. CONTRATISTAS GENERALES, para la ejecución de la Obra : Puente - Alcantarilla "El Tizal" - Río Chorobal - Valle Chao, en el plazo de 45 días calendario y por tener la propuesta evaluada como la más baja, ascendente a S/. 126,732.44 (Ciento Veintiséis Mil Setecientos Treintidós y 44/100 Nuevos Soles) a precios al 31 de Agosto 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 29 de Setiembre de 1997, se ha suscrito el Contrato de Ejecución de para la Ejecución de la Obra : Puente - Alcantarilla "El Tizal" - Río Chorobal - Valle Chao, entre el Proyecto Especial CHAVIMOCHIC y la Empresa VIHEDA S.A. CONTRATISTAS GENERALES;

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

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

**SE RESUELVE :**

**Primero.-** Apruébase, el Contrato de Ejecución de Obra que en CATORCE (14) Cláusulas ha sido celebrado con la Empresa VIHEDA S.A. CONTRATISTAS GENERALES, correspondiente a la Adjudicación Directa N° 003-97-INADE/8301 para la Obra : Puente - Alcantarilla "El Tizal" - Río Chorobal - Valle Chao, por el monto de su Propuesta ascendente a la suma de S/. 126,732.44 (CIENTO VEINTISÉS MIL SETECIENTOS TREINTIDOS Y 44/100 NUEVOS SOLES) a precios al 31 de Agosto de 1997, y en plazo de ejecución de Obra de CUARENTICINCO (45) días calendario.

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

**Regístrese, Comuníquese y Cúmplase.**



**ING. ROBERTO VERGARA DÍAZ**  
Director Ejecutivo



COPIA AUTÉNTICA

Ing. Gloria Zúñiga Largas  
Fisicaria del Proyecto Especial Chavimochic

# Resolución Directoral

Nº 018-98-INADE/8301

Trujillo, 06 de Febrero de 1998

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC  
SUPERVISIÓN DE OBRA  
Obras Ambientales de la Seguridad y  
Obras de Reducción de la Vulnerabilidad  
de los Desastres Naturales  
10 FEB. 1998  
INGRESADO  
R. Nº 252 Hora 19:45

VISTO : El Informe Nº 010-98-INADE/8309-SUP, de fecha 22 de Enero de 1998, de la Oficina de Supervisión y proveído de la Dirección Ejecutiva del Proyecto, recaído en él, mediante el cual solicita la aprobación del Presupuesto Adicional Nº 01-Mayores Metrados de la Obra : Puente - Alcantarilla "El Tizal" Río Chorobal - Valle Chao;

## CONSIDERANDO :

Que, mediante Resolución Directoral Nº 173-97-INADE/8301 de fecha 12 de Setiembre de 1997, la Dirección Ejecutiva del Proyecto, aprobó el Expediente Técnico y autorizó a convocar la Adjudicación Directa Nº 002-97-INADE/8301 para la ejecución de la Obra : Puente - Alcantarilla "El Tizal" Río Chorobal - Valle Chao;

Que, a través Resolución Directoral Nº 177-97-INADE/8301 de fecha 24 de Setiembre de 1997, el Proyecto Especial CHAVIMOCHIC, otorga la Buena Pro a la Empresa VIHEDA S.A Contratistas Generales para la ejecución de la obra : Puente - Alcantarilla "El Tizal" - Río Chorobal - Valle Chao, por tener la propuesta evaluada como la más baja y asciende a la suma de S/. 126,732.44 incluyendo el I.G.V, con precios al 31 de Agosto de 1997 y con un plazo de ejecución de 45 días calendarios;

Que, por Resolución Directoral Nº 195-97-INADE/8301 de fecha 09 de Octubre de 1997, la Dirección Ejecutiva del Proyecto, aprobó el Contrato para la ejecución de la mencionada obra suscrito el 29 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 01 de Octubre de 1997;

Que, el Supervisor de la Obra : Puente - Alcantarilla "El Tizal" Río Chorobal - Valle de Chao, mediante Oficio Nº 003-98-INADE/8309/INSP.VIRU/JLMA de fecha 05 de Enero de 1998, 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 Nº 001-96-CG/OAJ-API, los Arts. 5.9.1 y 5.9.6 del RULCOP y la Ley de Gestión Presupuestaria del Estado para el año de 1997, cuyo monto asciende a la suma de S/. 1,938.98, referidos a precios contractuales (Agosto de 1997), y que representa el 1.53% del Contrato Principal de la Obra;

Que, de acuerdo al Informe Nº 010-98-INADE/8309-SUP de fecha 12 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 Nº 01 correspondiente a las Partidas : a) Partida 2.1: Excavación del cause del río y cimentación (152.09 m<sup>3</sup>), b) Partida 3.3: Concreto Armado f'c=210 Kg/cm<sup>2</sup> (Estructuras) (3.12m<sup>3</sup>) y c) Partida 3.5: Acero de refuerzo fy=4,200 Kg/cm<sup>2</sup> (4.40 Kg);

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

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

**SE RESUELVE :**

**Primero.-** Aprobar, el PRESUPUESTO ADICIONAL N° 01 - Mayores Metrados para la Obra : Puente - Alcantarilla "El Tizal " Río Chorobal - Valle Chao, cuyo monto asciende a la suma de S/. 1,938.98 (MIL NOVECIENTOS TREINTIOCHO Y 98/100 NUEVOS SOLES ) incluido el I.G.V con precios al mes de Agosto de 1997, representando el 1.53% del Contrato Principal 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 :

**PUENTE - ALCANTARILLA "EL TIZAL" RÍO CHOROBAL - VALLE CHAO**

**PRESUPUESTO DE MAYORES METRADOS**

ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	PRECIO UNITARIO S/.	MAYORES METRADOS	PRECIO PARCIAL S/.
<b>1.0</b>	<b>TRABAJOS PREL. Y OBRAS PROV.</b>					
1.1	Movilización y Desmovilización	Gbl	1,00	1.516,49		
1.2	Trazo y Replanteo	Gbl	1,00	2.544,35		
1.3	Camino de Acceso	Km.	0,50	8.724,79		
1.4	Limpieza y Desbroce	M2	1.520,00	0,94		
<b>2.0</b>	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>					
2.1	Excav. del Cause del Río y Cimentac.	M3	3.440,00	4,32	152,09	657,03
2.2	Relleno Comp. con material propio	M3	219,00	8,35		
2.3	Relleno Comp. con grava arena transp.	M3	164,00	22,13		
2.4	Enrocado diámetro d=0.3 m.	M3	342,00	27,13		
2.5	Enrocado pesado acomodado d=0,6 m.	M3	278,00	41,34		
2.6	Bombeo de Agua	Hrs.	200,00	9,75		
<b>3.0</b>	<b>OBRAS DE CONCRETO</b>					
3.1	Cto. Simple $f_c=100 \text{ Kg/cm}^2$ (solado)	M3	8,70	121,04		
3.2	Cto. Simple $f_c=140 \text{ Kg/cm}^2$ emboquillado)	M3	35,00	152,10		
3.3	Cto. Armado $f_c=210 \text{ Kg/cm}^2$ (estructuras)	M3	62,60	225,58	3,12	703,81
3.4	Encofrados Estructuras	M2	229,00	22,40		
3.5	Acero de Refuerzo $f_y=4200 \text{ Kg/cm}^2$	KG	5.615,00	1,93	4,40	8,49
3.6	Juntas Asfálticas de Dilatación	ML	7,80	17,13		
<b>COSTO DIRECTO</b>						<b>1,369,33</b>
<b>GASTOS GENERALES</b>				<b>20,00%</b>		<b>273,87</b>
<b>SUB-TOTAL</b>						<b>1,643,20</b>
<b>IMPUESTO GENERAL A LAS VENTAS (IGV)</b>				<b>18,00%</b>		<b>295,78</b>
<b>COSTO TOTAL</b>						<b>1.938,98</b>

COPIA AUTENTICADA

Ing. Olson Aveland Vargas  
Regidoro del Proyecto Especial Chavimochic  
-2-

RESOLUCIÓN DIRECTORAL N° 018 -98-INADE/8301

Segundo.- El egreso que demande la ejecución del Presupuesto Adicional de la Obra N° 01, aprobado por la presente Resolución Directoral será afectado a Proyecto 200293 - Infraestructura y Aprovechamiento Hidroagrícola, Componente 20929 - Obras de Emergencia, Fuente : 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)

COPIA AUTENTICADA

Ing. *Olson* *Arce* *Arce* *Arce* *Arce*  
Fidatario del Proyecto Especial Chavimochic

ADJUDICACIÓN DIRECTA N° 02-97-INADE/8301

## CONTRATO DE EJECUCION DE OBRA

### PUENTE - ALCANTARILLA "EL TIZAL" RIO CHOROBAL - VALLE CHAO

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

### CLAUSULA PRIMERA - DE LOS ANTECEDENTES

- Según Ley 26706 del Presupuesto del Sector Público para 1997, en la Unidad Gestora 007 Dirección Ejecutiva CHAVIMOCHIC, en el Proyecto 206208 Obras de Emergencia, Componente 24285 - Obras Conexas, se ha considerado los recursos financieros por la fuente Recursos Ordinarios, para la Ejecución de la OBRA : PUENTE - ALCANTARILLA "EL TIZAL" RIO CHOROBAL - VALLE CHAO.
- Por R.D. N° 173-97-INADE/8301 de fecha 15.09.97, CHAVIMOCHIC, aprobó el Expediente Técnico y autorizó a convocar la ADJUDICACIÓN DIRECTA N° 002-97-INADE/8301 para ejecución de la Obra: PUENTE-ALCANTARILLA "EL TIZAL" RIO CHOROBAL - VALLE CHAO, con un Presupuesto Base de S/. 140,813.78 incluyendo el I.G.V., a precios unitarios al 31.08.97; y un plazo de ejecución de Sesenta (60) días calendario.
- Por R.D. N° 172-97-INADE-8301 de fecha 12.09.97 CHAVIMOCHIC, designó la Comisión a cargo del Proceso de la Adjudicación Directa N° 002-97-INADE-8301, para ejecución de la Obra : PUENTE-ALCANTARILLA "EL TIZAL" RIO CHOROBAL - VALLE CHAO.
- Por R.D. N° 176-97-INADE-8301 de fecha 23.09.97 CHAVIMOCHIC, modifica la R.D. No. 172-97-INADE/8301 reestructurando la Comisión a cargo del Proceso de la Adjudicación Directa N° 002-97-INADE-8301, para ejecución de la Obra : PUENTE-ALCANTARILLA "EL TIZAL" RIO CHOROBAL - VALLE CHAO.
- Por Resolución Directoral N° 177-97-INADE-8301 de fecha 24.09.97 CHAVIMOCHIC, otorgó la Buena Pro al CONTRATISTA VIHEDA S.A. CONTRATISTAS GENERALES por tener la propuesta evaluada como la mas baja, ascendente a la suma de S/ 126,732.44 (Ciento Veintiséis Mil Setecientos Treintidos y 44/100 Nuevos Soles), incluyendo el I.G.V., con precios al 31.08.97 y un plazo de ejecución de obra de Cuarenticinco (45) días calendario.



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



**CLAUSULA SEGUNDA - OBJETO DEL CONTRATO**

El "CONTRATISTA", ejecutará:

- a) Un Puente - Alcantarilla de Concreto Armado conformado por tres ojos de sección rectangular de 3.20 x 2.50 m. con una longitud de 4.60 m., que corresponde al ancho de su losa superior que sirve como plataforma para el tránsito de vehículos.
- b) Transiciones aguas arriba y aguas abajo del Puente-Alcantarilla, conformadas por muros lateral de Concreto Armado y continuamente muros de albañilería de piedra emboquillada en concreto, siendo el total del piso de las transiciones de piedra acomodada también emboquillada en concreto.
- c) Adicionalmente se ejecutará la adecuación y regularización del cauce del río, aguas arriba y aguas abajo del eje del puente en una longitud de 120 m. y la protección con un enrocado pesado de los espaldones de los muros extremos del Puente-Alcantarilla y muros de las transiciones de cemento armado, así como un enrocado emboquillado de la superficie lateral de las estructuras.

**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 y 3.3 de las Bases, 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 Agosto de 1997, es de Ciento Veintiséis Mil Setecientos Treintidós y 44/100 Nuevos Soles (S/. 126,732.44), incluyendo el IGV.

El Monto del Contrato se reajustará conforme a las Fórmulas Polinómicas del Expediente Técnico.

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

**CLAUSULA QUINTA - PLAZO CONTRACTUAL**

- El "CONTRATISTA", de conformidad con su propuesta se obliga a ejecutar y poner en servicio la OBRA en el plazo de Cuarenticinco (45) días calendario a partir de la Entrega de Terreno de acuerdo al numeral 1.7 de las Bases.
- 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.



REDA GENERAL  
S. J. Acuña Peralta  
GERENTE



Ing. Oscar Hueland Vargas  
Fidatario del Proyecto Especial Chavimochic

- 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 "CHAVIMPOCHIC" la disminución de lo que faltare por ejecutar, procediéndose a la Liquidación de la Obra. En este caso no será de aplicación el segundo párrafo del Art. 5.9.4 del RULCOP dado la naturaleza de la obra (Emergencia).

#### CLAUSULA SEXTA - DE LA EJECUCION DE LA OBRA

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

#### 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, SEGUROS

- 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 "CHAVIMPOCHIC" 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, "CHAVIMPOCHIC" concederá a solicitud del "CONTRATISTA" un adelanto equivalente al veinte por ciento (20%) del monto del Contrato Vigente.



Ing. S. J. Acuña Pereda  
GERENTE



- 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.

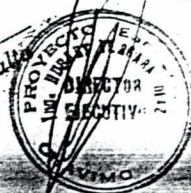
#### CLAUSULA DECIMA - DE LA RESOLUCION DEL CONTRATO

"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 la obra, o de cualquier estipulación contractual o disposición legal y reglamentaria sobre la materia.
- Cuando el "CONTRATISTA" no cuente con la capacidad económica y/o técnica para continuar normalmente los trabajos.
- Cuando el "CONTRATISTA" incurra en infracción sancionada con resolución del presente contrato, por el CONSULCOP.
- Por falta de disponibilidad presupuestal de "CHAVIMOCHIC", debidamente comprobada.
- Cuando exista lesión en la ejecución de las Obras, en cuanto a las estructuras, debidamente comprobada por medio de peritajes oficiales, sin perjuicio de la responsabilidad civil e indemnizatoria.
- De mutuo acuerdo con el "CONTRATISTA"

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

- 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 Nueve por Diez Mil (9/10,000) del valor actualizado del Contrato por cada día de atraso en la entrega de la Obra.

## CLAUSULA DECIMA TERCERA - RESPONSABILIDAD DEL CONTRATISTA

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

## CLAUSULA DECIMA CUARTA - DE LAS DISPOSICIONES ESPECIALES

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

Ambas partes Contratantes, en señal de aceptación y conformidad firman el presente Contrato en dos (2) originales de igual valor a los 29 días del mes de Setiembre de Mil Novecientos Noventa y siete.

POR EL "CHAVIMOCHIC"

Ing. HUBERT VERGARA DIAZ  
Director Ejecutivo

POR EL "CONTRATISTA"

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

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC	
SUPERVISION DE OBRA	
Obras Ambientales de la Segunda Etapa y Obras de reducción de la vulnerabilidad de los Desastres Naturales	
02 DIC 1997	<i>[Signature]</i>
INGRESADO	
Reg. N° 585	Hora 1:30



COPIA AUTENTICADA

*[Signature]*  
Ing. Olson Avelar Vargas  
Fidatario del Proyecto Especial Chavimochic

# Resolución Directoral

N° 220 -97-INADE/8301

Trujillo, 27 de Noviembre de 1,997

VISTA: La Carta N° C-470-97/VIHEDA de la Empresa Contratista VIHEDA S.A. CONTRATISTAS GENERALES, mediante la cual solicita Ampliación de Plazo de 20 días calendario argumentando que han sido perjudicados por la demora en la Absolución de Consulta referida a la incongruencia en los Planos y por el considerable incremento del caudal del Río Chorobal, como consecuencia de la limpieza de drenes; amparan su pedido en el Inc. D) del Art. 5.7.4 del RULCOP;

## CONSIDERANDO:

Que, mediante Resolución Directoral N° 172-97-INADE/8301 del 12 de Setiembre de 1997, la Dirección Ejecutiva del Proyecto, designó la Comisión encargada del Proceso de la Adjudicación Directa N° 002-97-INADE/8301, para la ejecución de la Obra: Puente Alcantarilla "El Tizal" - Río Chorobal - Valle Chao;

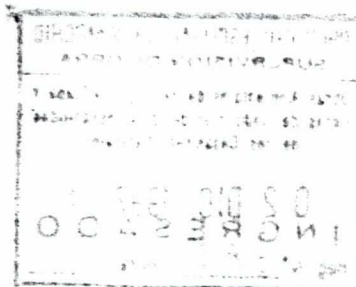
Que, a través de la Resolución Directoral N° 173-97-INADE/8301 del 15 de Setiembre de 1997, el Proyecto Especial CHAVIMOCHIC, aprobó el Expediente Técnico en la ejecución de la Obra: Puente Alcantarilla "El Tizal" - Río Chorobal - Valle Chao, para la Adjudicación Directa mencionada en el considerando precedente, que comprende de 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, por Resolución Directoral N° 195-97-INADE/8301 de fecha 09 de Octubre de 1997, la Dirección Ejecutiva del Proyecto, aprobó el Contrato de Ejecución de Obra entre la Empresa VIHEDA S.A. CONTRATISTAS GENERALES y el Proyecto Especial CHAVIMOCHIC, correspondiente a la Obra: Puente Alcantarilla "El Tizal" - Río Chorobal - Valle Chao, por el monto de su Propuesta ascendente a la suma de S/. 126,732.44 a precios al 31 de Agosto, y en plazo de ejecución de Obra de 45 días calendario;

Que, en relación a la solicitud de Ampliación de Plazo, el Ing. José Luis Maldonado Albarracín - Supervisor de Obra, mediante Oficio N° 012-97-INADE/8309.SUP.VIRÚ, se ha pronunciado por su denegatoria argumentado que lo invocado por la Empresa no justifica el pedido y que en ese sentido se ha pronunciado en el Asiento N° 19 del 08 de Noviembre de 1997;

Que, de igual manera el Ing. Simón Lau Carillo, Jefe de la Oficina de Supervisión, mediante Informe N° 041-97-INADE/8309-SUP, se pronuncia por la denegatoria de la Ampliación de Plazo argumentando que lo pedido por la Empresa Contratista no constituye caso fortuito y que bien pudo ser previsto en su plan de trabajo;





Que, la Dirección Ejecutiva del Proyecto, ha proveído coincidiendo con las opiniones del Ingeniero Supervisor de Obra como de la Jefatura de la Oficina de Supervisión; 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.- Denegar el pedido de Ampliación de Plazo de la ejecución de Obra solicitada por la Empresa Contratista VIHEDA S.A. CONTRATISTAS GENERALES; por las razones expuesta en los considerados de la presente Resolución.

Segundo.- Hágase conocer los extremos de la presente Resolución al Instituto Nacional de Desarrollo, a la Supervisión de la Obra y al Empresa Contratista VIHEDA S.A. CONTRATISTAS GENERALES.

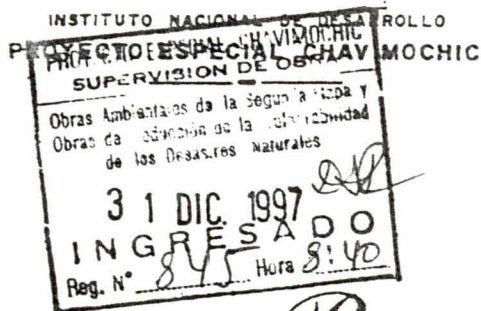
**Regístrese, Comuníquese y Cúmplase.**



**ING. HUBERT VERGARA DIAZ**  
Director Ejecutivo

Archivo.

02/12/92



COPIA AUTENTICADA

Ing. Olego Avellaneda Vargas  
Fidatario del Proyecto Especial Chavimochic

# Resolución Directoral

N° 243 -97-INADE/8301

Trujillo, 30 de Diciembre de 1,997

VISTO : El Informe N° 063-97-INADE/8309-SUP. de fecha 16 de Diciembre de 1997, de la Oficina de Supervisión, y el proveído recaído en él de la Dirección Ejecutiva del Proyecto Especial CHAVIMOCHIC; referente a la designación de la Comisión de Recepción de la Obra : Puente - Alcantarilla "El Tizal" - Río Chorobal - Valle Chao;

## CONSIDERANDO :

Que, mediante Resolución Directoral N° 172-97-INADE/8301 del 12 de Setiembre de 1997, la Dirección Ejecutiva del Proyecto, designó la Comisión encargada del Proceso de la Adjudicación Directa N° 002-97-INADE/8301, para la ejecución de la Obra : Puente Alcantarilla "El Tizal" - Río Chorobal - Valle Chao;

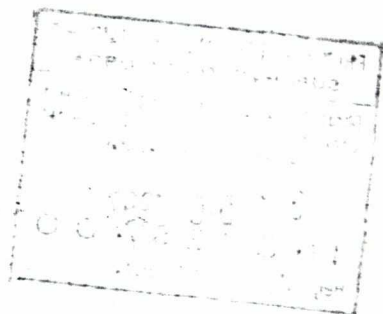
Que, a través de la Resolución Directoral N° 173-97-INADE/8301 del 15 de Setiembre de 1997, el Proyecto Especial CHAVIMOCHIC, aprobó el Expediente Técnico en la ejecución de la Obra : Puente Alcantarilla "El Tizal" - Río Chorobal - Valle Chao, para la Adjudicación Directa mencionada en el considerando precedente, que comprende de 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, por Resolución Directoral N° 195-97-INADE/8301 de fecha 09 de Octubre de 1997, la Dirección Ejecutiva del Proyecto, aprobó el Contrato de Ejecución de Obra entre la Empresa VIHEDA S.A. CONTRATISTAS GENERALES y el Proyecto Especial CHAVIMOCHIC, correspondiente a la Obra : Puente Alcantarilla "El Tizal" - Río Chorobal - Valle Chao, por el monto de su Propuesta ascendente a la suma de S/. 126,732.44 a precios al 31 de Agosto, y en plazo de ejecución de Obra de 45 días calendario;

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 la Obra : Puente Alcantarilla "El Tizal" - Río Chorobal - Valle Chao, en aplicación del Art. 5.10.1 del RULCOP, con los funcionarios que en el se indican; y del Numeral 10), de la Directiva N° 001-97-INADE/3131, aprobada mediante Resolución Gerencia N° 024-97-INADE/1200; y

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





SE RESUELVE :

Primero.- Designase, la Comisión encargada de la Recepción de la Obra : Puente Alcantarilla "El Tizal" - Río Chorobal - Valle Chao; 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. José Luis Maldonado Albarracín, Inspector de la Obra materia de la Recepción.

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

Regístrese, Comuníquese y Cúmplase.



  
ING. HUBERT VERGARA DIAZ  
Director Ejecutivo

Archivo.  
02/01/98 

## PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

### OBRA: PUENTE - ALCANTARILLA "EL TIZAL" RIO CHOROBAL - VALLE CHAO

#### ACTA DE ENTREGA DE TERRENO

##### PARTICIPANTES

I. Por el Proyecto Especial CHAVIMOCHIC

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

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

- |                                     |                     |
|-------------------------------------|---------------------|
| - Ing. Héctor Acuña Peralta         | Representante Legal |
| - Ing. Adan Eleazar Pinillos Vargas | Residente de Obra   |

ASUNTO : ENTREGA DE TERRENO

FECHA : 01 de Octubre de 1997

---

A las 11:00 a.m. del 01 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 la OBRA: PUENTE-ALCANTARILLA "EL TIZAL" RIO CHOROBAL - VALLE CHAO, dejandó 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/. 126,732.44 (a precios Ago'97) y plazo de ejecución de 45 días calendario.
2. Con fecha 29 de Setiembre de 1997, el Proyecto Especial CHAVIMOCHIC 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 CHAVIMOCHIC designó a los miembros de la Comisión que se encargarán de la Entrega del Terreno para la Obra materia del Contrato mencionado anteriormente.

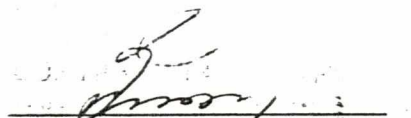
4. Mediante Oficio N° 1470-97-INADE/8301 del 30 de Setiembre de 1997, el Proyecto Especial CHAVIMOCHIC comunicó al Contratista VIHEDA S.A. CONTRATISTAS GENERALES, la fecha de la Entrega de Terreno de las Obras antes mencionadas.
5. De conformidad con los Artículos 4.1.1 (inciso a) y 5.3.1 del RULCOP, 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 01 días del mes de Octubre de 1997.

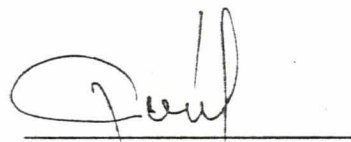
**POR EL PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC  
COMISION DE ENTREGA DE TERRENO**



**Ing. Joel Gutiérrez Zelvaggio**  
Presidente




**Ing. Carlos Coronado Coronado**  
Miembro




**Ing. José Reyes Labenita**  
Miembro

**POR EL CONTRATISTA VIHEDA S.A. CONTRATISTAS GENERALES**



**Ing. Héctor Acuña Peralta**  
Representante Legal



**Ing. Adan Eleazar Pinillos Vargas**  
Residente de Obra

## ACTA DE ACUERDOS

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

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

En fe de lo acordado firman la presente:

CONTRATISTA

  
ING. HECTOR ACUÑA PERALTA

INSPECCION

  
ING. SIMON LAU CARRILLO

DIRECCION EJECUTIVA


  
ING. GODOFREDO ROJAS VASQUEZ

*Indicio.*

ASIENTO No 41  
DEL CONTRATISTA


Hoy día se ha Terminado de ejecutar la Partida 2.4  
Enrocado Diámetro Roca = 0.30m. y la Partida 3.2  
Concreto Simple f'c = 140 Kg/cm<sup>2</sup>

19 de Diciembre 1997

  
JUAN PINEDA V.

ASIENTO No 42  
DEL CONTRATISTA

Se concluye las Partidas 1.4 Camino de Acceso y la  
Partida 1.7 Movilización y Desmovilización. Con esto  
se concluye la ejecución, de todas las partidas.  
En la fecha se ha dado Terminó en la ejecución  
de la obra contratada en su totalidad.  
Por lo tanto solicito a Superación la recepción de la  
Obra ya que con fecha de hoy día se ha dado  
Terminó la obra Puente Alcantarilla "El Tegal"  
Rio Chorobal - Valle Chao.

  
JUAN PINEDA V.

ASIENTO N.º 43.  
DE LA SUPERVISIÓN

20 DICIEMBRE 97.

LA SUPERVISIÓN DEJA CONSTANCIA QUE EN LA FECHA HA VERIFICADO QUE EL CONTRAJISTA A CUMPLIDO CON TODOS LOS TRABAJOS DE LA OBRA POCOTE ALCANTARILLA "EL TIZAL" RIO CHOROBAL VALLE CHAO POR LO QUE SE COORDINARA CON LA COMISIÓN DE RECEPCIÓN A FIN DE PROCEDER A LA RECEPCIÓN FINAL.

ASI MISMO SE DEJA CONSTANCIA QUE EL CONTRAJISTA A TENIDO UN PRETRAZO EN LA TERMINACIÓN DE LA OBRA DE 36 DIAS.

CON EL PRESENTE ASIENTO SE DEJA CERRADO EL CUADERNO DE OBRAS.

ATENTAMENTE

*(Firma)*

ING. J. L. TALPONADO A.

SUPERVISOR

## PROYECTO ESPECIAL CHAVIMPOCHIC

---

### ACTA DE RECEPCION FINAL DE OBRA

OBRA : Puente - Alcantarilla "EL TIZAL" Río Chorobal - Valle de Chao

CONTRATISTA : VIHEDA S. A. Contratista Generales.

SUPERVISION : Proyecto Especial CHAVIMPOCHIC.

---

#### 1.0 ANTECEDENTES

- Con Resolución Directoral N° 172-97-INADE/8301 de fecha 12.09.97, se designó a la Comisión encargada del Proceso de la Adjudicación Directa N° 02-97-INADE/8301, para la ejecución de las Obra Puente – Alcantarilla "El Tizal" – Río Chorobal - Valle de Chao, Reestructurando dicha Comisión mediante R.D. No. 176-97-INADE/8301 de fecha 23.09.97
- Mediante Resolución Directoral N° 173-97-INADE/8301 de fecha 12 de Setiembre de 1997, se aprobó el Expediente técnico y autorizó a convocar a la Adjudicación Directa N° 002-97-INADE/8301 para la ejecución de la Obra: **Puente – Alcantarilla "El Tizal" – Río Chorobal – Valle Chao**, con un Presupuesto Base ascendente a S/. 140,813.78, (a precios al 31 de Agosto'97), incluido el IGV y un plazo de ejecución de 60 días calendario.
- Mediante Resolución Directoral N° 177-97-INADE/8301 de fecha 24.09.97 el Proyecto Especial CHAVIMPOCHIC, ratificó el otorgamiento de la Buena Pro de la Adjudicación Directa N° 002-97-INADE/8301, a favor de la Empresa VIHEDA S.A. Contratistas Generales, para la ejecución de la Obra: Puente – Alcantarilla "El Tizal" – Río Chorobal – Valle Chao, con una Propuesta de 126,732.44 Nuevos Soles Incluyendo el I.G.V., con Precios al 31 de Agosto de 1,997. Y con un plazo de ejecución de 45 día calendarios.
- Con fecha 29 de Setiembre de 1997, se suscribió el Contrato de Ejecución de Obra, entre el Proyecto Especial CHAVIMPOCHIC y la Empresa VIHEDA S.A. Contratistas Generales. el cual fue aprobado mediante Resolución Directoral N° 195-97-INADE/8301 de fecha 09.10.97.
- Mediante Resolución Directoral N° 187-97-INADE/8301 de fecha 30.09.97, se designó a la Comisión de Entrega de Terreno.

- Con fecha 01.10.97, se suscribió el Acta de Entrega de Terreno para la ejecución de la Obra: Puente – Alcantarilla "El Tizal" – Río Chorobal – Valle Chao.
- Mediante Resolución Directoral N° 228-97-INADE/8301 de fecha 09 de Diciembre de 1997, se designó a la Comisión de Recepción de la Obra.
- Mediante Anotación N° 042 de fecha 20.12.97 del Cuaderno de Obras, el Contratista comunica que ha concluido las Obras tanto del Contrato Principal como del Adicional No. 01, solicitando la Recepción Final de la misma.
- Mediante Resolución Directoral N° 243-97-INADE/8301 de Fecha 30 de Diciembre de 1,997, se designa a la Comisión de Recepción Final de Obra, la misma que está integrada por los Ingenieros:
  - Felipe Fajardo Elejalde Presidente
  - Olson Avellaneda Vargas Miembro.
- Mediante Oficio N° 005-98-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 10.00 a.m.

## 2.0 COMISION DE RECEPCION DE OBRA

El Proyecto Especial CHAVIMOCHIC, mediante la Resolución Directoral N° 243-97-INADE/8301 de fecha 30 de diciembre de 1,997, 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. José Luis Maldonado Albarracín Inspector de la Obra.

## 3.0 DESCRIPCION DE LAS OBRAS MATERIA DE LA RECEPCION

### a) Del Contrato Principal

#### Puente Alcantarilla.-

La Obra consiste en un conducto cerrado tipo alcantarilla, para el pase de las aguas del Río Chorobal, de Concreto armado, conformado por tres ojos de sección rectangular de 3,20 m. por 2.50 m. Siendo el largo de los conductos de 4.60 m. A fin de permitir que su losa superior sirva como plataforma del puente carretero que cruce el río.

El espesor de las losas de concreto armado, tanto superior como inferior, así como los muros de soporte del mismo material, que en conjunto actúan como marco de concreto rígido, son de 0.30 m. Y disponen de sus uniones de chaflanes de 0.15

m. Que le darán una mayor rigidez y resistencia a los esfuerzos resultantes de las cargas previstas a soportar.

Sobre y en los extremos de la losa superior de la alcantarilla se disponen de sardineles de 0.30 por 0.30 m. Que además de actuar como vigas de borde, sirven de seguridad para confinar el tráfico de los vehículos por sobre el puente.

La losa de cimentación, en sus extremos aguas arriba y aguas abajo, disponen de uñas de empotramiento de 0.30 m. De espesor y 0.70 m. De profundidad, también de concreto armado, las que darán la debida protección contra la socavación y fuerza de empuje de las aguas del río.

#### **Transiciones.-**

Aguas arriba y abajo del puente alcantarilla se disponen de transiciones compuestas de dos tramos: uno de albañilería de piedra emboquillada con concreto de 7.00 m. De largo y el otro tramo de concreto armado de 5.00 m. De largo, las mismas que interconectan el canal trapecial natural del río de 15.00 m. de base y taludes de 1 : 1 con el canal rectangular de la alcantarilla, con una base total de 10.20 m.

Los muros de concreto armado de las transiciones son de espesor variable de 0.20 a 0.30 m. y de altura libre también variable de 3.00 a 2.00 m. con cimentaciones corridas del mismo material de 1.8 a 1.00 m. de ancho por 0.30 m. de alto; siendo el espesor de 0.30 m. de albañilería de piedra emboquillada con concreto  $f_c = 140$  Kg/cm<sup>2</sup> de los taludes ( 1 : 1 ) de la otra parte de las transiciones de 2.00 m. de altura. El piso de las transiciones son en su totalidad también de piedra emboquillada con concreto de 0.30 m. de espesor.

#### **Obras de Encauzamiento y Protección.-**

Adicionalmente se ejecutó la adecuación y regularización del cauce del río en 70 y 50 m. aguas arriba y aguas abajo respectivamente del eje del puente; conformando un canal trapecial de 15 m. de base y taludes 1.5 : 1 ( H : V ), de forma tal que el ingreso y salida de la alcantarilla, que sirve como puente carretero se produjo en forma regular y sin mayores turbulencias, en tal sentido fue necesario la excavación del lecho del río según los alineamientos, perfiles y secciones proyectadas.

Así mismo, se ha previsto un enrocado pesado de los espaldones de los muros extremos del puente – alcantarilla y muros de las transiciones de concreto armado, así como un enrocado emboquillado de la superficie lateral de las estructural, con un ancho de 1.30 a 7.00 m. en la zona de las transiciones y de 12.00 a cada lado del puente – alcantarilla y sobre el camino de acceso, a fin de protegerlas contra un eventual mayor caudal que sobrepase la capacidad de conducción prevista para la alcantarilla.

Complementariamente se adecuó el trazo del camino existente a la ubicación y disposición del puente – alcantarilla, proyectado, ejecutándose los cortes y rellenos de acuerdo a los alineamientos, cotas y sección previstas en una longitud de 80 m. a ambos márgenes del río.

## b) Del Adicional No. 01

La obra complementaria ejecutada corresponde a los metrados realmente ejecutados durante el proceso constructivo de la obra, relacionada con tres partidas específicas: **2.1 Excavación del Cauce del río y Cimentación**, con un metrado de 4.32 m<sup>3</sup>; Partida **3.3 Concreto armado  $f_c = 210 \text{ Kg/cm}^2$** , con 3.12 M<sup>3</sup>; Partida **3.5 Acero de refuerzo  $f_y = 4,200 \text{ Kg/cm}^2$** , con 4.40 Kg.

## 4.0 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 1,998.

Luego de recorrer las Obras 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 Ingeniero Inspector y Especificaciones Técnicas.

En señal de conformidad se suscribe la presente "Acta de Recepción Final" de la Obra: Puente - Alcantarilla "EL TIZAL" Río Chorobal - Valle de Virú; en el Distrito de Chao Provincia de Virú, Departamento de La Libertad, a los Ocho días del mes de Enero de 1,998.


## POR EL PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC



ING. FELIPE FAJARDO ELEJALDE  
Presidente de Comisión



ING. OLSON AVELLANEDA VARGAS  
Miembro de Comisión




ING. JOSE LUIS MALDONADO ALBARRACIN  
Inspector De Obra

## POR EL CONTRATISTA



ING. HÉCTOR ACUÑA PERALTA  
Director Gerente



ING. ADAN PINILLOS VARGAS  
Ing. Residente.

LIQUIDACION ECONOMICA FINAL

OBRA: PUENTE - ALCANTARILLA "EL TIZAL"

RIO CHOROBAL - VALLE CHAO

**ANEXO No. 02**

**ADELANTO EN EFECTIVO**

Contratista : VIHEDA S. A. CONTRATISTAS GENERALES

Supervisión : PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

ENERO 1998

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

LIQUIDACION ECONOMICA FINAL

VALORIZACION No. 02  
(NOVIEMBRE - 1997)

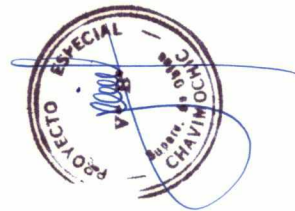
CALCULO DE LA AMORTIZACION DEL ADELANTO EN EFECTIVO

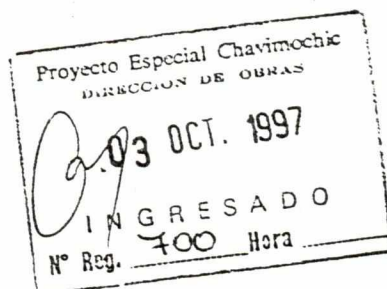
OBRA: PUENTE - ALCANTARILLA "EL TIZAL" RIO CHOROBAL - VALLE CHAO

SUPERVISION: PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC				CONTRATISTA: VIHEDA S. A. Contratistas Generales				
VALORIZ. No.	MES	MONTO (S/.)	ACUMULADO	SALDO	ADELANTO OTORGADO "A1"	FACTOR DE AMORTIZACION A/C	AMORTIZACION (Sin I.G.V.)	
							MENSUAL	ACUMULADA
1	OCT' 97	11,373.82	11,373.82	107,400.37	21,480.07	0.200000	2,274.76	2,274.76
2	NOV' 97	34,507.21	45,881.03	96,026.55		0.556559	19,205.31	21,480.07
LEV	DIC' 97	59,331.78	105,212.81	61,519.34		-	-	21,480.07
				2,187.56				

El Adelanto fue cancelado de la siguiente manera:

Comp. Pago N°	Fecha del Adelanto	Adelanto Neto	I.G.V. 18%	Total Adelanto Otorgado
806	09.10.97	21,480.07	3,866.41	25,346.48

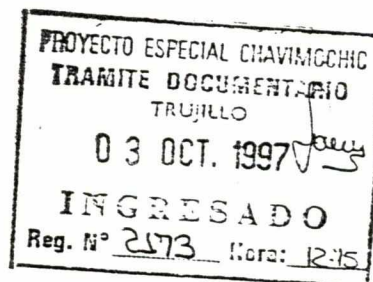




VIHEDA S.A. Contratistas Generales

Trujillo, Octubre 03, 1997

C- 415-97/VIHEDA



Señores

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

Ciudad

Asunto : Solicita Adelanto en efectivo

Referencia : Adjudicación Directa Nº 002-97/INADE/8301  
Obra : Puente - Alcantarilla "El Tizal" Río Chorobal - Valle Chao

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 Nº 183/97, por el importe de S/. 25,346.48 (Veinticinco mil trescientos cuarentiseis y 48/100 Nuevos Soles), emitida por el Banco Continental, la misma que garantiza el 20% del Adelanto en Efectivo de la Adjudicación Directa de la referencia.

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

Atentamente,

VIHEDA S. A.  
CONTRATISTAS GENERALES

Ing. S. Hector Acuña Peralta  
GERENTE

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



## FIANZAS

Vence: 01.12.97 a la 12 m

Trujillo, 03 de Octubre de 1997

**Section (c) :**

## PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

**Presente:-**

**De nuestra consideración:**

Por la presente afianzamos ante Ud(es) a los señor(es) **VIHEDA S.A. CONTRATISTAS GENERALES** en forma solidaria, incondicionada, irrevocable y de realización automática, hasta por la suma de **\*VEINTICINCO MIL TRESCIENTOS CUARENTISEIS Y 43/100 NUEVOS SOLES\*** (S/ 25346.43) garantizándoles por el 20% del adelanto en efectivo de la adjudicación directa N°002-97-INADE/8301, Obra : Puente - Alcantarilla "El Tizal" Rio Chorobal -Valle Chao; 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.

4  
JUAN GALVEZ SANCHEZ  
SUB - GERENTE

SERIE H No 53829

PLC 10013020

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

# COMPROBANTE DE PAGO

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

NOMBRE : VIHEDA S.A. CONTRATISTAS GENERALES

SON : VEINTICINCO MIL TRESCIENTOS CUARENTAISEIS Y 48/100 NUEVOS SOLES

Nº	DIA	MES	AÑO
0806	30	09	1997

S/. 25,346.48

## CONCEPTO

IMPORTE QUE SE GIRA A LA ORDEN DE VIHEDA S.A. CONTRATISTAS GENERALES PARA ATENDER EL PAGO DEL ADELANTO PARA LA EJECUCION DE LA OBRA : "PUENTE-ALCANTARILLA "EL TIZAL" - RIO CHOROBAL - VALLE CHAO"  
REFERENCIA : OFICIO Nº 127-97-INADE/8309

CC. Nº 216/SET-97 C.F. 0024

SECTOR	PLIEGO	FUNCION	PROGRAM	SUB-PROGR	ACT-PR	COMPON	FTE. PTO.
25	313	14	048	0132	206208	24285	00
CONTABILIDAD PRESUPUESTAL							
DEBE				HABER			
CUENTA	IMPORTE		CUENTA	IMPORTE			
903	25,346.48		904	25,346.48			

GRUPO	IMPORTE	
GENERIC	PARCIAL	TOTAL
DE GASTO		
05		25,346.48
36	25,346.48	

CONTABILIDAD PATRIMONIAL							
DEBE				HABER			
CUENTA	IMPORTE		CUENTA	IMPORTE			
424	25,346.48		108	25,346.48			

TOTAL	25,346.48
DEDUCCIONES	0.00
LIQUIDO A PAGAR	25,346.48

## PARA USO DEL TESORERO O CAJERO

FECHA	HECHO POR	CONFORME
06-Oct	ADV	
VISACIA		
CONTROL PREVIO		
DIRECTOR DE PRESUPUESTA Y CONTABILIDAD		
FECHA		
RECIBI		
CONFORME		

## RETENCIONES Y/O DEDUCCIONES

RETENCIONES Y/O DEDUCCIONES	IMPORTE
FORMA DE PAGO	
CHEQUE Nº 04041469	

09/10/97 LIBRETA ELECTORAL Nº 18099367  
RUC Nº



**LIQUIDACION ECONOMICA FINAL**

**OBRA: PUENTE - ALCANTARILLA "EL TIZAL "**

**RIO CHOROBAL - VALLE CHAO**

**ANEXO No. 03**

**COMPROBANTES DE PAGO**

**Contratista : VIHEDA S. A. CONTRATISTAS GENERALES**

**Supervisión : PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC**

**ENERO 1998**

# COMPROBANTE DE PAGO

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

NOMBRE : VIHEDA S.A. CONTRATISTAS GENERALES

N : DIEZ MIL CINCUENTAIOCHO Y 79/100 NUEVOS SOLES

Nº	DIA	MES	AÑO
0946	27	11	1997
S/.			10,058.79

## CONCEPTO

IMPORTE QUE SE GIRA A LA ORDEN DE VIHEDA S.A. CONTRATISTAS GENERALES PARA ATENDER EL PAGO DE LA VAL. Nº 01 DEL MES DE OCT-97 DE LA OBRA : PUENTE ALCANTARILLA EL TIZAL RIO CHOROBAL VALLE CHAO  
REFERENCIA : INFORME Nº 024-97-INADP/8309-SUP

CC. Nº 096/NOV-97

C.F. 0024

SECTOR	PLIEGO	FUNCION	PROGRAM	SUB-PROGR	ACT-PR	COMPON	FTE. PTO.
25	313	14	048	0132	206208	24285	00

### CONTABILIDAD PRESUPUESTAL

DEBE HABER

CUENTA	IMPORTE	CUENTA	IMPORTE
903	10,729.61	904	10,729.61

### CONTABILIDAD PATRIMONIAL

DEBE HABER

CUENTA	IMPORTE	CUENTA	IMPORTE
424	10,058.79	108	10,058.79

PARA USO DEL TESORERO O CAJERO

FECHA	HECHO POR	CONFORME
27-Nov	ADV	

VISA

CONTROL PREVIO DIRECTOR DE PRESUPUESTO Y CONTABILIDAD

FECHA RECIBI CONFORME

28/11/97 LIBRETA ELECTORAL Nº 17897922  
RUC Nº

GRUPO	IMPORTE	
GENÉRICO	PARCIAL	TOTAL
DE GASTO		
5		10,729.61
50	10,729.61	
TOTAL		10,729.61
DEDUCCIONES		670.82
LIQUIDO A PAGAR		10,058.79

RETENCIONES Y/O DEDUCCIONES	IMPORTE
FONDO DE GARANTIA	670.82

FORMA DE PAGO

CHEQUE Nº 05876213-9



# 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 : SEISCIENTOS SETENTA Y 82/100 NUEVOS SOLES

Nº	DIA	MES	AÑO
0966	28	11	1997
S/.			670.82

## 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 : PUENTE ALCANTARILLA EL TIZAL RIO CHOROBAL VALLE DE CHAO  
REFERENCIA : C/P Nº 0946-00-97

SECTOR	PLIEGO	FUNCION	PROGRAM	SUB-PROGR	ACT-PR	COMPO	FTE. FTO.
25	313						00
CONTABILIDAD PRESUPUESTAL							
DEBE				HABER			
CUENTA	IMPORTE		CUENTA	IMPORTE			
903	0.00		904	0.00			

GRUPO	I M P O R T E	
GENERICO	PARCIAL	TOTAL
DE GASTO		
		0.00
		670.82
TOTAL		670.82
DEDUCCIONES		0.00
LIQUIDO A PAGAR		670.82

CONTABILIDAD PATRIMONIAL							
DEBE				HABER			
CUENTA	IMPORTE		CUENTA	IMPORTE			
428	670.82		108	670.82			

PARA USO DEL TESORERO O CAJERO

FECHA : 10-Dec  
HECHO POR : ADV

CONFORME

VISACION

CONTROL PREVIO

DIRECTOR DE PRESUPUESTO Y CONTABILIDAD

Banco de Crédito del Perú  
OFICINA TRUJILLO

FECHA

RECIBI

CONFORME

ENE 5-1998

LIBRETA ELECTORAL Nº  
ROC Nº

JEFE UNIDAD  
Plataforma de Ventas

FORMA DE PAGO

CHEQUE Nº 05876245-1



# COMPROBANTE DE PAGO

PROYECTO ESPECIAL CHAVINOCHE

NOMBRE : VINEDA S.A. CONTRATISTAS GENERALES

SOL : DIECISEIS MIL DOSCIENTOS CUARENTA Y 42/100 NUEVOS SOLES

Nº	DIA	MES	AÑO
1005	31	12	1997
S/.			16,240.12

## CONCEPTO

IMPORTE QUE SE GIRA A LA ORDEN DE VINEDA S.A. CONTRATISTAS GENERALES PARA ATENDER EL PAGO DE LA VAL. Nº 02 DE NOV-97 DE LA OBRA PUENTE ALCANTARILLA EL TIZAL RIO CHOROBAL VALLE DE CHAO  
REFERENCIA : INFORME Nº 052-97-INAD/8309-SUP

CC.161/DIC-97

C.F. 0024

SECTOR	PLIBGO	FUNCION	PROGRAMA	SUB-PROG	ACT-PR	COMPON	FTE. FTO.
25	313	14	048	0132	206208	24285	00
CONTABILIDAD PRESUPUESTAL							
DEBE			HABER				
CUENTA	IMPORTE		CUENTA	IMPORTE			
903	17,961.35		904	17,961.35			

CONTABILIDAD PATRIMONIAL			
DEBE		HABER	
CUENTA	IMPORTE	CUENTA	IMPORTE
424	16,240.12	104	16,240.12

PARA USO DEL TESORERO O CAJERO

FECHA	HECHO POR	CONFORME
06-Jan	ADV	
VISACION		
CONTROL PREVIO	DIRECTORIA PRESUPUESTAL CONTABILIDAD	
FECHA	RECIBI	CONFORME

07/01/98 LIBRETA ELECTORAL Nº 18289710  
RUC Nº

GRUPO GENERICOS DE GASTO	IMPORTE	
	PARCIAL	TOTAL
5		17,961.35
50	17,961.35	
TOTAL		17,961.35
DEDUCCIONES		1,721.23
LIQUIDO A PAGAR		16,240.12

RETENCIONES Y/O DEDUCCIONES	IMPORTE
FONDO DE GARANTIA	1,721.23

FORMA DE PAGO  
CHEQUE Nº 05876288-1



429 B.10 C 1, 17.23

# COMPROBANTE DE PAGO

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

NOMBRE : VIHEDA S.A. CONTRATISTAS GENERALES

SOL : UN MIL SETECIENTOS VEINTIUNO Y 23/100 NUEVOS SOLES

Nº	DIA	MES	AÑO
1028	31	12	1997
S/.			1,721.23

## CONCEPTO

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 LA OBRA FUENTE ALCANTARILLA EL TIZAL RIO CHOROBAL VALLE DE CHAO POR CONCEPTO DE FONDO DE GARANTIA

REFERENCIA : C/P Nº 1005

SECTOR	PLIBGO	FUNCION	PROGRAM	SUB-PROGR	ACT-PR	COMPO	FTB. FTO.
25	313						00

### CONTABILIDAD PRESUPUESTAL

DEBE HABER

CUENTA	IMPORTE	CUENTA	IMPORTE
903	0.00	904	0.00

### CONTABILIDAD PATRIMONIAL

DEBE HABER

CUENTA	IMPORTE	CUENTA	IMPORTE
429	1,721.23	100	1,721.23

GRUPO GENÉRICO DE GASTO	IMPORTE	
	PARCIAL	TOTAL
		0.00
		1,721.23
TOTAL		1,721.23
DEDUCCIONES		0.00
LIQUIDO A PAGAR		1,721.23

PARA USO DEL TESORERO O CAJERO

FECHA : 27-JUN HECHO POR : ADV CONFORME

CONTROL PREVIO : DIRECTOR DE PRESUPUESTO Y CONTABILIDAD

FECHA : RECIBI CONFORME

LIBRETA ELECTORAL Nº  
RUC Nº

13-01-98

RETENCIONES Y/O DEDUCCIONES IMPORTE

FORMA DE PAGO

CHEQUE Nº 05876355-8



**LIQUIDACION ECONOMICA FINAL**

**OBRA: PUENTE - ALCANTARILLA “EL TIZAL “**

**RIO CHOROBAL - VALLE CHAO**

**ANEXO No. 04**

**FORMULA POLINOMICA Y REAJUSTE DE  
PRECIOS**

**Contratistas : VIHEDA S. A. CONTRATISTAS GENERALES**

**Supervisión : PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC**

**ENERO 1998**

### INDICES DE CREPCO

COD.	AGO'97	SET'97	OCT'97	NOV'97	DIC'97
3	208.34	207.63	209.12	213.33	212.24
5	276.07	277.84	273.64	273.64	270.60
21	281.12	281.12	281.12	282.24	282.91
28	254.44	253.58	255.40	260.86	260.57
39	245.53	246.25	246.62	246.82	248.39
43	294.86	293.01	292.19	295.83	301.44
47	258.94	258.94	258.94	258.94	258.94
48	246.33	245.61	247.52	252.06	251.82
49	219.11	217.85	219.07	223.75	223.50

### FORMULAS POLINOMICAS

OBRA: PUENTE - ALCANTARILLA "EL TIZAL" - RIO CHOROBAL - VALLE CHAO

MES BASE: AGOSTO - 1997

FORM.	AGO' 97	SET' 97	OCT' 97	NOV' 97	DIC' 97
1	1.000	0.999	1.001	1.011	1.011



# FORMULA POLINIMICA DE REAJUSTE DE PRECIOS

PUENTE - ALCANTARILLA "EL TIZAL"

AGOSTO 1997

$$K = 0.202 \dots + 0.073 \dots + 0.072 \dots + 0.093 \dots + 0.061 \dots + 0.054 \dots + 0.278 \dots + 0.167 \dots$$

$$Jr \quad Fr \quad Ar \quad Cr \quad Vr \quad ENr \quad EIr \quad GUr$$

$$Jo \quad Fo \quad Ao \quad Co \quad Vo \quad ENo \quad Elo \quad GUo$$

NOMENC.	CODIGO	ELEMENTO REPRESENTATIVO	COEF. INCID.	% DE INCID.
J	47	MANO DE OBRA	0.202	100
F	03	FIERRO DE CONSTRUCCION	0.073	100
A	05	AGREGADOS	0.072	100
C	21	CEMENTO	0.093	100
V	28	EXPLOSIVOS	0.061	69
	43	MADERA	0.061	31
EN	48	EQUIPO NACIONAL	0.054	100
EI	49	EQUIPO IMPORTADO	0.278	100
GU	39	GASTOS GENERALES Y UTILIDAD	0.167	100

VIEDA S. A.  
CONTRATISTAS GENERALES

Ing. S. Hector Acosta Peralta  
GERENTE

## ANEXO RESOLUCION JEFATURAL N° 201-97-INEI

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

Cod.	1	2	3	4	5	6	Cod.	1	2	3	4	5	6
01	257,65	257,65	257,65	257,65	257,65	257,65	02	209,78	209,78	209,78	209,78	209,78	209,78
03	208,34	208,34	208,34	208,34	208,34	208,34	04	258,02	249,29	401,47	281,92	227,18	408,82
05	276,07	145,48	190,82	283,24	(*)	342,06	06	355,90	355,90	355,90	355,90	355,90	355,90
07	304,05	304,05	304,05	304,05	304,05	304,05	08	326,86	326,86	326,86	326,86	326,86	326,86
09	172,08	172,08	172,08	172,08	172,08	172,08	10	215,09	215,09	215,09	215,09	215,09	215,09
11	214,49	214,49	214,49	214,49	214,49	214,49	12	201,12	201,12	201,12	201,12	201,12	201,12
13	407,52	407,52	407,52	407,52	407,52	407,52	14	200,21	200,21	200,21	200,21	200,21	200,21
17	300,58	281,76	340,22	304,15	307,16	403,34	16	275,51	275,51	275,51	275,51	275,51	275,51
19	316,20	316,20	316,20	316,20	316,20	316,20	18	176,68	176,68	176,68	176,68	176,68	176,68
21	281,12	243,19	248,92	268,71	248,92	320,77	20	385,09	385,09	385,09	385,09	385,09	385,09
23	248,92	248,92	248,92	248,92	248,92	248,92	22	248,15	248,15	248,15	248,15	248,15	248,15
27	270,42	270,42	270,42	270,42	270,42	270,42	24	222,72	222,72	222,72	222,72	222,72	222,72
31	207,54	207,54	207,54	207,54	207,54	207,54	26	225,86	225,86	225,86	225,86	225,86	225,86
33	312,09	312,09	312,09	312,09	312,09	312,09	28	254,44	254,44	254,44	254,44	254,44	254,44
37	239,64	239,64	239,64	239,64	239,64	239,64	30	247,04	247,04	247,04	247,04	247,04	247,04
39	245,53	245,53	245,53	245,53	245,53	245,53	32	197,21	197,21	197,21	197,21	197,21	197,21
41	218,09	218,09	218,09	218,09	218,09	218,09	34	218,14	218,14	218,14	218,14	218,14	218,14
43	294,86	279,14	318,30	299,04	409,68	367,42	38	235,18	226,50	369,69	261,84	(*)	384,86
45	227,50	227,50	227,50	227,50	227,50	227,50	40	237,53	258,87	263,53	210,78	212,05	293,06
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	219,11	219,11	219,11	219,11	219,11	219,11	44	240,34	240,34	240,34	240,34	240,34	240,34
51	200,70	200,70	200,70	200,70	200,70	200,70	46	256,76	256,76	256,76	256,76	256,76	256,76
53	288,10	288,10	288,10	288,10	288,10	288,10	48	246,33	246,33	246,33	246,33	246,33	246,33
55	342,74	342,74	342,74	342,74	342,74	342,74	50	285,06	285,06	285,06	285,06	285,06	285,06
57	195,68	195,68	195,68	195,68	195,68	195,68	52	258,50	258,50	258,50	258,50	258,50	258,50
59	153,91	153,91	153,91	153,91	153,91	153,91	54	263,69	263,69	263,69	263,69	263,69	263,69
61	192,44	192,44	192,44	192,44	192,44	192,44	56	189,56	189,56	189,56	189,56	189,56	189,56
65	185,16	185,16	185,16	185,16	185,16	185,16	60	144,07	144,07	144,07	144,07	144,07	144,07
69	289,54	183,48	275,12	255,55	269,29	385,71	62	195,66	195,66	195,66	195,66	195,66	195,66
71	285,71	285,71	285,71	285,71	285,71	285,71	64	183,05	183,05	183,05	183,05	183,05	183,05
73	304,42	304,42	304,42	304,42	304,42	304,42	66	217,17	217,17	217,17	217,17	217,17	217,17
77	229,52	229,52	229,52	229,52	229,52	229,52	68	194,89	194,89	194,89	194,89	194,89	194,89
79	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	70	206,44	206,44	206,44	206,44	206,44	206,44
							72	218,63	218,63	218,63	218,63	218,63	218,63
							78	315,42	315,42	315,42	315,42	315,42	315,42

(\*) Sin Producción.

10331

## Aprueban Factores de Reajuste aplicables a las obras de edificación del sector privado, producidas en el mes de agosto de 1997

RESOLUCION JEFATURAL  
N° 202-97-INEI

Lima, 16 de setiembre 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 período del 1 al 31 de agosto 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° 614;

## SE RESUELVE:

Artículo 1°.- Aprueban los Factores de Reajuste, que se debe aplicar a las obras de edificación, correspondientes a las seis (6) Áreas Geográficas para las Obras del Sector Privado por variación de precios de todos los elementos que intervienen en el costo de dichas obras, producidas en el período del 1 al 31 de agosto de 1997, según aparece en el cuadro adjunto que debidamente autenticado, forma parte de la presente Resolución.

Artículo 2°.- Los Factores de Reajuste serán aplicados a las Obras del Sector Privado, sobre el monto de la obra ejecutada en el período correspondiente. En el caso de obras atrasadas, estos

factores serán aplicados sobre los montos que aparecen en el Calendario de Avance de Obra, prescindiéndose del Calendario de Avance Acelerado, si lo hubiere.

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

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

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

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

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

Artículo 6°.- Los factores totales que se aprueban 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.

b) Área Geográfica 2: Ancash, Lima, Provincia Constitucional del Callao e Ica.

c) Área Geográfica 3: Huánuco, Pasco, Junín, Huancavelica, Ayacucho y Ucayali.

d) Área Geográfica 4: Arequipa, Moquegua y Tacna.

e) Área Geográfica 5: Loreto.

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

Artículo 8°.- Aprobar su publicación en el Boletín Mensual de los Índices Unificados de Precios de la Construcción, que se debe aplicar a las obras de edificación, correspondiente al mes de agosto de 1997.

Regístrese y comuníquese.

FELIX MURILLO ALFARO

Jefe

## Aprueban índices unificados de precios para las seis áreas geográficas correspondientes al mes de setiembre de 1997

RESOLUCION JEFATURAL N° 233-97-INEI

Lima, 16 de octubre 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° 02-09-97-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 setiembre de 1997, y que cuenta con la aprobación de la Comisión Técnica del INEI;

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

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

### SE RESUELVE:

Artículo 1°.- Aprobar los Índices Unificados de Precios para las seis (6) Áreas Geográficas correspondientes al mes

de setiembre de 1997, que en Anexo debidamente autenticado forma parte integrante de la presente Resolución.

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

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

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

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

Área 4: Arequipa, Moquegua y Tacna.

Área 5: Loreto.

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

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

Artículo 4°.- Aprobar la publicación del Boletín Mensual de los Índices Unificados de Precios de la Construcción, correspondiente al mes de setiembre 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° 233-97-INEI

#### INDICES UNIFICADOS DE PRECIOS DEL MES DE SETIEMBRE DE 1997 ÁREAS GEOGRÁFICAS

Cod.	1	2	3	4	5	6	Cod.	1	2	3	4	5	6
01	256.90	256.90	256.90	256.90	256.90	256.90	02	209.08	209.08	209.08	209.08	209.08	209.08
03	207.63	207.63	207.63	207.63	207.63	207.63	04	258.02	246.62	403.85	281.92	227.18	408.92
05	277.84	145.45	192.88	283.24	(?)	338.91	06	354.71	354.71	354.71	354.71	354.71	354.71
07	303.09	303.09	303.09	303.09	303.09	303.09	08	325.72	325.72	325.72	325.72	325.72	325.72
09	171.50	171.50	171.50	171.50	171.50	171.50	10	215.01	215.01	215.01	215.01	215.01	215.01
11	213.76	213.76	213.76	213.76	213.76	213.76	12	199.93	199.93	199.93	199.93	199.93	199.93
13	407.52	407.52	407.52	407.52	407.52	407.52	14	194.99	194.99	194.99	194.99	194.99	194.99
17	306.20	281.76	340.26	322.09	307.16	401.06	16	275.51	275.51	275.51	275.51	275.51	275.51
19	315.14	315.14	315.14	315.14	315.14	315.14	18	176.10	176.10	176.10	176.10	176.10	176.10
21	281.12	243.19	248.92	258.71	248.92	320.77	20	385.09	385.09	385.09	385.09	385.09	385.09
23	248.92	248.92	248.92	248.92	248.92	248.92	22	248.15	248.15	248.15	248.15	248.15	248.15
27	269.53	269.53	269.53	269.53	269.53	269.53	24	221.98	221.98	221.98	221.98	221.98	221.98
31	207.44	207.44	207.44	207.44	207.44	207.44	26	225.29	225.29	225.29	225.29	225.29	225.29
33	322.53	322.53	322.53	322.53	322.53	322.53	28	253.58	253.58	253.58	253.58	253.58	253.58
37	231.92	231.92	231.92	231.92	231.92	231.92	30	246.04	246.04	246.04	246.04	246.04	246.04
39	246.25	246.25	246.25	246.25	246.25	246.25	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	293.01	293.50	320.23	294.87	410.29	367.39	36	235.18	218.95	375.45	261.84	(?)	383.92
45	227.50	227.50	227.50	227.50	227.50	227.50	40	237.90	258.87	254.53	212.34	212.05	297.76
47	258.94	258.94	258.94	258.94	258.94	258.94	42	224.97	224.97	224.97	224.97	224.97	224.97
49	217.85	217.85	217.85	217.85	217.85	217.85	44	240.51	240.51	240.51	240.51	240.51	240.51
51	200.00	200.00	200.00	200.00	200.00	200.00	46	256.17	256.17	256.17	256.17	256.17	256.17
53	287.43	287.43	287.43	287.43	287.43	287.43	48	245.61	245.61	245.61	245.61	245.61	245.61
55	342.74	342.74	342.74	342.74	342.74	342.74	50	284.38	284.38	284.38	284.38	284.38	284.38
57	195.02	195.02	195.02	195.02	195.02	195.02	52	255.94	255.94	255.94	255.94	255.94	255.94
59	153.91	153.91	153.91	153.91	153.91	153.91	54	264.70	264.70	264.70	264.70	264.70	264.70
61	191.79	191.79	191.79	191.79	191.79	191.79	56	188.92	188.92	188.92	188.92	188.92	188.92
65	185.50	185.50	185.50	185.50	185.50	185.50	60	143.66	143.66	143.66	143.66	143.66	143.66
69	290.52	183.48	285.12	255.55	269.39	387.95	62	195.49	195.49	195.49	195.49	195.49	195.49
71	284.43	284.43	284.43	284.43	284.43	284.43	64	183.05	183.05	183.05	183.05	183.05	183.05
73	303.35	303.35	303.35	303.35	303.35	303.35	66	216.43	216.43	216.43	216.43	216.43	216.43
77	229.33	229.33	229.33	229.33	229.33	229.33	68	194.23	194.23	194.23	194.23	194.23	194.23
79	(?)	(?)	(?)	(?)	(?)	(?)	70	206.44	206.44	206.44	206.44	206.44	206.44
							72	217.91	217.91	217.91	217.91	217.91	217.91
							74	313.71	313.71	313.71	313.71	313.71	313.71

(?) Sin Producción.

Area 5: Loreto  
Area 6: Cusco, Puno, Apurímac y Madre de Dios.

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

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

Regístrese y comuníquese.

FELIX MURILLO ALFARO  
Jefe

ANEXO RESOLUCION JEFATURAL N° 269-97-INEI

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

Cod.	1	2	3	4	5	6	Cod.	1	2	3	4	5	6
01	279.57	279.57	279.57	279.57	279.57	279.57	02	210.58	210.58	210.58	210.58	210.58	210.58
03	209.12	209.12	209.12	209.12	209.12	209.12	04	258.02	257.55	402.35	291.92	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	407.62	407.62	407.62	407.62	407.62	407.62	14	196.08	196.08	196.08	196.08	196.08	196.08
17	307.19	281.76	340.79	299.95	303.93	407.94	16	293.91	293.91	293.91	293.91	293.91	293.91
19	317.39	317.39	317.39	317.39	317.39	317.39	18	177.35	177.35	177.35	177.35	177.35	177.35
21	281.12	243.19	248.92	268.71	248.92	320.77	20	385.09	385.09	385.09	385.09	385.09	385.09
23	248.92	248.92	248.92	248.92	248.92	248.92	22	248.15	248.15	248.15	248.15	248.15	248.15
27	271.44	271.44	271.44	271.44	271.44	271.44	24	221.98	221.98	221.98	221.98	221.98	221.98
31	207.55	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	232.74	232.74	232.74	232.74	232.74	232.74	30	247.81	247.81	247.81	247.81	247.81	247.81
39	246.62	246.62	246.62	246.62	246.62	246.62	32	197.21	197.21	197.21	197.21	197.21	197.21
41	217.89	217.89	217.89	217.89	217.89	217.89	34	218.14	218.14	218.14	218.14	218.14	218.14
43	292.19	284.44	320.82	294.35	405.05	370.43	36	235.18	228.13	368.41	261.84	(*)	381.24
45	227.50	227.50	227.50	227.50	227.50	227.50	40	237.87	258.87	267.21	214.95	212.05	302.47
47	258.94	258.94	258.94	258.94	258.94	258.94	42	225.80	225.80	225.80	225.80	225.80	225.80
49	219.07	219.07	219.07	219.07	219.07	219.07	44	241.18	241.18	241.18	241.18	241.18	241.18
51	201.44	201.44	201.44	201.44	201.44	201.44	46	257.44	257.44	257.44	257.44	257.44	257.44
53	287.43	287.43	287.43	287.43	287.43	287.43	48	247.52	247.52	247.52	247.52	247.52	247.52
55	329.41	329.41	329.41	329.41	329.41	329.41	50	285.77	285.77	285.77	285.77	285.77	285.77
57	196.42	196.42	196.42	196.42	196.42	196.42	52	257.35	257.35	257.35	257.35	257.35	257.35
59	153.91	153.91	153.91	153.91	153.91	153.91	54	266.88	266.88	266.88	266.88	266.88	266.88
61	193.17	193.17	193.17	193.17	193.17	193.17	56	190.28	190.28	190.28	190.28	190.28	190.28
65	190.45	190.45	190.45	190.45	190.45	190.45	60	144.53	144.53	144.53	144.53	144.53	144.53
69	289.55	183.48	287.76	255.55	269.39	392.96	62	195.84	195.84	195.84	195.84	195.84	195.84
71	288.66	288.66	288.66	288.66	288.66	288.66	64	183.05	183.05	183.05	183.05	183.05	183.05
73	305.53	305.53	305.53	305.53	305.53	305.53	66	217.99	217.99	217.99	217.99	217.99	217.99
77	229.74	229.74	229.74	229.74	229.74	229.74	68	195.63	195.63	195.63	195.63	195.63	195.63
79	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	70	206.44	206.44	206.44	206.44	206.44	206.44
							72	220.25	220.25	220.25	220.25	220.25	220.25
							78	317.50	317.50	317.50	317.50	317.50	317.50

(\*) Sin Producción.

13158

## CONSEJO NACIONAL DEL AMBIENTE

### FE DE ERRATAS

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

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

DICE:

Lima, 7 de octubre de 1997

DEBE DECIR:

Lima, 11 de noviembre de 1997

- En el Artículo 14°, agregar inciso R:

El Viceministro de Relaciones Exteriores del Ministerio de Relaciones Exteriores.

13157

## INPE

### FE DE ERRATAS

#### RESOLUCION N° 565-97-INPE-CRP

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

PARTE CONSIDERATIVA  
(Párrafo 1)

DICE:

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

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

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

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

Regístrese y comuníquese.

FELIX MURILLO ALFARO  
Jefe

#### ANEXO RESOLUCION JEFATURAL N° 292-97-INEI

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

Cod.	1	2	3	4	5	6	Cod.	1	2	3	4	5	6
01	285.38	285.38	285.38	285.38	285.38	285.38	02	214.81	214.81	214.81	214.81	214.81	214.81
03	213.33	213.33	213.33	213.33	213.33	213.33	04	258.02	258.10	419.42	281.32	218.84	410.25
05	273.64	151.72	191.82	283.24	( )	340.96	06	364.85	364.85	364.85	364.85	364.85	364.85
07	304.74	304.74	304.74	304.74	304.74	304.74	08	319.54	319.54	319.54	319.54	319.54	319.54
09	176.42	176.42	176.42	176.42	176.42	176.42	10	216.02	216.02	216.02	216.02	216.02	216.02
11	219.90	219.90	219.90	219.90	219.90	219.90	12	206.20	206.20	206.20	206.20	206.20	206.20
13	407.62	407.62	407.62	407.62	407.62	407.62	14	199.16	199.16	199.16	199.16	199.16	199.16
17	311.61	281.76	341.33	298.47	303.93	421.30	16	293.91	293.91	293.91	293.91	293.91	293.91
19	319.83	319.83	319.83	319.83	319.83	319.83	18	181.14	181.14	181.14	181.14	181.14	181.14
21	282.24	247.19	252.58	271.70	252.58	323.64	20	385.09	385.09	385.09	385.09	385.09	385.09
23	252.51	252.51	252.51	252.51	252.51	252.51	22	251.83	251.83	251.83	251.83	251.83	251.83
27	277.24	277.24	277.24	277.24	277.24	277.24	24	221.96	221.96	221.96	221.96	221.96	221.96
31	206.24	206.24	206.24	206.24	206.24	206.24	26	227.84	227.84	227.84	227.84	227.84	227.84
33	332.97	332.97	332.97	332.97	332.97	332.97	28	260.86	260.86	260.86	260.86	260.86	260.86
37	236.96	236.96	236.96	236.96	236.96	236.96	30	253.72	253.72	253.72	253.72	253.72	253.72
39	246.82	246.82	246.82	246.82	246.82	246.82	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	218.57	218.57	218.57	218.57	218.57	218.57
43	295.83	289.35	325.12	297.43	414.10	574.64	36	235.18	242.56	578.85	261.84	( )	383.61
45	227.50	227.50	227.50	227.50	227.50	227.50	40	236.44	258.87	267.20	214.95	212.05	303.59
47	258.94	258.94	258.94	258.94	258.94	258.94	42	228.11	228.11	228.11	228.11	228.11	228.11
49	223.75	223.75	223.75	223.75	223.75	223.75	44	244.45	244.45	244.45	244.45	244.45	244.45
51	235.74	235.74	235.74	235.74	235.74	235.74	46	262.65	262.65	262.65	262.65	262.65	262.65
53	267.43	267.43	267.43	267.43	267.43	267.43	48	252.06	252.06	252.06	252.06	252.06	252.06
55	302.48	302.48	302.48	302.48	302.48	302.48	50	289.86	289.86	289.86	289.86	289.86	289.86
57	200.62	200.62	200.62	200.62	200.62	200.62	52	262.83	262.83	262.83	262.83	262.83	262.83
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	197.30	197.30	197.30	197.30	197.30	197.30	56	194.34	194.34	194.34	194.34	194.34	194.34
63	196.21	196.21	196.21	196.21	196.21	196.21	60	147.09	147.09	147.09	147.09	147.09	147.09
65	289.61	183.48	255.90	255.55	255.39	354.27	62	196.89	196.89	196.89	196.89	196.89	196.89
71	253.67	253.67	253.67	253.67	253.67	253.67	64	183.05	183.05	183.05	183.05	183.05	183.05
73	312.10	312.10	312.10	312.10	312.10	312.10	66	222.65	222.65	222.65	222.65	222.65	222.65
77	230.54	230.54	230.54	230.54	230.54	230.54	68	199.81	199.81	199.81	199.81	199.81	199.81
79	( )	( )	( )	( )	( )	( )	70	206.44	206.44	206.44	206.44	206.44	206.44
							72	222.84	222.84	222.84	222.84	222.84	222.84
							76	319.60	319.60	319.60	319.60	319.60	319.60

( ) Sin Producción

14448

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

### RESOLUCION JEFATURAL N° 293-97-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 período del 1 al 30 de noviembre de 1997, aplicables a las Obras de Edificación hasta cuatro (4) pisos, para las Áreas Geográficas 1, 2, 3, 4, 5 y 6, los mismos que cuentan con la conformidad de la Comisión Técnica del INEI, asimismo; aprobar su publicación en el Boletín Mensual de los Índices Unificados de Precios de la Construcción;

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

#### SE RESUELVE:

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

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

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

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

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

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

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

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

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

## ANEXO RESOLUCION JEFATURAL N° 012-98-INEI

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

Cod.	1	2	3	4	5	6	Cod.	1	2	3	4	5	6
01	295.00	295.00	295.00	295.00	295.00	295.00	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	258.53	275.96	423.04	251.32	211.22	411.09
05	270.50	151.72	153.15	259.07	(7)	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	178.23	178.23	178.23	178.23	178.23	178.23	10	219.03	219.03	219.03	219.03	219.03	219.03
11	219.56	219.56	219.56	219.56	219.56	219.56	12	205.57	205.57	205.57	205.57	205.57	205.57
13	407.52	407.52	407.52	407.52	407.52	407.52	14	199.06	199.06	199.06	199.06	199.06	199.06
17	317.98	279.25	325.72	301.33	303.93	428.43	15	293.51	293.51	293.51	293.51	293.51	293.51
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	247.51	253.45	271.32	253.45	322.95	20	385.09	385.09	385.09	385.09	385.09	385.09
23	253.40	253.40	253.40	253.40	253.40	253.40	22	252.50	252.50	252.50	252.50	252.50	252.50
27	275.96	275.96	275.96	275.96	275.96	275.96	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	250.57	250.57	250.57
37	237.75	237.75	237.75	237.75	237.75	237.75	30	255.06	255.06	255.06	255.06	255.06	255.06
39	248.39	248.39	248.39	248.39	248.39	248.39	32	221.71	221.71	221.71	221.71	221.71	221.71
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	299.27	406.33	573.77	38	232.30	237.41	385.96	251.34	383.54	383.54
45	227.50	227.50	227.50	227.50	227.50	227.50	40	235.24	253.57	258.06	214.05	214.05	214.05
47	258.94	258.94	258.94	258.94	258.94	258.94	42	234.13	234.13	234.13	234.13	234.13	234.13
49	223.50	223.50	223.50	223.50	223.50	223.50	44	245.11	245.11	245.11	245.11	245.11	245.11
51	205.02	205.02	205.02	205.02	205.02	205.02	46	254.35	254.35	254.35	254.35	254.35	254.35
53	288.75	288.75	288.75	288.75	288.75	288.75	48	251.32	251.32	251.32	251.32	251.32	251.32
55	302.48	302.48	302.48	302.48	302.48	302.48	50	289.53	289.53	289.53	289.53	289.53	289.53
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	153.51	153.51	153.51	153.51	153.51	153.51	54	257.01	257.01	257.01	257.01	257.01	257.01
61	199.05	199.05	199.05	199.05	199.05	199.05	56	194.13	194.13	194.13	194.13	194.13	194.13
63	196.00	196.00	196.00	196.00	196.00	196.00	58	145.96	145.96	145.96	145.96	145.96	145.96
65	290.10	183.48	295.07	255.25	259.39	332.00	60	196.33	196.33	196.33	196.33	196.33	196.33
67	286.77	286.77	286.77	286.77	286.77	286.77	62	193.05	193.05	193.05	193.05	193.05	193.05
69	311.72	311.72	311.72	311.72	311.72	311.72	64	193.05	193.05	193.05	193.05	193.05	193.05
71	230.51	230.51	230.51	230.51	230.51	230.51	66	222.40	222.40	222.40	222.40	222.40	222.40
73	(7)	(7)	(7)	(7)	(7)	(7)	68	206.44	206.44	206.44	206.44	206.44	206.44
75	(7)	(7)	(7)	(7)	(7)	(7)	70	222.32	222.32	222.32	222.32	222.32	222.32
77	(7)	(7)	(7)	(7)	(7)	(7)	72	324.19	324.19	324.19	324.19	324.19	324.19
79	(7)	(7)	(7)	(7)	(7)	(7)	74	(7)	(7)	(7)	(7)	(7)	(7)

(7) Sin Producción.

0569

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

RESOLUCION JEFATURAL  
N° 012-98-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 determinan el costo de las Obras;

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

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

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

## SE RESUELVE:

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

LIQUIDACION ECONOMICA FINAL

OBRA: PUENTE - ALCANTARILLA "EL TIZAL"

RIO CHOROBAL - VALLE CHAO

**ANEXO No. 05**

**VALORIZACIONES TRAMITADAS**

Contratista : VIHEDA S. A. CONTRATISTAS GENERALES

Supervisión : PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

ENERO 1998

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC  
SUPERVISION DE OBRA

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

3/11/97  
**INGRESADO**  
Reg. N° 358 Hora 3:30

PRESIDENCIA DE LA REPUBLICA  
MINISTERIO DE LA PRESIDENCIA  
INSTITUTO DE DESARROLLO

DIRECCION EJECUTIVA DEL PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

( OCTUBRE - 1997 )

VALORIZACION No. 01

OBRA

PUENTE - ALCANTARILLA "EL TIZAL" - RIO CHOROBAL - VALLE CHAO

SUPERVISION

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

CONTRATISTA

VIHEDA S. A. CONTRATISTAS GENERALES

## VALORIZACION N° 01 - OCTUBRE 1997

## RESUMEN GENERAL DE VALORIZACIONES

VALORIZACION		MONTOS BRUTOS (\$/.)			REALISTE Q' NO CORRESPONDE		AMORTIZACION		MONTO		RETENCION FONDO DE GARANTIA		MONTO	
N°	MES/AÑO	BASICO MAY '97	REAJUSTE	MONTO BRUTO	ADELANTO EN EFECTIVO	ADELANTO DE MATERIALES	MONTO BRUTO CORREGIDO	ADELANTO EN EFECTIVO	ADELANTO DE MATERIALES	NETO	DE GARANTIA	A CANCELAR		
		[1]	[2]	[3]=[1]+[2]	[4]	[5]	[6]=[3]-([4]+[5])	[7]	[8]	[9]=[6]-([7]+[8])	[10]=0.05*[6]	[11]=[9]-[10]		
1	OCT' 97	11,384.83	(14.97)	11,369.86			11,369.86	2,276.97		9,092.90	568.49	8,524.41		
MONTO ACUMULADO		11,384.83	(14.97)	11,369.86			11,369.86	2,276.97		9,092.90	568.49	8,524.41		
MONTO ANTERIOR														
MONTO A VALORIZAR		11,384.83	(14.97)	11,369.86			11,369.86	2,276.97		9,092.90	568.49	8,524.41		
IGV		2,046.27	(2.66)	2,046.57			2,046.57	409.05		1,636.72	102.33	1,534.39		
TOTAL		13,434.10	(17.66)	13,416.44			13,416.44	2,686.82		10,729.62	670.82	10,058.80		

VIEDA S. A.  
CONTRACTING GENERALES

Ing. S. Hector Acuña Peralla  
GERENTE

OBRA: PUENTE - AL CANTARILLA "EL TIZAL" - RIO CHOROBAL - VALLE CHAO

CASES, JEFFREYS DOCUMENTOS Y ALTERNATIVAS DE ELIZABETH ROSSET FORTIN

**VIEDA S. A.**  
CONTRACTS GENERAL

~~Ing. S. *Alfonso* Leuña Peralla~~  
~~GERENTE~~

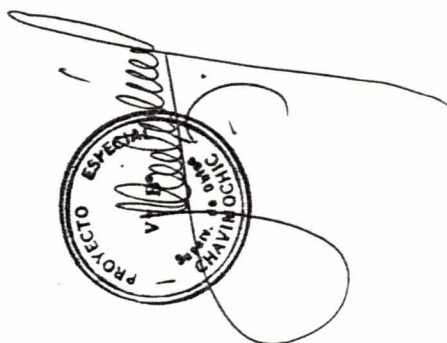
OBRA: PUENTE - ALCANTARILLA "EL TIZAL" - RIO CHOROBAL - VALLE CHAO

VALORIZACION N° 01 - OCTUBRE 1997  
CALCULO DE REAJUSTES

DESCRIPCION	FORM. POLIN.	MONTO BASICO AGO' 97 "v"	KI	REAJUSTE BRUTO V'(K-1)	QUE NO CORRESPONDE ADEL EN EFECTIVO	ADEL DE MATERIALES	MONTO NETO REAJUSTE MES	REAJUSTE ANTERIOR	MONTO NETO REAJUSTE ACUMULADO ANTERIOR	MONTO NETO REAJUSTE ACUMULADO ACTUAL
COSTO DIRECTO	1	10,541.51	0.999	(13.86)			(13.86)			(13.86)
GASTOS GENERALES Y UTILIDAD (20%)		2,108.30		(2.77)			(2.77)			(2.77)
SUBTOTAL		12,649.81		(16.63)			(16.63)			(16.63)
SUBTOTAL X FACTOR DE RELACION	0.90000	11,384.83		(14.97)			(14.97)			(14.97)

REAJUSTE QUE NO CORRESPONDE

DESCRIPCION	FORM. REAJUSTE	MONTO BASICO AGO' 97 "v"	KI	FACTO DE AMORTIZACION DE ADELANTO OCT' 97 AUC1	A2/C2	A3/C3	COEF. REAJ. MES PAGO DEL ADELANTO OCT' 97 KA1	KA2	KA3	MONTO DE REAJUSTE Q'NO CORRESPONDE MES AUC1VUKA1'(K1.Ks1)	ACUMULADO ANTERIOR	ACUMULADO ACTUAL
COSTO DIRECTO	1	10,541.51	0.999	0.200000			0.999					
TOTAL												



VIEDA S. A.  
CONSTRUCTAS GENERALES  
Ing. S. Peralta  
GERENTE

OBRA: PUENTE - ALCANTARILLA "EL TIZAL" - RIO CHOROBAL - VALLE CHAO

CONTROLDE AMORTIZACION DEL ADELANTO  
AMORTIZACION DEL ADELANTO EN EFECTIVO

MES	MONTO BASICO MES (V)	FACTORES DE AMORTIZACION		MES [4]=V*SUM.(A1/C1) [4]=V*SUM.(A1/C1)	ACUMULADO [5]	SALDO [6]
		DEL ADELANTO A1/C1 [1]	A2/C2 [2]			
OCT'97	11,384.83	0.200000		2,276.97	2,276.97	25,346.48
				-		23,069.51
				-		
				-		
				-		



VIHEDA S. A.  
CONTRATOS GENERALES

Ing. S. Héctor Acuña Peralta  
Gerente

ANEXOS

OBRA: PUENTE - ALCANTARILLA "EL TIZAL" - RIO CHOROBAL - VALLE CHAO

**ANEXO I  
PRESUPUESTO BASE OFERTADO**

CONCEPTO	PARTE EN SOLES
TRABAJOS PRELIM. Y OBRAS PROVISIONALES	9,852.04
MOVIMIENTO DE TIERRAS	43,039.75
OBRAS DE CONCRETO	36,608.52
COSTO DIRECTO	89,500.31
G.G. Y UTILIDAD (20.00%)	17,900.06
TOTAL	107,400.37
I.G.V. (18.00%)	19,332.07
TOTAL GENERAL	126,732.44

**ANEXO II  
ADELANTOS OTORGADOS  
MONEDA NACIONAL (Nuevos Soles)  
MONTOS DEL CALCULO DEL ADELANTO**

CONCEPTO	MONTO (S/.)	FECHA DE PAGO
1er. Adelanto	25,346.48	9/10/97
Reintegró		
TOTAL	25,346.48	

**ANEXO III  
FACTORES DE AMORTIZACION  
MONEDA NACIONAL (Nuevos Soles)**

MES	VALORIZACIONES MENSUALES		SALDO "Ci"	ADELANTO OTORGADO "Ai"	FACTORES DE AMORTIZACION	
	MES	ACUMULADO			MES "Ai/Ci"	ACUMULADO "Ai/Ci"
OCT' 97			126,732.44			
			126,732.44	25,346.48	0.200000	0.200000
SALDO	126,732.44					
TOTAL	126,732.44			25,346.48	0.200000	



**VIHEDA S. A.**  
CONSEJO DE ADMINISTRACIONES GENERALES  
S. A. Gerente *Acuña Peralta*  
GERENTE

# INDICES DE CREPCO

COD.	AGO'97	SET'97	OCT'97	NOV'97	DIC'97
3	208.34	207.63			
5	276.07	277.84			
21	281.12	281.12			
28	254.44	253.58			
39	245.53	246.25			
43	294.86	293.01			
47	258.94	258.94			
48	246.33	245.61			
49	219.11	217.85			

## FORMULAS POLINOMICAS

OBRA: PUENTE - ALCANTARILLA "EL TIZAL" - RIO CHOROBAL - VALLE CHAO

MES BASE: AGOSTO - 1997

FORM.	AGO' 97	SET' 97	OCT' 97	NOV' 97	DIC' 97
1	1.000	0.999	-	-	-



VIHEDA S. A.  
CON RATISTAS GENERALES  
Ing. S. Hector Acuña Peralta  
GERENTE

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

(NOVIEMBRE - 1997)

VALORIZACION No. 02

OBRA

PUENTE - ALCANTARILLA "EL TIZAL" RIO CHOROBAL - VALLE CHAO

SUPERVISION

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

CONTRATISTA

VIHEDA S. A. CONTRATISTAS GENERALES

## VALORIZACION N° 02 - NOVIEMBRE 1997

## RESUMEN GENERAL DE VALORIZACIONES

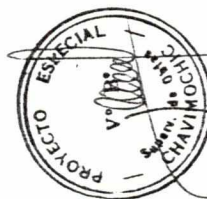
[illegible]

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

15,221.49  
1,721.23  
2,739.97  
16,240.12  
00 00  
16,161.32

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

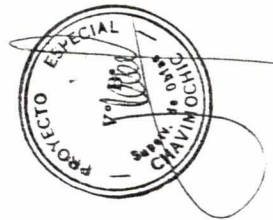
Ing. S. Héctor Acuña Peralta  
CLIENTE



VALORIZACION N° 02  
(NOVIEMBRE - 1997)

OBRA: PUENTE - ALCANTARILLA "EL TIZAL" - RIO CHOROBAL - VALLE CHAO										
COD. PART.		DESCRIPCION	UND.	METRADO	PRECIO UNITARIO	PARCIAL \$/.	CANTIDAD		MONTO (S/.)	
							ANTERIOR	MES	ANTERIOR	MES
1.00		TRABAJOS PRELIMINARES Y OBRAS PROVISIONALES:								
1.10		Movilización y Desmovilización	Gbl.	1.00	1,770.20	1,770.20	0.25		4,098.13	1,170.93
1.20		Trazo y Replanteo	Gbl.	1.00	2,680.00	2,680.00	0.30	0.30	804.00	804.00
1.30		Caminio de Acceso	Km.	0.60	9,173.30	4,608.65	0.13	0.04	1,192.53	368.93
1.40		Limpieza y Desboce	M2	1,620.00	1.00	1,620.00	1,620.00		1,656.80	1,656.80
2.00		MOVIMIENTO DE TIERRAS:								
2.10		Excavación de Cauce del Río y Cimentaciones	M3	3,440.00	6.02	17,260.80	707.22	1,031.77	6,443.38	12,034.26
2.20		Relleno Compactado con Material Propio	M3	219.00	9.06	2,101.24			4,002.04	9,697.49
2.30		Relleno Compactado con Grava Arena Transportada	M3	184.00	23.20	3,804.80	105.23	40.99	2,441.34	950.27
2.40		Enrocado Diámetro = 0.30 m.	M3	342.00	30.61	10,434.42			-	-
2.50		Enrocado Pesado Acomodado Diámetro = 0.60 m.	M3	278.00	47.32	13,164.96			-	-
2.60		Bombeo de Agua	Hr.	200.00	11.75	2,360.00		118.00	-	1,386.50
3.00		OBRAS DE CONCRETO:								
3.10		Concreto Simple f'c = 100 Kg /cm2 (solado)	M3	8.70	120.14	39,547.89		6.09	-	18,630.54
3.20		Concreto Simple f'c = 140 Kg /cm2 (Enboquillado)	M3	35.00	163.19	1,123.62			-	788.46
3.30		Concreto Simple f'c = 210 Kg /cm2 (Estructuras)	M3	82.80	243.36	5,711.65		32.31	-	7,862.64
3.40		Encofrado Estructuras	M2	229.00	26.86	16,233.71		125.81	-	3,252.19
3.50		Acero de Refuerzo fy = 4,200 Kg /cm2	Kg.	6,616.00	2.03	6,919.65		3,314.90	-	6,729.25
3.60		Junta Asfáltica de Dilatación	Ml.	7.00	20.63	11,308.46			-	-
1.00		TRABAJOS PRELIMINARES Y OBRAS PROVISIONALES								
2.00		MOVIMIENTO DE TIERRAS				10,702.65			4,098.13	1,170.93
3.00		OBRAS DE CONCRETO				40,194.22			6,443.38	12,034.26
						39,547.89			-	18,630.54
		COSTO DIRECTO								
		GASTOS GENERALES Y UTILIDAD (20%)		20.00%		99,444.76			19,541.51	31,835.73
		COSTO DE OBRA				10,888.95			2,100.30	6,367.15
		FACTOR DE RELACION (126,732.44/140,813.78)		0.90000		119,333.71			12,649.81	38,202.87
		I.G.V. (18%)		18.00%		107,400.34			11,384.83	34,382.58
						19,332.06			2,049.27	6,188.07
		COSTO TOTAL (S/.)								
						129,732.40			13,434.10	40,571.45
										54,005.55

VALORES DESTINADOS A SER PAGADOS POR EL CONTRATISTA



VIHEDA S. A.  
CONTRATISTAS GENERALES

Ing. S. Hector Acuña Perilla  
GERENTE

OBRA: PUENTE - ALCANTARILLA "EL TIZAL" - RIO CHIOBOBAL - VALLE CHIAO

VALORIZACION N° 02 - NOVIEMBRE 1997

CALCULO DE REAJUSTES

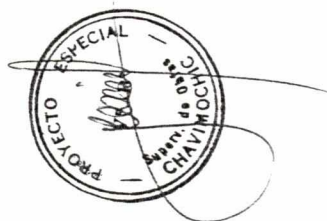
DESCRIPCION	FORM POLIN	MONTO BASICO AGO'97 "v"	KI	REAJUSTE BRUTO V'(K-1)	QUE NO CORRESPONDE ADEL EN EFFECTIVO	ADEL DE MATERIALES	MONTO NETO REAJUSTE MES	MONTO NETO REAJUSTE ACUMULADO ANTERIOR	MONTO NETO REAJUSTE ACUMULADO ACTUAL
COSTO DIRECTO	1	31,035.73	1.001	10.42			19.42	6.10	24.52
GASTOS GENERALES Y UTILIDAD (20%)		6,367.15		3.60			3.60	1.72	4.90
SUBTOTAL		30,202.07		22.10			22.10	7.82	29.42
SUBTOTAL X FACTOR DE RELACION	0.90000	34,492.58		19.09			19.09	6.99	26.48

REAJUSTE QUE NO CORRESPONDE

DESCRIPCION	FORM REAJUSTE	MONTO BASICO AGO'97 "v"	KI	FACTOR DE AMORTIZACION DE ADELANTO OCT'97 A101	A2102	A3103	COEF. REAJ. MES PAGO DEL ADELANTO OCT'97 KA1	MONTO DE REAJUSTE Q'NO CORRESPONDE MES A101V1K1*(KI-K#)	ACUMULADO ANTERIOR	ACUMULADO ACTUAL
COSTO DIRECTO	1	31,035.73	1.001	0.200000			1.001			
TOTAL										

V I H I D A S. A.  
CONSTRUCCIONES GENERALES

Ing. S. Víctor Acuña Peralta  
GERENTE



OBRA: PUENTE - ALCANTARILLA "EL TIZAL" - RIO CHOROBAL - VALLE CHAO

CONTROL DE AMORTIZACION DEL ADELANTO  
AMORTIZACION DEL ADELANTO EN EFECTIVO

MES	MONTO BASICO MES (V)	FACTORES DE AMORTIZACION		MES [4]=V*SUM.(A1/C1)	ACUMULADO [5]	SALDO [6]
		DEL ADELANTO A1/C1 [1]	A2/C2 [2]			
OCT 97	11.384.83	0.200000		2.276.97	2.276.97	21.480.07
NOV 97	34.332.53	0.553512		19.203.10	21.480.07	19.203.10
						-

Comp. Pago N°	Fecha de Adelanto	Adelanto Neto	I.G.V. 18%	Total Adelanto Otorgado
806	09.10.97	21.480.07	3.366.41	25.346.48

VIHEDA S. A.  
CONTRALISTAS GENERALES  
Ing. S. Hector Acuña Peralta  
GERENTE



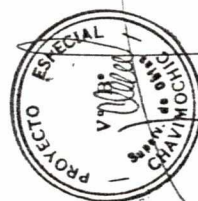
REGULARIZACION DE REAJUSTES

OBRA: PUENTE ALCANTARILLA "EL TIZAL" RIO CHOROBAL - VALLE CHAO

REGULARIZACION VALORIZACION N° 01 - OCTUBRE 1997

RESUMEN GENERAL DE VALORIZACIONES

VALORIZACION	MONTOS BRUTOS (S/.)		REALISTE Q' NO CORRESPONDE		MONTOS	AMORTIZACION		MONTOS	RETENCION	MONTO
	BASICO	REAJUSTE	ADELANTO EN EFECTIVO	ADELANTO DE MATERIALES		ADELANTO EN EFECTIVO	ADELANTO DE MATERIALES			
N°	MES/AÑO	[1]	[2]	[3]=[1]+[2]	[4]=[3]-[4]+[5]	[7]	[8]	[9]=[10]-[17]+[8]	[10]=0.05*[9]	[11]=[9]-[10]
1R	OCT'97	11,384.83	7.14	11,391.97	11,391.97	2,270.97		9,116.00	560.60	8,545.40
1	OCT'97	11,384.83	(14.97)	11,369.86	11,369.86	2,270.97		9,002.90	560.49	8,524.40
SALDO			22.11	22.11	22.11			22.11	1.11	21.00



VIAHADA S.A.  
CONSEJO DE ADMINISTRACIONES GENERALES

Ing. S. Hector Acuña Peralla  
GERENTE

CURIA: PUENTE - ALCANTARILLA "EL TIZAL" RIO CHOROBAL - VALLE CHIAO

VALORIZACION N° 01 - OCTUBRE 1997

CALCULO DE REAJUSTES

DESCRIPCION	FORM. POLIN.	MONTO BASICO AGO' 97 "v"	KI	REAJUSTE BRUTO V'(K-1)	QUE NO CORRESPONDE ADEL. EN EFECTIVO	MONTO NETO REAJUSTE MES	MONTO NETO REAJUSTE ANTERIOR	MONTO NETO REAJUSTE ACUMULADO ANTERIOR	MONTO NETO REAJUSTE ACUMULADO ACTUAL
COSTO DIRECTO	1	10,541.51	1.001	0.10		0.10			0.10
GASTOS GENERALES Y UTILIDAD (20%)		2,108.30		1.93		1.93			1.93
SUBTOTAL		12,649.81		7.93		7.93			7.93
SUBTOTAL x FACTOR DE RELACION	0.90000	11,384.83		7.14		7.14			7.14

REAJUSTE QUE NO CORRESPONDE

DESCRIPCION	FORM. REAJUSTE	MONTO BASICO AGO' 97 "v"	KI	FACTOR DE AMORTIZACION DE ADEL. ANTO OCT' 97 A101	A202	A303	COEF. REAJ. MES PAGO DEL ADEL. ANTO OCT' 97 KA1	KA2	KA3	MONTO DE REAJUSTE Q'NO CORRESPONDE MES A101-V101(K1-KA1)	ANTERIOR	ACUMULADO ACTUAL
COSTO DIRECTO	1	10,541.51	1.001	0.200000			1.001					
TOTAL												

VIAJADA S. A.  
CON SERVICIOS GENERALES

Iny. B. Héctor Acuña Peralta  
GERENTE



**CALCULO MULTA POR ATRASO EN INICIO DE OBRA**

1. INICIO DE OBRA CONTRACTUAL	01 - OCT. - 97
2. ART. 5.3.2 DEL RULCOP NO EXCEDERA EN 3 DIAS EL INICIO	
3. DEBERIA DE INICIAR COMO MAXIMO	04 - OCT. - 97
4. INICIO DE OBRA FISICAMENTE	11 - OCT. - 97
5. DIAS DE ATRAZO EN INICIO DE OBRA	7
6. ART. 5.11.3 RULCOP 1/10.000 DEL MONTO CONTRATADO DIARIO	0.0001
7. MONTO TOTAL DEL CONTRATO INCLUYE I.G.V.	S/. 126,732.44
8. MONTO LIQUIDO A DEDUCIR	S/. 88.71
9. MONTO LIQUIDO A DEDUCIR REAJUSTADO (K=1.001)	S/. 88.80



**VIHEDA S. A.**  
CONTRATISTAS GENERALES

Ing. S. *Rector Acuña Peralta*  
GERENTE

ANEXOS

OBRA: PUENTE - ALCANTARILLA "EL TIZAL" - RIO CHOROBAL - VALLE CHAO

ANEXO I  
PRESUPUESTO BASE OFERTADO

CONCEPTO	PARTE EN SOLES
TRABAJOS PRELIM. Y OBRAS PROVISIONALES	9,852.04
MOVIMIENTO DE TIERRAS	43,039.75
OBRAS DE CONCRETO	36,608.52
COSTO DIRECTO	89,500.31
G.G. Y UTILIDAD (20.00%)	17,900.06
TOTAL	107,400.37
I.G.V. (18.00%)	19,332.07
TOTAL GENERAL	126,732.44

ANEXO II  
ADELANTOS OTORGADOS  
MONEDA NACIONAL (Nuevos Soles)  
MONTOS DEL CALCULO DEL ADELANTO

CONCEPTO	MONTO (S/.)	FECHA DE PAGO
1er. Adelanto	25,346.48	9/10/97
Reintegro		
TOTAL	25,346.48	

ANEXO III  
FACTORES DE AMORTIZACION  
MONEDA NACIONAL (Nuevos Soles)

MES	VALORIZACIONES MENSUALES		SALDO "Ci"	ADELANTO OTORGADO "Ai"	FACTORES DE AMORTIZACION	
	MES	ACUMULADO			MES "Ai/Ci"	ACUMULADO "Ai/Ci"
OCT 97			126,732.44			
			126,732.44	25,346.48	0.200000	0.200000
SALDO	126,732.44					
TOTAL	126,732.44			25,346.48	0.200000	



VIHEDA S. A.  
CONTRATISTAS GENERALES

Ing. SC Hector Acuña Perulla

# INDICES DE CREPCO

COD.	AGO'97	SET'97	OCT'97	NOV'97	DIC'97
3	208.34	207.53	209.12		
5	276.07	277.84	273.64		
21	281.12	281.12	281.12		
28	254.44	253.58	255.40		
39	245.53	246.25	246.62		
43	294.96	293.01	292.18		
47	258.94	258.94	258.94		
48	246.33	245.61	247.52		
49	219.11	217.85	219.07		

## FORMULAS POLINOMICAS

OBRA: PUENTE - ALCANTARILLA "EL TIZAL" - RIO CHOROBAL - VALLE CHAC

MES BASE: AGOSTO - 1997

FORM.	AGO' 97	SET' 97	OCT' 97	NOV' 97	DIC' 97
1	1.000	0.999	1.001	-	-



VIHEDA S. A.  
CON REGISTROS GENERALES

Ing. S. Héctor Acuña Peralta

**LIQUIDACION ECONOMICA FINAL**

**OBRA: PUENTE - ALCANTARILLA "EL TIZAL"**

**RIO CHOROBAL - VALLE CHAO**

**ANEXO No. 06**

**METRADOS FINALES EJECUTADOS**

**Contratista : VIHEDA S. A. CONTRATISTAS GENERALES**

**Supervisión : PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC**

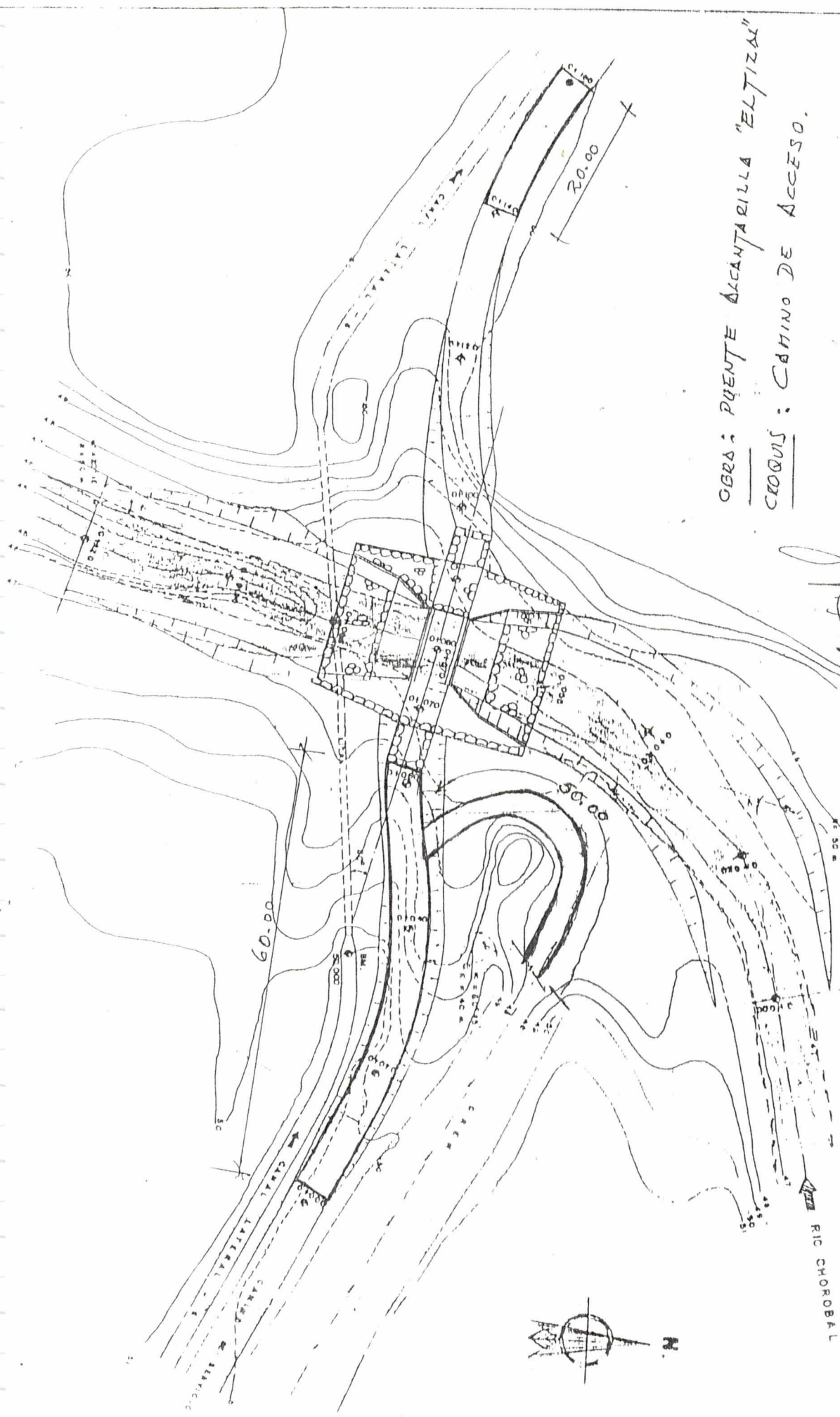
**ENERO 1998**

SUPERVISION :  
CONTRATISTA :  
OBRA :  
FECHA :

METRADOS  
PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOHIC  
VIHEDA S.A. CONTRATISTAS GENERALES  
PUENTE - ALCANTARILLA "EL TIZAL" RIO CHOROBAL - VALLE CHAO  
DICIEMBRE 1997

PART.	DESCRIPCION	UND.	METRADOS		
			MES ANT.	MES	ACUMULADO
1.00	TRABAJOS PRELIM. Y OBRAS PROV.				
1.10	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION				
1.20	TRAZO Y REPLANTEO	GBL	0.25	0.75	1.00
1.30	CANTINO DE ACCESO	GBL	0.60	0.40	1.00
1.40	LIMPIEZA Y DESBROCE	KM	0.17	0.13	0.30
		M2	1,520.00	-	1,520.00
2.00	MOVIMIENTO DE TIERRAS				
2.10	EXCAV. DEL CAUCE DE RIO Y C.A.M.	M3	2,728.99	3,863.10	3,592.09
2.20	RELLENO COMPACTADO CON MAT. PROP.	M3	-	219.00	219.00
2.30	RELLENO COMP. CON GRAVA ARENAT.	M3	146.19	17.81	164.00
2.40	ENROCADO DIA Roca = 0.30M.	M3	-	342.00	342.00
2.50	ENROCADO PESADO Acon = 0.60M.	M3	-	278.00	278.00
2.60	BOMBEO DE AGUA	HM.	118.00	74.00	192.00
3.00	OBRAS DE CONCRETO				
3.10	CONC. SIMPLE $f'c = 100 \text{ kg/cm}^2$ (SOLADO)	M3	6.09	2.61	8.70
3.20	CONC. SIMPLE $f'c = 140 \text{ kg/cm}^2$ (EMB.)	M3	-	35.00	35.00
3.30	CONC. ARMADO $f'c = 210 \text{ kg/cm}^2$ (EST.)	M3	32.31	33.41	65.72
3.40	ENCOFRADO ESTRUCTURAS	M2	125.81	103.19	229.00
3.50	ACERO REFUERZO $f_y = 4,200 \text{ kg/cm}^2$	Kg	3,314.90	2,304.50	5,619.40
3.60	JUNTA ASFALTICA DE DILATACION.	ML	-	7.80	7.80

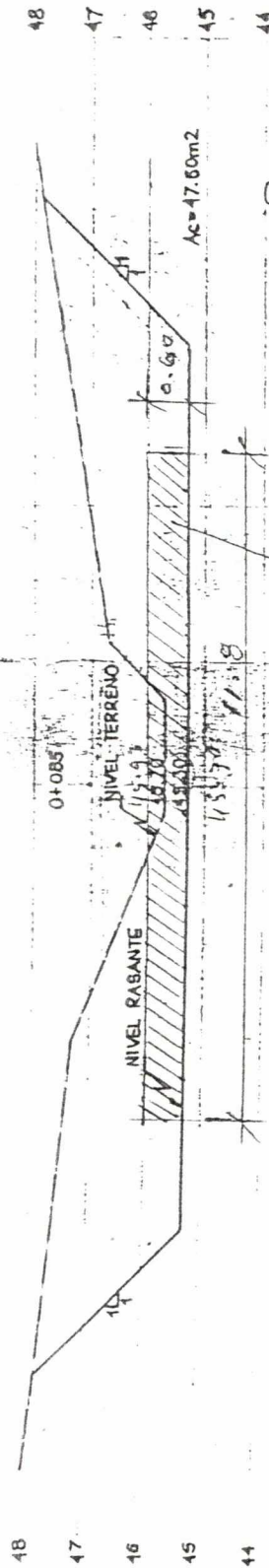
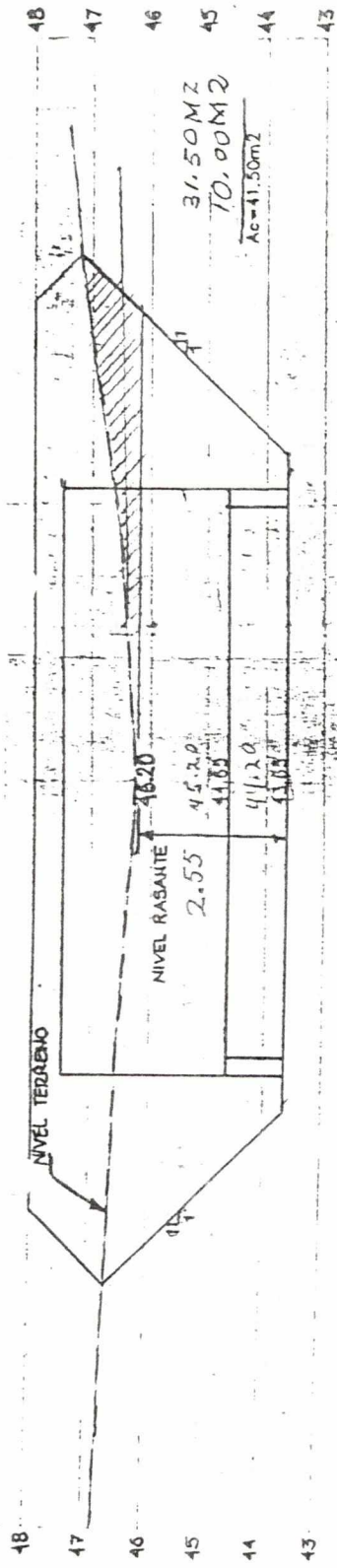
ADADO PINUCOS V  
ADADO PINUCOS V  
ADADO PINUCOS V



GRS: PUENTE ALCAÑARILLA "EL TIZAL"  
 CROQUIS: CAMINO DE ACCESO.

SIMBOLO	ESPECIFICACION
—	CAMINO ACCESO MES.

ESTADISTICA  
 DE  
 LOS  
 RIOS  
 Y  
 CANALES  
 DE  
 LA  
 ZONA  
 DE  
 ESTUDIO  
 I



OBRA: PUENTE-ALCANTARILLA  
"EL TIZAL"

$$A_B = 7.08 m^2$$

44

45

46

47

48

49

44

45

46

47

48

49

44

45

46

47

48

49

44

45

46

47

48

49

44

45

46

47

48

49

44

45

46

47

48

49

44

45

46

47

48

49

44

45

46

47

48

49

44

45

46

47

48

49

44

45

46

47

48

49

44

45

46

47

48

49

44

45

46

47

48

49

44

45

46

47

48

49

44

45

46

47

48

49

44

45

46

47

48

49

44

45

46

47

48

49

44

45

46

47

48

49

44

45

46

47

48

49

44

45

46

47

48

49

44

45

46

47

48

49

44

45

46

47

48

49

44

45

46

47

48

49

44

45

46

47

48

49

44

45

46

47

48

49

44

45

46

47

48

49

44

45

46

47

48

49

44

45

46

47

48

49

44

45

46

47

48

49

44

45

46

47

48

49

44

45

46

47

48

49

44

45

46

47

48

49

44

45

46

47

48

49

44

45

46

47

48

49

44

45

46

47

48

49

44

45

46

47

48

49

44

45

46

47

48

49

44

45

46

47

48

49

44

45

46

47

48

49

44

45

46

47

48

49

44

45

46

47

48

49

44

45

46

47

48

49

44

45

46

47

48

49

44

45

46

47

48

49

44

45

46

47

48

49

44

45

46

47

48

49

44

45

46

47

48

49

44

45

46

47

48

49

44

45

46

47

48

49

44

45

46

47

48

49

44

45

46

47

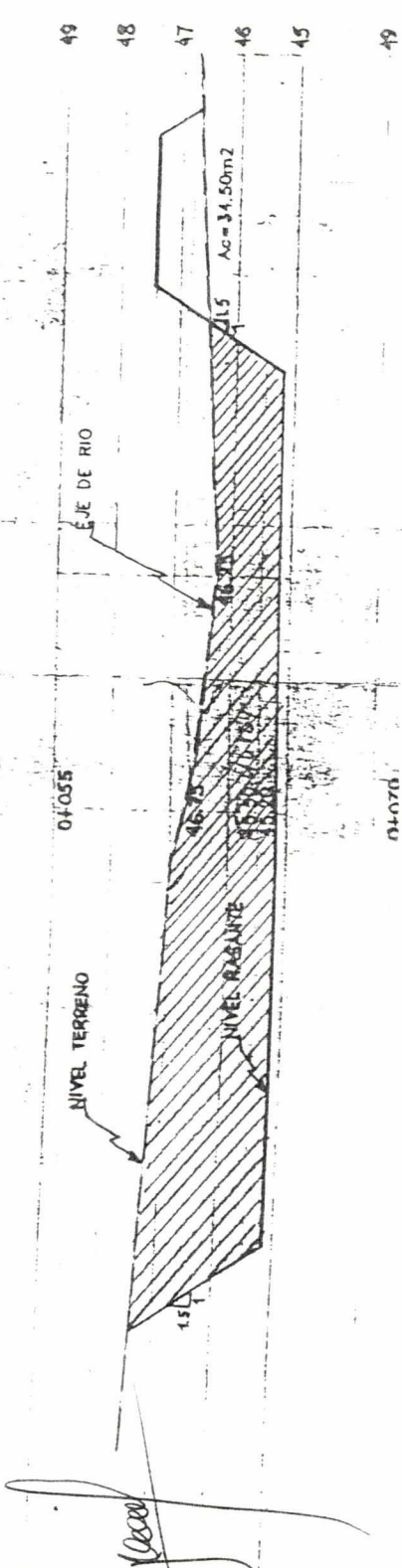
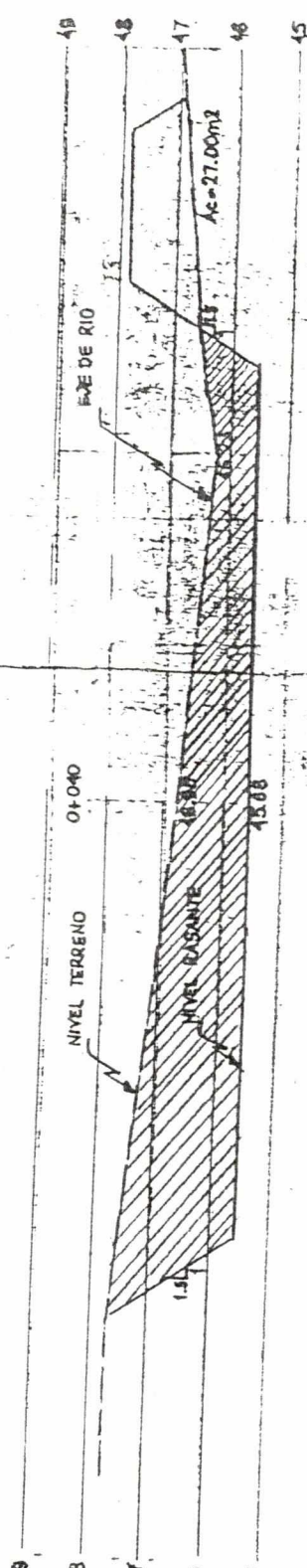
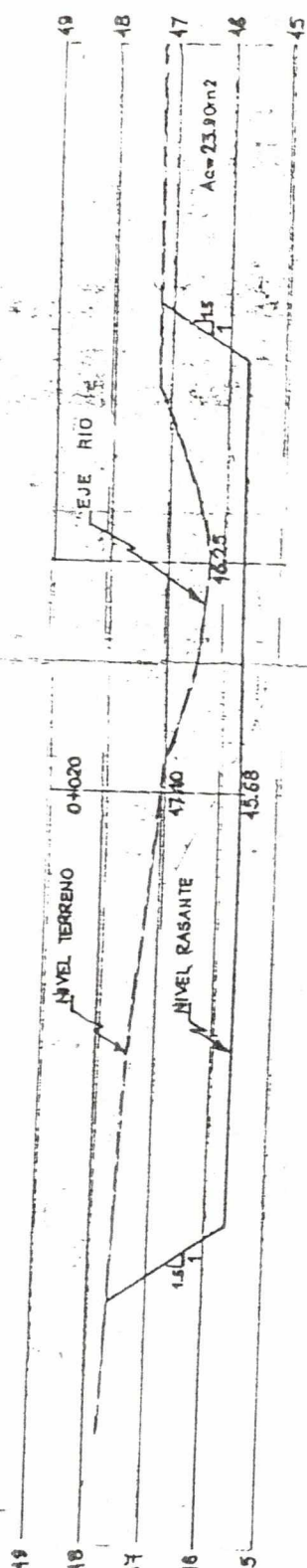
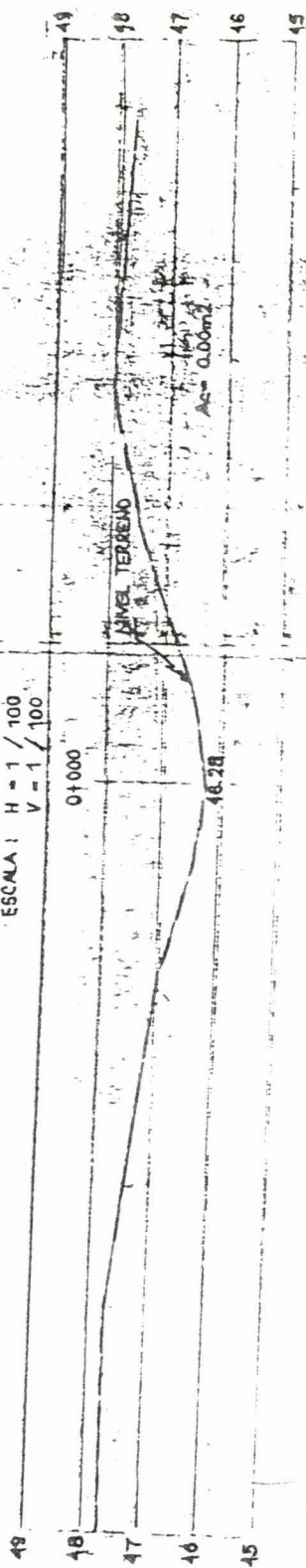
48

49

4

# SECCIONES TRANSVERSALES - ENCAUZAMIENTO DEL RIO

ESCALA: H = 1 / 100  
V = 1 / 100



# PLANILLA DE METRADOS

EXCAVACION DEL CAUCE DEL RIO Y CIMENTACION.  
PARTIDA 2.10

PROGRESIVA	Ac (m <sup>2</sup> )	DIST. (m)	Vc (M3)
0+40	28	15.00	461.25
0+55	34.50		
0+62.70	34.50	7.30	251.85
0+55	0.00	15	75.00
0+70	10.00		
0+85	0.00	15	75.00

TOTAL M3

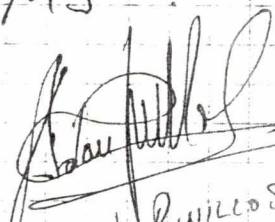
863.10

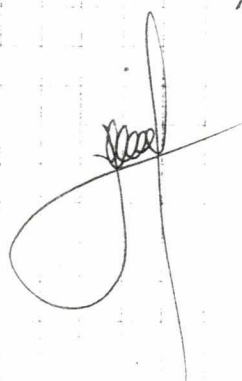
RELLENO COMPACTADO CON GRAVA ARENA  
TRANSPORTADO

PROGRESIVA	Ac (m <sup>2</sup> )	DIST. (m.)	Vc (M3)
0+72.30	0	5.03	17.81
0+85.00	7.08		

TOTAL M3 :

17.81

  
ADON PINILLOS V



# PUENTE ALCANTARILLA "EL TIZAL"

Partida  
2.60

BOMBEO DE AGUA

MES: DICIEMBRE

FECHA	TRABAJO REALIZADO	HORA INICIO	HORA TERMINO	TIEMPO TOTAL HR	FIRMA ING. RESIDENTE	FIRMA CONTRATO
01	Entibado Bases Aleta 1. A. Abajo	13:00	14:30	1:30		
02	Eucroado Solado Aleta 1. A. Abajo	07:00	12:00	5:00		
02	Vaciado Solado Bases Aleta 1 A. Abajo	13:00	18:00	5:00		
03	Vaciado Zapata ① y ② A. Arriba	07:00	18:00	11:00		
04	Vaciado Zapata ① Aguas Abajo	07:00	12:00	5:00		
04	Entibado Bases Aleta ② A. Abajo	12:00	14:30	2:30		
05	Eucroado Solado Aleta ② A. Abajo	07:00	12:00	5:00		
05	Vaciado Solado Bases Aleta ③ A. Abajo	13:00	18:00	5:00		
06	Vaciado Zapata ② A. Abajo	07:00	12:00	5:00		
06	Eucroado Aleta 139 A. Abajo	13:00	16:00	3:00		
07	Eucroado Vña Aguas Arriba	07:00	12:00	5:00		
12	Eucroado Vña Aguas Abajo	07:00	12:00	5:00		
13	Vaciado Eucroado A. Arriba	07:00	12:00	5:00		
15	Vaciado Eucroado A. Abajo	07:00	12:00	5:00		
	TOTAL			74.00	HM	

*[Signature]*  
BACH. José Luis Aguilar Fuentes

*[Signature]*  
ING. ARAN PINILLOS V.

*[Signature]*

# PLANILLA DE METRADOS DE CONCRETO

CONCRETO  $f'_c = 210 \text{ Kg/cm}^2$

PARTIDA : 3.30

OBRA : PUENTE - SLCANTARILLA "EL TIZAL"

FECHA : DICIEMBRE 1997

ELEMENTOS	No ELEM.	L	A	H	PARCIAL	TOTAL
ZAPATA	4	4	1.40	0.30	6.72	6.72-
BLETA	4	3.25	0.25	0.30	0.97	9.85
	4	3.70	3.00	0.20	8.88	
LOSA SUPERIOR	1	10.80	4.60	0.30	14.90	14.90
VIGA	2	10.80	0.30	0.30	1.94	1.94
TOTAL	M3					33.41

*[Signature]*  
DAN PINILLOS V

*[Signature]*

# PLANILLA DE METRADOS

ENCOFRADO ESTRUCTURAS

PARTIDA 3.40

OBRA : PUENTE - ALCANTARILLA "EL TIZAL"

ELEMENTO	No ELEM	L (m)	A (m)	PARCIAL (m <sup>2</sup> )	TOTAL (m <sup>2</sup> )
LOSA SUPERIOR	12	0.15	0.15/2	0.14	15.63
	2	4.60	0.30	2.76	
	8	0.15	0.15	0.18	
	2	10.80	0.30	6.48	
	.6	4.60	0.22	6.07	
VIGA	4	10.80	0.30	12.96	13.32
	4	0.30	0.30	0.36	
ZAPATA	4	0.90	0.30	1.08	11.88
	4	1.00	0.30	1.20	
	8	4.00	0.30	9.6	
ALETA	8	3.25	0.30	7.8	62.40
	8	3.25	4.00/2	52.00	
	4	3.25	0.20	2.60	
TOTAL	MZ :				103.19

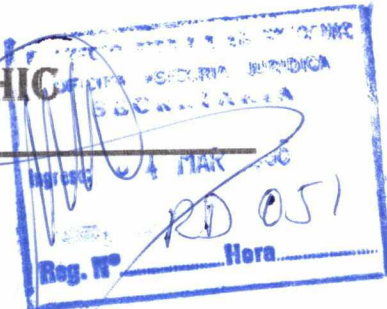
PLANILLA DE METRADOS DE ACERO DE REFUERZO  
 PARTIDA 3.50  
 OBRA : PUENTE-ALCANTARILLA "EL TIZAL"

FECHA :

Posicion No	$\phi$	L (m.)	CANT.	L (m.)	PESO Kg		
					$\frac{3}{8}$ (0.57)	$\frac{1}{2}$ (1.01)	$\frac{5}{8}$ (1.56)
1	$\frac{5}{8}$	11.80	39	460.20	—	—	717.91
2	$\frac{1}{2}$	5.00	72	360.00	—	363.60	
3	$\frac{5}{8}$	3.50	—	—	—		
4	$\frac{1}{2}$	2.20	—	—	—		
5	$\frac{1}{2}$	1.40	—	—	—		
6	$\frac{3}{8}$	1.60	74	118.40	67.49		
7	$\frac{1}{2}$	2.00	—	—	—		
8	$\frac{5}{8}$	2.00	30	60	—	—	93.60
9	$\frac{1}{2}$	2.00	—	—	—		
10	$\frac{1}{2}$	4.60	60	276.00	—	278.76	
11	$\frac{1}{2}$	2.25	56	126.00	—	127.26	
12	$\frac{1}{2}$	4.70	48	225.60	—	227.86	
13	$\frac{3}{8}$	4.20	64	268.80	153.22	—	
14	$\frac{3}{8}$	4.70	80	376.00	214.32	—	
15	$\frac{1}{2}$	1.00	60	60	—	60	
SUB	TOTAL				435.03	1,058.08	811.51
TOTAL :							2,304.62

*[Signature]*  
 ASESOR TECNICO V.  
*[Signature]*

# PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC



Trujillo,

25 FEB. 1998

OFICIO N° 108 -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 (08) y un (01) Expediente, relacionado con la Resolución que : Aprueba la Liquidación Económica Final del Contrato de la Ejecución de Obra Puente Alcantarilla "El Tizal" Río Chorobal - Valle Chao ejecutado por la Firma VIHEDA S.A. CONTRATISTAS GENERALES, y que consta de 01 tomo, estableciéndose un costo final de obra de S/. 123,012.23, arrojando un saldo a favor del Contratista de S/. 68,974.79.

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

Atentamente,

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



INCL. : Antecedentes.

MAJB/mechs.

Visto, pase a: As. Jurídica

Para Trámite correspondiente.



03.03.98



# Resolución Directoral

Nº 051 -98-INADE/8301

Trujillo, 04 de Marzo de 1,998

**VISTO :** El Oficio Nº 046-98-INADE/8309 de la Dirección de Obras, de fecha 12 de febrero de 1998, sobre la remisión de Liquidación Económica Final Obra : Puente - Alcantarilla "El Tizal" Río Chorobal - Valle Chao 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 173-97-INADE/8301 de fecha 12 de setiembre de 1997 se aprobó el Expediente Técnico en la Ejecución de la Obra : Puente - Alcantarilla "El Tizal" Río Chorobal - Valle Chao del Proyecto Especial CHAVIMOCHIC con un Presupuesto Base ascendente a S/. 140,813.78 (a precios agosto de 1997) incluido el IGV y un plazo de ejecución de 60 días;

Que, mediante Resolución Directoral Nº 189-97-INADE/8301 de fecha 01 de octubre de 1997, se rectificó la numeración de la Adjudicación Directa, para la ejecución de la Obra Puente - Alcantarilla "El Tizal" Río Chorobal - Valle Chao, de 002 a 003-97-INADE/8301, referida en la Resolución Directoral Nº 173-97-INADE/8301;

Que, por Resolución Directoral Nº 195-97-INADE/8301 de fecha 09 de octubre de 1997, la Dirección Ejecutiva del Proyecto Especial CHAVIMOCHIC, aprobó el Contrato para la ejecución de la Obra : Puente - Alcantarilla "El Tizal" Río Chorobal - Valle Chao, suscrito con la firma VIHEDA S.A Contratistas Generales por un monto de su propuesta ascendente a la suma de S/. 126,732.44 a precios del 31 de agosto de 1997 y en un plazo de ejecución de 45 días calendarios;

Que, mediante Resolución Directoral Nº 243-97-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 la Obra : Puente - Alcantarilla "El Tizal" Río Chorobal - Valle Chao, 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, con Resolución Directoral Nº 018-98-INADE/8301 de fecha 06 de febrero de 1998, la Dirección Ejecutiva del Proyecto Especial CHAVIMOCHIC, aprobó el Presupuesto Adicional Nº 01 sobre Mayores Metrados para la Obra : Puente - Alcantarilla "El Tizal" Río Chorobal - Valle Chao, por un monto ascendente a



Que, mediante Oficio N° 046-98-INADE/8309, en mérito al Informe N° 02-98-INADE/8309/SUP/JLMA, se solicitó a la Dirección Ejecutiva del Proyecto, la aprobación de la liquidación económica final del contrato sobre la Obra : Puente - Alcantarilla "El Tizal" Río Chorobal - Valle Chao ejecutado por la firma VIHEDA S.A Contratistas Generales, el costo de la obra asciende a la suma de S/. 123,012.23, arrojando un saldo a favor del Contratista VIHEDA S.A Contratistas Generales de S/. 68,974.79;

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° 002-98-INADE/8309/SUP/JLMA y N° 046-98-INADE/8309 respectivamente y;

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

**SE RESUELVE :**

**Primero.-** APRUEBASE la Liquidación Económica Final del Contrato de la Ejecución de Obra : Puente - Alcantarilla "El Tizal" Río Chorobal - Valle Chao 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/. 123,012.23 (CIENTO VEINTITRES MIL DOCE Y 23/100 NUEVOS SOLES), arrojando un saldo a favor del Contratista VIHEDA S.A Contratistas Generales de S/. 68,974.79 (SESENTIOCHO MIL NOVECIENTOS SETENTICUATRO Y 79/100 NUEVOS SOLES);

**COSTO FINAL DE LA OBRA**

DESCRIPCION	MONTO (S/.)
Contrato Principal	125,263.59
Adicional N° 01 : "Mayores Metrados"	1,960.31
Multa por atraso en inicio de Obra	(88.67)
Multa por atraso en Entrega de Obra	(4,122.00)
<b>COSTO DE LA OBRA</b>	<b>123,012.23</b>

LIQUIDACIÓN ECONOMICA FINAL RESUMEN GENERAL	
CONCEPTO	MONTO S/.
<b>CONTRATO PRINCIPAL Y ADICIONALES</b>	
Diferencia Montos Cancelados y Montos Recalculados a Favor del Contratista	
a) Contrato Principal	71,226.15
b) Adicional N° 01	1,960.31
c) Multa por atraso en Inicio de Obra	(89.67)
d) Multa por atraso en Entrega de Obra	(4,122.00)
<b>MONTO TOTAL</b>	<b>68,974.79</b>

**Segundo.-** AUTORIZAR a la Oficina de Administración la cancelación del saldo a favor del Contratista de S/. 68,974.79 (SESENTIOCHO MIL NOVECIENTOS SETENTICUATRO Y 79/100 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 de la Obra : Puente - Alcantarilla "El Tizal" Río Chorobal - Valle Chao, aprobado por la presente Resolución Directoral será afectado a Componente 2.0929 - Obras de Emergencia, Proyecto 2.00293 - 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 ~~VIEDA~~ Contratistas Generales S.A.

Regístrese, Comuníquese y Cúmplase.

ING. GODOFREDO ROJAS VÁSQUEZ

Director Ejecutivo