



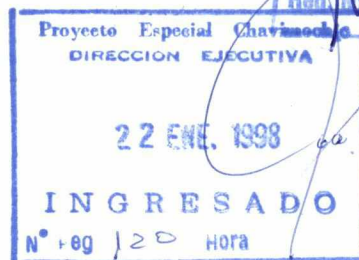
## PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC



Trujillo, **22 ENE. 1998**

OFICIO No. **021-98-INADE/8309**

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



ASUNTO : Remisión de Liquidación Económica Final  
Obras de Protección de la Margen Derecha del Río Santa –  
Sector Ureña Baja

REF. : a) Capítulo 5.12 del RULCOP  
b) Informe No. 01-98-INADE/8309/SUP/JGZ

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	:	42 días calendario
Inicio de Obra	:	02 de Octubre de 1997
Fin de Plazo Contractual	:	13 de Noviembre de 1997
Ampliación de Plazo	:	15 días calendario
Fecha Término Legal	:	28 de Noviembre de 1997
Fecha Término Real	:	28 de Noviembre de 1997

(Anotación No. 54 Cuaderno de Obra)

- 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 30 de Diciembre de 1997, sin embargo para los calculo correspondientes a reintegros se ha realizado con los Indices Unificados al mes de Noviembre, por ser estos los últimos índices publicados.

- El costo de la obra asciende a la suma de **S/. 909,762.10 (Novecientos Nueve Mil Setecientos Sesenta y Dos y 10/100 Nuevos Soles)**, arrojando un saldo a favor del Proyecto Especial CHAVIMOCHIC de **S/. 25,280.98 (Veinticinco Mil Doscientos Ochenta y 98/100 Nuevos Soles)**.



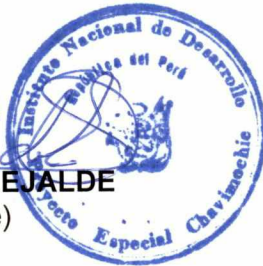


Por todo lo expuesto, esta Dirección solicita se emita la Resolución Directoral aprobando la Liquidación de la Obra en mención, previo Informe Legal correspondiente.

Sin otro particular, quedo de usted.

Atentamente,

  
Ing. FELIPE FAJARDO ELEJALDE  
Director de Obras (e)



Visto, pase a:

O.A.-1

Para

Proyecto Resolución



26.01.78

Trajillo, 29 de 01 de 1998

Visto, pase a:

Mr Gary

Para

Proyecto nsl





R.D. N° 012-98-INADE/8301



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

**ADJUDICACION DIRECTA N° 004-97-INADE/8301**

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

**SECTOR : UREÑA BAJA**

**LIQUIDACION ECONOMICA FINAL**

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

**SUPERVISION: PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC**

Trujillo, Enero 1998

## PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

Trujillo , 09 de Enero de 1998

### INFORME N° 01-98-INADE/8309/SUP/JGZ

A : Ing . FELIPE FAJARDO ELEJALDE  
Director de Obras

Asunto : Liquidación Económica Final

Ref. : Obras de Protección de la Margen Derecha del Río Santa – Sector Ureña Baja



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

### 1.0 ANTECEDENTES

- Mediante Resolución Directoral N° 174-97-INADE/8301 de fecha 15.09.97, se aprobó el Expediente técnico y autorizó a convocar a la Adjudicación Directa N° 03-97-INADE/8301 para la ejecución de la Obra: **“Obras de Protección de la Margen Derecha del Río Santa - Sector Ureña Baja”**, con un Presupuesto Base ascendente a S/. 998,928.73 (a precios Julio'97), incluido el IGV y un plazo de ejecución de 42 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 Adjudicación Directa N° 04-97-INADE/8301, para la ejecución de las Obras de Emergencia. Reestructurando dicha Comisión mediante R.D. No. 176-97-INADE/8301 de fecha 23.09.97
- Mediante Resolución Directoral N° 184-97-INADE/8301 de fecha 29.09.97 el Proyecto Especial CHAVIMOCHIC, ratificó el otorgamiento de la Buena Pro otorgada en mesa por la Comisión de Recepción y Adjudicación de la Buena Pro a favor del Postor **ROAYA S.A. CONTRATISTAS GENERALES.**, por el monto de su propuesta ascendente a S/. 988,939.44 (con precios a Julio'97) y un plazo de ejecución de 42 días calendario.
- Con fecha 30 de Setiembre de 1997, se suscribió el Contrato de Ejecución de Obra, entre ROAYA S.A. CONTRATISTAS GENERALES. y el Proyecto Especial CHAVIMOCHIC, el cual fue aprobado mediante Resolución Directoral N° 198-97-INADE/8301 de fecha 16.10.97.
- Con Comprobante de Pago N° 0795 de fecha 30.09.97, el Proyecto Especial CHAVIMOCHIC canceló el “Adelanto en Efectivo”, contemplado en las Bases y solicitado por el Contratista ascendente a la suma de S/. 197,787.88.

Mediante Resolución Directoral N° 187-97-INADE/8301 de fecha 30.09.97, se designó a la Comisión de Entrega de Terreno.





**LIQUIDACION DE OBRA**  
**"OBRAS DE PROTECCION DE LA MARGEN DERECHA DEL RÍO SANTA – SECTOR UREÑA BAJA"**

**INFORME N° 01 -98-INADE/8309/SUP/JGZ**

2

- Mediante R.D. N° 189-97-INADE/8301, se rectificó la numeración de la Adjudicación Directa para las Obras de Protección de la Margen Derecha del Río Santa – Sectores Tanguche, Guadalupito, y Ureña Baja, signándola con el N° 004-97-INADE/8301, en vez del N° 003-97-INADE/8301, referida en la R.D. N° 174-97--INADE/8301.
- Con fecha 02.10.97, se suscribió el Acta de Entrega de Terreno para la ejecución de la Obra: "Obras de Protección de la Margen Derecha del Río Santa - Sector Ureña Baja".
- Mediante Anotación N° 054 de fecha 28.11.97 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° 228-97-INADE/8301 de fecha 09 de Diciembre de 1997, se designó a la Comisión de Recepción de la Obra.
- Con fecha 10 de Diciembre de 1997, la Comisión de Recepción suscribe el "Acta de Recepción Final de Obra".
- Mediante Resolución Directoral N° 234-97-INADE/8301 de fecha 17.12.97, el Proyecto Especial CHAVIMOCHIC aprobó el Adicional N° 01 para la ejecución de "Obras Complementarias" por un monto de S/. 50,306.79.
- Mediante Resolución Directoral N° 245-97-INADE/8301 de fecha 31 de Diciembre de 1997, el Proyecto Especial CHAVIMOCHIC aprobó el Presupuesto Adicional N° 02 - "Mayores Metrados" por un monto ascendente a la suma de S/. 45,018.89, con precios a Julio'97, incluido el IGV.
- Por Resolución Directoral N° 002-98-INADE/8301 de fecha 12 de Enero de 1998, se rectifica el error material involuntario de la R.D. N° 234-97-INADE/8301, de la cifra signada al Presupuesto Adicional N° 01 de S/. 50,306.79 a S/. 49,803.70; y en vías de regularización, se otorgó una Ampliación de Plazo de Ejecución de Obra de 15 días calendario, fijando como nueva fecha de término el día 28 de Noviembre de 1997.

## **2.0 INFORMACION GENERAL DE LA OBRA**

Obra	:	Obras de Protección de la Margen Derecha del Río Santa – Sector Ureña Baja
Tipo de Contrato	:	Adjudicación Directa N° 04-97-INADE/8301
Sistema	:	A Precios Unitarios
Ubicación	:	Margen Derecha del Río Santa - Distrito Guadalupito, Provincia de Virú





**LIQUIDACION DE OBRA**  
**"OBRAS DE PROTECCION DE LA MARGEN DERECHA DEL RÍO SANTA – SECTOR UREÑA BAJA"**

**INFORME N° 01 -98-INADE/8309/SUP/JGZ**

3

Contratista	:	ROAYA S.A. Contratistas Generrales
Supervisión	:	Proyecto Especial CHAVIMOCHIC
Presupuesto Base	:	S/. 998,928.73 (A Precios de Julio'97)
Presupuesto Contratado	:	S/. 988,939.44 (A Precios de Julio'97)
Firma del Contrato	:	30 de Setiembre de 1997
Aprobación de Contrato	:	R.D. N° 198-INADE/8301 de 16.106.97
Plazo de Ejecución	:	42 días calendario
Entrega de Adelanto	:	03 de Octubre de 1997 (S/. 197,787.88.) Comprobante de Pago N°. 795 del 30.09.97
Adelanto Materiales	:	No hubo
Entrega de Terreno	:	02 de Octubre de 1997
Inicio de Obra	:	02 de Octubre de 997
Término Contractual	:	13 de Noviembre de 1997
Ampliación de Plazo	:	15 días calendario R.D. N° 002-98-INADE/8301
Nueva Fecha de Término	:	28 de Noviembre de 1997
Adicional N° 01	:	"Obras Complementarias" R. D. N° 234-97-INADE/8301 del 17.12.97 Rectificada con R.D. No. 002-98-INADE/8301 del 12.01.98 -- S/. 49,803.73
Adicional N° 02	:	"Mayores Metrados" R. D. N° 245 -97-INADE/8301 del 31.12.97 S/. 45,018.89

### **3.0 LIQUIDACION ECONOMICA FINAL**

#### **3.1 Introducción**

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

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



- **RESUMEN GENERAL**
- **CONTRATO PRINCIPAL**
- **ADICIONAL N° 01 : OBRA COMPLEMENTERIA**
- **ADICIONAL N° 02 : MAYORES METRADOS**
- **ANEXOS**

01 Antecedentes

02 Adelanto en Efectivo

03 Fórmulas Polinómicas

04 Comprobantes de Pago

05 Valorizaciones Tramitadas

06 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 Noviembre (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 Adelanto, 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 Construcción de Obras Complementarias para la "Protección y Captación del Canal de Riego Ureña Baja", aprobado mediante R.D. N° 234-97-INADE/8301 de fecha 17 de Diciembre de 1997, por un monto ascendente a S/. 50,306.79 (a precios Julio'97), incluido el IGV.

Mediante R.D. No. 002-98-INADE/8301 de fecha 12.01.98, se corrigió el monto asignado en la R.D. No. 234-97-INADE/8301 aprobándose el monto de S/. 49,803.73 (a precios Julio'97).

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



**3.2.3 Presupuesto Adicional N° 02**

Referente a "Mayores Metrados", aprobado mediante R.D. N° 245-97-INADE/8301 de fecha 31 de Diciembre de 1997, por un monto ascendente a S/. 45,018.89 (a precios Julio'97), incluido el IGV.

No se tramitó ninguna Valorización por cuanto recién con fecha 31.12.97 fue aprobado este Adicional de acuerdo a lo indicado en el párrafo precedente, razón por la cual se está incluyendo en ésta Liquidación el adeudo correspondiente, para lo cual se ha realizado la valorización correspondiente con los precios del Contrato y reajustado al mes de Noviembre'97.

**3.2.4 Intereses por Mora en el Pago de Valorizaciones**

Por falta de disponibilidad presupuestal se han incurrido en mora en el pago de las valorizaciones tramitadas en efectivo, lo cual ha generado intereses ascendentes a la suma de S/. 12,603.21 (incluido IGV), por atraso en el pago en efectivo y en el depósito de la retención del fondo de garantía.

**4.0 CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES**

**4.1 Conclusiones**

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

Plazo Contractual	:	42 días calendario
Inicio de Obra	:	02 Octubre de 1997
Fin de Plazo Contractual	:	13 Noviembre de 1997
Ampliación de Plazo	:	15 días calendario
Fecha Termino Legal	:	28 Noviembre de 1997
Fecha Termino Real	:	28 Noviembre de 1997 (Anotación N° 54 Cuaderno de Obra)

- La liquidación ha sido practicada al 30 de Diciembre de 1997; sin embargo los cálculos referentes a los reintegros han sido realizados con los Indices Unificados del mes de Noviembre por ser los últimos publicados en el Diario Oficial "El Peruano"; en todo caso una vez publicados los Indices de Diciembre podrá hacerse la regularización que corresponda si el Contratista lo solicita.
- 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/. 909,610.25 de acuerdo al siguiente detalle:





**LIQUIDACION DE OBRA**  
**“OBRAS DE PROTECCION DE LA MARGEN DERECHA DEL RÍO SANTA – SECTOR UREÑA BAJA”**

**INFORME N° 01 -98-INADE/8309/SUP/JGZ**

**6**

DESCRIPCION	MONTO (S/.)
Contrato Principal	801,560.61
Adicional N° 01 : Obra Complementaria	49,879.40
Adicional N° 02 : Mayores Metrados	45,718.88
Intereses por Mora en Pago de Valorizaciones	12,603.21
<b>COSTO DE LA OBRA</b>	<b>909,762.10</b>

**4.2 Recomendaciones**

- Aprobar mediante Resolución correspondiente la presente Liquidación de Obra y que esta compuesta por los documentos indicados en el ítem 3.1 y el presente Informe.
- El Saldo que se debe aprobar a favor del Proyecto Especial CHAVIMOCHIC, como consecuencia de esta Liquidación, es de S/. 25,432.83, según el siguiente detalle:

<b>LIQUIDACION ECONOMICA FINAL RESUMEN GENERAL</b>	
CONCEPTO	MONTO S/.
<b>CONTRATO PRINCIPAL Y ADICIONALES</b>	
Diferencia Montos Cancelados y Montos Recalculados a Favor del Contratista	
a) Contrato Principal	(83,603.07)
b) Adicional N° 01	0.00
c) Adicional N° 02	45,718.88
d) Intereses por Mora en Pago de Valorizaciones	12,603.21
<b>MONTO TOTAL</b>	<b>(25,280.98)</b>



- Autorizar a la Oficina de Administración realizar el recupero del Saldo de la Liquidación a favor del PE-CHAVIMOCHIC más los intereses correspondientes.

**LIQUIDACION DE OBRA**  
**“OBRAS DE PROTECCION DE LA MARGEN DERECHA DEL RÍO SANTA – SECTOR UREÑA BAJA”**

**INFORME N° 01 -98-INADE/8309/SUP/JGZ**

**7**

Dicho recupero podrá hacerse efectivo del Fondo de Garantía, debiéndose devolver al Contratista ROAYA S.A. Contratistas Generales el saldo a que hubiera lugar.

- La Oficina de Administración, 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

Es cuanto informo a usted, para los fines pertinentes.

Atentamente,



**Ing JOEL GUTIÉRREZ ZELVAGGIO**  
Inspector de Obras

# LIQUIDACIÓN FINAL ECONOMICA

## OBRAS DE PROTECCIÓN DE LA MARGEN DERECHA DEL RÍO SANTA

### SECTOR UREÑA BAJA

## **RESUMEN GENERAL**

Contratista : ROAYA S.A. CONTRATISTA GENERALES

Supervisión : PROYECTO ESPECIAL CHAVIMPOCHIC

ENERO 1998



# LIQUIDACION ECONOMICA FINAL

## RESUMEN GENERAL

### OBRES DE PROTECCION DE LA MARGEN DERECHA DEL RIO SANTA - SECTOR UREÑA BAJA

SUPERVISOR: PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

CONTRATISTA: ROAYA S. A. Contratistas Generales

CONCEPTO	MONTOS MONEDA NACIONAL (S/.)		
	MONTOS TRAMITADOS [1]	MONTOS LIQUIDACION FINAL [2]	DIFERENCIAS [3]=[2]-[1]
I. CONTRATO PRINCIPAL	885,163.68	801,560.61	(83,603.07)
II. ADICIONAL No. 01	49,879.40	49,879.40	-
III. ADICIONAL No. 02		45,718.88	45,718.88
IV. INTERESES POR MORA EN PAGO VALORIZACIONES		12,603.21	12,603.21
<b>COSTO TOTAL (I+II+III)</b>	<b>935,043.08</b>	<b>909,762.10</b>	<b>(25,280.98)</b>

## RESUMEN

MONTO A FAVOR DEL P. E. CHAVIMOCHIC

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

25,280.98  
21,424.56  
3,856.42



LIQUIDACION ECONOMICA FINAL

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

CONTROL DE PAGOS EFECTUADOS

OBRAS DE PROTECCION DE LA MARGEN DERECHA DEL RIO SANTA - SECTOR UREÑA BAJA

SUPERVISOR: PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC													CONTRATISTA: ROAYA 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	187,816.85		187,816.85	30,171.03	197,787.88	1er. Pago Efectivo	197,787.88		197,787.88	795-97	03.10.97	Oficio No. 124-97-INADE/8309												
OCT '97	VAL. No. 01	462,748.48	28,936.34	433,812.15	83,294.73	546,043.22	1er. Pago Efectivo 2do. Pago Dpto. F.G.	511,898.34 511,898.34	34,144.88 34,144.88	511,898.34 546,043.22	997-97 998-97	31.12.97 07.01.98	Informe No. 023-97-INADE/8309-SUP												
NOV '97	VAL. No. 02	119,773.37	8,570.59	111,202.78	21,559.21	141,332.58	1er. Pago Efectivo 2do. Pago Dpto. F. G.	132,761.99 132,761.99	8,570.59 8,570.59	132,761.99 141,332.58	1006-97 1029-97	06.01.98 13.01.98	Informe No. 051-97-INADE/8301-SUP												
DIC '97	VAL. No. 01 - ADIC. No. 01	42,270.68	2,113.53	40,157.15	7,808.72	49,879.40	1er. Pago Efectivo 2do. Pago Dpto. F. G.	47,765.87 47,765.87	2,113.53 2,113.53	47,765.87 49,879.40	1022-97 1023-97	08.01.98 13.01.98	Informe No. 072-97-INADE/8301-SUP												
TOTAL TRAMITADO (S/.)		792,408.39	39,620.46	752,788.93	142,633.89	935,043.08	TOTAL PAGADO (S/.)		890,214.08	44,829.00	935,043.08														



# LIQUIDACION ECONOMICA FINAL

## COSTO TOTAL DE OBRA

### RESUMEN GENERAL

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

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

CONCEPTO	MONTOS MONEDA NACIONAL (S/.)	
	PARCIAL	TOTAL
I. CONTRATO PRINCIPAL		
BASICO	792,332.17	801,560.61
REAJUSTE	9,228.44	
II. ADICIONAL No. 01		
BASICO	49,336.69	49,879.40
REAJUSTE	542.72	
III. ADICIONAL No. 02		
BASICO	45,087.65	45,718.88
REAJUSTE	631.23	
IV. MAYORES COSTOS		
INTERESES	12,603.21	12,603.21
<b>TOTAL (I+II+III)</b>		<b>909,762.10</b>





# LIQUIDACION ECONOMICA FINAL

## RESUMEN GENERAL

(NOVIEMBRE - 1997)

### VALORIZACIONES TRAMITADAS - CONTRATO PRINCIPAL

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

SUPERVISION: PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

CONTRATISTA: ROAYA S. A. Contratistas Generales

VALORIZACION		MONTOS BRUTOS (S/.)			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]	MONTO BRUTO [3]=[1]+[2]	ADELANTO EN EFECTIVO [4]	ADELANTO DE MATERIALES [5]		ADELANTO EN EFECTIVO [7]	ADELANTO DE MATERIALES [8]			
1	OCT' 97	579,306.18	1,737.92	581,044.10	464.38		580,579.73	115,978.39		464,601.34	29,028.99	435,572.35
2	NOV' 97	169,187.03	507.56	169,694.60	135.62		169,558.97	51,638.46		117,920.51	8,477.95	109,442.56
				-			-			-	-	-
				-			-			-	-	-
				-			-			-	-	-
				-			-			-	-	-
MONTO ACUMULADO		748,493.22	2,245.48	750,738.70	600.00		750,138.70	167,616.85		582,521.85	37,506.93	545,014.92
I.G.V. 18.00%		134,728.78	404.19	135,132.97	107.99		135,024.98	30,171.03		104,853.95		104,853.95
TOTAL		883,222.00	2,649.67	885,871.67	707.99		885,163.68	197,787.88		687,375.80	37,506.93	649,868.87



**RESUMEN GENERAL**  
**VALORIZACION TRAMITADA - ADICIONAL N° 01**  
**(NOVIEMBRE - 1997)**

PROTECCION Y OBRAS DE CAPTACION DEL CANAL UREÑA BAJA

SUPERVISION: PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

CONTRATISTA: ROAYA S. A. Contratistas Generales

VALORIZACION		MONTOS BRUTOS (S/.)		REAJUSTE Q' NO CORRESPONDE		AMORTIZACION		MONTO		RETENCION		MONTO	
N°	MES/AÑO	BASICO	REAJUSTE	MONTO	ADELANTO EN	ADELANTO DE	EN EFECTIVO	DE MATERIALES	[9]=[6]+[7]+[8]	FONDO	DE GARANTIA	LIQUIDO	A CANCELAR
		JUL '97	[2]	[3]=[1]+[2]	EFFECTIVO	MATERIALES	[7]	[8]					
1	NOV '97	41,810.75	459.93	42,270.68			-		42,270.68	2,113.53		40,157.15	
MONTO ACUMULADO		41,810.75	459.93	42,270.68					42,270.68	2,113.53		40,157.15	
100 %		7,525.94	82.79	7,608.72					7,608.72			7,608.72	
TOTAL		49,336.69	542.71	49,879.40					49,879.40	2,113.53		47,765.87	



# LIQUIDACIÓN FINAL ECONOMICA

OBRAS DE PROTECCIÓN DE LA MARGEN DERECHA  
DEL RÍO SANTA

SECTOR UREÑA BAJA

## **CONTRATO PRINCIPAL**

## **VALORIZACIONES RECALCULADAS**

Contratista : ROAYA S.A. CONTRATISTA GENERALES

Supervisión : PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

ENERO 1998



LIQUIDACION ECONOMICA FINAL

RESUMEN DE VALORIZACIONES RECALCULADAS

(DICIEMBRE - 1997)

CONTRATO PRINCIPAL

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

SUPERVISION: PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

CONTRATISTA: ROAYA S.A. Contratistas generales

N°	VALORIZACION	MONTOS BRUTOS (S/.)		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]	REAJUSTE [2]	REAJUSTE EFECTIVO [3]	ADELANTO EN MATERIALES [4]		ADELANTO EN EFECTIVO [6]	ADELANTO DE MATERIALES [7]			
1	OCT' 97	579,306.18	8,110.29	1,270.67	-	586,145.80	115,861.23	-	470,284.57	29,307.29	440,977.28
2	NOV' 97	169,187.04	2,368.62	567.60	-	170,988.06	51,755.62	-	119,232.44	8,549.40	110,683.04
L.I.Q.	DIC' 97	(77,025.28)	(1,078.35)	(258.42)	-	(77,945.21)	-	-	(77,845.21)	(3,892.26)	(73,952.95)
<b>MONTO ACUMULADO</b>											477,707.37
<b>I.G.V. 18.00%</b>											92,100.93
<b>TOTAL</b>											<b>569,808.30</b>



LIQUIDACION ECONOMICA FINAL

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

VALORIZACION N° 01

(OCTUBRE - 1997)

OBRAS DE PROTECCION DE LA MARGEN DERECHA DEL RIO SANTA - SECTOR UREÑA BAJA

CONTRATISTA: ROAYA S. A. Contratistas Generales

SUPERVISION: PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

ITEM	DESCRIPCION	UND.	METRADO	PRECIO UNITARIO S/.	PARCIAL S/.	CANTIDAD			MONTO (S/.)		FORM DE REAJ.	
						ANTERIOR	MES	ACUMULADO	ANTERIOR	MES		ACUMULADO
1.00	OBRAS PRELIMINARES:				25,637.13				-	20,762.54	20,762.54	1
1.10	Campamentos provisionales	Gbl.	1.00	4,117.20	4,117.20		0.70	0.70	-	2,882.04	2,882.04	1
1.20	Transporte y retiro de equipo	Gbl.	1.00	7,613.52	7,613.52		0.70	0.70	-	5,329.46	5,329.46	1
1.30	Trazo y Replanteo	Km.	0.80	4,475.98	3,580.78		0.80	0.80	-	3,580.78	3,580.78	1
1.40	Construcción de caminos de acceso	Km.	1.50	3,871.82	5,807.73		1.50	1.50	-	5,807.73	5,807.73	1
1.50	Mantenimiento de caminos de acceso	Km.	5.00	903.68	4,517.90		3.50	3.50	-	3,162.53	3,162.53	1
2.00	MOVIMIENTO DE TIERRAS EN SUPERFICIE:				12,514.80				-	10,821.05	10,821.05	
2.10	Excavación para encauzamiento de y desvío de río	M3	300.00	8.83	2,649.00		300.00	300.00	-	2,649.00	2,649.00	1
2.20	Excavación para fundación de diques	M3	1,380.00	6.09	8,404.20		1,174.48	1,174.48	-	7,152.58	7,152.58	1
2.30	Excavación para fundación de espigones	M3	240.00	6.09	1,461.60		167.40	167.40	-	1,019.47	1,019.47	1
2.40	CONFORMACION DE DIQUES CON ENROCADO:				489,084.60					310,987.62	310,987.62	
2.4.1	Relleno semi compactado con material del sillo	M3	11,760.00	6.98	82,084.80		11,718.59	11,718.59	-	81,795.76	81,795.76	1
2.4.2	Enrocado de protección	M3	5,190.00	78.42	406,999.80		2,922.62	2,922.62	-	229,191.86	229,191.86	1
2.50	CONFORMACION DE ESPIGONES CON ENROCADO:				123,955.60					107,550.14	107,550.14	
2.5.1	Conformación de espigones con enrocado	M3	580.00	78.42	45,483.60		427.38	427.38	-	33,515.14	33,515.14	1
2.60	Transporte de roca	M3/Km.	23,080.00	3.40	78,472.00		21,775.00	21,775.00	-	74,035.00	74,035.00	1
1.00	OBRAS PRELIMINARES				25,637.13					20,762.54	20,762.54	
2.00	MOVIMIENTO DE TIERRAS EN SUPERFICIE				12,514.80					10,821.05	10,821.05	
2.40	CONFORMACION DE DIQUES CON ENROCADO				489,084.60					310,987.62	310,987.62	
2.50	CONFORMACION DE ESPIGONES CON ENROCADO				123,955.60					107,550.14	107,550.14	
	COSTO DIRECTO				651,192.13					450,121.35	450,121.35	
	GASTOS GENERALES Y UTILIDAD (18.70%)		18.70%		121,772.93					84,172.69	84,172.69	
	UTILIDAD (10%)		10%		65,119.21					45,012.14	45,012.14	
	SUB TOTAL				838,084.27					579,306.18	579,306.18	
	IMPUESTO GENERAL A LAS VENTAS (18%)		18.00%		150,855.17					104,275.11	104,275.11	
	TOTAL GENERAL				988,939.44					683,581.29	683,581.29	



LIQUIDACION ECONOMICA FINAL

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

VALORIZACION N° 01

(OCTUBRE - 1997)

CALCULO DE REAJUSTES

OBRAS DE PROTECCION DE LA MARGEN DERECHA DEL RIO SANTA - SECTOR UREÑA BAJA

SUPERVISION: PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

CONTRATISTA: ROAYA S. A. Contratistas Generales

DESCRIPCION	FORM. POLIN.	MONTO BASICO S/. JULIO 97 "v"	KI NOV' 97	REAJUSTE BASICO V*(KI-1)	REAJ. NO CORRESPONDE ADELANTO		MONTO NETO REAJUSTE MES	MONTO NETO REAJUSTE ACUMULADO	
					EFFECTIVO	MATERIALES		ANTERIOR	ACTUAL
OBRAS PRELIMINARES	1	20,762.54	1.014	290.68	45.54		245.14		245.14
MOVIMIENTO DE TIERRAS EN SUPERFICIE	1	10,821.05	1.014	151.49	23.74		127.75		127.75
CONFORMACION DE DIQUES CON ENROCADO	1	310,987.62	1.014	4,353.83	682.13		3,671.70		3,671.70
CONFORMACION DE ESPIGONES CON ENROCADO	1	107,550.14	1.014	1,505.70	235.90		1,269.80		1,269.80
<b>COSTO DIRECTO</b>		<b>450,121.35</b>		<b>6,301.70</b>	<b>987.31</b>		<b>7,289.01</b>		<b>7,289.01</b>
GASTOS GENERALES (18.70%)	18.70%	84,172.69		1,178.42	184.63		993.79		993.79
UTILIDAD (10%)	10.00%	45,012.14		630.17	98.73		531.44		531.44
<b>SUB TOTAL</b>		<b>579,306.18</b>		<b>8,110.29</b>	<b>1,270.67</b>		<b>6,839.62</b>		<b>6,839.62</b>
IMPUESTO GENERAL A LAS VENTAS (18%)	18.00%	104,275.11		1,459.85	228.72		1,231.13		1,231.13
<b>TOTAL GENERAL (S/.)</b>		<b>683,581.29</b>		<b>9,570.14</b>	<b>1,499.39</b>		<b>8,070.75</b>		<b>8,070.75</b>

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

SUPERVISION: PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

CONTRATISTA: ROAYA S. A. Contratistas Generales

DESCRIPCION	FORM. POLIN.	MONTO BASICO S/. JULIO' 97 "v"	KI NOV' 97	FACTOR DE AMORTIZACION A1/C1	COEFICIENTE REAJUSTE PAGO DEL ADELANTO KA1 OCT' 97	REAJ. MES A*V/(KI-KA)		ACUMULADO	
						C*KA		ANTERIOR	ACTUAL
OBRAS PRELIMINARES	1	20,762.54	1.014	0.200000	1.003		45.54		45.54
MOVIMIENTO DE TIERRAS EN SUPERFICIE	1	10,821.05	1.014	0.200000	1.003		23.74		23.74
CONFORMACION DE DIQUES CON ENROCADO	1	310,987.62	1.014	0.200000	1.003		682.13		682.13
CONFORMACION DE ESPIGONES CON ENROCADO	1	107,550.14	1.014	0.200000	1.003		235.90		235.90
<b>COSTO DIRECTO</b>		<b>450,121.35</b>					<b>987.31</b>		<b>987.31</b>
GASTOS GENERALES Y UTILIDAD		<b>129,184.83</b>					<b>283.36</b>		<b>283.36</b>
<b>TOTAL</b>		<b>579,306.18</b>					<b>1,270.67</b>		<b>1,270.67</b>





# LIQUIDACION ECONOMICA FINAL

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

VALORIZACION N° 02  
(NOVIEMBRE - 1997)

OBRAS DE PROTECCION DE LA MARGEN DERECHA DEL RIO SANTA - SECTOR UREÑA BAJA

SUPERVISION: PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

CONTRATISTA: ROAYA S. A. Contratistas Generales

ITEM	DESCRIPCION	UND.	METRADO	PRECIO UNITARIO S/.	PARCIAL S/.	CANTIDAD			MONTO (S/.)			FORM. DE REAJ.
						ANTERIOR	MES	ACUMULADO	ANTERIOR	MES	ACUMULADO	
1.00	OBRAS PRELIMINARES:				25,637.13				20,762.54	4,874.59	25,637.13	
1.10	Campamentos provisionales	Gbl.	1.00	4,117.20	4,117.20	0.70	0.30	1.00	2,882.04	1,235.16	4,117.20	1
1.20	Transporte y retiro de equipo	Gbl.	1.00	7,613.52	7,613.52	0.70	0.30	1.00	5,329.46	2,284.06	7,613.52	1
1.30	Trazo y Replanteo	Km.	0.80	4,475.98	3,580.78	0.80		0.80	3,580.78	-	3,580.78	1
1.40	Construcción de caminos de acceso	Km.	1.50	3,871.82	5,807.73	1.50		1.50	5,807.73	-	5,807.73	1
1.50	Mantenimiento de caminos de acceso	Km.	5.00	903.58	4,517.90	3.50	1.50	5.00	3,162.53	1,355.37	4,517.90	1
2.00	MOVIMIENTO DE TIERRAS EN SUPERFICIE:				12,514.80				10,821.05	1,693.75	12,514.80	
2.10	Excavación para encauzamiento de y desvío de río	M3	300.00	8.83	2,649.00	300.00		300.00	2,649.00	-	2,649.00	1
2.20	Excavación para fundación de diques	M3	1,380.00	6.09	8,404.20	1,174.48	205.52	1,380.00	7,152.58	1,251.62	8,404.20	1
2.30	Excavación para fundación de espigones	M3	240.00	6.09	1,461.60	167.40	72.60	240.00	1,019.47	442.13	1,461.60	1
2.40	CONFORMACION DE DIQUES CON ENROCADO:				489,084.60				310,987.62	108,484.66	419,472.28	
2.4.1	Relleno semi compactado con material del sitio	M3	11,760.00	6.98	82,084.80	11,718.59		11,718.59	81,795.76	-	81,795.76	1
2.4.2	Enrocado de protección	M3	5,190.00	78.42	406,999.80	2,922.62	1,383.38	4,306.00	229,191.86	108,484.66	337,676.52	1
2.50	CONFORMACION DE ESPIGONES CON ENROCADO:				123,955.60				107,550.14	16,405.46	123,955.60	
2.5.1	Conformación de espigones con enrocado	M3	580.00	78.42	45,483.60	427.38	152.62	580.00	33,515.14	11,968.46	45,483.60	1
2.60	Transporte de roca	M3/Km.	23,080.00	3.40	78,472.00	21,775.00	1,305.00	23,080.00	74,035.00	4,437.00	78,472.00	1
1.00	OBRAS PRELIMINARES				25,637.13				20,762.54	4,874.59	25,637.13	
2.00	MOVIMIENTO DE TIERRAS EN SUPERFICIE				12,514.80				10,821.05	1,693.75	12,514.80	
2.40	CONFORMACION DE DIQUES CON ENROCADO				489,084.60				310,987.62	108,484.66	419,472.28	
2.50	CONFORMACION DE ESPIGONES CON ENROCADO				123,955.60				107,550.14	16,405.46	123,955.60	
<b>COSTO DIRECTO</b>					<b>651,192.13</b>				<b>450,121.35</b>	<b>131,458.46</b>	<b>581,579.81</b>	
GASTOS GENERALES Y UTILIDAD (18.70%)			18.70%		121,772.93				84,172.69	24,582.73	108,755.42	
UTILIDAD (10%)			10%		65,119.21				45,012.14	13,145.85	58,157.99	
<b>SUB TOTAL</b>					<b>838,084.27</b>				<b>579,306.18</b>	<b>169,187.04</b>	<b>748,493.22</b>	
IMPUESTO GENERAL A LAS VENTAS (18%)			18.00%		150,855.17				104,275.11	30,453.67	134,728.78	
<b>TOTAL GENERAL</b>					<b>988,939.44</b>				<b>683,581.29</b>	<b>199,640.71</b>	<b>883,222.00</b>	



LIQUIDACION ECONOMICA FINAL

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

VALORIZACION N° 02  
(NOVIEMBRE - 1997)  
CALCULO DE REAJUSTES

OBRAS DE PROTECCION DE LA MARGEN DERECHA DEL RIO SANTA - SECTOR UREÑA BAJA

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

DESCRIPCION	FORM. POLIN.	MONTO BASICO S/. JULIO '97 "v"	KI NOV' 97	REAJUSTE BASICO V*(K1-1)	REAJ. NO CORRESPONDE ADELANTO		MONTO NETO REAJUSTE MES	MONTO NETO REAJUSTE ACUMULADO	
					EFFECTIVO	MATERIALES		ANTERIOR	ACTUAL
OBRAS PRELIMINARES	1	4,874.59	1.014	68.24	16.35		51.89	245.14	297.03
MOVIMIENTO DE TIERRAS EN SUPERFICIE	1	1,693.75	1.014	23.71	5.68		18.03	127.75	145.78
CONFORMACION DE DIQUES CON ENROCADO	1	108,484.66	1.014	1,518.79	363.96		1,154.83	3,671.70	4,826.53
CONFORMACION DE ESPIGONES CON ENROCADO	1	16,405.46	1.014	229.68	55.04		174.64	1,269.80	1,444.44
<b>COSTO DIRECTO</b>		<b>131,458.46</b>		<b>1,840.42</b>	<b>441.03</b>		<b>2,281.45</b>	<b>5,314.39</b>	<b>7,595.84</b>
GASTOS GENERALES (18.70%)	18.70%	24,582.73		344.16	82.47		261.69	993.79	1,255.48
UTILIDAD (10%)	10.00%	13,145.85		184.04	44.10		139.94	531.44	671.38
<b>SUB TOTAL</b>		<b>169,187.04</b>		<b>2,368.62</b>	<b>567.60</b>		<b>1,801.02</b>	<b>6,839.62</b>	<b>8,640.64</b>
IMPUESTO GENERAL A LAS VENTAS (18%)	18.00%	30,453.67		426.35	102.17		324.18	1,231.13	1,555.31
<b>TOTAL GENERAL (S/.)</b>		<b>199,640.71</b>		<b>2,794.97</b>	<b>669.77</b>		<b>2,125.20</b>	<b>8,070.75</b>	<b>10,195.95</b>

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

SUPERVISION: PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

CONTRATISTA: ROAYA S. A. Contratistas Generales

DESCRIPCION	FORM. POLIN.	MONTO BASICO S/. JULIO '97 "v"	KI NOV' 97	FACTOR DE AMORTIZACION A1/C1	COEFICIENTE REAJUSTE PAGO DEL ADELANTO KA1 OCT' 97	REAJ. MES A*V/(K1-KA)		ACUMULADO	
						C*KA		ANTERIOR	ACTUAL
OBRAS PRELIMINARES	1	4,874.59	1.014	0.305908	1.003	16.35	16.35	45.54	61.89
MOVIMIENTO DE TIERRAS EN SUPERFICIE	1	1,693.75	1.014	0.305908	1.003	5.68	5.68	23.74	29.42
CONFORMACION DE DIQUES CON ENROCADO	1	108,484.66	1.014	0.305908	1.003	363.96	363.96	682.13	1,046.09
CONFORMACION DE ESPIGONES CON ENROCADO	1	16,405.46	1.014	0.305908	1.003	55.04	55.04	235.90	290.94
<b>COSTO DIRECTO</b>		<b>131,458.46</b>						<b>987.31</b>	<b>1,428.34</b>
GASTOS GENERALES Y UTILIDAD		<b>37,728.58</b>						<b>126.57</b>	<b>283.36</b>
<b>TOTAL</b>		<b>169,187.04</b>						<b>567.60</b>	<b>803.50</b>





LIQUIDACION ECONOMICA FINAL  
VALORIZACION DE LIQUIDACION

(DICIEMBRE - 1997)

OBRAS DE PROTECCION DE LA MARGEN DERECHA DEL RIO SANTA - SECTOR UREÑA BAJA

SUPERVISION: PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

CONTRATISTA: ROAYA S. A. Contratistas Generales

ITEM	DESCRIPCION	UND.	METRADO	PRECIO UNITARIO S/.	PARCIAL S/.	ANTERIOR	CANTIDAD MES	ACUMULADO	ANTERIOR	MONTO (S/.) MES	ACUMULADO	FORM. DE REAJ.
1.00	OBRAS PRELIMINARES:				25,637.13				25,637.13	-	25,637.13	
1.10	Carpenterías provisionales	Gbl.	1.00	4,117.20	4,117.20	1.00		1.00	4,117.20	-	4,117.20	1
1.20	Transporte y retiro de equipo	Gbl.	1.00	7,613.52	7,613.52	1.00		1.00	7,613.52	-	7,613.52	1
1.30	Trazo y Replanteo	Km.	0.80	4,475.98	3,580.78	0.80		0.80	3,580.78	-	3,580.78	1
1.40	Construcción de caminos de acceso	Km.	1.50	3,871.82	5,807.73	1.50		1.50	5,807.73	-	5,807.73	1
1.50	Mantenimiento de caminos de acceso	Km.	5.00	903.58	4,517.90	5.00		5.00	4,517.90	-	4,517.90	1
2.00	MOVIMIENTO DE TIERRAS EN SUPERFICIE:				12,514.80				12,514.80	-	12,514.80	
2.10	Excavación para encauzamiento de y desvío de río	M3	300.00	8.83	2,649.00	300.00		300.00	2,649.00	-	2,649.00	1
2.20	Excavación para fundación de diques	M3	1,380.00	6.09	8,404.20	1,380.00		1,380.00	8,404.20	-	8,404.20	1
2.30	Excavación para fundación de espigones	M3	240.00	6.09	1,461.60	240.00		240.00	1,461.60	-	1,461.60	1
2.40	CONFORMACION DE DIQUES CON ENROCADOS:				489,084.60				489,084.60	(36,077.91)	383,394.37	
2.4.1	Relleno semi compactado con material del sitio	M3	11,760.00	6.98	82,084.80	11,718.59		11,718.59	81,795.76	-	81,795.76	1
2.4.2	Enrocado de protección	M3	5,190.00	78.42	406,999.80	4,306.00	(460.06)	3,845.94	337,676.52	(36,077.91)	301,598.61	1
2.50	CONFORMACION DE ESPIGONES CON ENROCADOS:				123,955.60				123,955.60	(23,770.79)	100,184.81	
2.5.1	Conformación de espigones con enrocado	M3	580.00	78.42	45,483.60	580.00		580.00	45,483.60	-	45,483.60	1
2.60	Transporte de roca	M3/Km.	23,080.00	3.40	78,472.00	23,080.00	(6,991.41)	16,088.59	78,472.00	(23,770.79)	54,701.21	1
1.00	OBRAS PRELIMINARES				25,637.13				25,637.13	-	25,637.13	
2.00	MOVIMIENTO DE TIERRAS EN SUPERFICIE				12,514.80				12,514.80	-	12,514.80	
2.40	CONFORMACION DE DIQUES CON ENROCADOS				489,084.60				419,472.28	(36,077.91)	383,394.37	
2.50	CONFORMACION DE ESPIGONES CON ENROCADOS				123,955.60				123,955.60	(23,770.79)	100,184.81	
	COSTO DIRECTO				651,192.13				581,579.81	(59,848.70)	521,731.11	
	GASTOS GENERALES Y UTILIDAD (18.70%)		18.70%		121,772.93				108,755.42	(11,191.71)	97,563.71	
	UTILIDAD (10%)		10%		65,119.21				58,157.98	(5,984.87)	52,173.11	
	SUB TOTAL				838,084.27				748,493.21	(77,025.28)	671,467.93	
	IMPUESTO GENERAL A LAS VENTAS (18%)		18.00%		150,855.17				134,728.78	(13,864.55)	120,864.23	
	TOTAL GENERAL				988,939.44				883,221.99	(90,889.83)	792,332.16	





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

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

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

SUPERVISION: PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC										CONTRATISTA: ROAYA S. A. Contratistas Generales			
DESCRIPCION	FORM. POLIN.	MONTO BASICO S/. JULIO 1997 "V"	KI NOV' 97	REAJUSTE BASICO V*(KI-1)	REAJ. NO CORRESPONDE		REAJUSTE MES	MONTO NETO					
					EFFECTIVO	ADELANTO MATERIALES		REAJUSTE ANTERIOR	REAJUSTE ACUMULADO ACTUAL				
OBRAS PRELIMINARES MOVIMIENTO DE TIERRAS EN SUPERFICIE CONFORMACION DE DIQUES CON ENROCADO CONFORMACION DE ESPIGONES CON ENROCADO	1	-	1.014	-	-	-	-	297.03	297.03				
	1	-	1.014	-	-	-	-	145.78	145.78				
	1	(36,077.91)	1.014	(505.09)	(121.04)	(384.05)	4,826.53	4,442.48					
	1	(23,770.79)	1.014	(332.79)	(79.75)	(253.04)	1,444.44	1,191.40					
COSTO DIRECTO													
GASTOS GENERALES (18.70%) UTILIDAD (10%)	18.70%	(59,848.70)		(837.88)	(200.79)	(1,038.67)	6,713.78	5,675.11					
	10.00%	(11,191.71)		(156.68)	(37.55)	(119.13)	1,255.48	1,136.35					
SUB TOTAL		(5,984.87)		(83.79)	(20.08)	(63.71)	671.38	607.67					
		(77,025.28)		(1,078.35)	(258.42)	(819.93)	8,640.64	7,820.71					
IMPUESTO GENERAL A LAS VENTAS (18%)	18.00%	(13,864.55)		(194.10)	(46.52)	(147.58)	1,555.32	1,407.74					
TOTAL GENERAL (S/.)		(90,889.83)		(1,272.45)	(304.94)	(967.51)	10,195.96	9,228.45					

CONTRATISTA: ROAYA S. A. Contratistas Generales

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

SUPERVISION: PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

CONTRATISTA: ROAYA S. A. Contratistas Generales

DESCRIPCION	FORM. POLIN.	MONTO BASICO S/. JULIO '97 "V"	KI NOV '97	FACTOR DE AMORTIZACION A1/C1	COEFICIENTE REAJUSTE PAGO DEL ADELANTO KA1 OCT '97	REAJ. MES A*V*(KI-KA) C*KA	ACUMULADO	
							ANTERIOR	ACTUAL
OBRAS PRELIMINARES	1	-	1.014	0.305908	1.003	-	61.89	61.89
MOVIMIENTO DE TIERRAS EN SUPERFICIE	1	-	1.014	0.305908	1.003	-	29.42	29.42
CONFORMACION DE DIQUES CON ENROCADO	1	(36,077.91)	1.014	0.305908	1.003	(121.04)	1,046.09	925.05
CONFORMACION DE ESPIGONES CON ENROCADO	1	(23,770.79)	1.014	0.305908	1.003	(79.75)	290.94	211.19
<b>COSTO DIRECTO</b>		<b>(59,848.70)</b>				<b>(200.79)</b>	<b>1,428.34</b>	<b>1,227.55</b>
GASTOS GENERALES Y UTILIDAD		<b>(17,176.58)</b>				<b>(57.63)</b>	<b>409.93</b>	<b>352.30</b>
<b>TOTAL</b>		<b>(77,025.28)</b>				<b>(258.42)</b>	<b>290.94</b>	<b>32.52</b>



LIQUIDACIÓN FINAL ECONOMICA

OBRAS DE PROTECCIÓN DE LA MARGEN DERECHA  
DEL RÍO SANTA

SECTOR UREÑA BAJA

**ADICIONAL N° 01 : OBRA COMPLEMENTARIA**

**VALORIZACIÓN RECALCULADA**

Contratista : ROAYA S.A. CONTRATISTA GENERALES

Supervisión : PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

ENERO 1998

LIQUIDACION ECONOMICA FINAL

VALORIZACION No. 01  
(NOVIEMBRE - 1997)  
ADICIONAL N° 01 - PROTECCION Y OBRAS DE CAPTACION DEL CANAL UREÑA BAJA

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

SUPERVISION: PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

CONTRATISTA: ROAYA S. A. Contratistas generales

N°	VALORIZACION	MONTOS BRUTOS (S/.)		REAJUSTE NO CORRESPONDE ADELANTO EN EFECTIVO	[3]	ADELANTO DE MATERIALES	[4]	MONTO BRUTO CORREGIDO	AMORTIZACION		MONTO NETO	RETENCION FONDO DE GARANTIA A CANCELAR	MONTOS LIQUIDOS
		BASICO	REAJUSTE						EN EFECTIVO	ADELANTO			
	MES/AÑO	[1]	[2]					[5]=[1]+[2]-[4]+[5]	[6]	[7]	[8]=[5]-[6]+[7]	[9]=0.05*[5]	[10]=[8]-[9]
1	NOV' 97	41,810.75	459.93					42,270.68			42,270.68	2,113.53	40,157.15
MONTOS ACUMULADO		41,810.75	459.93	-	-	-	-	42,270.68	-	-	42,270.68	2,113.53	40,157.15
I.G.V.		7,525.94	82.79	-	-	-	-	7,608.72	-	-	7,608.72		7,608.72
TOTAL		49,336.69	542.71	-	-	-	-	49,879.40	-	-	49,879.40	2,113.53	47,765.87





OBRA: PROTECCION DE LA MARGEN DERECHA DEL RIO SANTA - SECTOR UREÑA BAJA

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

PROTECCION Y OBRAS DE CAPTACION DEL CANAL UREÑA BAJA

CALCULO DE REAJUSTES

DESCRIPCION	FORM. POLIN.	MONTO BASICO JUL '97 "v"	KI	REAJUSTE BRUTO V*(KI-1)	QUE NO CORRESPONDE		MONTO NETO REAJUSTE MES	MONTO NETO REAJUSTE ACUMULADO	
					ADEL. EN EFECTIVO	ADEL. DE MATERIALES		ANTERIOR	ACTUAL
OBRAS PRELIMINARES	1	4,954.44	1.011	54.50	-	-	54.50	-	54.50
MOVIMIENTO DE TIERRAS EN SUPERFICIE	1	7,290.13	1.011	80.19	-	-	80.19	-	80.19
CONFORMACION DE ESPIGONES CON GAVIONES	1	2,195.46	1.011	24.15	-	-	24.15	-	24.15
CONCRETO	1	12,326.95	1.011	135.60	-	-	135.60	-	135.60
VARIOS	1	5,720.00	1.011	62.92	-	-	62.92	-	62.92
<b>COSTO DIRECTO</b>		<b>32,486.98</b>		<b>357.36</b>	-	-	<b>357.36</b>	-	<b>357.36</b>
GASTOS GENERALES (18.70%)		6,075.07		66.83	-	-	66.83	-	66.83
UTILIDAD (10%)		3,248.70		35.74	-	-	35.74	-	35.74
<b>SUB TOTAL</b>		<b>41,810.75</b>		<b>459.93</b>	-	-	<b>459.93</b>	-	<b>459.93</b>
IMPUESTO GENERAL A LAS VENTAS (18%)		7,525.94		82.79	-	-	-	-	-
<b>TOTAL GENERAL (S/.)</b>		<b>49,336.69</b>		<b>542.72</b>	-	-	<b>542.72</b>	-	<b>542.72</b>



# LIQUIDACION ECONOMICA FINAL

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

ADICIONAL N° 01 - VALORIZACION N° 01

(NOVIEMBRE - 1997)

PROTECCION Y OBRAS DE CAPTACION DEL CANAL UREÑA BAJA

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

SUPERVISION: PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC										CONTRATISTA: ROAYA S. A. Contratistas Generales			
COD. PART.		DESCRIPCION	UND.	METRADO	PRECIO UNITARIO	PARCIAL S/.	CANTIDAD		MONTO (S/.)		ACUM.		
							ANTERIOR	MES	ANTERIOR	MES	ACUM.		
1.00	OBRAS PRELIMINARES:											4,954.44	
1.20	Trazo y Replanteo											179.04	
1.40	Construcción de caminos de acceso											3,871.82	
1.50	Mantenimiento de caminos de acceso											903.58	
2.00	MOVIMIENTO DE TIERRAS EN SUPERFICIE:											7,290.13	
2.01	Excavación para encauzamiento y desvío de río											2,207.50	
2.70	Excavación para Estructura a Mano											448.20	
2.80	Relleno Compactado con Grava Arena											1,651.23	
2.10	Bombeo											2,983.20	
2.90	CONFORMACION DE ESPIGONES CON GAVIONES:											2,195.46	
2.9.1	Selección, Carguío y Transporte de Piedra para Gaviones											1,133.46	
2.9.2	Suministro y Relleno para Gavión (4.0x1.5x1.0)											1,062.00	
3.00	CONCRETOS:											12,634.49	
3.10	Concreto Reforzado $f_c = 210$ Kg/cm2, Cemento Tipo I											5,634.64	
3.20	Encofrado Plano											4,052.16	
3.30	Acero de Refuerzo, $f_y = 4,200$ Kg/cm2											2,947.69	
4.00	VARIOS:											5,720.00	
4.10	Compuerta Deslizante con Mecanismo de Izaje de 1.00x1.20, Tipo A											5,720.00	
1.00	OBRAS PRELIMINARES											4,954.44	
2.00	MOVIMIENTO DE TIERRAS EN SUPERFICIE											7,290.13	
2.90	CONFORMACION DE ESPIGONES CON GAVIONES											2,195.46	
3.00	CONCRETO											12,634.49	
4.00	VARIOS											5,720.00	
COSTO DIRECTO						32,794.52			32,486.98		32,486.98		
GASTOS GENERALES (18.70%)						6,132.58			6,075.07		6,075.07		
UTILIDAD (10%)						3,279.45			3,248.70		3,248.70		
COSTO DE OBRA						42,206.55			41,810.75		41,810.75		
I.G.V. (18%)						7,597.18			7,525.94		7,525.94		
COSTO TOTAL (S/.)						49,803.73			49,336.69		49,336.69		



LIQUIDACIÓN FINAL ECONOMICA

OBRAS DE PROTECCIÓN DE LA MARGEN DERECHA  
DEL RÍO SANTA

SECTOR UREÑA BAJA

**ADICIONAL N° 02 : MAYORES METRADOS**

**VALORIZACIÓN RECALCULADA**

Contratista : ROAYA S.A. CONTRATISTA GENERALES

Supervisión : PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

ENERO 1998



LIQUIDACION ECONOMICA FINAL

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

VALORIZACION N° 01  
(NOVIEMBRE - 1997)  
ADICIONAL No. 02 - MAYORES METRADOS  
RESUMEN GENERAL DE VALORIZACIONES

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

SUPERVISION: PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

CONTRATISTA: ROAYA S. A. Contratistas Generales

N°	VALORIZACION	MONTOS BRUTOS (S/.)		REAJUSTE Q' NO CORRESPONDE ADELANTO EN EFECTIVO	ADELANTO DE MATERIALES	MONTOS CORREGIDO	AMORTIZACION		MONTOS NETO	RETENCION FONDO DE GARANTIA	MONTOS LIQUIDO A CANCELAR
		BASICO MAY' 97	REAJUSTE				EN EFECTIVO	ADELANTO DE MATERIALES			
		[1]	[2]	[3]	[4]	[5] = + (1) + (2) - (3) + (4)	[6]	[7]	[8] = [5] - ([6] + [7])	[9] = 0.06 * [5]	[10] = [8] - [9]
1	NOV' 97	38,209.87	534.94	-	-	38,744.81	-	-	38,744.81	1,937.24	36,807.57
MONTOS ACUMULADO		38,209.87	534.94	-	-	38,744.81	-	-	38,744.81	1,937.24	36,807.57
I.G.V. 18.00%		6,877.78	96.29	-	-	6,974.07	-	-	6,974.07	-	6,974.07
TOTAL		45,087.65	631.23	-	-	45,718.88	-	-	45,718.88	1,937.24	43,781.64



LIQUIDACION ECONOMICA FINAL

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

ADICIONAL N° 02 - VALORIZACION N° 01

(NOVIEMBRE - 1997)

OBRAS DE PROTECCION DE LA MARGEN DERECHA DEL RIO SANTA - SECTOR UREÑA BAJA

MAYORES METRADOS

SUPERVISION: PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC										CONTRATISTA: ROAYA S. A. Contratistas Generales			
COD. PART.		DESCRIPCION	UND.	METRADO	PRECIO UNITARIO	PARCIAL S/.	CANTIDAD		MONTO (S/.)		ACUM.		
							ANTERIOR	MES	ANTERIOR	MES	ACUM.		
1.00	OBRAS PRELIMINARES:												
1.10	Campamentos provisionales		Gbl.	1.00	4,117.20	25,637.13	-		-	-	-		
1.20	Transporte y retiro de equipo		Gbl.	1.00	7,613.52	4,117.20	-		-	-	-		
1.30	Trazo y Replanteo		Km.	0.80	4,475.98	7,613.52	-		-	-	-		
1.40	Construcción de caminos de acceso		Km.	1.50	3,871.82	3,580.78	-		-	-	-		
1.50	Mantenimiento de caminos de acceso		Km.	5.00	903.58	5,807.73	-		-	-	-		
2.00	MOVIMIENTO DE TIERRAS EN SUPERFICIE:												
2.10	Excavación para encauzamiento de y desvío de río		M3	300.00	8.83	625,555.00	-	1,718.43	-	29,689.10	29,689.10		
2.20	Excavación para fundación de diques		M3	1,380.00	6.09	2,649.00	-	121.71	-	15,173.74	15,173.74		
2.30	Excavación para fundación de espigones		M3	240.00	6.09	8,404.20	-	62.40	-	741.21	741.21		
2.4.1	Relleno semi compactado con material del sitio		M3	11,760.00	6.98	82,084.80	-		-	380.02	380.02		
2.4.2	Enrocado de protección		M3	5,190.00	78.42	406,999.80	-		-	-	-		
2.5.1	Conformación de espigones con entrocado		M3	580.00	78.42	45,483.60	-	170.80	-	13,394.14	13,394.14		
2.60	Transporte de roca		M3/Km.	23,080.00	3.40	78,472.00	-		-	-	-		
1.00	OBRAS PRELIMINARES												
2.00	MOVIMIENTO DE TIERRAS EN SUPERFICIE												
COSTO DIRECTO						25,637.13	-		-	-	-		
GASTOS GENERALES (18.70%)						625,555.00	-		-	29,689.10	29,689.10		
UTILIDAD (10.00%)						651,192.13	-		-	29,689.10	29,689.10		
SUB TOTAL						121,772.93	-		-	5,551.86	5,551.86		
I.G.V. (18%)						65,119.21	-		-	2,968.91	2,968.91		
						838,084.27	-		-	38,209.87	38,209.87		
						150,855.17	-		-	6,877.78	6,877.78		
COSTO TOTAL (S/.)						988,939.44	-		-	45,087.65	45,087.65		



PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

LIQUIDACION FINAL DE OBRA

ADICIONAL N° 02 - VALORIZACION N° 01  
(NOVIEMBRE - 1997)  
MAYORES METRADOS

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

SUPERVISION: PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

CONTRATISTA: ROAYA S. A. Contratistas Generales

DESCRIPCION	FORM. POLIN.	MONT. BASICO JUL '97 "v"	KI	REAJUSTE BRUTO V*(KI-1)	QUE NO CORRESPONDE		MONT. NETO REAJUSTE MES	MONT. NETO REAJUSTE ACUMULADO	
					ADEL. EN EFECTIVO	ADEL. DE MATERIALES		ANTERIOR	ACTUAL
OBRAS PRELIMINARES	1	-	1.014	-	-	-	-	-	-
MOVIMIENTO DE TIERRAS EN SUPERFICIE	1	29,689.10	1.014	415.65	-	-	415.65	-	415.65
<b>COSTO DIRECTO</b>		<b>29,689.10</b>		<b>415.65</b>	-	-	<b>415.65</b>	-	<b>415.65</b>
GASTOS GENERALES (18.70%)		5,551.86		77.73	-	-	77.73	-	77.73
UTILIDAD (10.00%)		2,968.91		41.56	-	-	41.56	-	-
<b>SUBTOTAL</b>		<b>38,209.87</b>		<b>534.94</b>	-	-	<b>534.94</b>	-	<b>534.94</b>
IMPUESTO GENERAL A LAS VENTAS (18.00%)		6,877.78		96.29	-	-	96.29	-	96.29
<b>TOTAL GENERAL (S/.)</b>		<b>45,087.65</b>		<b>631.23</b>	-	-	<b>631.23</b>	-	<b>631.23</b>



# LIQUIDACIÓN FINAL ECONOMICA

OBRAS DE PROTECCIÓN DE LA MARGEN DERECHA  
DEL RÍO SANTA

SECTOR UREÑA BAJA

## **INTERESES POR MORA EN EL PAGO DE VALORIZACIONES**

**Contratista : ROAYA S.A. CONTRATISTA GENERALES**

**Supervisión : PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC**

ENERO 1998



PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

**CALCULO DE INTERESES**  
**OBRAS DE PROTECCION EN LA QUEBRADA DERECHA DEL RIO SANTA - SECTOR UREÑA BAJA**

**RESUMEN GENERAL**

Los montos incluyen IGV

INTERES POR ATRASO EN EL PAGO DE VALORIZACIONES	12.451,36
INTERES POR ATRASO EN EL DEPOSITO DEL FONDO DE GARANTIA	151,85
<b>TOTAL DE INTERESES A RECONOCER AL CONTRATISTA (S/.)</b>	<b>12.603,21</b>



CALCULO DE INTERESES POR ATRASO EN EL PAGO DE VALORIZACIONES EN EFECTIVO  
OBRAS DE PROTECCION EN LA MARGEN DERECHA DEL RIO SANTA - SECTOR URENA BAJA

VALORIZACION		CONTROL DE PAGOS				INTERESES				ESTADO DE LA DEUDA					
MES/AÑO VAL.	MONTOS VALORIZADOS	CONCEPTOS	(E)fectivo	DETALLE DE PAGO	FECHA DE PAGO	COMP.	MONTO AFECTO DESDE	FECHA DE INTERESES DESDE	HASTA	DÍAS DE ATRASO	(Factor Acumulado	INTERESES GENERADOS S/.	DEUDA ACUMULADA S/.	DETALLE DE PAGO S/.	SALDO S/.
VAL. No. 01 - OCT'97	433.812,15	Emisión de Valorización Fecha de Vencimiento			31/10/1997 30/11/1997		433.812,15								
		Pago (1)	(E)	433.812,15	31/12/1997	C.P. No. 0997-97	433.812,15	01/12/1997	31/12/1997	31	62,56197 64,00863	10.031,31	443.843,46	433.812,15	10.031,31
VAL. No. 02 - NOV'97	112.510,16	Emisión de Valorización Fecha de Vencimiento			30/11/1997 31/12/1997		112.510,16								
		Pago (1)	(E)	112.510,16	06/01/1998	C.P. No. 1006-97	112.510,16	01/01/1998	06/01/1998	6	64,00863 64,29130	496,86	113.007,02	112.510,16	496,86
VAL. No.01-ADIC.01-NOV'97	4.038,87	Emisión de Valorización Fecha de Vencimiento			30/11/1997 31/12/1997		4.038,87								
		Pago (1)	(E)	4.038,87	08/01/1998	C.P. No. 1022-97 *	4.038,87	01/01/1998	08/01/1998	8	64,00863 64,38636	23,83	4.062,70	4.038,87	23,83
TOTAL INTERESES (S/.)															10.552,00

RESUMEN

INTERESES A RECONOCER AL CONTRATISTA  
IGV (18 %)  
10.552,00  
1.899,36  
12.451,36



CALCULO DE INTERESES POR ATRASO EN EL DEPOSITO DEL FONDO DE GARANTIA  
OBRAS DE PROTECCION EN LA MARGEN DERECHA DEL RIO SANTA - SECTOR UREÑA BAJA

VALORIZACION		CONTROL DE PAGOS				INTERESES				ESTADO DE LA DEUDA						
MES/AÑO VAL.	MONTO VALORIZADOS	CONCEPTOS	(Efectivo/Deposito)	DETALLE DE PAGO	FECHA DE PAGO	COMP.	MONTO AFECTO DESDE	FECHA DE INTERESES DESDE	HASTA	DIAS DE ATRASO	Tasa Interés del Banco Anual	(factor diario	INTERESES GENERADOS S/.	DEUDA ACUMULADA S/.	DETALLE DE PAGO S/.	SALDO S/.
VAL. No. 01 - OCT'97	28.936,34	Emisión de Valorización Fecha de Vencimiento (*)  Pago (1)	(D)		31/10/1997 22/12/1997 07/01/1998	C P No 0898-97	28.936,34			16	10,50%  (**)	0,00028	128,69	29.065,03	28.936,34	128,69
TOTAL INTERESES POR DEMORA EN EL DEPOSITO DEL FONDO DE GARANTIA (S/.)																128,69

NOTA:

- (\*) La fecha de vencimiento del Depósito del Fondo de Garantía es 15 días útiles a partir de la fecha en que debió de pagarse la valorización.
- (\*\*) Corresponde a la tasa de interés diaria que paga el Banco de Crédito por el Depósito del Fondo de Garantía

RESUMEN

INTERESES A RECONOCER AL CONTRATISTA 128,69  
IGV (18 %) 23,16  
TOTAL DE INTERESES (S/.) 151,85



# SUPERINTENDENCIA DE BANCA Y SEGUROS

## Información oficial

### TASA ACTIVA DE MERCADO PROMEDIO PONDERADO EFECTIVA

Circular B.C.R. N° 141-94-EF 901 Al corte de operaciones del día 30-11-97

Moneda Nacional (TAMN): 38.15% Anual	Factor Diario	8.00673
	*Factor Acumulado	62.56157
Moneda Nacional (TAMN-1): 31.15% Anual	Factor Diario	8.00675
	*Factor Acumulado	57.70626
Moneda Nacional (TAMN-2): 32.15% Anual	Factor Diario	8.00677
	*Factor Acumulado	57.96359
Moneda Extranjera (TAMEX): 15.62% Anual	Factor Diario	8.00848
	*Factor Acumulado	2.85688

\*Desde el 01/04/97

### TASA PASIVA DE MERCADO PROMEDIO PONDERADO EFECTIVA

A corte de operaciones del día 30-11-97

Moneda Nacional (TIPMNC):	9.96%	Anual
Moneda Extranjera (TIPMEX):	5.24%	Anual
(1) Moneda Nacional a 180 días	14.40%	Anual
(2) Moneda Nacional a más de 360 días	17.22%	Anual
	Factor Diario	8.00844
	*Factor Acumulado	1.88114

\*Desde el 01/04/97

\*Desde el 01/04/97

\*Desde el 01/04/97

### TASA DE INTERES LEGAL EFECTIVA

Circular B.C.R. N° 141-94-EF 901 y Circular B.C.R. N° 104-95-EF 901 Al corte de operaciones del día 30-11-97

Moneda Nacional: 13.57% Anual	Factor Diario	8.00636
	*Factor Acumulado	2.94486
Moneda Extranjera: 5.76% Anual	Factor Diario	8.00616
	*Factor Acumulado	1.29808

\*Desde el 16/08/97 \*Desde el 01/08/96

### TASA DE INTERES LEGAL LABORAL

Decreto Ley N° 25920 y Circular B.C.R. N° 103-95-EF 901 Al corte de operaciones del día 30-11-97

Moneda Nacional: 13.57% Anual	Factor Diario	8.00636
	*Factor Acumulado	1.06492
Moneda Extranjera: 5.76% Anual	Factor Diario	8.00616
	*Factor Acumulado	8.31232

\*Desde el 03/12/97 \*Desde el 01/08/96

### COBERTURA DEL FONDO DE SEGURO DE DEPOSITOS

Artículo 159 de la Ley N° 26702

Octubre/Diciembre 1997

Moneda en Nuevos Soles

12,314.00



# SUPERINTENDENCIA DE BANCA Y SEGUROS

Información oficial

## COMPRA Y VENTA DE MONEDA EXTRANJERA

Al cierre de operaciones del día 31 de diciembre de 1997

### COEFICIENTE DE OFERTA Y DEMANDA - TIPO DE CAMBIO PROMEDIO PONDERADO

(Resolución Cambiaria N° 00741-EE/90)

MONEDA	COMPRA	VENTA
Dólar N.A.	S/. 2.716	S/. 2.730

### TIPO DE CAMBIO MESA DE NEGOCIACIONES DEL B.C.R. EN EL MERCADO CAMBIARIO

A. Cierre de operaciones del día 31-12-97

Dólar	Promedio Ponderado	Mínimo	Máximo
COMPRA	S/M	S/M	S/M
VENTA	S/M	S/M	S/M

### DERECHO ESPECIAL DE GIRO

Calculado en dólares de los Estados Unidos de América

D.E.G.

Plante: Agencia Reuters

US\$ 1.34825

### TASA ACTIVA DE MERCADO PROMEDIO PONDERADO EFECTIVA

(Circular B.C.R. N° 041-94-EE/90) A. Cierre de operaciones del día 31-12-97

Moneda Nacional	Factor Diario	Factor Acumulado
Moneda Nacional	0.999999	0.999999
Moneda Extranjera	1.000001	1.000001
Moneda Extranjera	1.000001	1.000001
Moneda Extranjera	1.000001	1.000001
Moneda Extranjera	1.000001	1.000001

\*Desde el 01/04/91

### TASA PASIVA DE MERCADO PROMEDIO PONDERADO EFECTIVA

A. Cierre de operaciones del día 31-12-97

Moneda Nacional (TPMEX)	18.17%	Anual
Moneda Extranjera (TPMEX)	5.27%	Anual
(1) Moneda Nacional a 180 días	13.86%	Anual
(2) Moneda Nacional a más de 360 días	16.82%	Factor Diario
(1) D.S. N° 351-91-EE	(2) R.M. N° 16-94-ES	*Factor Acumulado
	*Desde el 15/07/94	0.999999

### TASA DE INTERES LEGAL EFECTIVA

(Circular B.C.R. N° 041-94-EE/90) (Circular B.C.R. Nos. 024 y 025-96-EE/90) (\*) Al cierre de operaciones del día 31-12-97

Moneda Nacional : 14.15% Anual	Factor Diario	Factor Acumulado
Moneda Extranjera : 5.73% Anual	Factor Diario	Factor Acumulado
*Desde el 15/05/90 ** Desde el 01/08/96		1.48473

### TASA DE INTERES LEGAL LABORAL

(Decreto Ley N° 25920) (Circular B.C.R. Nos. 024 y 025-96-EE/90) (\*) Al cierre de operaciones del día 31-12-97

Moneda Nacional : 14.15% Anual	Factor Diario	Factor Acumulado
Moneda Extranjera : 5.73% Anual	Factor Diario	Factor Acumulado
*Desde el 30/03/90 ** Desde el 01/08/96		0.31712

### COBERTURA DEL FONDO DE SEGURO DE DEPOSITOS

(Artículo 153 de la Ley N° 26702)

Mostró en Nuevos Soles

Octubre/Diciembre 1997

12,814.00

# SUPERINTENDENCIA DE BANCA Y SEGUROS

## Información oficial

## COMPRA Y VENTA DE MONEDA EXTRANJERA

Al cierre de operaciones del día 8 de enero de 1998

### COFINANCIACION DE OFERTA Y DEMANDA - TIPO DE CAMBIO PROMEDIO PONDERADO

(Resolución Cambiaria Nº 007-91-EF/90)

MONEDA	COMPRA	VENTA
Dólar N.A.	S/. 2.736	S/. 2.741

## TIPO DE CAMBIO MESA DE NEGOCIACIONES DEL B.C.R. EN EL MERCADO CAMBIARIO

Al cierre de operaciones del día 8-1-98

Dólar COMPRA	Promedio Ponderado	Mínimo	Máximo
VENTA	S/M S/M	S/M S/M	S/M S/M

## DERECHO ESPECIAL DE GIRO

Cotización en dólares de los Estados Unidos de América

D.E.G. US\$ 1,333.71

## TASA ACTIVA DE MERCADO PROMEDIO PONDERADO EFECTIVA

(Circular B.C.R. N° 041-94-EF/90) Al cierre de operaciones del día 3-1-98

<u>Moneda Nacional (TAMN): 30.48% Anual</u>	Factor Dólar	0.00074
	Factor Acumulado	64.38836
<u>Moneda Nacional (TAMN): 31.48% Anual</u>	Factor Dólar	0.00076
	Factor Acumulado	100.63877
<u>Moneda Nacional (TAMN): 32.48% Anual</u>	Factor Dólar	0.00078
	Factor Acumulado	156.65318
<u>Moneda Extrajera (TAMEX): 18.55% Anual</u>	Factor Dólar	0.00040
	Factor Acumulado	2.90215

## TASA PASIVA DE MERCADO PROMEDIO PONDERADO EFECTIVA

Al cierre de operaciones del día 8-1-98

Moneda Nacional (TIPIAN):	9.87%	Annual	
Moneda Extranjera (TIPIEX):	5.29%	Annual	
(1) Moneda Nacional a 180 días	13.62%	Annual	
(2) Moneda Nacional a más de 360 días	16.06%	Annual	
		Factor Diario	0.00041
		Factor Acumulado	1.91216

**TASA DE INTERES LEGAL EFECTIVA**

(Circular B.C.R. Nº 041-94-EF/90) (Circulares B.C.R. Nos. 024 y 025-96-EF/90) (\*\*) Al cierre de operaciones del día 8-1-98

Moneda Nacional : 13.82% Anual	Factor Diario	8.00036
	*Factor Acumulado	2.98568
Moneda Extranjera : 5.72% Anual	Factor Diario	8.00015
	*Factor Acumulado	1.40647

## TASA DE INTERES LEGAL LABORAL

(Decreto Ley Nº 25920) (Circulares BCR Nos. 024 y 025-96-EF/90) (\*\*) Al cierre de operaciones del día 8-1-98

<b>Moneda Nacional : 13.82% Anual</b>	<b>Factor Diario</b>	<b>0.00056</b>
	<b>Factor Acumulado</b>	<b>1.01893</b>
<b>Moneda Extranjera : 5.72% Anual</b>	<b>Factor Diario</b>	<b>0.00015</b>
<b>Desde el 3/12/92 -- Desde el 01/09/96</b>	<b>Factor Acumulado</b>	<b>0.21836</b>

## COBERTURA DEL FONDO DE SEGURO DE DEPOSITOS

(Artículo 153 de la Ley Nº 26702)

<b>Monto en Nuevos Soles</b>	<b>Enero/Marzo 1998</b>	<b>13,016.00</b>
------------------------------	-------------------------	------------------

## TASAS DE INTERES PROMEDIO DEL SISTEMA FINANCIERO

Moneda Nacional (al 8 de enero)

[illegible]



## LIQUIDACIÓN FINAL ECONOMICA

### OBRAS DE PROTECCIÓN DE LA MARGEN DERECHA DEL RÍO SANTA

#### SECTOR UREÑA BAJA

## **ANEXOS**

- 01 ANTECEDENTES
- 02 ADELANTO EN EFECTIVO
- 03 COMPROBANTES DE PAGO
- 04 FÓRMULA POLINÓMICA Y  
REAJUSTES DE PRECIOS
- 05 VALORIZACIONES TRAMITADAS
- 06 METRADOS FINALES EJECUTADOS

Contratista : ROAYA S.A. CONTRATISTA GENERALES

Supervisión : PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

ENERO 1998

# LIQUIDACIÓN FINAL ECONOMICA

## OBRAS DE PROTECCIÓN DE LA MARGEN DERECHA DEL RÍO SANTA

### SECTOR UREÑA BAJA

#### **ANEXO N° 01**

#### **ANTECEDENTES**

Contratista : ROAYA S.A. CONTRATISTA GENERALES

Supervisión : PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

ENERO 1998





COPIA AUTENTICA

Ing. Olson Avellaneda Vargas  
Fidatario del Proyecto Especial Chavimochic

COPIA AUTENTICA

Ing. Olson Avellaneda Vargas  
Fidatario del Proyecto Especial Chavimochic

# Resolución Directorial

Nº 174 -97-INADE/8301

Trujillo, 15 de Setiembre de 1,997

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

## CONSIDERANDO :

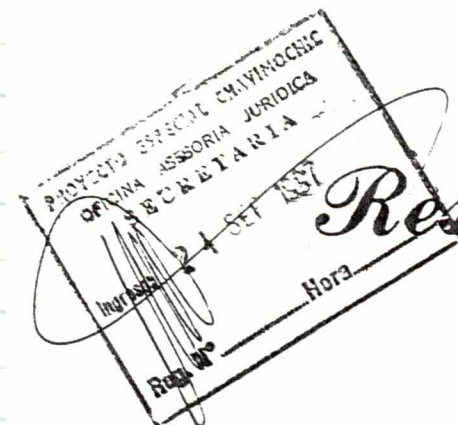
Que, por Decreto Supremo Nº 072-85-PCM se creó el Proyecto Especial CHAVIMOCHIC, como órgano de ejecución desconcentrado del Instituto Nacional de Desarrollo, que cuenta con autonomía técnica, económica y administrativa, habiéndose contemplado dentro del marco de la ejecución de Obras de Emergencia;

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

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

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

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



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

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

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

**SE RESUELVE :**

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

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

**Regístrese, Comuníquese y Cúmplase.**



**ING. BERT VERGARA DÍAZ**  
Director Ejecutivo





Ing. Cecilia Valero Chávez  
Fiscal General del Proyecto Especial Chavimochic

COPIA AUTENTICADA

Ing. Olso Bellaneda Vargas  
Fiscal General del Proyecto Especial Chavimochic

# Resolución Directoral

N° 172 -97-INADE/8301

Trujillo, 12 de Setiembre de 1,997

VISTO : El Oficio N° 094-97-INADE/8309, de fecha 04 de Setiembre de 1997, de la Dirección de Obras y proveído recaído en él de la Dirección Ejecutiva del Proyecto Especial CHAVIMOCHIC; referente a la designación de los miembros de la Comisión encargada de la Recepción y Adjudicación para los Procesos de Adjudicación Directa para la Ejecución de las Obras de Emergencia;

## CONSIDERANDO :

Que, la Corporación Andina de Fomento (CAF), aprobó una Ampliación del Préstamo al Gobierno Peruano, canalizado a través del INADE para co-financiar los costos de la Ingeniería y Administración del Programa de Obras Ambientales de la Segunda Etapa y de las Obras del Programa de Reducción de la Vulnerabilidad de los Desastres Naturales en el Proyecto Especial CHAVIMOCHIC;

Que, mediante Decreto Supremo N° 031-97-PCM del 20 de Junio de 1997, y su modificatoria 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 la Ley N° 26703, para adquisición de bienes y la contratación de servicios, a fin de proteger y garantizar el funcionamiento de la infraestructura pública;

Que, por Decreto de Urgencia N° 072-97, de fecha 18 de Julio de 1997, se autoriza un Crédito Suplementario hasta por la suma de S/. 47'025,000.00 para financiar las obras de emergencia que contribuirán a contrarrestar las posibles contingencias del valle de Moche y la ciudad de Trujillo, designando a la Dirección Ejecutiva del Proyecto, para que contrate directamente la ejecución de las Obras Ambientales de la Segunda Etapa del Proyecto Especial CHAVIMOCHIC constituidas por el Encauzamiento del río Moche, Rehabilitación del Canal La Mochica de la ciudad de Trujillo, Drenaje Principal de los valles Moche, Virú y Chao, y el Programa de Reducción de Vulnerabilidad de los peligros naturales hasta por la suma de S/. 55'516,500.00, exonerándosele de lo dispuesto en el Art. 55° de la Ley N° 26703 y del Inc. b) del Art. 6° de la Ley N° 26706;

Que, según el Art. 7.1.8 del Reglamento Único de Licitaciones y Contratos de Obras Públicas, es necesario designar a la Comisión de Recepción y Adjudicación que se encargará de la conducción de los mencionados procesos; 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;



SE RESUELVE :

Primero.- Designase a los Miembros de la Comisión de Recepción y Adjudicación, encargada de conducir los proceso de la Recepción, Apertura de Sobres y Otorgamiento de la Buena Pro para las "Obras de Emergencia"; la que estará conformada por los siguientes profesionales :

- ING. TEÓFILO MIRANDA GALLO - Presidente
- ING. FELIPE FAJARDO ELEJALDE - Miembro
- ING. JOSÉ MALDONADO ALBARRACIN - Miembro

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

Regístrese, Comuníquese y Cúmplase.

ING. JUAN CARLOS VARGAS DIAZ  
Director Ejecutivo





# Resolución Directoral

N° 176 - 97-INADE/8301

Trujillo, 23 de Setiembre de 1,997

VISTO : El Oficio N° 108-97-INADE 8309, de fecha 22 de Setiembre de 1997, de la Dirección de Obras y proveído recaído en el de la Dirección Ejecutiva del Proyecto Especial CHAVIMOCHIC; referente a la sustitución de un miembro de la Comisión encargada de la Recepción y Adjudicación para los Procesos de Adjudicación Directa para la Ejecución de las Obras de Emergencia;

## CONSIDERANDO :

Que, mediante Resolución 172-97- INADE 8301 del 12 de setiembre del presente año se nombró la comisión encargada de la recepción y adjudicación para los Procesos de Adjudicación directa para la ejecución de obras de emergencia.

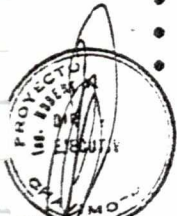
Que, mediante el oficio del exordio el Jefe de la Oficina de Obras hace conocer a la Dirección Ejecutiva que el Ingeniero José Luis Maldonado Albarracin se encuentra de vacaciones, motivo por el cual no podrá participar en los trabajos de la comisión : que en tal sentido ha procedido a proponer al Ingeniero Joel Gutiérrez Zelvaggio en su reemplazo.

En uso de las atribuciones conferidas por el Art. 3° del Reglamento de Organización y Funciones del Proyecto Especial CHAVIMOCHIC, aprobado mediante Resolución Ministerial N° 279-93-PRES;

## SE RESUELVE :

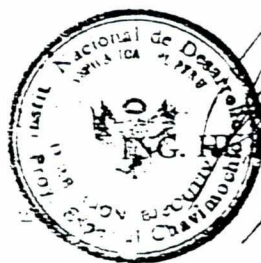
Primero.- Modificar el artículo primero la resolución 172-97- INADE / 8301 en el sentido de sustituir al Ingeniero José Luis Maldonado Albarracin por el Ingeniero Joel Gutiérrez Zelvaggio. De tal forma que la Comisión de Recepción y Adjudicación, encargada de conducir los Procesos de Recepción, Apertura de Sobres y otorgamiento de la buena Pro para las Obras de Emergencia, estará conformada por los siguientes profesionales:

- |                                 |              |
|---------------------------------|--------------|
| • ING. TEÓFILO MIRANDA GALLO    | - Presidente |
| • ING. FELIPE FAJARDO ELEJALDE  | - Miembro    |
| • ING. JOEL GUTIERREZ ZELVAGGIO | - Miembro    |



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

Regístrese, Comuníquese y Cúmplase.



ING. HEBERT VERGARA DIAZ  
Director Ejecutivo



COPIA AUTÉNTICA

RESOLUCIÓN DIRECTORAL N° 184 -97-INADE/8301

- 2 -

COPIA AUTÉNTICA

Ing. [Firma]  
Fedatario del Proyecto Especial Chavinillo

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

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

Regístrese, Comuníquese y Cúmplase.



ING. [Firma]  
Director Ejecutivo



**CONTRATO DE EJECUCION DE OBRA**Ing. Hubert Vergara Díaz  
Firma del Proyecto Especial Chavimochic**OBRAS DE PROTECCION DE LA MARGEN DERECHA DEL RIO SANTA****SECTOR UREÑA BAJA**

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 **ROAYA S.A. CONTRATISTAS GENERALES**, con RUC N° 12004630 representada por el Ing. Américo Joél Cabada Paz con Libreta Electoral N° 25601669, debidamente autorizado según Poder por Escritura Pública, Folio 198 VTA, Asiento 108, Asiento en la Ficha N° 1039 del Registro Mercantil de La Libertad y carta s/n de fecha 25.09.97 del Sr. Director Gerente Rodolfo Cabada Paz, domiciliado en Av. España N° 385, Trujillo, a quien se denominará en adelante "**CONTRATISTA**", bajo los términos y condiciones siguientes:

**CLAUSULA PRIMERA - DE LOS ANTECEDENTES**

- Según Ley 26706 del Presupuesto del Sector Público para 1997, en la Unidad Gestora 007 Dirección Ejecutiva "**CHAVIMOCHIC**", en el Proyecto 206208 Obras de Emergencia, Componente 24116 - Mejoramiento de Sistemas de Riego e Infraestructura de Control, se ha considerado los recursos financieros por la fuente Recursos Ordinarios, para la Ejecución de las **OBRAS DE PROTECCIÓN DE LA MARGEN DERECHA DEL RÍO SANTA - SECTORES TANGUCHE, GUADALUPITO Y UREÑA BAJA**.

Por R.D. N° 174-97-INADE/8301 de fecha 15.09.97, "**CHAVIMOCHIC**", aprobó el Expediente Técnico y autorizó a convocar la ADJUDICACIÓN DIRECTA N° 03-97-INADE/8301 para ejecución de las **OBRAS DE PROTECCIÓN DE LA MARGEN DERECHA DEL RÍO SANTA SECTORES TANGUCHE, GUADALUPITO Y UREÑA BAJA**.

- Por R.D. N° 172-97-INADE-8301 de fecha 12.09.97 "**CHAVIMOCHIC**", designó la Comisión a cargo del Proceso de la Recepción, Apertura de Sobre y Otorgamiento de Buena Pro, para las "Obras de Emergencia".

Por R.D. N° 176-97-INADE-8301 de fecha 23.09.97 "**CHAVIMOCHIC**", modifica la R.D. No. 172-97-INADE/8301 reestructurando la Comisión a cargo del Proceso de Recepción, Apertura de Sobre y Otorgamiento de Buena Pro, para ejecución de las "Obras de Emergencia".

Por Resolución Directoral N° 184-97-INADE-8301 de fecha 29.09.97, "**CHAVIMOCHIC**", otorgó la Buena Pro al "**CONTRATISTA**" para la ejecución de las obras de **Protección de Margen Derecha del Río Santa - Sector Ureña Baja** por tener la propuesta evaluada como la más baja, ascendente a la suma de S/ 988,939.44 (Novecientos Ochenta y Ocho Mil



Novcientos Treinta y Nueve y 44/100 Nuevos Soles), incluyendo el I.G.V., con precios al 31.07.97 y un plazo de ejecución de Cuarenta y dos (42) días calendario.

## CLAUSULA SEGUNDA - OBJETO DEL CONTRATO

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

- Dique de Enrocado de 790 m. de longitud.
- Dos espigones de 20 m. de longitud cada uno.

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

## CLAUSULA TERCERA - DE LOS DOCUMENTOS CONTRACTUALES

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

## CLAUSULA CUARTA - MONTO DEL CONTRATO

El Monto total del presente Contrato a Precios Unitarios, para los fines legales y contractuales, a precios de la Oferta del 31 de Julio de 1997, asciende a la suma de S/. 988,939.44 (Novcientos Ochenta y Ocho Mil Novcientos Treinta y Nueve Mil 44/100 Nuevos Soles), incluyen el IGV.

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

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

## CLAUSULA QUINTA - PLAZO CONTRACTUAL

El "CONTRATISTA", de conformidad con su propuesta se obliga a ejecutar y poner en servicio la OBRA en el plazo de Cuarenta y dos (42) Días Calendario.

- En el caso de retraso en el inicio de los trabajos por causas imputables al "CONTRATISTA", éste abonará una multa del uno por diez mil (1/10,000) del monto contratado por cada día de atraso. Si dicho atraso se prolongara por más de treinta (30) días calendarios, "CHAVIMOCHIC" dará por resuelto el Contrato y comunicará de este hecho al CONSULCOP y al "CONTRATISTA", siendo éste responsable además de los daños y perjuicios que originen su incumplimiento.
- De presentarse el Fenómeno "El Niño" durante la ejecución de las obras, en magnitud tal, que impida la prosecución de las obras, no dará derecho al "CONTRATISTA" a una ampliación de plazo, ordenando "CHAVIMOCHIC" la disminución de lo que faltare por ejecutar, procediéndose a la Liquidación de la Obra. En este caso no será de aplicación el segundo párrafo del Art. 5.9.4 del RULCOP dado la naturaleza de la obra (Emergencia).



## CLAUSULA SEXTA - DE LA EJECUCION DE LA OBRA

*Ing. Olsson Apellaneda Vargas*  
Fidatario del Proyecto Especial Chavimochic

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

## CLAUSULA SETIMA - GARANTIAS Y FIANZAS

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

## CLAUSULA OCTAVA - DAÑOS Y PERJUICIOS

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

## CLAUSULA NOVENA - DEL ADELANTO, VALORIZACIONES Y PAGOS

- A mas tardar quince (15) días calendario después de la firma del Contrato, "CHAVIMOCHIC" concederá a solicitud del "CONTRATISTA" un adelanto equivalente al veinte por ciento (20%) del monto del Contrato Vigente.
- Por el adelanto, el "CONTRATISTA" entregará a "CHAVIMOCHIC" una Fianza Bancaria que cumpla los requisitos de solidaria, incondicionada, irrevocable y de realización automática y vigente por el plazo de ejecución de la obra de acuerdo al numeral 4.1 de las Bases.

La Valorizaciones y pagos se realizarán de acuerdo al Capítulo 5.5 del RULCOP y demás dispositivos legales vigentes.

El monto de las Valorizaciones corresponderá al integro de la Obra o trabajos ejecutados en el mes por el "CONTRATISTA" del que se harán las siguientes deducciones:





- a) Un monto proporcional al Adelanto concedido, hasta la amortización completa de éste.
- b) Cinco por ciento (5%) para la formación del Fondo de Garantía.
- El "CONTRATISTA" abrirá una cuenta corriente en un Banco Comercial de la Ciudad de Trujillo, donde se le depositará el Fondo de Garantía.
- "CHAVIMOCHIC" practicará la Liquidación Final del Contrato dentro del plazo de treinta (30) días a partir de la firma del Acta de Recepción Final siguiendo los términos y condiciones establecidas en el artículo 5.5.8. del RULCOP y el pago correspondiente se efectuará según el citado Reglamento.

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

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

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

Quando 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.



Ing. Oton Arriola de la Cruz  
Foderario del Proyecto Especial Chavimochic

**CLAUSULA DECIMA SEGUNDA - DE LAS PENALIDADES**

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

**CLAUSULA DECIMA TERCERA - RESPONSABILIDAD DEL "CONTRATISTA"**

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

**CLAUSULA DECIMA CUARTA - DE LAS DISPOSICIONES ESPECIALES**

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

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

**POR EL "CHAVIMOCHIC"**

Ing. HUBERT VERGARA DIAZ  
Director Ejecutivo

**POR EL "CONTRATISTA"**

Ing. AMERICO JOEL CABADA PAZ  
Representante de ROAYA S.A.  
CONTRATISTAS GENERALES







COPIA AUTENTICA

Ing. Oton Arredondo Vargas  
Fidatario del Proyecto Especial Chavimochic



# Resolución Directoral

Nº 198 -97-INADE/8301

Trujillo, 16 de Octubre de 1997

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 ROAYA S.A. CONTRATISTAS GENERALES;

## CONSIDERANDO :

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

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

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

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

Que, con la Resolución Directoral Nº 184-97-INADE/8301, de fecha 29 de Setiembre de 1997, la Dirección Ejecutiva del Proyecto, ratificó el otorgamiento de la Buena Pro de la Adjudicación Directa Nº 003-97-INADE/8301 a favor de la Empresa ROAYA S.A. CONTRATISTAS GENERALES, para la ejecución de las Obras de Protección de la Margen Derecha del Río Santa - Sector Ureña Baja, en el plazo de 42 días calendario y por tener la propuesta evaluada como la más baja, ascendente a S/. 988,939.44 (Novecientos Ochentiocho Mil Novecientos Treintinueve y 44/100 Nuevos Soles) con precios de Julio de 1997;





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

Que, con fecha 30 de Setiembre de 1997, se ha suscrito el Contrato de Ejecución de para la Ejecución de las Obras de Protección de la Margen Derecha del Río Santa - Sector Ureña Baja, entre el Proyecto Especial CHAVIMOCHIC y la Empresa ROAYA 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 :**

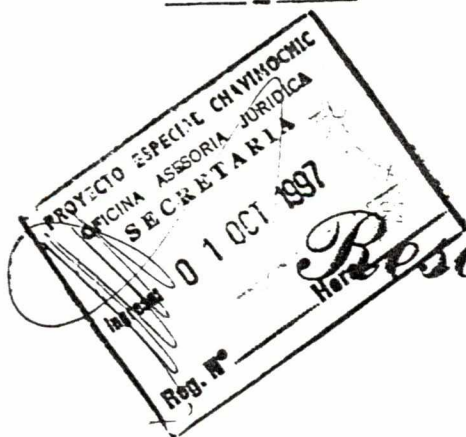
Primero.- Apruébase, el Contrato de Ejecución de Obra que en CATORCE (14) Cláusulas ha sido celebrado con la Empresa ROAYA S.A. CONTRATRISTAS GENERALES, correspondiente a la Adjudicación Directa N° 004-97-INADE/8301 para las Obras de Protección de la Margen Derecha del Río Santa - SECTOR UREÑA BAJA, por el monto de su Propuesta ascendente a la suma de S/. 988,939.44 (NOVECIENTOS OCHENTIOCHO MIL NOVECIENTOS TREINTINUEVE Y 44/100 NUEVOS SOLES) a precios al 31 de Julio de 1997, y en plazo de ejecución de Obra de CUARENTIDOS (42) 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 ROAYA S.A. Contratistas Generales.

Regístrese, Comuníquese y Cúmplase.



ING. HUBERT VERGARA DIAZ  
Director Ejecutivo



## Resolución Directoral

Nº 187 - 97-INADE/8301

Trujillo, 30 de Setiembre de 1,997

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

### CONSIDERANDO :

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

Que, a través de la Resolución Directoral Nº 174-97-INADE/8301 del 15 de Setiembre de 1997, la Dirección Ejecutiva del Proyecto, aprobó el Expediente Técnico en la Ejecución de las Obras las Obras de Protección de la Margen Derecha del Río Santa de los Sectores Tanguche, 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. HUBERT VEGARA DÍAZ  
Director Ejecutivo





COPIA AUTENTICADA



COPIA AUTENTICADA

Ing. Olayo Arredondo Vargas  
Fedatario 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, Virá, Moche y Chicama;

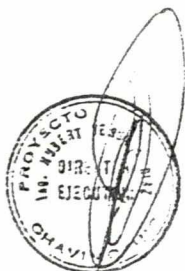
Que, el Proyecto Especial CHAVIMOCHIC, es un órgano de ejecución desconcentrado del INADE y constituye un programa presupuestal que cuenta con autonomía técnica, económica y administrativa;

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

Adjudicación Directa N° 003-97-INADE/8301

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

## PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

### OBRAS DE PROYECCION DE LA MARGEN DERECHA DEL RIO SANTA SECTOR UREÑA BAJA

#### ACTA DE ENTREGA DE TERRENO

##### PARTICIPANTES

I. Por el Proyecto Especial CHAVIMOCHIC

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

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

- |                                |                   |
|--------------------------------|-------------------|
| - Ing. Américo Joél Cabada Paz | Sub-Gerente       |
| - Ing. Jorge Luis Lazo Isla    | Residente de Obra |

**ASUNTO : ENTREGA DE TERRENO**

**FECHA : 02 de Octubre de 1997**

---

A las 1:00 p.m. del 02 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 ROAYA S.A. CONTRATISTAS GENERALES, a fin de proceder a la Entrega del Terreno donde se ejecutarán las **OBRAS DE PROYECCION DE LA MARGEN DERECHA DEL RIO SANTA - SECTOR UREÑA BAJA**, dejando establecido lo siguiente:


1. Con Resolución Directoral N° 184-97-INADE-8301 de fecha 29 de Setiembre de 1997, se ratificó el Otorgamiento de la Buena Pro al Postor ROAYA S.A. CONTRATISTAS GENERALES, por el monto de su propuesta ascendente a la suma de S/. 988,939.44 (a precios Jul'97) y plazo de ejecución de 42 días calendario.
2. Con fecha 30 de Setiembre de 1997, el Proyecto Especial CHAVIMOCHIC y la Compañía Contratista, ROAYA 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° 1477-97-INADE/8301 del 30 de Setiembre de 1997, el Proyecto Especial CHAVIMOCHIC comunicó al Contratista ROAYA S.A. CONTRATISTAS GENERALES que la Entrega de Terreno de las Obras antes mencionadas se efectuará el día 02 de Octubre de 1997.
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 ROAYA S.A. CONTRATISTAS GENERALES libres 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, ROAYA 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 02 días del mes de Octubre de 1997.

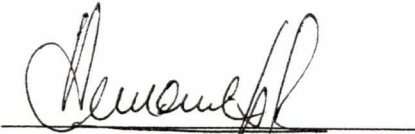
**POR EL PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC  
COMISION DE ENTREGA DE TERRENO**

  
**Ing. Joel Gutiérrez Zelvaggio**  
Presidente

  
**Ing. Carlos Coronado Coronado**  
Miembro

  
**Ing. José Reyes Labenita**  
Miembro

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

  
**Ing. Américo Joel Cabada Paz**  
Sub-Gerente

  
**Ing. Jorge Luis Lazo Isla**  
Residente de Obra



# CUADERNO DE OBRA

Nº



OBRAS

**Contratista ROAYA S.A. Contratistas GENERALES**

Asiento Nº 53

Jueves 27 de Nov. del 97 del CONTRATISTA.

\* el MARTES 25-11-97 se ejecuto el vaciado de los Muros y losa de Techo de la bocanona. SACANDO Se 3 Testigos PARA la Prueba de compresion corries Pondiente.

\* El dia de Hoy se HA desenchufado los muros y se procede Al relleno y conformacion de Taludes (en el relleno de la bocanona) por CAPAS TAL como lo dicta el expediente Tecnico

~~Jaime L. Coagu~~

Asiento Nº 54

Viermes 28 de Nov del 97 - del CONTRATISTA.

\* Se culmina con el Relleno, se Hace limpieza de la ZONA de Trabajo y se ejecuto el montaje del ARCO y Gusano de la Puerta quedando operativa.

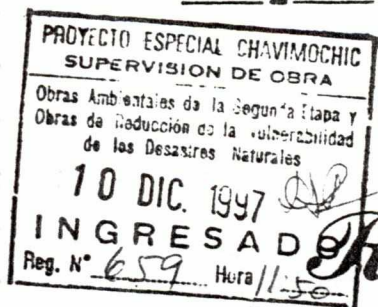
\* HABIENDOSE ejecutado LA totalidad de los Puntos Tanto del CONTRATO PRINCIPAL como del Adicional Nº 01. Solicitamos Recepcion de la obra.

~~Jaime L. Coagu~~

Entidad Solicitante

Contratista





COPY  
Ing. [Signature]  
Fidatario del Proyecto Especial Chavimochic

## Resolución Directoral

N° 228 -97-INADE/8301

Trujillo, 09 de Diciembre de 1,997

VISTO : El Informe N° 045-97-INADE/8309-SUP, de fecha 25 de Noviembre de 1997, de la Oficina de Supervisión, y el proveído recaído en él de la Dirección Ejecutiva del Proyecto Especial CHAVIMOCHIC; referente a la designación de la Comisión de Recepción de las Obras de Protección de Margen Derecha del Río Santa - Sector Guadalupito y Sector Ureña Baja del Proyecto Especial CHAVIMOCHIC para la Adjudicación Directa N° 003-97-INADE/8301:

### CONSIDERANDO :

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

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

Que, mediante el Oficio N° 013-97-INADE/8309-SUP-JGZ, el Inspector de la Obra, manifiesta haber concluido la Obra referente a la margen Derecha del Ríos Santa - Sector Guadalupito, solicitando la recepción de los mismos;

Que, a través del Informe del exordio de fecha 25 de Noviembre de 1997, la Oficina de Supervisión del Proyecto Especial CHAVIMOCHIC, solicita la designación de la Comisión de Recepción de las Obras de Protección de Margen Derecha del Río Santa - Sectores Guadalupito y Ureña Baja, en aplicación del Art. 5.10.1 del RULCOP, con los funcionarios que en el se indican; y del Numeral 10), de la Directiva N° 001-97-INADE/3131, aprobada mediante Resolución Gerencia N° 024-97-INADE/1200; y





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

SE RESUELVE:

Primero .- Designase, la Comisión encargada de la Recepción de las "Obras Protección de la Margen Derecha del Río Santa - Sectores Guadalupito y Ureña Baja"; la misma que estará integrada por los siguientes profesionales :

- ING. FELIPE FAJARDO ELEJALDE - Presidente
- ING. JOSÉ LUÍS MALDONADO ALBARRACÍN - Miembro

Dicha Comisión contará con el asesoramiento del Ing. Joel Gutiérrez Zelvaggio, 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.



HUBERT VERGARA DIAZ  
Director Ejecutivo

Archivo  
12/12/92

## PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

### ACTA DE RECEPCION FINAL DE OBRA

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

CONTRATISTA : ROAYA S.A. CONTRATISTAS GENERALES.

SUPERVISION : Proyecto Especial CHAVIMOCHIC

#### 1. ANTECEDENTES

- Mediante Resolución Directoral N° 174-97-INADE/8301 de fecha 15 de Setiembre de 1997, se aprobó el Expediente técnico y autorizó a convocar a la Adjudicación Directa N° 04-97-INADE/8301 para la ejecución de la Obra: "Obras de Protección de la Margen Derecha del Río Santa - Sector Ureña Baja", con un Presupuesto Base ascendente a S/. 998,928.73 (a precios Julio'97), incluido el IGV y un plazo de ejecución de 42 días calendario.
- Con Resolución Directoral N° 172-97-INADE/8301 de fecha 21.09.97, se designó a la Comisión encargada del Proceso de la Adjudicación Directa N° 04-97-INADE/8301, para la ejecución de las Obras de Emergencia. Reestructurando dicha Comisión mediante R.D. No. 176-97-INADE/8301 de fecha 23.09.97
- Mediante Resolución Directoral N° 184-97-INADE/8301 de fecha 29.09.97 el Proyecto Especial CHAVIMOCHIC, ratificó el otorgamiento de la Buena Pro otorgada en mesa por la Comisión de Recepción y Adjudicación de la Buena Pro a favor del Postor ROAYA S.A. CONTRATISTAS GENERALES., por el monto de su propuesta ascendente a S/. 988,939.44 (con precios a Julio'97) y un plazo de ejecución de 42 días calendario.
- Con fecha 30 de Setiembre de 1997, se suscribió el Contrato de Ejecución de Obra, entre ROAYA S.A. CONTRATISTAS GENERALES. y el Proyecto Especial CHAVIMOCHIC, el cual fue aprobado mediante Resolución Directoral N° 198-97-INADE/8301 de fecha 16.10.97.
- Mediante Resolución Directoral N° 187-97-INADE/8301 de fecha 30.09.97, se designó a la Comisión de Entrega de Terreno.
- Con fecha 02.10.97, se suscribió el Acta de Entrega de Terreno para la ejecución de la Obra: "Obras de Protección de la Margen Derecha del Río Santa - Sector Ureña Baja".

- 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° 054 de fecha 28.11.97 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.

## 2. COMISION DE RECEPCION DE OBRA

El Proyecto Especial CHAVIMOCHIC, mediante R.D. N° 228-97-INADE/8301 del 09.12.97, designó la Comisión encargada de la Recepción de la Obra en mención, la misma que esta integrada por los siguientes funcionarios :

- Ing. Felipe Fajardo Elejalde Presidente
- Ing. José Luis Maldonado Albarracín Miembro

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

## 3. DESCRIPCION DE LAS OBRAS MATERIA DE RECEPCION

### a) Del Contrato Principal

Las obras construidas corresponden a las defensas en la Margen Derecha del Río Santa, en el Sector Ureña, a continuación de las defensas existentes, hasta en una longitud total de 818.32 m. y corresponden a:

- Terraplén de Cierre (a continuación del existente) de material semi compactado del sitio de sección trapecial de 3.50 y 4.00 m. de anchos de corona, taludes de 1.5:1 a ambos lados y una altura mínima de 2.50 m.; de las siguientes longitudes:

Tramos II	145.00 m.
Tramos III	200.00 m.
Tramos V	188.80 m.
Tramos VI	49.52 m.

TOTAL	583.32 m.
-------	-----------

- Protección de Enrocado Para el terraplén de cierre existentes y los terrapienes construidos, ubicado sobre sus taludes en contacto con el agua, de 0.80 m. de espesor y diente empotrado en la base de 1.20 m. de profundidad; según las siguientes longitudes:

Tramos I	235.00 m.
Tramos II	50.00 m.
Tramos III	200.00 m.



Tramos V	85.00 m.
Tramos VI	85.00 m.
TOTAL	<u>619.52 m.</u>

Espicón de Enrocado Son dos de 1.50 m. de ancho en la corona y 2.00 m. de alto, empotrados en el suelo hasta una profundidad de 1.20 m.; según las siguientes longitudes:

Tramos IV	30.00 m.
Tramos VII	30.00 m.
TOTAL	<u>60.00 m.</u>

b) Del Adicional No. 01

La obra complementaria ejecutada corresponde a:

- Una estructura de captación de concreto armado  $f_c = 210 \text{ Kg/cm}^2$  de 8.5 m. de longitud, de 1.5 m. de ancho y altura de 3.0 y 2.3 m., constituido por un canal de muros de 0.2 m. de espesor y losa de 0.3 m. de espesor, que dispone de una bocal de ingreso con orificio para compuerta de 1.0 m. de ancho por 1.2 m. de alto, losa superior de 1.7 x 1.5 m. y aleros y uñas al ingreso y salida de la captación.
- Muro frontal de cierre de concreto armado  $f_c = 210 \text{ Kg/cm}^2$ , de 1.0 m. de largo y 3.0 m. de alto y 0.3 m. de espesor, con zapata de cimentación de 1.5 x 0.7 x 0.3 m.
- Sobre elevación del muro de gaviones existentes con el mismo material de 1.0 x 1.5 m. de sección y 12 m. de longitud.
- Una compuerta metálica con mecanismo de izaje de 1.0 x 1.2 m.

4. DE LA RECEPCION DE LAS OBRAS

La Comisión de Recepción conjuntamente con el Ing. Inspector de la Obra, se constituyeron en el lugar de las Obras el día 10 de Diciembre de 1997.

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 Ing. Inspector y Especificaciones Técnicas.

En señal de conformidad se suscribe la presente "Acta de Recepción Final" de la Obra: "Obras de Protección de la Margen Derecha del Río Santa - Sector Ureña Baja", en el lugar de las mismas, Provincia de Virú, Departamento La Libertad a los 10 días del mes de Diciembre de 1997

POR EL PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

  
ING. FELIPE FAJARDO ELEJALDE  
Presidenté de Comisión

  
ING. JOSE LUIS MALDONADO ALBARRACIN  
Miembro de Comisión

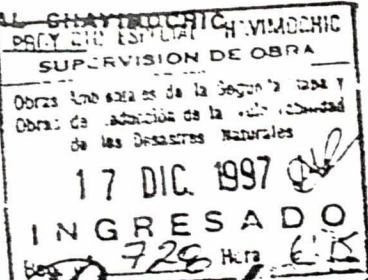
  
ING. JOEL GUTIERREZ ZELVAGGIO  
Inspector de la Obra

POR EL CONTRATISTA

  
ING. AMERICO CABADA PAZ  
Representante Legal

  
ING. JORGE LUIS LAZO ISLA  
Ing. Residente





COPIA AUTÉNTICA

## Resolución Directoral

Nº 234 -97-INADE/8301

Trujillo, 17 de Diciembre de 1,997

VISTO : El Informe Nº 036-97-INADE/8309-SUP de fecha 14 de Noviembre de 1997 de la Oficina de Supervisión, y proveído de la Dirección Ejecutiva del Proyecto recaído en el, mediante el cual se solicita la aprobación del Presupuesto Adicional Nº 01 - Por Obra Complementaria a la Obra "Protección de la Margen Derecha del Río Santa - Sector Ureña Baja";

### CONSIDERANDO:

Que, por Decreto Supremo Nº 031-97-PCM, dado por el Supremo Gobierno para menguar los efectos de posibles alteraciones climáticas por la presencia del Fenómeno del Niño, se declaran en emergencia entre otros Departamentos, al Departamento de La Libertad;

Que, mediante Resolución Directoral Nº 174-97-INADE/8301 de fecha 15 de Setiembre de 1997, el Proyecto Especial CHAVIMOCHIC, aprobó el Expediente Técnico y autorizó a convocar la Adjudicación Directa Nº 03-97-INADE/8301 para la ejecución de las Obras de Protección de la Margen Derecha del Río Santa, Sectores : Tanguche, Guadalupe y Ureña Baja;

Que, a través de la Resolución Directoral Nº 184-97-INADE/8301 del 29 de Setiembre de 1997, el Proyecto, otorga la Buena Pro a la Firma ROAYA S.A. Contratistas Generales para la ejecución de las Obras de Protección de la Margen Derecha del Río Santa - Sector Ureña Baja por tener la propuesta evaluada como la más baja, ascendente a la suma de S/. 988,939.44, incluyendo I.G.V. con precios al 31 de Julio de 1997 y en un plazo de ejecución de 42 días calendario;

Que, por Resolución Directoral Nº 198-97-INADE/8401, del 16 de Octubre de 1997, la Dirección Ejecutiva del Proyecto, aprueba el Contrato de Ejecución de la mencionada Obra suscrito el 30 de Setiembre de 1997, entre el Proyecto Especial CHAVIMOCHIC y la Firma ROAYA S.A., procediéndose a la entrega de terreno mediante Acta de fecha 02 de Octubre de 1997, que de acuerdo a las condiciones contractuales y por ser obra de carácter de emergencia establece la fecha de inicio del plazo contractual, cuyo término queda definido para el 13 de Noviembre de 1997;

Que, según Carta de la referencia a), la Firma Contratista, solicita la aprobación del Presupuesto Adicional Nº 01 por Obra Complementaria y la respectiva Ampliación de Plazo para la ejecución de dicha Obra;

Que, mediante Oficio Nº 11-97-INADE/8309-SUP/JGZ, el Ing. Joel Gutiérrez Zelvaggio, Inspector de Obra, otorga su aprobación al Expediente Técnico y Ampliación de Plazo solicitada por la Firma Contratista, resaltando que el costo asciende a S/. 50,306.79, lo que representa el 5.09% del Presupuesto Contractual;



Que de acuerdo al Informe del exordio, de fecha 14 de Noviembre de 1997, el Jefe de la Oficina de Supervisión, eleva a la Dirección Ejecutiva del Proyecto, el Expediente y documentación pertinente, otorgando la conformidad al Presupuesto Adicional N° 01 por Obra Complementaria de la Margen Derecha del Río Santa - Sector Ureña Baja; la misma que comprende la construcción de las siguientes estructuras : una Captación de Concreto Armado con Compuerta Metálica y un Muro Frontal que cierra totalmente la boca de captación existente, y una sobre elevación del muro de gaviones existente con el mismo material, en una longitud de 12 m.l y de sección 1.50 x 1.00 m. También hace suyo el Informe del Inspector de Obra y ratifica el costo total y el porcentaje de compromiso, así mismo resalta que el costo puede ser cubierto por la Partida 2.4.2 Enrocado de Protección donde existe un saldo estimado de S/. 102,524.74; recomendando la Ampliación de Plazo de quince (15) días calendario y el Acta de Acuerdo del pacto de Precios Unitarios;

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

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

Que, de acuerdo a lo informado por las Oficinas de Supervisión y Asesoría Jurídica del Proyecto mediante sus dictámenes : Informe N° 036-97-INADE/8309-SUP e Informe Legal N° 160-97-INADE/8304, y contar con la opinión de la Oficina de Presupuesto y Planificación; parámetros y exigencias que cumple la presente solicitud; y

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

**SE RESUELVE :**

Primero. - Aprobar, el PRESUPUESTO ADICIONAL N° 01 - Por Obras Complementarias a la Obra : "Protección de la Margen Derecha del Río Santa - Sector Ureña Baja", cuyo monto asciende a la suma de S/. 50,306.79 (CINCUENTA MIL TRESCIENTOS SEIS Y 79/100 NUEVOS SOLES) incluido el I.G.V. con precios al mes de Julio de 1997, representando el 5.09% del Presupuesto Ofertado; de acuerdo a los fundamentos expuestos en la presente Resolución y de acuerdo al siguiente detalle :



COPIA AUTENTICA DA  
~~Il~~  
 Fascicolo del Progetto Espresso

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



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

**ING. HUBERT VERCARA DÍAZ**  
Director Ejecutivo

Adrian  
18/12/57





# Resolución Directoral

N° 245 -97-INADE/8301

Trujillo, 31 de Diciembre de 1.997

VISTO : El Informe N° 068-97-INADE/8309-SUP de fecha 30 de Diciembre de 1997 de la Oficina de Supervisión, y proveído de la Dirección Ejecutiva del Proyecto recaído en él, mediante el cual se solicita la aprobación del Presupuesto Adicional N° 02 - Por Mayores Metrados de la Obra "Protección de la Margen Derecha del Río Santa - Sector Ureña Baja";

## CONSIDERANDO :

Que, mediante Resolución Directoral N° 174-97-INADE/8301 de fecha 15 de Setiembre de 1997, el Proyecto Especial CHAVIMOCHIC, aprobó el Expediente Técnico y autorizó a convocar la Adjudicación Directa N° 03-97-INADE/8301 para la ejecución de las Obras de Protección de la Margen Derecha del Río Santa, Sectores : Tanguche, Guadalupe y Ureña Baja;

Que, a través de la Resolución Directoral N° 184-97-INADE/8301 del 29 de Setiembre de 1997, el Proyecto, otorga la Buena Pro a la Firma ROAYA S.A. Contratistas Generales para la ejecución de las Obras de Protección de la Margen Derecha del Río Santa - Sector Ureña Baja por tener la propuesta evaluada como la más baja, ascendente a la suma de S/. 988,939.44, incluyendo I.G.V. con precios al 31 de Julio de 1997 y en un plazo de ejecución de 42 días calendario;

Que, por Resolución Directoral N° 198-97-INADE/8401, del 16 de Octubre de 1997, la Dirección Ejecutiva del Proyecto, aprueba el Contrato de Ejecución de la mencionada Obra suscrito el 30 de Setiembre de 1997, entre el Proyecto Especial CHAVIMOCHIC y la Firma ROAYA S.A., procediéndose a la entrega de terreno mediante Acta de fecha 02 de Octubre de 1997, que de acuerdo a las condiciones contractuales y por ser obra de carácter de emergencia establece la fecha de inicio del plazo contractual, cuyo término queda definido para el 13 de Noviembre de 1997;

Que, mediante Resolución Directoral N° 228-97-INADE/8301 de fecha 09 de Diciembre de 1997, se designó a la Comisión de Recepción de dicha Obra;

Que, mediante Oficio N° 23-97-INADE/8309-SUP/JGZ, el Ing. Joel Gutiérrez Zelvaggio, Inspector de Obra, otorga aprobación al Presupuesto Adicional N° 02 por Mayores Metrados - Obras de Protección de la Margen Derecha del Río Santa - Sector Ureña Baja; solicitada por la Firma Contratista, resaltando que de acuerdo al Expediente Técnico elaborado, el importe total del Adicional N° 02, a precios del Presupuesto Base (Julio 1997), asciende a la suma de S/. 45,081.89, lo que reajustado a Octubre 1997, representa el 4.36% del Contrato Principal Reajustado y que sumado al Adicional N° 01 aprobado por Resolución Directoral N° 234-97-INADE/8301, representa el 10.12%, por lo que no requiere previa aprobación de la Contraloría General de la República;





Que, de acuerdo al Informe del exordio, de fecha 19 de Diciembre de 1997, el Jefe de la Oficina de Supervisión, eleva a la Dirección Ejecutiva del Proyecto, el Expediente y documentación pertinente, para la aprobación del Presupuesto Adicional N° 02 por Mayores Metrados que comprende las Partidas : 2.1 Excavación para Encauzamiento y desvío del río de 1.718.00 m³ de Metrado Adicional; 2.2 Excavación para fundación de Diques : 121.71 m³ de Metrado Adicional; 2.3 Excavación para Fundición de Espigones de 62.40 m³ de Metrado Adicional; 2.5.1 Conformación de Espigones con enrocado: 170.80 m³ de Metrado Adicional; según consta en el Expediente Técnico que forma parte de la presente Resolución:

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

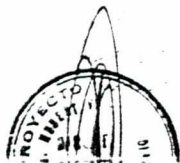
Que, mediante el Art. 5.9.6 de la mencionada norma legal, el Presupuesto Adicional debe regirse a los Precios Unitarios del Presupuesto Base afectado por el factor de relación:

Que, de acuerdo a lo informado por las Oficinas de Supervisión y Asesoría Jurídica del Proyecto mediante sus dictámenes : Informe N° 048-97-INADE/8309-SUP e Informe Legal N° 168-97-INADE/8304, y contar con la opinión de la Oficina de Presupuesto y Planificación; parámetros y exigencias que cumple la presente solicitud; y

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

#### SE RESUELVE :

Primero.- Aprobar, el Expediente Técnico que contiene el PRESUPUESTO ADICIONAL N° 02 - Por Mayores Metrados para la Obra : "Protección de la Margen Derecha del Río Santa - Sector Ureña Baja", cuyo monto asciende a la suma de S/. 45,018.89 (CUARENTICINCO MIL DIECIOCHO Y 89/100 NUEVOS SOLES) incluido el I.G.V. con precios al mes de Julio de 1997, y con los últimos índices asciende a la suma de S/. 45,217.14 que representa el 4.83% del Contrato Principal Reajustado; de acuerdo a los fundamentos expuestos y al Expediente adjunto, el mismo que debidamente visado, forma parte de la presente Resolución y de acuerdo al siguiente detalle :



## PRESUPUESTO ADICIONAL N° 02 - MAYORES METRADOS

OBRA : "PROTECCIÓN DE LA MARGEN DERECHA DEL RÍO SANTA-UREÑA BAJA"

CODIGO	DESCRIPCION	UND	METRADO	P.UNIT S/.	PARCIAL S/.	MAYORES METRADO	MONTO S/.
1.00	OBRAS PRELIMINARES:				25,637.13		-
1.10	Campamentos provisionales	Gbl.	1.00	4,117.20	4,117.20	-	-
1.20	Transporte y retiro de equipo	Gbl.	1.00	7,613.52	7,613.52	-	-
1.30	Trazo y replanteo	Km.	0.80	4,475.98	3,580.78	-	-
1.40	Construcción de caminos de acceso	Km.	1.50	3,871.82	5,807.73	-	-
1.50	Mantenimiento de caminos de acceso	Km.	5.00	903.58	4,517.90	-	-
2.00	MOVIMIENTO DE TIERRAS EN SUPERFICIE:				625,555.00		29,685.31
2.10	Excavación para encauzamiento y desvío de río	M3	300.00	8.83	2,649.00	1,718.00	15,169.94
2.20	Excavación para fundación de diques	M3	1,380.00	6.09	8,404.20	121.71	741.21
2.30	Excavación para fundación de espigones	M3	240.00	6.09	1,461.60	62.40	380.02
2.4.1	Relleno semi compactado con material del sitio	M3	11,760.00	6.98	82,084.80	-	-
2.4.2	Enrocado de protección	M3	5,190.00	78.42	406,999.80	-	-
2.5.1	Conformación de espigones con enrocado	M3	580.00	78.42	45,483.60	170.80	13,394.14
2.60	Transporte de roca	M3/Km.	23,080.00	3.40	78,472.00	-	-
1.00	OBRAS PRELIMINARES				25,637.13		-
2.00	MOVIMIENTO DE TIERRAS EN SUPERFICIE				625,555.00		29,685.31
COSTO DIRECTO					651,192.13		29,685.31
GASTOS GENERALES Y UTILIDAD (30%)			30.00%		195,357.64		8,905.59
COSTO DE OBRA					846,549.77		38,590.90
FACTOR DE RELACION			0.99000		838,084.28		38,204.99
I.G.V. (18%)			18.00%		150,855.17		6,876.90
COSTO TOTAL (S/.)					988,939.45		45,081.89





Segundo.- El egreso que demande la ejecución del Presupuesto Adicional de Obra N° 02, aprobado por la presente Resolución Directoral será afectado a Proyecto 206208 - Obras de Emergencia, Componente 24116 - Mejoramiento Sistemas de Riego e Infraestructura de Control, Fuente de Financiamiento : Recursos Ordinarios.

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

Regístrese, Comuníquese y Cúmplase.



**ING. HERBERT VARGAS DÍAZ**  
Director Ejecutivo





# Resolución Directoral

N° 002 -98-INADE/8301

Trujillo, 12 de Enero de 1998

VISTO : El Informe N° 075-97-INADE/8309-SUP de fecha 30 de Diciembre de 1997, y proveído de la Dirección Ejecutiva del Proyecto Especial CHAVIMOCHIC; referente a la Aclaración de la Resolución Directoral N° 234-97-INADE/8301 del 17 de Diciembre de 1997 y corrección de error material involuntario, sobre Aprobación del Presupuesto Adicional N° 01 - Obras de Protección de la Margen Derecha del Río Santa - Sector Ureña Baja;

## CONSIDERANDO :

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

Que, por Resolución Directoral N° 234-97-INADE/8301 de fecha 17 de Diciembre de 1997, la Dirección Ejecutiva del Proyecto Especial CHAVIMOCHIC, aprobó el Presupuesto Adicional N° 01 - Por Obras Complementarias a la Obra : "Protección de la Margen Derecha del Río Santa - Sector Ureña Baja", cuyo monto asciende a la suma de S/. 50,306.79 (Cincuenta Mil, Trescientos Seis y 79/100 Nuevos Soles) incluido el I.G.V. con precios al mes de Julio de 1997, representando el 5.09% del Presupuesto Ofertado;

Que, mediante Informe que obra en autos la Oficina de Supervisión del Proyecto Especial CHAVIMOCHIC, se ha pronunciado en el sentido que ha verificado un error material en la cifra asignada al Presupuesto Adicional N° 01 por Obra Complementaria en las Obras de Protección de la Margen Derecha del Río Santa - Sector Ureña Baja de S/. 50,306.79, debiendo ser ésta S/. 49,803.70; por corrección del porcentaje asignado a los Gastos Generales de acuerdo al Contratista, acompañando la hoja debidamente corregida y con las firmas correspondientes para los fines correspondientes;

Que, también es necesario subsanar el error material existente en la parte Resolutiva de la Resolución Directoral N° 234-97-INADE/8301, referente a la omisión de la aprobación de : a) Ampliación de Plazo de quince (15) días calendario para la ejecución de la mencionada Obra; b) El Acta de Acuerdos del Pacto de Precios Unitarios; y c) El Expediente Técnico correspondiente.; lo que está detallado en los considerandos de la referida Resolución Directoral. Rectificación que es posible en concordancia con lo que dispone el Art. 96° del T.U.O. aprobado por Decreto Supremo N° 02-94-JUS Ley de Normas Generales de Procedimientos Administrativos que permite que el error material de una Resolución puede ser rectificado de oficio en cualquier momento cuando no perjudique intereses del Estado, lo cual es coherente con la acción a ejecutar;



INSTITUTO NACIONAL DE DESARROLLO  
PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

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

**SE RESUELVE :**

Primero.- Rectifíquese, el error material involuntario existente en la parte Resolutiva de la Resolución Directoral N° 234-97-INADE/8301 de fecha 17 de Diciembre de 1997, referido a la cifra asignada al Presupuesto Adicional N° 01 por Obra Complementaria en las "Obras de Protección de la Margen Derecha del Río Santa - Sector Ureña Baja", de acuerdo al siguiente detalle :

DICE : Cuyo monto asciende a la suma de S/. 50,306.79

DEBE DECIR : Cuyo monto asciende a la suma de S/. 49,803.70

Segundo.- Concédase en vías de regularización, una Ampliación de Plazo de QUINCE (15) días calendario, para la ejecución de la Obra Complementaria correspondiente al Presupuesto Adicional N° 01 de las "Obras de Protección de la Margen Derecha del Río Santa- Sector Ureña Baja", aprobado mediante la Resolución Directoral N° 234-97-INADE 8301, fijándose como fecha de culminación de la Obra el 28 de Noviembre de 1997.

Tercero.- Apruébase, el ACTA DE ACUERDOS del Pacto de Precios Unitarios, suscrita el 11 de Noviembre de 1997, entre el Proyecto Especial CHAVIMOCHIC, representado por el ING. JOEL GUTIÉRREZ ZELVAGGIO - Inspector de la Obra materia de la presente Resolución y por la Firma ROAYA CONTRATISTAS GENERALES S.A., su Representante Legal ING. AMERICO CABADA PAZ, de acuerdo con los fundamentos que en ella se exponen.

Cuarto.- Apruébase, el EXPEDIENTE TÉCNICO, Presupuesto Adicional de Obra N° 01 : Protección y Obras de Captación del Canal Ureña Baja, conteniendo la Sustentación Técnica, Descripción de las Obras, Especificaciones Técnicas, Descripción de los Precios Unitarios, Metrados y Presupuestos, Cronograma de Ejecución de Obra y Anexos, el mismo que forma parte de la Resolución Directoral N° 234-97-INADE/8301.

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

**Regístrese, Comuníquese y Cúmplase.**



**HUBERT VERGARA DÍAZ**  
Director Ejecutivo





# LIQUIDACIÓN FINAL ECONOMICA

## OBRAS DE PROTECCIÓN DE LA MARGEN DERECHA DEL RÍO SANTA

### SECTOR UREÑA BAJA

#### **ANEXO N° 02**

#### **ADELANTO EN EFECTIVO**

Contratista : ROAYA S.A. CONTRATISTA GENERALES

Supervisión : PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

ENERO 1998



LIQUIDACION ECONOMICA FINAL

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

VALORIZACION No. 02  
(NOVIEMBRE - 1997)

CALCULO DE LA AMORTIZACION DEL ADELANTO EN EFECTIVO

OBRAS DE PROTECCION DE LA MARGEN DERECHA DEL RIO SANTA - SECTOR UREÑA BAJA

SUPERVISION: PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

CONTRATISTA: ROAYA S. A. Contratistas Generales

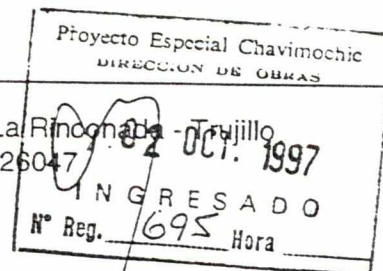
VALORIZ. No.	MES	MONTO (S/.)	ACUMULADO	SALDO	ADELANTO OTORGADO "A1"	FACTOR DE AMORTIZACION A/C	AMORTIZACION (Sin I.G.V.)	
							MENSUAL	ACUMULADA
1	OCT' 97	579,306.18	579,306.18	838,084.27	167,616.85	0.200000	115,861.23	115,861.23
2	NOV' 97	169,187.04	748,493.22	89,591.05		0.305908	51,755.62	167,616.85

El Adelanto fue cancelado de la siguiente manera:

Comp. Pago N°	Fecha del Adelanto	Adelanto Neto	I.G.V. 18%	Total Adelanto Otorgado
795	03.10.97	167,616.85	30,171.03	197,787.88



Prolongación Av. César Vallejo Mz. 4 Lote 1 - Urb. La Rincónada - Trujillo  
Teléfono 226044 - 226046 - Telefax 226047

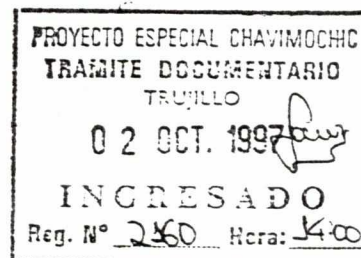


"AÑO DE LA REFORESTACION: CIEN MILLONES DE ARBOLES"

Trujillo, Octubre 02 de 1,997

Carta N°481-97-ROAYA

Señores :  
PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC  
Presente.-



ATT. : ING. HUBERT VERGARA DÍAZ  
DIRECTOR EJECUTIVO

ASUNTO : SOLICITA ADELANTO EN EFECTIVO

REF. : ADJUDICACION DIRECTA N° 03-97-INADE/8301  
OBRA : "OBRAS DE PROTECCION EN EL RÍO SANTA : SECTOR  
UREÑA BAJA".

De nuestra consideración:

Por medio de la presente nos dirigimos a Ud. para saludarle muy cordialmente y asimismo manifestarle que habiéndose firmado el contrato el día 30.09.97, solicitamos se sirva ordenar a quien corresponda, el Desembolso del Adelanto en efectivo de la obra de la referencia cuyo monto es S/. 197,787.88 en Amparo del Art. 5.2.1 del RULCOP, para lo cual adjuntamos la Carta Fianza del Banco de Lima.

Sin otro particular, quedamos de Ud.

Atentamente,

**ROAYA S.A. CONTRATISTAS GENERALES**


*Américo Cabada Paz*  
**AMÉRICO CABADA PAZ**  
SUB - GERENTE

OBRA : OBRAS DE PROTECCIÓN DE LA MARGEN DERECHA DE  
RIO SANTA : SECTOR UREÑA BAJA  
CONTRATISTA : ROAYA S.A CONTRATISTAS GENERALES  
ENTIDAD : PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC  
UBICACION : SECTOR UREÑA BAJA-LA LIBERTAD  
FECHA BASE : 31-JULIO-97  
MONTO CONTRATADO : S/. 988, 939.44 (INC. I.G.V.)

### CÁLCULO DEL ADELANTO EN EFECTIVO

ITEMS	DESCRIPCION	MON. CONTR. VIGENTE SIN IGV	ADELANTO EN EFECTIVO 20.00%	I.G.V. 18.00%	ADELANTO EN EFECTIVO INC. IGV
1.00	OBRAS DE PROTECCIÓN DE LA MARGEN DERECHA DEL RIO SANTA : SECTOR UREÑA BAJA	838,084.27	167,616.85	30,171.03	197,787.88

**ROAYA S.A. CONTRATISTAS GENERALES**

  
AMERICO CABADA PAZ  
SUB - GERENTE





# BANCO DE LIMA

Grupo Banque Sudameris  
DIVISION DE OPERACIONES NACIONALES E INTERNACIONALES  
SECCION FIANZAS

Carta Fianza N° 0122.97

Trujillo, 02 de Octubre de 1997

Señores -  
INSTITUTO NACIONAL DE DESARROLLO  
PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC  
Presente.-

Muy señores nuestros :

A solicitud de ROAYA S.A. CONTRATISTAS GENERALES, por la presente constituimos fianza solidaria, irrevocable, incondicional y de realización automática a favor de ustedes hasta por la suma de S/.197,787.88 (Ciento Noventa y siete Mil Setecientos Ochenta y siete y 88/100 Nuevos Soles), para el efecto de Garantizar el cumplimiento de las obligaciones económicas derivadas del Adelanto en Efectivo de la Obra: "Protección de la Margen Derecha del Río Santa Sector Ureña Baja".

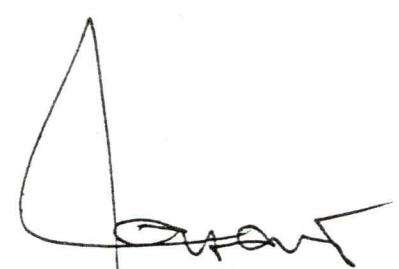
La presente fianza es válida por un periodo de 90 días contados a partir del 01 de Octubre de 1997, por lo que vencerá automáticamente a las 12 meridiano del 31 de Diciembre de 1,997.

Toda obligación del Banco con respecto a esta garantía, cesará automáticamente a los 15 días después de vencida la fianza y cualquier recurso contra él, para ser válido deberá ser notificado notarialmente antes del vencimiento de ese plazo.

Atentamente,

P. BANCO DE LIMA

  
HECTOR MELGAR RAMSEY  
GERENTE  
OF. TRUJILLO

  
PEDRO CHAVEZ ZEGARRA  
JEFE DE NEGOCIOS Y CREDITOS

N°17203

D

# COMPROBANTE DE PAGO

PROYECTO ESPECIAL CHAVINOCHE

NOMBRE : ROAYA S.A.

Nº	DIA	MES	AÑO
0795	30	09	1997

SON : CIENTO NOVENTAISiete MIL SETECIENTOS OCHENTAISiete Y 88/100 NUEVOS SOLES

S/ 197,787.88

## CONCEPTO

IMPORTE QUE SE GIRA A LA ORDEN DE ROAYA S.A. PARA ATENDER EL PAGO DEL ADELANTO DE CONTRATO PARA LA EJECUCION DE LA OBRAS DE PROTECCION DE LA MARGEN DERECHA DEL RIO SANTA SECTOR UREÑA BAJA  
REFERENCIA : OFICIO Nº 124-97-INADE/8309

CC. Nº 213/SET-97

C.F. 0023

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

GRUPO GENÉRICO DE GASTO	IMPORTE	
	PARCIAL	TOTAL
05		197,787.88

## CONTABILIDAD PRESUPUESTAL

DEBE HABER

CUENTA	IMPORTE	CUENTA	IMPORTE
903	197,787.88	904	197,787.88

50	197,787.88
----	------------

## CONTABILIDAD PATRIMONIAL

DEBE HABER

CUENTA	IMPORTE	CUENTA	IMPORTE
422	197,787.88	108	197,787.88

TOTAL	197,787.88
-------	------------

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

LIQUIDO A PAGAR	197,787.88
-----------------	------------

PARA USO DEL TESORERO O CAJERO

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

FECHA : 03-Oct  
HECHO POR : ADV

CONFORME

VISACION

CONTROL PREVIO : DIRECTOR DE PRESUPUESTO Y CONTABILIDAD

FECHA : RECIBE : FIRMADO

LIBRETA ELECTORAL Nº  
RUC Nº

FORMA DE PAGO : AUTORIZACION

CHEQUE Nº 04041456

# LIQUIDACIÓN FINAL ECONOMICA

OBRAS DE PROTECCIÓN DE LA MARGEN DERECHA  
DEL RÍO SANTA

SECTOR UREÑA BAJA

## **ANEXO N° 03**

### **COMPROBANTES DE PAGO**

Contratista : ROAYA S.A. CONTRATISTA GENERALES

Supervisión : PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

ENERO 1998



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

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

NOMBRE : ROAYA S.A. CONTRATISTAS GENERALES

NO 0997 DIA 30 MES 12 AÑO 1997

SOL : QUINIENTOS ONCE MIL OCHOCIENTOS NOVENTA OCHO Y 34/100 NUEVOS SOLES

S/. 511,898.34

## C O N C E P T O

IMPORTE QUE SE GIRA A LA ORDEN DE ROAYA S.A. CONTRATISTAS GENERALES PARA ATENDER EL PAGO DE LA VALORIZACION NO 01 DEL MES DE OCTUBRE DE 1997 DE LAS OBRAS DE PROTECCION DE LA MARGEN DERRCHA DEL RIO SANTA SECTOR URBRA BAJA REFERENCIA INFORME NO 023-97-INADE/8306-SUP

00.119/DIC-97

C.F. 0023

SECTOR	PLIEG	FUNCION	PROGRAM	SUB-PROGR	ACT-PR	COMFOR	FED. ETC.
01	040	14	048	0102	1206208	124110	00

GRUPO	I M P O R T E	
GENERAL	PARTIAL	TOTAL
DE GASTO		546,043.22
		546,043.22

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

DEBE

HABER

CUENTA	I M P O R T E	CUENTA	I M P O R T E
900	546,043.22	900	546,043.22

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

DEBE

HABER

CUENTA	I M P O R T E	CUENTA	I M P O R T E
42	511,898.34	104	511,898.34

TOTAL	546,043.22
DEDUCCIONES	34,144.88
LIQUIDO A PAGAR	511,898.34

PARA USO DEL TESORERO O CAJERO

RETENCIONES Y/O DEDUCCIONES	I M P O R T E
FONDO DE GARANTIA	34,144.88

FECHA 30-Dec RECIBO POR ADV

CONFORME

VISACION

CONTROL PREVIO

DIRECTOR PRESUPUESTO CONTABILIDAD

CONTRATISTAS GENERALES

Rodó Trujado

FECHA

RECIBI CONFORME

LIBRETA ELECTORAL NO 17937980  
RUC NO

FORMA DE PAGO

CHEQUE NO 05876278-2

31 DIC. 1997



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

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

NOMBRE : ROAYA S.A. CONTRATISTAS GENERALES

Nº	DIA	MES	AÑO
1006	31	12	1997

SON : CIENTO TREINTAIDOS MIL SETECIENTOS SESENTAUNO Y 99/100 NUEVOS SOLES

S/. 132,761.99

## C O N C E P T O

IMPORTE QUE SE GIRA A LA ORDEN DE ROAYA S.A. CONTRATISTAS GENERALES PARA ATENDER EL PAGO DE LA VAL. Nº 02 DE NOV-97 DE LAS OBRAS DE PROTECCION DE LA MARGEN DERECHA DEL RIO SANTA SECTOR UREÑA BAJA  
REFERENCIA : INFORME Nº 051-97-INADE/8309-SUI

02.102/DIC-97

C.F. 0021

SECTOR	PROYECTO	FUNCION	PROGRAMA	SUB-PROGRAMA	ACT-PR/COMPON	FTE. PTO.
23	040	12	045	0402	202208/24116	00

GRUPO GENERAL DE GASTO	IMPORTE PARCIAL	IMPORTE TOTAL
------------------------	-----------------	---------------

### CONTABILIDAD PRESUPUESTAL

DEBE		HABER	
CUENTA	IMPORTE	CUENTA	IMPORTE
501	141,332.58	90-	141,332.58

5		141,332.58
50	141,332.58	

### CONTABILIDAD PATRIMONIAL

DEBE		HABER	
CUENTA	IMPORTE	CUENTA	IMPORTE
42-	132,761.99	104	132,761.99

TOTAL	141,332.58
DEDUCCIONES	8,570.59
LIQUIDO A PAGAR	132,761.99

PARA USO DEL TESOERO O CAJERO

FECHA : 06-Jul  
HECHO POR : ADV

CONFORME

FORMA DE GARANTIA : 8,570.59

VISA

CONTROL PREVIO : DIRECTOR DE PRESUPUESTO Y CONTABILIDAD

FECHA : RECIBI CONFORME

06 ENE. 1998  
LIBRETA ELECTORAL Nº  
RUC Nº

17860661

FORMA DE PAGO

CHEQUE Nº 05876293-1





# COMPROBANTE DE PAGO

PROYECTO ESPECIAL CHAVINOGCHIC

NOMBRE : ROAYA S.A. CONTRATISTAS GENERALES

Nº	DIA	MES	AÑO
1022	31	12	1997

SOL : CUARENTAISIETE MIL SETECIENTOS SESENTA CINCO Y 87/100 NUEVOS SOLES

S/. 47,765.87

## CONCEPTO


IMPORTE QUE SE GIRA A LA ORDEN DE ROAYA S.A. CONTRATISTAS GENERALES PARA ATENDER EL PAGO DE LA VALORIZACION Nº 01 ADICIONAL Nº 01 DE NOV-97 DE LAS OBRAS DE PROTECCION DE LA MARGEN DERECHA DEL RIO SANTA SECTOR UREÑA BAJA  
REFERENCIA : INFORME Nº 072-97-INADP/8309-SUP


CC.207/DIC-97


C.F. 0023


SECTOR	PLIEGO	FUNCION	PROGRAMA	SUB-PROG	ACT-PR	COMPON	FTB	PTO.	GRUPO	IMPORTE	
25	313	14	046	0132	206208	24116	00		GENÉRICO	PARCIAL	TOTAL
CONTABILIDAD PRESUPUESTAL									5		49,879.40
DEBE									50	49,879.40	
HABER											
CUENTA	IMPORTE		CUENTA	IMPORTE							
903	49,879.40		904	49,879.40							
CONTABILIDAD PATRIMONIAL											
DEBE											
HABER											
CUENTA	IMPORTE		CUENTA	IMPORTE							
424	47,765.87		108	47,765.87							
TOTAL											49,879.40
DEDUCCIONES											2,113.53
LIQUIDO A PAGAR											47,765.87
RETENCIONES Y/O DEDUCCIONES											
FONDO DE GARANTIA											2,113.53
FORMA DE PAGO											
CHEQUE Nº 05876349-1											

PARA USO DEL TESORERO O CAJERO


FECHA : 07-Jan HECHO POR : ADV CONFORME : 

VISADO : 

CONTROL PREVIO : DIRECTOR DE PRESUPUESTO Y CONTABILIDAD 

FECHA : 28 ENERO 1998 RECIBI : CONFORME : 

LIBRETA ELECTORAL Nº : 17860661

RUC Nº : 



**CARGO**

Trujillo, 31 DIC. 1997

OFICIO N° 2340 -97-INADE/8301



Señores  
**BANCO DE CRÉDITO DEL PERÚ**  
Sucursal Trujillo  
Presente.-

ASUNTO : Apertura de Cuenta de Ahorros para Depósito de  
Fondo de Garantía

REF. : R. D. N° 198-97-INADE/8301  
Obra: Protección de la Margen Derecha del Río Santa  
Sector Ureña Baja

Tengo el agrado de dirigirme a ustedes a fin de solicitarles se sirvan aperturar una Cuenta de Ahorros a nombre de ROAYA S.A. CONTRATISTAS GENERALES, por concepto de Fondo de Garantía correspondiente a la retención efectuada en la Valorización N° 01- Octubre 1997 de la obra de la referencia.

Al respecto, alcanzamos el Cheque N° 05876279-0 a la orden de ROAYA S.A. CONTRATISTAS GENERALES por el importe de S/. 34,144.88, para su depósito en la misma.

Asimismo, manifiesto a ustedes que de acuerdo a la Ley N° 19604, estos depósitos sólo podrán ser retirados con expresa autorización de la Entidad propietaria de la obra: Proyecto Especial CHAVIMOCHIC y que los intereses respectivos incrementarán el Fondo de Garantía.

Sin otro particular, quedo de ustedes.

Atentamente,



ING. HUBERT VERGARA DÍAZ  
Director Ejecutivo

Adj. : Lo citado.

HVD/FEH/np

c.c.: O. Adm. - U. Cont. - Tesorería - UTD - Archivo



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

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

NOMBRE : ROAYA S.A. CONTRATISTAS GENERALES

SOL : TREINTA CUATRO MIL CIENTO CUARENTA CUATRO Y 88/100 NUEVOS SOLES

Nº	DIA	MES	AÑO
0998	30	12	1997
S/.			34,144.88

## C O N C E P T O

IMPORTE QUE SE GIRA A LA ORDEN DE ROAYA S.A. CONTRATISTAS GENERALES PARA ATENDER EL PAGO DE LA RETENCION EFECTUADA EN LA VAL. Nº 01 OCT-97 DE LAS OBRAS DE PROTECCION DE LA MARGEN DERECHA DEL RIO SANTA SECTOR URBANA BAJA  
REFERENCIA : INFORME Nº 023-97-INAD/8309-SUP

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

CONTABILIDAD PATRIMONIAL							
DEBE				HABER			
CUENTA	IMPORTE		CUENTA	IMPORTE			
428	34,144.88		108	34,144.88			

PARA USO DEL TESORERO O CAJERO							
FECHA	HECHO POR		CONFORME				
30-Dec	ADV						

VISACION							
CONTROL PREVIO DIRECTOR DE PRESUPUESTO Y CONTABILIDAD							

FECHA	RECIBI	CONFORME
07 ENE. 98		
	LIBRETA ELECTORAL N°	
	RUC N°	

GRUPO	IMPORTE	
GENÉRICO	PARCIAL	TOTAL
DE GASTO		
		0.00
		34,144.88
TOTAL		34,144.88
DEDUCCIONES		0.00
LIQUIDO A PAGAR		34,144.88

RETENCIONES Y/O DEDUCCIONES	IMPORTE
FORMA DE PAGO	AUTORIZACION
CHEQUE Nº 05876279-0	

**CARGO**

Trujillo, 09 ENE. 1998

OFICIO N° 044 -98-INADE/8301

Señores  
**BANCO DE CRÉDITO DEL PERÚ**  
Sucursal Trujillo  
Presente.-

PAOLA CAMPANA G.  
FUNCIONARIO  
13-01-98

ASUNTO : Depósito de Fondo de Garantía

REF. : Supervisión Obras Ambientales

Tengo el agrado de dirigirme a ustedes, a fin de solicitarles se sirvan depositar en la cuenta de Ahorros N° 570-10143037-0-46 de ROAYA S.A. CONTRATISTAS GENERALES, el Cheque N° 05876356-6 por el importe de S/. 8,570.59, por concepto de Fondo de Garantía.

Asimismo, manifiesto a ustedes que de acuerdo a Ley N° 19604, estos depósitos sólo podrán ser retirados con expresa autorización de la Entidad propietaria de la obra: Proyecto Especial CHAVIMOCHIC, y que los intereses respectivos incrementarán el Fondo de Garantía.

Sin otro particular, quedo de ustedes.

Atentamente,

ING. HUBERT VERGARA DIAZ  
Director Ejecutivo



Adj. : Lo citado

HVD/FEH/JRD/ADV/lq

cc: O.ADM.  
U. CONT.  
TESORERÍA  
UTD  
ARCHIVO



# COMPROBANTE DE PAGO

PROYECTO ESPECIAL CHAVINOCHE

NOMBRE : ROAYA S.A. CONTRATISTAS GENERALES

SOL : OCHO MIL QUINIENTOS SETENTA Y CINCO/100 NUEVOS SOLBS

Nº	DIA	MES	AÑO
1029	31	12	1997

S/. 8,570.59

## CONCEPTO

IMPORTE QUE SE GIRA A LA ORDEN DE ROAYA S.A. CONTRATISTAS GENERALES PARA ATENDER EL PAGO DE LA RETENCION EFECTUADA EN LA VAL. Nº 02 NOV-97 DE LAS OBRAS DE PROTECCION DE LA MARGEN DERECHA DEL RIO SANTA SECTOR UREÑA BAJA POR CONCEPTO DE FONDO DE GARANTIA

REFERENCIA : C/P Nº 1006

SECTOR	PLIEGO	FUNCION	PROGRAM	SUB-PROG	ACT-PR	COMPON	FTB. PTO.	GRUPO	IMPORTE	
25	313						00	GENÉRICO	PARCIAL	TOTAL
CONTABILIDAD PRESUPUESTAL										
D E B E										
H A B E R										
CUENTA	IMPORTE		CUENTA	IMPORTE						
903	0.00		904	0.00						
CONTABILIDAD PATRIMONIAL										
D E B E										
H A B E R										
CUENTA	IMPORTE		CUENTA	IMPORTE						
428	8,570.59		108	8,570.59						
TOTAL										8,570.59
DEDUCCIONES										0.00
LIQUIDO A PAGAR										8,570.59
RETENCIONES Y/O DEDUCCIONES										IMPORTE
FECHA								RECIBI		CONFORME
07-Jan								APV		
VISACION										
CONTROL PREVIO								DIRECTOR DE PRESUPUESTA Y CONTABILIDAD		
FECHA								RECIBI		CONFORME
13 ENE 1998								LIBRETA ELECTORAL Nº		
								RUC Nº		
FORMA DE PAGO								AUTORIZACION		
CHEQUE Nº 05870350-0										

Trujillo, 09 ENE. 1998

OFICIO N° 043 -98-INADE/8301

Señores  
BANCO DE CRÉDITO DEL PERÚ  
Sucursal Trujillo  
Presente.-

ASUNTO : Depósito de Fondo de Garantía

REF. : Supervisión Obras Ambientales

Tengo el agrado de dirigirme a ustedes, a fin de solicitarles se sirvan depositar en la cuenta de Ahorros N° 570-10143037-0-46 de ROAYA S.A. CONTRATISTAS GENERALES, el Cheque N° 05876350-9 por el importe de S/. 2,113.53, por concepto de Fondo de Garantía.

Asimismo, manifiesto a ustedes que de acuerdo a Ley N° 19604, estos depósitos sólo podrán ser retirados con expresa autorización de la Entidad propietaria de la obra: Proyecto Especial CHAVIMOCHIC, y que los intereses respectivos incrementarán el Fondo de Garantía.

Sin otro particular, quedo de ustedes.

Atentamente,

ING. HUBERT VERGARA DÍAZ  
Director Ejecutivo

Adj. : Lo citado

HVD/FEH/JRD/ADV/lq

cc: O.ADM.  
U. CONT.  
TESORERÍA  
UTD  
ARCHIVO

CARGO

13 01-98



# COMPROBANTE DE PAGO

PROYECTO ESPECIAL CHAVINOCHE

NOMBRE : ROAYA S.A. CONTRATISTAS GENERALES

SOL : DOS MIL CINCUENTA TRES Y 53/100 NUEVOS SOLES

Nº	DIA	MES	AÑO
1023	31	12	1997
S/.			2,113.53

## CONCEPTO

IMPORTE QUE SE GIRA A LA ORDEN DE ROAYA S.A. CONTRATISTAS GENERALES PARA ATENDER EL PAGO DE LA RETENCION EFECTUADA EN LA VAL. ADIC. Nº 01 DE NOV-97 DE LAS OBRAS DE PROTECCION DE LA MARGEN DERECHA DEL RIO SANTA SECTOR UREÑA BAJA POR CONCEPTO DE FONDO DE GARANTIA  
REFERENCIA : INFORME Nº 072-97-INADP/8309-SUP  
CC.207/DIC-97 C.F. 0023

SECTOR	PLIEGO	FUNCION	PROGRAMA	SUB-PROG	ACT-PR	COMPON	FTN.	FTO.
25	313	14	048	0132	206208	24116		00

## CONTABILIDAD PRESUPUESTAL

DEBE HABER

CUENTA	IMPORTE	CUENTA	IMPORTE
903	0.00	904	0.00

## CONTABILIDAD PATRIMONIAL

DEBE HABER

CUENTA	IMPORTE	CUENTA	IMPORTE
428	2,113.53	108	2,113.53

GRUPO GENÉRICO DE GASTO	IMPORTE	
	PARCIAL	TOTAL
		0.00
		2,113.53
TOTAL		2,113.53
DEDUCCIONES		0.00
LIQUIDO A PAGAR		2,113.53

PARA USO DEL TESORERO O CAJERO

FECHA : 07-Jan HECHO POR : ADP CONFORME

VISADO

CONTROL PREVIO : DIRECTOR DE PRESUPUESTAL Y CONTABILIDAD

FECHA : RECIBI CONFORME

RETENCIONES 7/0 DEDUCCIONES IMPORTE

FORMA DE PAGO

CHEQUE Nº 05876350-9

113 ENE 1998  
LIBRETA ELECTORAL Nº  
RUC Nº





LIQUIDACIÓN FINAL ECONOMICA

OBRAS DE PROTECCIÓN DE LA MARGEN DERECHA  
DEL RÍO SANTA

SECTOR UREÑA BAJA

**ANEXO N° 04**

**FÓRMULA POLINÓMICA Y REAJUSTE DE  
PRECIOS**

Contratista : ROAYA S.A. CONTRATISTA GENERALES

Supervisión : PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

ENERO 1998

### INDICES DE CREPCO

COD.	JUL'97	AGO'97	SET'97	OCT'97	NOV'97
31	207.53	207.54	207.44	207.65	208.24
39	244.96	245.53	246.25	246.62	246.82
47	258.94	258.94	258.94	258.94	258.94
48	246.25	246.33	245.61	247.52	252.06
49	218.68	219.11	217.85	219.07	223.75

### FORMULAS POLINOMICAS

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

MES BASE: JULIO - 1997

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



## FORMULA POLINOMICA

OBRA : DEFENSAS RIBEREÑAS COMPLEMENTARIAS EN EL RIO SANTA  
 SECTOR : UREÑA BAJA  
 FECHA : 31 /07/97

MONOMIO	FACTOR	%	SIMBOLO	IND.	DESCRIPCION
1	0.208	100.00	J	47 ✓	MANO DE OBRA (INC. L. SOC.)
2	0.048	100.00	T	31 ✓	TOPOGRAFIA
3	0.198	100.00	MEN	48 ✓	MAQ. Y EQUIPO NACIONAL
4	0.315	100.00	MEI	49 ✓	MAQ. Y EQUIPO IMPORTADO
5	0.231	100.00	GU	39 ✓	INDICE GENERAL DE PRECIOS

$$K = 0.208 \frac{J_r}{J_o} + 0.048 \frac{T_r}{T_o} + 0.198 \frac{MEN_r}{MEN_o} + 0.315 \frac{MEI_r}{MEI_o} + 0.231 \frac{GU_r}{GU_o}$$





### INDICES DE CREPCO

COD.	JUL'97	AGO'97	SET'97	OCT'97	NOV'97
3	208.26	208.34	207.63	209.12	213.33
5	278.90	276.07	277.84	273.64	273.64
9	172.02	172.08	171.50	172.73	176.42
21	281.12	281.12	281.12	281.12	282.24
39	244.98	245.53	246.25	246.62	246.82
43	291.49	294.86	293.01	292.19	295.83
47	258.94	258.94	258.94	258.94	258.94
48	246.25	246.33	245.61	247.52	252.06
49	218.68	219.11	217.85	219.07	223.75

### FORMULAS POLINOMICAS

ADICIONAL No. 01 - OBRAS DE CAPTACION CANAL UREÑA BAJA

PROTECCION DE LA MARGEN DERECHA DEL RIO SANTA - SECTOR UREÑA BAJA

MES BASE: JULIO - 1997

FORM.	JUL' 97	AGO' 97	SET' 97	OCT' 97	NOV' 97
1	1.000	1.001	1.001	1.003	1.011



## PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC.

## F O R M U L A P O L I N O M I C A

Obra : 060003 OBRA DE CAPTACION "CANAL UREÑA BAJA"

Formula 01 : OBRA DE CAPTACION "CANAL UREÑA BAJA"

Fecha oferta 31/07/97 . Área geográfica : 01

MONOMIO	FACTOR	%	SÍMBOLO	IND.	DESCRIPCION
1	0.170	100.00	M	47	MANO DE OBRA (INCLUIDO LEYES SOCIALES)
2	0.095	44.21	AC	21	CEMENTO PORTLAND TIPO I
		55.79		03	ACERO DE CONSTRUCCION CORRUGADO
3	0.083	36.15	MA	05	AGREGADO GRUESO
		63.85		43	MADERA NACIONAL PARA ENCOFRADO Y CARPIN
4	0.103	100.00	A	09	ALCANTARILLA METALICA
5	0.190	20.00	MM	48	MAQUINARIA Y EQUIPO NACIONAL
		80.00		49	MAQUINARIA Y EQUIPO IMPORTADO
6	0.359	100.00	I	39	INDICE GENERAL DE PRECIOS AL CONSUMIDOR

Mr ACr MAr Ar MAr Ir  
 K = 0.170-- +0.095--- +0.083--- +0.103-- +0.190--- +0.359--  
 Mo ACb MAp Ap MMo Io



Area 5: Loreto

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

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

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

Regístrese y comuníquese.

**FELIX MURILLO ALFARO**  
Jefe

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

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

Cod.	1	2	3	4	5	6	Cod.	1	2	3	4	5	6
01	279.57	279.57	279.57	279.57	279.57	279.57	02	210.58	210.58	210.58	210.58	210.58	210.58
03	209.12	209.12	209.12	209.12	209.12	209.12	04	258.02	257.55	402.35	291.32	227.18	406.50
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	215.57	215.57	215.57	215.57	215.57	215.57
11	215.30	215.30	215.30	215.30	215.30	215.30	12	201.38	201.38	201.38	201.38	201.38	201.38
13	407.52	407.52	407.52	407.52	407.52	407.52	14	196.08	196.08	196.08	196.08	196.08	196.08
17	307.19	281.76	340.79	299.95	303.93	407.84	16	293.91	293.91	293.91	293.91	293.91	293.91
19	317.39	317.39	317.39	317.39	317.39	317.39	18	177.35	177.35	177.35	177.35	177.35	177.35
21	281.12	243.19	248.32	268.71	248.32	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	225.45	225.45	225.45	225.45	225.45	225.45
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	247.31	247.31	247.31	247.31	247.31	247.31
39	246.62	246.62	246.62	246.62	246.62	246.62	32	197.21	197.21	197.21	197.21	197.21	197.21
41	217.89	217.89	217.89	217.89	217.89	217.89	34	218.14	218.14	218.14	218.14	218.14	218.14
43	292.19	284.44	320.82	294.35	405.05	370.43	38	235.18	228.13	368.41	261.84	(?)	381.24
45	227.50	227.50	227.50	227.50	227.50	227.50	40	237.57	258.87	257.21	214.95	212.05	302.47
47	258.94	258.94	258.94	258.94	258.94	258.94	42	225.30	225.30	225.30	225.30	225.30	225.30
49	219.07	219.07	219.07	219.07	219.07	219.07	44	241.18	241.18	241.18	241.18	241.18	241.18
51	201.44	201.44	201.44	201.44	201.44	201.44	46	257.44	257.44	257.44	257.44	257.44	257.44
53	287.43	287.43	287.43	287.43	287.43	287.43	48	247.52	247.52	247.52	247.52	247.52	247.52
55	329.41	329.41	329.41	329.41	329.41	329.41	50	285.77	285.77	285.77	285.77	285.77	285.77
57	196.42	196.42	196.42	196.42	196.42	196.42	52	257.35	257.35	257.35	257.35	257.35	257.35
59	153.91	153.91	153.91	153.91	153.91	153.91	54	266.88	266.88	266.88	266.88	266.88	266.88
61	193.17	193.17	193.17	193.17	193.17	193.17	56	190.28	190.28	190.28	190.28	190.28	190.28
63	190.45	190.45	190.45	190.45	190.45	190.45	58	144.53	144.53	144.53	144.53	144.53	144.53
65	289.55	183.48	287.75	255.55	259.39	392.96	60	195.84	195.84	195.84	195.84	195.84	195.84
67	288.66	288.66	288.66	288.66	288.66	288.66	62	183.05	183.05	183.05	183.05	183.05	183.05
69	305.53	305.53	305.53	305.53	305.53	305.53	64	217.99	217.99	217.99	217.99	217.99	217.99
71	229.74	229.74	229.74	229.74	229.74	229.74	66	195.63	195.63	195.63	195.63	195.63	195.63
73	(?)	(?)	(?)	(?)	(?)	(?)	68	206.44	206.44	206.44	206.44	206.44	206.44
75	(?)	(?)	(?)	(?)	(?)	(?)	70	220.25	220.25	220.25	220.25	220.25	220.25
77	(?)	(?)	(?)	(?)	(?)	(?)	72	317.50	317.50	317.50	317.50	317.50	317.50
79	(?)	(?)	(?)	(?)	(?)	(?)	74	(?)	(?)	(?)	(?)	(?)	(?)

(?) 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-CR.P**

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

**PARTE CONSIDERATIVA**  
(Párrafo 1)

**DICE:**

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



# INEI

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

### **RESOLUCION JEFATURAL N° 178-97-INEI**

Lima, 15 de agosto de 1997

#### **CONSIDERANDO:**

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

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

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

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

#### **SE RESUELVE:**

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

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

- Area 1: Tumbes, Piura, Lambayeque, La Libertad, Cajamarca, Amazonas y San Martín
- Area 2: Ancash, Lima, Provincia Constitucional del Callao e Ica
- Area 3: Huánuco, Pasco, Junín, Huancavelica, Ayacucho y Ucayali
- Area 4: Arequipa, Moquegua y Tacna
- 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 julio de 1997, documento que contiene la información oficial para las seis (6) Áreas Geográficas del país.

Regístrese y comuníquese.

**FELIX MURILLO ALFARO**  
Jefe

#### **ANEXO RESOLUCION JEFATURAL N° 178-97-INEI**

#### **INDICES UNIFICADOS DE PRECIOS DEL MES DE JULIO DE 1997 AREAS GEOGRAFICAS**

Cod.	1	2	3	4	5	6	Cod.	1	2	3	4	5	6
01	257,85	257,85	257,85	257,85	257,85	257,85	02	208,71	208,71	208,71	208,71	208,71	208,71
03	208,26	208,26	208,26	208,26	208,26	208,26	04	258,02	236,88	388,82	277,59	227,18	407,52
05	278,90	145,48	190,82	283,24	(*)	344,89	06	355,80	355,80	355,80	355,80	355,80	355,80
07	303,99	303,99	303,99	303,99	303,99	303,99	08	326,76	326,76	326,76	326,76	326,76	326,76
09	172,02	172,02	172,02	172,02	172,02	172,02	10	215,59	215,59	215,59	215,59	215,59	215,59
11	214,41	214,41	214,41	214,41	214,41	214,41	12	201,04	201,04	201,04	201,04	201,04	201,04
13	407,82	407,82	407,82	407,82	407,82	407,82	14	200,16	200,16	200,16	200,16	200,16	200,16
17	301,44	281,76	346,82	308,26	307,16	402,56	16	267,11	267,11	267,11	267,11	267,11	267,11
19	316,09	316,09	316,09	316,09	316,09	316,09	18	178,85	178,85	178,85	178,85	178,85	178,85
21	281,12	243,19	248,92	268,28	248,92	320,77	20	385,09	385,09	385,09	385,09	385,09	385,09
23	248,92	248,92	248,92	248,92	248,92	248,92	22	248,15	248,15	248,15	248,15	248,15	248,15
27	270,33	270,33	270,33	270,33	270,33	270,33	24	217,29	217,29	217,29	217,29	217,29	217,29
31	207,53	207,53	207,53	207,53	207,53	207,53	26	225,77	225,77	225,77	225,77	225,77	225,77
33	312,09	312,09	312,09	312,09	312,09	312,09	28	254,34	254,34	254,34	254,34	254,34	254,34
37	241,95	241,95	241,95	241,95	241,95	241,95	30	246,94	246,94	246,94	246,94	246,94	246,94
39	244,98	244,98	244,98	244,98	244,98	244,98	32	197,21	197,21	197,21	197,21	197,21	197,21
41	230,03	230,03	230,03	230,03	230,03	230,03	34	218,14	218,14	218,14	218,14	218,14	218,14
43	291,49	277,44	323,63	292,52	408,44	387,28	36	235,18	219,20	388,89	257,81	(*)	384,80
45	227,50	227,50	227,50	227,50	227,50	227,50	40	237,46	258,87	282,68	200,48	212,05	292,70
47	258,94	258,94	258,94	258,94	258,94	258,94	42	225,38	225,38	225,38	225,38	225,38	225,38
49	218,68	218,68	218,68	218,68	218,68	218,68	44	240,34	240,34	240,34	240,34	240,34	240,34
51	200,61	200,61	200,61	200,61	200,61	200,61	46	258,86	258,86	258,86	258,86	258,86	258,86
53	287,43	287,43	287,43	287,43	287,43	287,43	48	246,25	246,25	246,25	246,25	246,25	246,25
55	342,74	342,74	342,74	342,74	342,74	342,74	50	284,99	284,99	284,99	284,99	284,99	284,99
57	195,61	195,61	195,61	195,61	195,61	195,61	52	258,63	258,63	258,63	258,63	258,63	258,63
59	153,91	153,91	153,91	153,91	153,91	153,91	54	263,69	263,69	263,69	263,69	263,69	263,69
61	192,37	192,37	192,37	192,37	192,37	192,37	56	189,49	189,49	189,49	189,49	189,49	189,49
63	181,80	181,80	181,80	181,80	181,80	181,80	60	144,03	144,03	144,03	144,03	144,03	144,03
69	289,54	183,48	278,02	255,55	269,39	386,00	62	195,64	195,64	195,64	195,64	195,64	195,64
71	296,19	296,19	296,19	296,19	296,19	296,19	64	183,05	183,05	183,05	183,05	183,05	183,05
73	304,33	304,33	304,33	304,33	304,33	304,33	66	217,07	217,07	217,07	217,07	217,07	217,07
77	229,52	229,52	229,52	229,52	229,52	229,52	68	194,82	194,82	194,82	194,82	194,82	194,82
79	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	70	206,44	206,44	206,44	206,44	206,44	206,44
							72	218,41	218,41	218,41	218,41	218,41	218,41
							76	313,81	313,81	313,81	313,81	313,81	313,81

(\*) Sin Producción.



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	251.92	215.34	410.25
05	273.54	151.72	191.82	283.24	340.95	340.95	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	178.42	178.42	178.42	178.42	178.42	178.42	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	206.22	206.22	206.22	206.22	206.22	206.22
13	407.82	407.82	407.82	407.82	407.82	407.82	14	199.16	199.16	199.16	199.16	199.16	199.16
15	311.51	281.76	341.33	298.47	303.93	421.30	16	283.97	283.97	283.97	283.97	283.97	283.97
17	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
19	282.24	247.19	252.58	271.70	252.58	322.54	20	385.06	385.06	385.06	385.06	385.06	385.06
21	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
23	277.24	277.24	277.24	277.24	277.24	277.24	24	221.98	221.98	221.98	221.98	221.98	221.98
25	226.24	226.24	226.24	226.24	226.24	226.24	26	227.94	227.94	227.94	227.94	227.94	227.94
27	332.57	332.57	332.57	332.57	332.57	332.57	28	280.86	280.86	280.86	280.86	280.86	280.86
29	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
31	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
33	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
35	285.38	285.38	285.38	285.38	285.38	285.38	36	225.78	240.55	379.85	251.94	363.51	363.51
37	227.50	227.50	227.50	227.50	227.50	227.50	38	238.44	238.44	238.44	238.44	238.44	238.44
39	259.94	259.94	259.94	259.94	259.94	259.94	40	228.11	228.11	228.11	228.11	228.11	228.11
41	225.75	225.75	225.75	225.75	225.75	225.75	42	244.45	244.45	244.45	244.45	244.45	244.45
43	225.74	225.74	225.74	225.74	225.74	225.74	44	282.55	282.55	282.55	282.55	282.55	282.55
45	257.43	257.43	257.43	257.43	257.43	257.43	46	282.06	282.06	282.06	282.06	282.06	282.06
47	322.48	322.48	322.48	322.48	322.48	322.48	48	282.06	282.06	282.06	282.06	282.06	282.06
49	220.52	220.52	220.52	220.52	220.52	220.52	50	285.38	285.38	285.38	285.38	285.38	285.38
51	153.91	153.91	153.91	153.91	153.91	153.91	52	282.53	282.53	282.53	282.53	282.53	282.53
53	197.30	197.30	197.30	197.30	197.30	197.30	54	287.71	287.71	287.71	287.71	287.71	287.71
55	198.21	198.21	198.21	198.21	198.21	198.21	56	194.34	194.34	194.34	194.34	194.34	194.34
57	285.51	285.51	285.51	285.51	285.51	285.51	58	147.05	147.05	147.05	147.05	147.05	147.05
59	285.57	285.57	285.57	285.57	285.57	285.57	60	196.35	196.35	196.35	196.35	196.35	196.35
61	312.10	312.10	312.10	312.10	312.10	312.10	62	183.05	183.05	183.05	183.05	183.05	183.05
63	230.54	230.54	230.54	230.54	230.54	230.54	64	222.55	222.55	222.55	222.55	222.55	222.55
65	222.94	222.94	222.94	222.94	222.94	222.94	66	198.81	198.81	198.81	198.81	198.81	198.81
67	319.50	319.50	319.50	319.50	319.50	319.50	68	226.44	226.44	226.44	226.44	226.44	226.44
69	222.94	222.94	222.94	222.94	222.94	222.94	70	222.94	222.94	222.94	222.94	222.94	222.94
71	319.50	319.50	319.50	319.50	319.50	319.50	72	222.94	222.94	222.94	222.94	222.94	222.94
73	222.94	222.94	222.94	222.94	222.94	222.94	74	319.50	319.50	319.50	319.50	319.50	319.50
75	222.94	222.94	222.94	222.94	222.94	222.94	76	319.50	319.50	319.50	319.50	319.50	319.50
77	222.94	222.94	222.94	222.94	222.94	222.94	78	319.50	319.50	319.50	319.50	319.50	319.50
79	222.94	222.94	222.94	222.94	222.94	222.94	80	319.50	319.50	319.50	319.50	319.50	319.50

( ) 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:

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:

LIQUIDACIÓN FINAL ECONOMICA

OBRAS DE PROTECCIÓN DE LA MARGEN DERECHA  
DEL RÍO SANTA

SECTOR UREÑA BAJA

**ANEXO N° 05**

**VALORIZACIONES TRAMITADAS**

Contratista : ROAYA S.A. CONTRATISTA GENERALES

Supervisión : PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

ENERO 1998



PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC  
SUPERVISION DE OBRA

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

3/11/97

INGRESADO

Reg. N° 362 Hora

PRESIDENCIA DE LA REPUBLICA  
MINISTERIO DE LA PRESIDENCIA  
INSTITUTO DE DESARROLLO

DIRECCION EJECUTIVA DEL PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

( OCTUBRE - 1997 )

VALORIZACION No. 01

OBRA

OBRAS DE PROTECCION DE LA MARGEN DERECHA DEL RIO SANTA

SECTOR UREÑA BAJA

SUPERVISION

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

CONTRATISTA

ROAYA CONTRATISTAS GENERALES S. A.

## VALORIZACION N° 01 - OCTUBRE 1997

## RESUMEN GENERAL DE VALORIZACIONES

VALORIZACION		MONTOS BRUTOS (\$.)			REALISTE Q' NO CORRESPONDE		MONTO BRUTO CORREGIDO [6]=[3]-([4]+[6])	AMORTIZACION		MONTO NETO [9]=[8]-([7]+[8])	RETENCION FONDO DE GARANTIA [10]=0.06*[8]	MONTO LIQUIDO A CANCELAR [11]=[9]-[10]
N°	MES/AÑO	BASICO MAY-97 [1]	REAJUSTE [2]	MONTOS BRUTOS [3]=[1]+[2]	ADELANTO EN EFECTIVO [4]	ADELANTO DE MATERIALES [5]		ADELANTO EN EFECTIVO [7]	ADELANTO DE MATERIALES [9]			
1	OCT' 97	579,306.18	(579.31)	578,726.88		[6]	578,726.88	115,978.39		462,748.49	28,936.34	433,812.15
				-			-			-	-	-
				-			-			-	-	-
				-			-			-	-	-
				-			-			-	-	-
				-			-			-	-	-
MONTO ACUMULADO		579,306.18	(579.31)	578,726.88			578,726.88	115,978.39		462,748.49	28,936.34	433,812.15
MONTO ANTERIOR												
MONTO A VALORIZAR		579,306.18	(579.31)	578,726.88			578,726.88	115,978.39		462,748.49	28,936.34	433,812.15
IG V		104,275.11	(104.28)	104,170.84			104,170.84	20,876.11		83,294.73	6,208.54	78,086.19
18.00%												
TOTAL		683,581.30	(683.58)	682,897.72			682,897.72	136,854.50		546,043.22	34,144.88	511,898.34



**MOAYA S.A. CONTRATISTAS GENERALES**

AMÉRICO CABADA PAI  
CURS - CERRADO

VALORIZACION N° 01  
(OCTUBRE - 1997)

OBRAS DE PROTECCION DE LA MARGEN DERECHA DEL RIO SANTA - SECTOR UREÑA BAJA									
PRECIOS A JULIO - 97									
COD.	DESCRIPCION	UND.	METRADO	PRECIO UNITARIO	PARCIAL S/.	CANTIDAD		MONTO (S/.)	
PART.						ANTERIOR	MES	ACUM.	ANTERIOR
1.00	OBRAS PRELIMINARES:				25,637.13			20,762.55	20,762.55
1.10	Campamentos provisionales	Gbl.	1.00	4,117.20	4,117.20		0.70	2,882.04	2,882.04
1.20	Transporte y relleno de equipo	Gbl.	1.00	7,613.52	7,613.52		0.70	5,329.46	5,329.46
1.30	Trazo y Replanteo	Km.	0.80	4,476.98	3,580.78		0.80	3,580.78	3,580.78
1.40	Construcción de caminos de acceso	Km.	1.50	3,871.82	5,807.73		1.50	5,807.73	5,807.73
1.50	Mantenimiento de caminos de acceso	Km.	5.00	903.58	4,517.90		3.50	3,162.53	3,162.53
2.00	MOVIMIENTO DE TIERRAS EN SUPERFICIE:				625,555.00			429,358.81	429,358.81
2.10	Excavación para encauzamiento de y desvío de río	M3	300.00	8.83	2,649.00		300.00	2,649.00	2,649.00
2.20	Excavación para fundación de diques	M3	1,380.00	6.09	8,404.20		1,174.48	7,152.58	7,152.58
2.30	Excavación para fundación de espigones	M3	240.00	6.09	1,461.60		167.40	1,019.47	1,019.47
2.4.1	Relleno semi compactado con material del sillo	M3	11,760.00	6.98	82,084.80		11,718.59	81,795.76	81,795.76
2.4.2	Entrocado de protección	M3	6,190.00	78.42	406,999.80		2,922.62	229,191.86	229,191.86
2.5.1	Conformación de espigones con entrocado	M3	580.00	78.42	45,483.60		427.38	33,515.14	33,515.14
2.60	Transporte de roca	M3/Km.	23,080.00	3.40	78,472.00		21,775.00	74,035.00	74,035.00
1.00	TRABAJOS PRELIMINARES Y OBRAS PROVISIONALES				25,637.13			20,762.55	20,762.55
2.00	MOVIMIENTO DE TIERRAS				625,555.00			429,358.81	429,358.81
3.00	OBRAS DE CONCRETO								
COSTO DIRECTO					651,192.13			450,121.36	450,121.36
GASTOS GENERALES Y UTILIDAD (30%)					195,357.64			135,036.41	135,036.41
COSTO DE OBRA					846,549.77			585,157.76	585,157.76
FACTOR DE RELACION (998.928.73/988.939.44)					838,084.28			579,306.18	579,306.18
I.G.V. (18%)					150,855.17			104,275.11	104,275.11
COSTO TOTAL (S/.)					988,939.45			683,581.30	683,581.30



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

VALORIZACION N° 01 - OCTUBRE 1997  
CALCULO DE REAJUSTES

DESCRIPCION	FORM. POLIN.	MONTO BASICO JUL '97 "v"	KI	REAJUSTE BRUTO V'(KI-I)	QUE NO CORRESPONDE ADEL EN EFECTIVO MATERIALES	MONTO NETO REAJUSTE MES	MONTO NETO REAJUSTE ACUMULADO ANTERIOR	MONTO NETO REAJUSTE ACUMULADO ACTUAL
COSTO DIRECTO	1	450,121.36	0.999	(450.12)		(450.12)		(450.12)
GASTOS GENERALES Y UTILIDAD(30%)		135,038.41		(135.04)		(135.04)		(135.04)
SUBTOTAL		585,157.76		(585.16)		(585.16)		(585.16)
SUBTOTAL X FACTOR DE RELACION	0.93000	579,306.18		(579.31)		(579.31)		(579.31)

REAJUSTE QUE NO CORRESPONDE

DESCRIPCION	FORM. REAJUSTE	MONTO BASICO JUL '97 "v"	KI	FACTOR DE AMORTIZACION DE ADELANTO OCT '97 A1/C1	A2/C2	A3/C3	COEF. REAL MES PAGO DEL ADELANTO OCT '97 KA1	KA2	KA3	MONTO DE REAJUSTE Q'NO CORRESPONDE MES A1/C1 V1/K1" (KI-K-1)	ACUMULADO ANTERIOR	ACUMULADO ACTUAL
COSTO DIRECTO	1	450,121.36	0.999	0.200202			0.999					
TOTAL												



ROAYA S. A. CONTRATISTAS GENERALES

AV. ... UREÑA BAJA  
UR - UREÑA BAJA

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

CONTROLDE AMORTIZACION DEL ADELANTO  
AMORTIZACION DEL ADELANTO EN EFECTIVO

MES	MONTO BASICO MES (V)	FACTORES DE AMORTIZACION		MES [4]=V*SUM.(A1/C1)	ACUMULADO [5]	SALDO [6]
		DEL ADELANTO A1/C1 [1]	A2/C2 [2]			
OCT'97	579,306.18	0.200202		115,978.39	115,978.39	197,987.88
				-		82,009.49
				-		
				-		



ROYA S.A. CONTRATISTAS GENERALES

*[Handwritten Signature]*

AMERICO CABADA PAZ  
GUB - GERENTE

ANEXOS



**ANEXO I**  
**PRESUPUESTO BASE OFERTADO**

CONCEPTO	PARTE EN SOLES
OBRAS PRELIMINARES	25.637.13
MOVIMIENTO DE TIERRAS EN SUPERFICIE	625.555.00
CONCRETOS	
COSTO DIRECTO	651.192.13
G.G. Y UTILIDAD (28.70%)	186.892.14
TOTAL	838.084.27
I.G.V. (18.00%)	150.855.17
TOTAL GENERAL	988.939.44

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

CONCEPTO	MONTO (S/.)	FECHA DE PAGO
1er. Adelanto	197,987.88	30/09/97
Reintegro		
TOTAL	197,987.88	

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

MES	VALORIZACIONES MENSUALES		SALDO "Ci"	ADELANTO OTORGADO "Aj"	FACTORES DE AMORTIZACION	
	MES	ACUMULADO			MES "Ai/Ci"	ACUMULADO "Ai/Ci"
OCT '97			988,939.44			
			988,939.44	197,987.88	0.200202	0.200202
SALDO	988,939.44					
TOTAL	988,939.44			197,987.88	0.200202	



**ROAYA S.A. CONTRATISTAS GENERALES**  
  
**AMERICO CABADA PAZ**  
**SUB - GERENTE**

# INDICES DE CREPCO

COD.	JUL'97	AGO'97	SET'97	OCT'97	NOV'97
31	207.53	207.54	207.44		
39	244.96	245.53	246.25		
47	258.94	258.94	258.94		
48	246.25	246.33	245.61		
49	218.68	219.11	217.85		

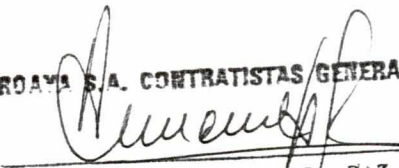
## FORMULAS POLINOMICAS

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

MES BASE: JULIO - 1997

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



ROAYA S.A. CONTRATISTAS GENERALES  
  
 AMERICO CABADA PAZ  
 SUB - GERENTE

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

(NOVIEMBRE - 1997)

VALORIZACION No. 02

OBRA

OBRAS DE PROTECCION DE LA MARGEN DERECHA DEL RIO SANTA

SECTOR UREÑA BAJA

SUPERVISION

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

CONTRATISTA

ROAYA CONTRATISTAS GENERALES S. A.



## VALORIZACIÓN N° 02 - NOVIEMBRE 1997

## RESUMEN GENERAL DE VALORIZACIONES

VALORIZACION		MONTOS BRUTOS (\$/)		REAJUSTE Q' NO CORRESPONDE		AMORTIZACION		RETERCION		MONTO	
Nº	MES/AÑO	BASICO JUL' 97	REAJUSTE	MONTO BRUTO	ADELANTE EN EFECTIVO	ADELANTE DE MATERIALES	MONTO BRUTO CORREGIDO	ADELANTE EN EFECTIVO	ADELANTE DE MATERIALES	MONTO NETO	MONTO LIQUIDO A CANCELAR
		[1]	[2]	[3]=[1]+[2]	[4]	[5]	[6]=[3]-[4]+[5]	[7]	[8]	[9]=[7]+[8]	[11]=[9]-[10]
1	OCT' 97	579,306.18	1,737.92	581,044.10	404.30		580,579.73	115,970.30		464,601.34	435,572.35
2	NOV' 97	169,187.03	507.66	169,694.60	136.62		169,560.97	51,630.46		117,920.51	109,442.56
<b>MONTO ACUMULADO</b> <b>MONTO ANTERIOR</b> <b>MONTO A VALORIZAR</b> <b>100%</b> <b>TOTAL</b>											
		748,493.22	2,245.48	750,738.70	600.00		750,130.70	167,610.85		582,521.85	545,014.92
		579,306.18	(579.31)	578,726.87	-		578,726.87	116,970.30		462,748.48	433,812.14
		169,187.04	2,824.79	172,011.83	900.00		171,411.03	51,930.46		119,773.37	111,202.78
		30,453.67	508.46	30,962.13	108.00		30,854.13	9,204.92		21,550.21	21,550.21
		199,040.71	3,333.25	202,973.96	708.00		202,263.96	60,933.38		141,332.58	132,761.99



~~Ing. Jorge Luis Lazo Isla~~  
~~Residente de C. Bra~~  
~~MOYA S.A. CONT. GRI.~~

VALORIZACION N° 02  
(NOVIEMBRE - 1997)

OBRAS DE PROTECCION DE LA MARGEN DERECHA DEL RIO SANTA - SECTOR URENA BAJA									
COD.	PART.	DESCRIPCION	UND.	METRADO	PRECIO UNITARIO	PARCIAL B/.	ANTERIOR	CANTIDAD MES	ACUM.
1.00		<b>OBRAS PRELIMINARES:</b>				25,837.13	20,762.55		25,837.13
1.10		Campaneros provisionales	Gbl.	1.00	4,117.20	4,117.20	0.70	0.30	4,874.50
1.20		Transporte y relleo de equipo	Gbl.	1.00	7,613.52	7,613.52	0.70	0.30	1,235.16
1.30		Trazo y Replanteo	Km.	0.00	4,476.90	3,580.70	0.00		2,204.06
1.40		Construcción de caminos de acceso	Km.	1.50	3,071.82	5,007.73	1.50		3,500.70
1.50		Mantenimiento de caminos de acceso	Km.	5.00	903.68	4,517.90	3.50	1.50	5,007.73
2.00		<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS EN SUPERFICIE:</b>				825,555.00	429,358.81		4,517.90
2.10		Excavación para encauzamiento de y desvío de río	M3	300.00	8.83	2,649.00	300.00		555,942.88
2.20		Excavación para fundación de diques	M3	1,300.00	6.09	8,004.20	1,174.40	205.62	2,649.00
2.30		Excavación para fundación de espigones	M3	240.00	6.09	1,461.60	167.40	72.60	8,404.20
2.4.1		Relleno semi compactado con material del sitio	M3	11,760.00	6.90	82,084.00	11,710.59		1,461.60
2.4.2		Entrocado de protección	M3	6,190.00	79.42	406,999.00	2,922.62	1,303.38	81,795.76
2.5.1		Conformación de espigones con enrocado	M3	580.00	79.42	46,083.60	427.30	152.62	337,676.52
2.60		Transporte de roca	M3/Km.	23,000.00	3.40	70,472.00	21,775.00	1,305.00	45,483.60
1.00		<b>TRABAJOS PRELIMINARES Y OBRAS PROVISIONALES</b>				25,637.13	20,762.55		25,637.13
2.00		<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				626,555.00	429,358.81		555,942.88
3.00		<b>OBRAS DE CONCRETO</b>							
		<b>COSTO DIRECTO</b>				651,192.13	450,121.36		581,570.81
		GASTOS GENERALES Y UTILIDAD (30%)				196,357.64	135,036.41		174,473.94
		COSTO DE OBRA		30.00%		846,549.77	585,157.76		756,053.76
		FACTOR DE RELACION (998.928.73/909.939.44)		0.99000		0.80,004.20	679,306.10		749,493.22
		I.G.V. (10%)		10.00%		150,055.17	104,275.11		134,720.70
		<b>COSTO TOTAL (S/.)</b>				908,939.45	683,581.30		887,272.00



Ing. Jorge Luis Tazo Isla  
Residente de Obra  
ROAYA S.A. CONT. CHIM

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

VALORIZACION N° 02 - NOVIEMBRE 1997  
CALCULO DE REAJUSTES

DESCRIPCION	FORM. POLIN	MONTO BASICO JUL '97 "v"	KI	REAJUSTE BRUTO V'(K-1)	QUE NO CORRESPONDE ADEL. EN EFECTIVO		MONTO NETO REAJUSTE MES	MONTONETO REAJUSTE ACUMULADO	
					ADTEL. EN MATERIAL	ADTEL. EN MATERIAL		ANTERIOR	ACTUAL
COSTO DIRECTO	1	131,458.46	1.003	394.38	105.30		299.08	999.54	1,279.54
GASTOS GENERALES Y UTILIDAD (10%)		13,437.54		118.31	31.61		96.70	296.20	363.54
SUBTOTAL		140,895.99		512.69	136.90		395.70	1,296.20	1,662.10
SUBTOTAL X FACTOR DE INFLACION	0.96000	109,197.03		507.56	135.62		371.94	1,273.54	1,649.49

REAJUSTE QUE NO CORRESPONDE

DESCRIPCION	FORM. REAJUSTE	MONTO BASICO JUL '97 "v"	KI	FACTOR DE AMORTIZACION DE ADELANTO		COEF. REAJ. MES PAGO DEL ADELANTO	MONTONETO REAJUSTE Q'NO CORRESPONDE	
				OCT '97 AIG1	A2/O2		AGOSTO/NOV. (K1-K2)	ACUMULADO ANTERIOR ACTUAL
COSTO DIRECTO	1	131,458.46	1.003	0.200202		0.000	105.38	300.92
TOTAL							105.38	300.92



*[Signature]*  
Ing. Jorge Luis Irazo 1818  
Presidente de la obra  
URSA S.A. - CONT. CHILA



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

CONTROL DE AMORTIZACION DEL ADELANTO  
AMORTIZACION DEL ADELANTO EN EFECTIVO

MES	MONTO BASICO MES (V)	FACTORES DE AMORTIZACION DEL ADELANTO		MES [4]=V*SUM.(A1/C1)	ACUMULADO [5]	SALDO [6]
		A1/C1 [1]	A2/C2 [2]			
OCT 97	579.306,18	0.200202		115.978,39	115.978,39	167.616,35
NOV 97	169.187,03	0.305215		51.638,46	167.616,35	51.638,46
						0,00

Comp. Pago N°	Fecha de Adelanto	Adelanto Neto	L.G.V. 18%	Total Adelanto Otorgado
795	30.09.97	167.616,35	30.171,03	197.787,38



Ing. Jorge Luis Icaza Isla  
Residente de Obra  
BOYAS S.A. CONT. GRLS

## REGULARIZACION DE REAJUSTES

OBRA: PROTECCION DE LA MARGEN DERECHA DEL RIO SANTA - SECTOR UREÑA BAJA

REGULARIZACION VALORIZACION N° 01 - OCTUBRE 1997

RESUMEN GENERAL DE VALORIZACIONES

VALORIZACION	MONTOS BRUTOS (S/.)		REAJUSTE Q' NO CORRESPONDE		MONTO BRUTO CORREGIDO [9]=[3]-[4]+[3]	AMORTIZACION		MONTO NETO [9]=[7]+[8]	RETENCION FONDO DE GARANTIA [10]=0.05*[9]	MONTO LIQUIDO A CANCELAR [11]=[9]-[10]
	BASICO JUL' 97	REAJUSTE	ADELANTO EN EFECTIVO	ADELANTO DE MATERIALES		ADELANTO EN EFECTIVO	ADELANTO DE MATERIALES			
N°	MES/AÑO	[1]	[2]	[4]	[5]	[7]	[8]	[9]	[10]	[11]
1R	OCT' 97	579,306.18	1,737.92	404.30		115,978.30		464,601.34	29,029.09	435,572.35
1	OCT' 97	579,306.18	(679.31)			115,978.30		462,749.49	29,936.34	433,812.15
SALDO		2,317.22	2,317.22	404.30				1,052.95	92.64	1,760.20



*(Signature)*  
Ing. Jorge Luis 1820 1818  
Supervisor de Obra  
URBANA - SANTA CRUZ



OBRA OBRAS DE PROTECCION DE LA MARGEN DERECHA DEL RIO SANTA - SECTOR URENA BAJA

VALORIZACION N° 01 - OCTUBRE 1997  
CALCULO DE REAJUSTES

DESCRIPCION	FORM. PO IN	MONTO BASICO JUL '97 "v"	KI	REAJUSTE BRUTO V'(KI-I)	QUE NO CORRESPONDE ADEL EN EFECTIVO MATERIALES	MONTO NETO REAJUSTE MES	MONTO NETO REAJUSTE ACUMULADO ANTERIOR ACTUAL
COSTO DIRECTO	1	450,121.36	1.003	1,350.36	360.02	990.34	990.34
GASTOS GENERALES Y UTILIDAD (40%)		135,036.41		405.11	100.25	205.06	205.06
SUBTOTAL		585,157.76		1,755.47	460.07	1,295.40	1,295.40
SUBTOTAL X FACTOR DE DEVALUACION	0.99000	579,306.18		1,737.92	464.30	1,273.64	1,273.64

REAJUSTE QUE NO CORRESPONDE

DESCRIPCION	FORM. REAJUSTE	MONTO BASICO JUL '97 "v"	KI	FACTOR DE AMORTIZACION DE ADELANTO			MONTO DE REAJUSTE Q'NO CORRESPONDE				
				OCT '97 AIG1	AZIC2	A3IC3	COEF. REAL MES PAGO DEL ADELANTO SET '97 KAI	KAZ	KAZ	MES AIGCVIKa1 (KI KA)	ANTERIOR
COSTO DIRECTO	1	450,121.36	1.003	0.200202						360.02	360.02
TOTAL										360.02	360.02



Ing. Jorge Luis 1870-1918  
Residente de Obra  
BOYANA S.A. CONT. CIVIL

ANEXOS

OBRAS DE PROTECCION MARGEN DERECHA DEL RIO SANTA - SECTOR UREÑA BAJA

ANEXO I  
PRESUPUESTO BASE OFERTADO

CONCEPTO	PARTE EN SOLES
OBRAS PRELIMINARES	25.637,13
MOVIMIENTO DE TIERRAS EN SUPERFICIE	625.555,00
CONCRETOS	
COSTO DIRECTO	651.192,13
G.G. Y UTILIDAD (28,70%)	186.892,14
TOTAL	838.084,27
I.G.V. (18,00%)	150.855,17
TOTAL GENERAL	988.939,44

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

CONCEPTO	MONTO (S/.)	FECHA DE PAGO
1er. Adelanto	197.987,88	30/09/97
Reintegro		
TOTAL	197.987,88	

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			988.939,44			
			988.939,44	197.987,88	0.200202	0.200202
SALDO	988.939,44					
TOTAL	988.939,44			197.987,88	0.200202	



Ing. Jorge Luis Lazo Isla  
Presidente de Obra  
BOYA S.A. CONT. GRIA



# INDICES DE CREPCO

COD.	JUL'97	AGO'97	SET'97	OCT'97	NOV'97
31	207.53	207.54	207.44	207.65	
39	244.96	245.53	246.25	246.62	
47	253.94	258.94	258.94	258.94	
48	246.25	246.33	245.61	247.52	
49	218.68	219.11	217.85	219.07	

## FORMULAS POLINOMICAS

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

MES BASE: JULIO - 1997

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



*[Signature]*  
Ing. Jorge Luis Lazo Isla  
Residente de Obra  
BOYA S.A. CONT. GRU.

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

(NOVIEMBRE - 1997)

ADICIONAL No. 01 - VALORIZACION No. 01

OBRA

PROTECCION DE LA MARGEN DERECHA DEL RIO SANTA  
SECTOR UREÑA BAJA

(PROTECCION Y OBRAS DE CAPTACION DEL CANAL UREÑA BAJA)

SUPERVISION

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

CONTRATISTA

ROAYA S. A. Contratistas Generales

PROTECCION Y OBRAS DE CAPTACION DEL CANAL URENÁ BAJA

## RESUMEN GENERAL DE VALORIZACIONES

VALORIZACION		MONTO\$ BRUTOS (8/1)		REALISTE Q' NO CORRESPONDE		MONTO		AMORTIZACION		MONTO		REFENCION		MONTO	
N°	MES/AÑO	BASICO JUL' 97	REAJUSTE	MONTO BRUTO	ADELANTO EN EFECTIVO	ADELANTO DE MATERIALES	CONCORDADO	ADELANTO EN EFECTIVO	ADELANTO DE MATERIALES	NETO	FONDO DE GARANTIA	A CANCELAR	LIQUIDO		
		[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	NOV' 97	41,810.76	459.93	42,270.68			42,270.68	-		42,270.68	2,113.53	40,157.15			
MONTO ACUMULADO		41,810.76	459.93	42,270.68			42,270.68	-		42,270.68	2,113.53	40,157.15			
MONTO ANTERIOR															
MONTO A VALORIZAR		41,810.76	459.93	42,270.68			42,270.68	-		42,270.68	2,113.53	40,157.15			
IGV		7,626.94	82.78	7,609.72			7,609.72	-		7,609.72		7,609.72			
TOTAL		49,336.99	542.71	49,879.40			49,879.40	-		49,879.40	2,113.53	47,765.87			





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

PROTECCION Y OBRAS DE CAPTACION DEL CANAL UREÑA BAJA

OBRAS: OBRAS DE PROTECCION DE LA MARGEN DERECHA DEL RIO BANTA - SECTOR CANAL BAJA		PRECIO A JULIO - 97									
COD.	DESCRIPCION	UND.	METRADO	PRECIO UNITARIO	PARCIAL S/.	ANTERIOR	CANTIDAD MES	ACUM.	ANTERIOR	MES	ACUM.
<b>1.00</b>	<b>OBRAS PRELIMINARES:</b>										
1.20	Trezo y Replanteo	Km.	0.04	4,476.98	4,954.44	-	0.04	0.04	-	179.04	4,954.44
1.40	Construcción de caminos de acceso	Km.	1.00	3,871.82	3,871.82	-	1.00	1.00	-	3,871.82	3,871.82
1.60	Mantenimiento de caminos de acceso	Km.	1.00	903.68	903.68	-	1.00	1.00	-	903.68	903.68
<b>2.00</b>	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS EN SUPERFICIE:</b>										
2.01	Excavación para encauzamiento y desvío de río	M3	260.00	8.83	2,290.13	-	260.00	260.00	-	7,290.13	7,290.13
2.70	Excavación para Estructura a Mano	M3	20.00	22.41	448.20	-	20.00	20.00	-	2,207.50	2,207.50
2.80	Relleno Compactado con Grava Arena	M3	63.00	26.21	1,661.23	-	63.00	63.00	-	448.20	448.20
2.10	Bombeo	Hr.	240.00	12.43	2,983.20	-	240.00	240.00	-	1,661.23	1,661.23
<b>2.90</b>	<b>CONFORMACION DE ESPIGONES CON GAVIONES:</b>										
2.9.1	Selección, Cargulo y Transporte de Piedra para Gaviones	M3	18.00	62.97	1,133.46	-	18.00	18.00	-	2,195.46	2,195.46
2.9.2	Suministro y Relleno para Gavion (4.0x1.5x1.0)	Und.	3.00	304.00	1,062.00	-	3.00	3.00	-	1,133.46	1,133.46
<b>3.00</b>	<b>CONCRETOS:</b>										
3.10	Concreto Reforzado f'c = 210 Kg/cm2, Cemento Tipo I	M3	22.00	266.12	5,854.64	-	22.00	22.00	-	12,326.95	12,326.95
3.20	Encontrado Plano	M2	112.00	36.18	4,052.16	-	112.00	112.00	-	5,386.20	5,386.20
3.30	Acero de Refuerzo, fy = 4,200 Kg/cm2	Tn.	1.30	2,267.46	2,947.69	-	1.28	1.28	-	4,038.41	4,038.41
<b>4.00</b>	<b>VIARIOS:</b>										
4.10	Compuerta Deslizante con Mecanismo de Izaje de 1.00x1.20, Tipo A	Glb.	1.00	5,720.00	5,720.00	-	1.00	1.00	-	5,720.00	5,720.00
<b>1.00</b>	<b>OBRAS PRELIMINARES</b>										
2.00	MOVIMIENTO DE TIERRAS EN SUPERFICIE				4,964.44	-			-	4,964.44	4,964.44
2.90	CONFORMACION DE ESPIGONES CON GAVIONES				7,290.13	-			-	7,290.13	7,290.13
3.00	CONCRETO				2,195.46	-			-	2,195.46	2,195.46
4.00	VIARIOS				12,634.49	-			-	12,326.95	12,326.95
					5,720.00	-			-	6,720.00	6,720.00
<b>COSTO DIRECTO</b>					<b>32,794.52</b>					<b>32,486.98</b>	<b>32,486.98</b>
<b>GASTOS GENERALES (16.70%)</b>			16.70%		6,132.56					6,075.07	6,075.07
<b>UTILIDAD (10%)</b>			10.00%		3,279.46					3,248.70	3,248.70
<b>COSTO DE OBRA</b>					42,206.55					41,810.75	41,810.75
<b>I.G.V. (18%)</b>			18.00%		7,597.18					7,525.94	7,525.94
<b>COSTO TOTAL (S/.)</b>					<b>49,803.73</b>					<b>49,336.69</b>	<b>49,336.69</b>



OBRA: PROTECCION DE LA MARGEN DERECHA DEL RIO SANTA - SECTOR UREÑA BAJA

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

PROTECCION Y OBRAS DE CAPTACION DEL CANAL UREÑA BAJA

CALCULO DE REAJUSTES

DESCRIPCION	FORM. POLIN.	MONTO BASICO JUL' 97 "v"	KI	REAJUSTE QUE NO CORRESPONDE BRUTO V'(K-1)	ADEL. EN EFECTIVO	ADEL. DE MATERIALES	MONTO NETO REAJUSTE MES	MONTO NETO REAJUSTE ANTERIOR	MONTO NETO REAJUSTE ACUMULADO ACTUAL
COSTO DIRECTO	1	32,400.00	1.011	357.30			357.30		357.30
GASTOS GENERALES (18.70%)		6,076.07		66.83			66.83		66.83
UTILIDAD (10%)		3,240.70		35.74			35.74		35.74
COSTO DE OBRA		41,910.75		459.93			459.93		459.93

REAJUSTE QUE NO CORRESPONDE

DESCRIPCION	FORM. REAJUSTE	MONTO BASICO JUL' 97 "v"	KI	FACTOR DE AMORTIZACION DE ADELANTO OCT' 97 A1/Q1	A1/Q2	A1/Q3	COEF. REAL MES PAGO DEL ADELANTO OCT' 97 KA1	KA2	KA3	MONTO DE REAJUSTE QUE NO CORRESPONDE MES AUG' 97 (K1-K2)	ACUMULADO ANTERIOR	ACUMULADO ACTUAL
COSTO DIRECTO	1	32,400.00	1.011	0.000000			1.003					
TOTAL												



*[Handwritten signature]*

# INDICES DE CREPCO

COD.	JUL'97	AGO'97	SET'97	OCT'97	NOV'97
3	208.26	208.34	207.63	209.12	213.33
5	278.90	276.07	277.84	273.64	273.64
9	172.02	172.08	171.50	172.73	176.42
21	281.12	281.12	281.12	281.12	282.24
39	244.98	245.53	246.25	246.62	246.82
43	291.49	294.86	293.01	292.19	295.83
47	258.94	258.94	258.94	258.94	258.94
48	246.25	246.33	245.61	247.52	252.06
49	218.68	219.11	217.85	219.07	223.75

## FORMULAS POLINOMICAS

OBRA: PROTECCION DE LA MARGEN DERECHA DEL RIO SANTA - SECTOR UREÑA BAJA

MES BASE: JULIO - 1997

FORM.	JUL' 97	AGO' 97	SET' 97	OCT' 97	NOV' 97
1	1.000	1.001	1.001	1.003	1.011



*[Handwritten signature]*



LIQUIDACIÓN FINAL ECONOMICA

OBRAS DE PROTECCIÓN DE LA MARGEN DERECHA  
DEL RÍO SANTA

SECTOR UREÑA BAJA

**ANEXO N° 06**

**METRADOS FINALES EJECUTADOS**

Contratista : ROAYA S.A. CONTRATISTA GENERALES

Supervisión : PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

ENERO 1998

**OBRAS PRINCIPAL : OBRAS DE PROTECCION DE LA MARGEN DERECHA  
DEL RIO SANTA – SECTOR UREÑA BAJA**

**JUSTIFICACION DE METRADOS**

**1.00 OBRAS PRELIMINARES**

**1.10 Campamento Provisional**

<b>Unidad</b>	<b>Met. Base</b>	<b>Met.01</b>	<b>Met. 02</b>	<b>Met. Adicional</b>
Global	1.00	0.70	0.30	_____

Se construyó el campamento en la localidad de San Ignacio, previa limpieza y nivelado de la zona , ejecutándose cerco (palos y esteras) dormitorios, almacenes y caseta de apuntes (madera) con guardianía permanente día y noche.

**1.20 Transporte y Retiro de Equipo**

<b>Unidad</b>	<b>Met.Base</b>	<b>Met.01</b>	<b>Met.02</b>	<b>Met. Adicional</b>
Global	1.00	0.70	0.30	_____

Se transportó ida y vuelta las maquinarias usadas en obra así como repuestos y herramientas usándose para este fin vehículos denominados chata.

**1.30 Trazo y Replanteo**

<b>Unidad</b>	<b>Met.Base</b>	<b>Met. 01</b>	<b>Met. 02</b>	<b>Met. Adicional</b>
Km	0.80	0.80	_____	_____

Se ejecutó el trazo a la largo del dique en 818.32 ml más x espigon



*[Handwritten signature]*  
CHAVIMOCHE

#### 1.40 Construcción de Camino de Acceso

UNIDAD	Met. Base	Met. 01	Met. 02	Met. Adicional
Km	1.50	1.50	-----	-----

Al inicio de la obra se ejecutó poco menos de 1,5 Km. De camino de acceso a través de las chacras y cauce del Río para el paso de maquinaria y carguo de materiales

#### 1.50 Mantenimiento de Caminos de Acceso

Unidad	Met. Base	Met. 01	Met. 02	Met. Adicional
Km.	5.00	3.50	1.50	-----

Se niveló y consolidó los caminos de uso agrícola y se hizo mantenimiento de las mismas a lo largo de la obra en longitud de poco mas de los 5 Kms. Presupuestados Se acondiciono 3 puentes permitiéndose el paso del agua para uso agrícola

### 2.0 MOVIMIENTO DE TIERRAS

#### 2.10 Excavación para Encausamiento y Desvío del Río

Unidad	Met. Base	Met. 01	Met.02	Met.Adicional
M3	300	300	-----	1,718

Cuaderno de Obra Asiento # 4 – Hoja 0004

Cuaderno de Obra Asiento # 19 – Hoja 0011

1,243.43(Seccionado)

Cuaderno de Obra Asiento # 20 – Hoja 0014

Cuaderno de Obra Asiento # 26 – Hoja 0018

⇒ 300 m3

Cuaderno de Obra Asiento # 27 – Hoja 0018

⇒ 200 m3

Cuaderno de Obra Asiento # 28 – Hoja 0018

⇒ 125 m3

Cuaderno de Obra Asiento # 34 – Hoja 0021

⇒ 150 m3

2,018.43

En esta partida se ha trabajado con especial cuidado debido a las crecidas de agua que presentaba el río y la consecuente seguridad para el personal que desempeñaba sus labores. Se llegó a movilizar 2,018 m3 tal como se describe en el cuaderno de obra y las Hojas de seccionamiento aprobadas por el topógrafo de la supervisión.





## 2.20 Excavación de Diques

Unidad	Met. Base	Met. 01	Met. 02	Met. Adicional
M3	1,380	1,174.48	205.52	121.71

Tramo I	=	235	ml
Tramo II	=	50	ml
Tramo III	=	200	ml
Tramo IV	=		
Tramo V	=	85	ml
Tramo VI	=	49.52	ml
Tramo VII	=		
			619.52 ml

### Area de la Sección Excavada

Gráfico 1 Sección 2 + Sección 3

$$A = 2.064 + 0.36^2$$

$$A = 2.424 \text{ m}^2$$

$$\Rightarrow V = 2.424 \times 619.52 = 1,501.71 \text{ m}^3$$

## 2.30 Excavación de Espigones

UNIDAD	Met. Base	Met. 01	Met.02	Met. Adicional
M3	240	167.40	72.60	62.40

### Longitud Espigones

Tramo IV	=	30	ml
Tramo VII	=	30	ml
		60	ml


### Area de la Sección Excavada

Gráfico II = Sección 2

$$A = 5.04 \text{ m}^2$$

$$V = 60 \text{ ml} \times 5.04 \text{ m}^2 = 302.40 \text{ m}^3$$



  
Ing. Jorge Luis Lazo Isla  
Residente de Obra  
BOAYA S.A. CONT. GRLS

## 2.41 Relleno de Diques

UNIDAD	Met.Base	Met. 01	Met. 02	Met. Adicional	Met. Exc.
M3	11,760	11,718.59	-----	-----	41.41

El dato del métrado 01 es el acumulado que nos da el Seccionamiento el mismo que ha sido chequeado y aprobado por el topógrafo de la Supervisión.

## 2.42 Enrocado

UNIDAD	Met. Base	Met. 01	Met. 02	Met.Adic.	Met. Exc.
M3	5,190	2,922.62	923.32	-----	1,344.06

### Longitud de Enrocado

Tramo I	=	235	ml
Tramo II	=	50	ml
Tramo III	=	200	ml
Tramo IV	=		
Tramo V	=	85	ml
Tramo VI	=	49.52	ml
Tramo VII	=	-----	
		619.52	ml

### Area de Sección

#### Gráfico I Sección 1 + 2 + 3

$$\begin{aligned} A &= 3.608 + 2.064 + 0.36^\circ \\ A &= 6,032 \text{ m}^3. \end{aligned}$$

$$\Rightarrow V = 619.52 \text{ ml} \times 6.032 \text{ ml} = 3,736.94 \text{ m}^2$$



#### 2.4.2 Encimado de Enrocado

(Tramo II)

Progresiva 0+330  $\Delta\alpha=1.02$

0+380  $\Delta\alpha=1.23$

PROGRESION	$\Delta\alpha$	e	V =	M3
0+330	1.02	0.80	$50(1.02+123/2)0.80$	45
0+380	1.23			
0+380	1.23	0.80	$40(1.23+0.49/2)0.80$	27.52
0+420				
0+420	0.49	0.80	$160(0.49+0.08/2)0.80=$	36.48
0+580	0.08			

$\Sigma = 109 \quad m^3$

$\Rightarrow$

$= 3,736.94 + 109$

Vt. = 3,845.94 M3

#### 2.5.1 Espigones

UNIDAD	Met. Base	Met. 01	Met.02	Met. Adic.
M3	580	427.38	152.62	170.80

Long. Espigones

Tramo IV = 30 ml

Tramo VII = 30 ml  
60 ml

Area de la sección

Gráfico II Sección 1 + 2

$7.00 + 5.04 = 12.04 \, m^2$

$\Rightarrow V = 60 \, ml. \times 12.04 \, m^2 = 722.40 \, m^3$





### Acabado de Espigon (punta) en Rampa

Sección 3 = 2 m<sup>2</sup>  
Long. Ancho = 7.10 ml

$$\Rightarrow 2 \times 7.10 = 14.20 \text{ m}^3 \times \text{espigón}$$

$$\Rightarrow v = 28.40 \text{ m}^3 \text{ ( 2 espigones)}$$

$$\Rightarrow VT = 722.40 + 28.40$$
$$VT = 750.80 \text{ m}^3$$

### 2.60 Transporte

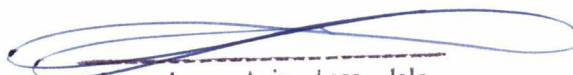
UNIDAD	Met. Base	Met. 01	Met. 02	Met. Adic.	Met. Exc.
M3/Km	23,080	21,775	1,305	-----	6,991.41

$$V \text{ total de roca} = V \text{ enrocado} = 3,845.94 \text{ m}^3$$

$$V \text{ espigón} = \frac{750.80 \text{ m}^3}{4,596.74 \text{ m}^3}$$

$$VT = 4,596.74 \times (6.5 - 3.0) = 16,088.59$$




  
Ing. Jorge Luis Iazo Isla  
Residente de Obra  
BOAYA S.A. - CINT. GRLO

## VOLUMEN DIQUE DESVÍO RÍO N° 01

PROGRESIVA	DISTANCIA (M)	ÁREA (M2)	VOLUMEN (M3)
0+000		0.39	
0+004	4.00	2.05	4.88
0+005.50	1.50	7.74	7.34
0+014	8.50	9.00	71.15
0+020	6.00	7.91	50.73
0+040	20.00	7.35	152.60
0+051	11.00	10.05	95.70
0+055	4.00	7.87	35.84
0+060	5.00	6.15	35.05
0+080	20.00	9.48	156.30
0+100	20.00	5.03	145.10
0+120	20.00	3.68	87.10
0+140	20.00	2.18	58.60
0+160	20.00	2.49	46.70
0+175	15.00	6.50	67.43
0+180	5.00	0.87	18.43
0+198	18.00	0.87	15.66
0+200.80	2.80	0.00	1.22
			1,049.83



  
 Ing. Jorge Luis Lazo Isla  
 Presidente de Obra  
 ROYAL M. COST. CHL.

### VOLUMEN DIQUE DESVÍO RÍO N° 02

PROGRESIVA	DISTANCIA (M)	ÁREA (M2)	VOLUMEN (M3)
0+000		0.94	
0+020	20.00	0.92	18.60
0+040	20.00	0.80	17.20
0+060	20.00	0.69	14.90
			50.70

### VOLUMEN DIQUE DESVÍO RÍO N° 03

PROGRESIVA	DISTANCIA (M)	ÁREA (M2)	VOLUMEN (M3)
0+000		0.92	
0+020	20.00	1.38	23.00
0+040	20.00	1.52	29.00
0+060	20.00	1.67	31.90
0+080	20.00	1.66	33.30
0+090	20.00	0.91	25.70
			142.90

$$V_t = (1)+(2)+(3)$$

$$V_t = 1,049.83 + 50.70 + 142.90$$

$$V_t = 1,243.43 \text{ M3}$$




  
 Ing. Jorge Luis Iazo Isla  
 Residente de Obra  
 BOAYA S.A. CONT. GRIS.



**TRAMO I (DIQUE EXISTENTE INICIAL)**

PROGRESIVA	DISTANCIA (M)	ÁREA (M2)	VOLÚMEN (M3)
0+020	10.00	27.17	
0+030	10.00	26.58	268.75
0+040	10.00	30.17	283.75
0+050	10.00	31.88	310.25
0+060	10.00	29.48	306.80
0+070	10.00	27.18	283.30
0+080	10.00	29.48	283.30
0+090	10.00	24.56	270.20
0+100	10.00	17.74	211.50
0+110	10.00	19.78	187.60
0+120	10.00	21.90	208.40
0+130	10.00	18.61	202.55
0+140	10.00	17.87	182.40
0+150	10.00	14.56	162.15
0+160	10.00	16.10	153.30
0+170	10.00	19.58	178.40
0+180	10.00	22.10	208.40
0+190	10.00	19.90	210.00
0+200	10.00	17.88	188.90
0+210	10.00	12.90	153.90
0+220	10.00	15.73	143.15
0+230	10.00	35.60	256.65
0+235	5.00	42.25	194.63
			<b>4,848.28</b>



  
 Ing. Jorge Luis Lazo Isla  
 Residente de Obra  
 ROAYA S.A. CONT. GRUB.

**TRAMO I ( DIQUE EXISTENTE MEJORADO )**

PROGRESIVA	DISTANCIA (M)	ÁREA (M2)	VOLUMEN (M3)
0+000		24.76	
0+010	10.00	22.20	234.80
0+015	5.00	12.18	85.95
0+020	5.00	28.27	101.13
0+030	10.00	29.77	290.20
0+040	10.00	38.28	340.25
0+050	10.00	37.50	378.90
0+060	10.00	34.00	357.50
0+070	10.00	31.42	327.10
0+080	10.00	28.51	299.65
0+090	10.00	23.00	257.55
0+100	10.00	20.26	216.30
0+110	10.00	20.52	203.90
0+120	10.00	20.10	203.10
0+130	10.00	22.10	211.00
0+140	10.00	16.41	192.55
0+150	10.00	19.10	177.55
0+160	10.00	20.66	198.80
0+170	10.00	21.57	211.15
0+180	10.00	21.76	216.65
0+190	10.00	19.81	207.85
0+200	10.00	19.10	194.55
0+210	10.00	15.46	172.80
0+220	10.00	17.85	166.55
0+230	10.00	35.50	266.75
0+235	5.00	42.25	194.38
			<b>5,706.91</b>



Ing. Jorge Luis Iazo Isla  
Presidente de Obra  
ROAYA S.A. CONT. GRUPO

## TRAMO II

PROGRESIVA	DISTANCIA (M)	ÁREA (M2)	VOLUMEN (M3)
0+235		0.00	
0+238	3.00	17.52	26.28
0+255	17.00	19.41	313.91
0+275	20.00	21.23	406.40
0+295	20.00	22.21	434.40
0+315	20.00	23.65	458.60
0+335	20.00	27.87	515.20
0+355	20.00	34.07	619.40
0+375	20.00	36.25	703.20
0+380	5.00	33.47	174.30
TOTAL			3,651.69



  
Ing. Jorge Luis Iazo Isla  
Residente de Obra  
BOAYA S.A. CONT. GRM.



### TRAMO III

PROGRESIVA	DISTANCIA (M)	ÁREA (M2)	VOLUMEN (M3)
0+380		33.47	
0+400	20.00	17.33	508.00
0+420	20.00	19.45	367.80
0+440	20.00	18.97	384.20
0+460	20.00	16.91	358.80
0+480	20.00	15.52	324.30
0+500	20.00	15.52	310.40
0+520	20.00	15.32	308.40
0+540	20.00	14.50	298.20
0+560	20.00	14.93	294.30
0+580	20.00	15.13	300.60
TOTAL			3,455.00




Ing. Jorge Luis Lazo Isla  
Residente de Obra  
BOAYA S.A. CONT. GRLS.

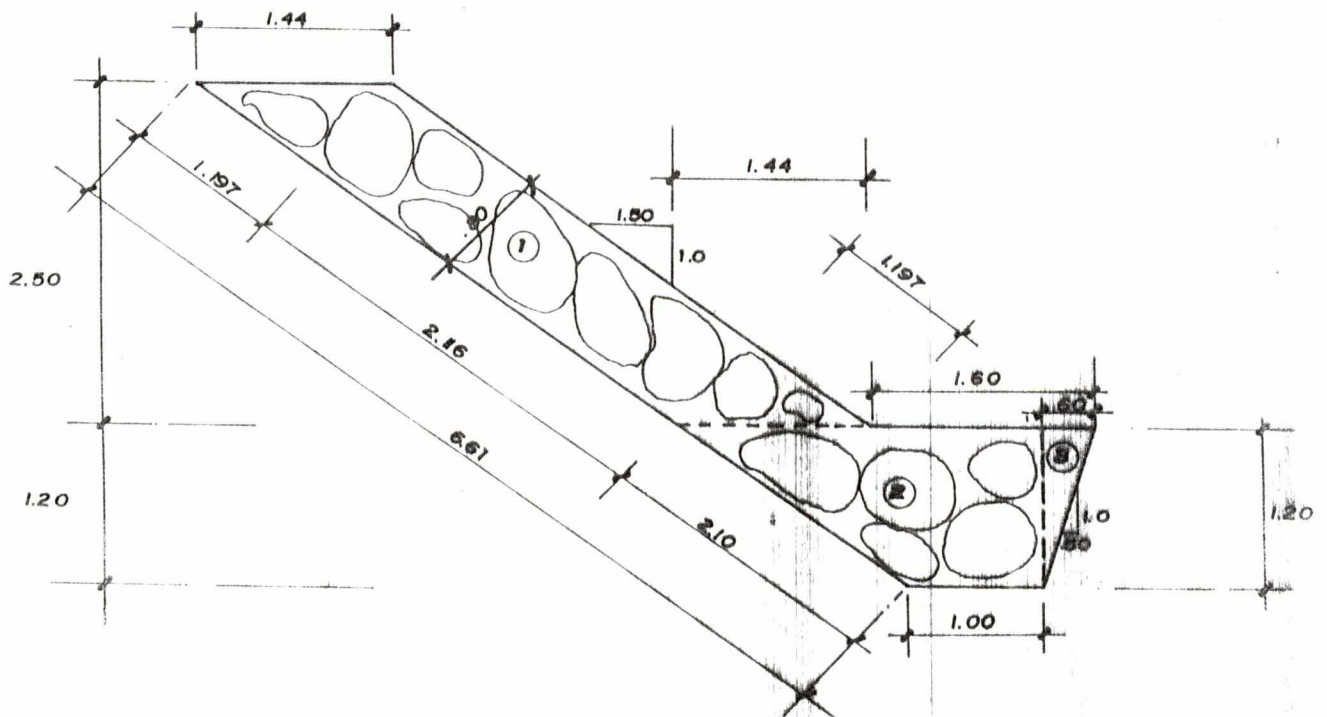
## TRAMO V y VI

PROGRESIVA	DISTANCIA (M)	ÁREA (M2)	VOLÚMEN (M3)
0+580		15.13	
0+600	20.00	16.49	316.20
0+620	20.00	19.10	355.90
0+640	20.00	22.70	418.00
0+650	10.00	20.80	217.50
0+660	10.00	13.55	171.75
0+670	10.00	10.02	117.85
0+680	10.00	12.32	111.70
0+690	10.00	15.21	137.65
0+700	10.00	18.87	170.40
0+710	10.00	19.95	194.10
0+720	10.00	22.70	213.25
0+730	10.00	20.48	215.90
0+740	10.00	12.21	163.45
0+750	10.00	12.71	124.60
0+760	10.00	12.24	124.75
0+770	10.00	8.38	103.10
0+780	10.00	10.72	95.50
0+790	10.00	12.05	113.85
0+800	10.00	13.84	129.45
0+810	10.00	14.98	144.10
0+818.32	10.00	12.49	114.27
			<b>3,753.27</b>



  
 Ing. Jorge Luis Iazo Ista  
 Residente de Obra  
 ROAYA S.A. CONT. GRLS.

## DIQUES - ENROCADO DE PROTECCION



- Sección N° 1 :

$$\text{Area sección} = 4.51\text{m} \times 0.80\text{m} = 3.608\text{m}^2$$

- Sección N° 2 :

$$\text{Area sección} = \frac{(2.44 + 1.00) \times 1.20}{2} = 2.064\text{m}^2$$

- Sección N° 3 :

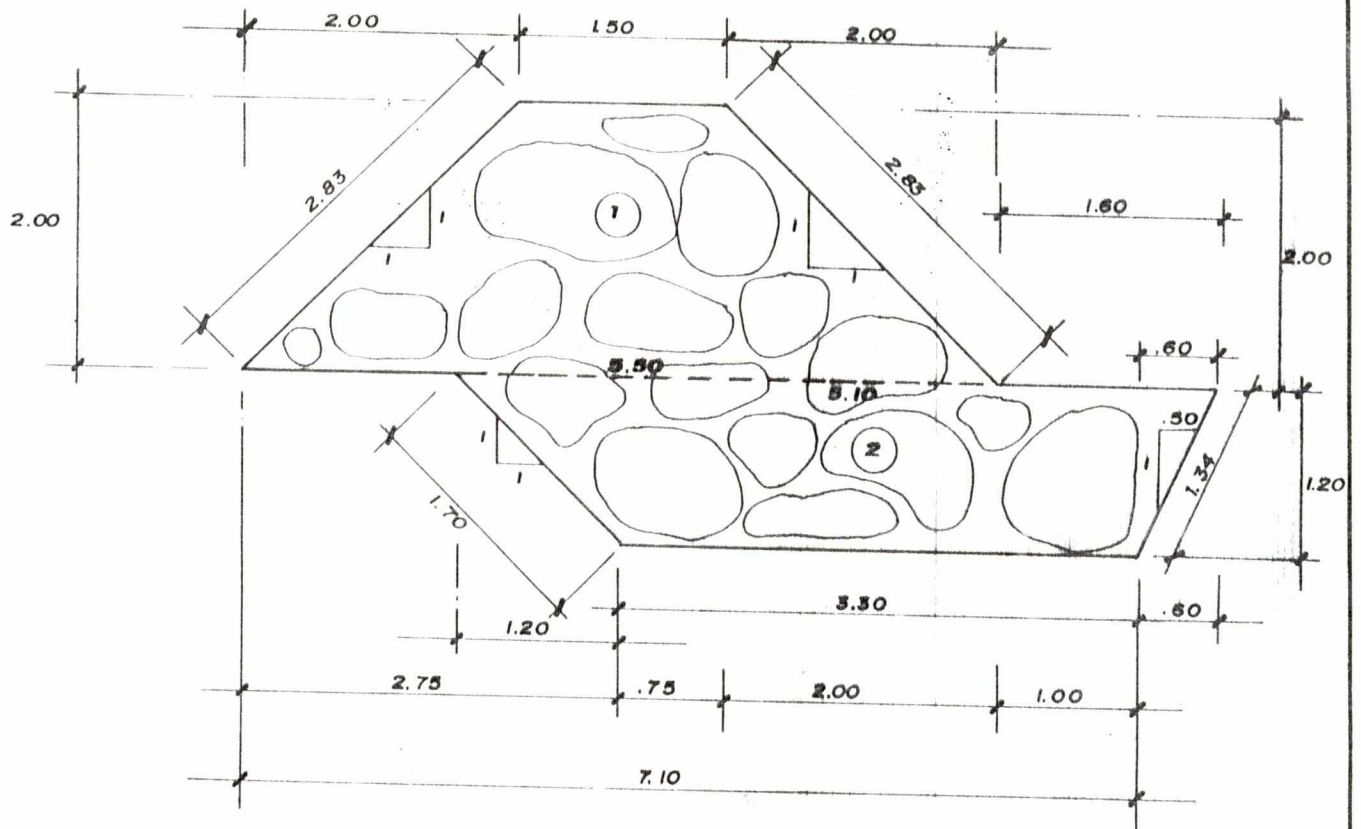
$$\text{Area sección} = \frac{1.20 \times 0.60}{2} = 0.36\text{m}^2$$



Ing. Jorge Luis Lazo Isla  
Ingeniero en Civil  
ROAY S. DE C. V.



# ESPIGONES



- Sección N° 1:

$$\text{Area sección: } \frac{(5.50 + 1.50) \times 2}{2} = 7.00 \text{ m}^2$$

- Sección N° 2:

$$\text{Area sección: } \frac{5.10 + 3.30 \times 1.20}{2} = 5.04 \text{ m}^2$$

- Sección N° 3:

$$\text{Area sección rampa: } \frac{2 \times 2}{2} = 2 \text{ m}^2$$



*[Handwritten signature and notes]*

## **ADICIONAL # 01**

### **JUSTIFICACION DE METRADO**

#### **1.0 OBRAS PROVISIONALES**

##### **1.01 TRAZO Y REPLANTEO (KM) 0.04**

*Se ejecutó en un área de  $10 \times 4 = 40 \text{ m}^2$  aprox.*

##### **1.02 CONSTRUCCION DE CAMINOS DE ACCESO (KM) 1.00**

*Se ejecutó la construcción del camino de acceso hasta la zona de la bocatoma a fin de ingresar los agregados y materiales de trabajos (madera para encofrados)*

##### **1.03 MANTENIMIENTO DE CAMINO DE ACCESO (KM) 1.00**

*Se ejecutó la construcción y mantenimiento de caminos para el traslado de la piedra para los gaviones.*

#### **2.0 MOVIMIENTOS DE TIERRAS EN SUPERFICIE**

##### **2.01 EXCAVACION PARA ENCAUSAMIENTO Y DESVIO DEL RIO (M3) 250**

*Se alteó el dique de protección existente y se hizo otro a 5 Mts. De la bocatoma a fin de evitar el paso del agua en la zona de trabajo.*

##### **2.02 BOMBEO (Hm) 240**

*El bombeo fue permanente a fin de no dejar sin agua a los agricultores y mantener semi seco la zona del vaciado*

##### **2.03 EXCAVACION PARA ESTRUCTURA A MANO (M3) 20**

*El área a excavar para la estructura fue de un área de  $10.00 \times 4 = 40 \text{ m}^2$ , a una profundidad de 0.50 m lo que nos da un volumen de 20 m3.*



# JUSTIFICACION DE METRADOS

OBRA  
PROPIETARIO

CAPTACION DE CAÑAL UREÑA D.A.M.  
PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

DESCRIPCION	UNIDAD	LONGITUD	ANCHO	ALTURA	CANTIDAD
<b>OBRAS PRELIMINARES</b>					
TRAZO Y PERALTEO	KM.	0.07	4.00		0.04
CONSTRUCCION DE CAMINOS DE ACCESO	KM.	1.00			1.00
MANTEN. DE CAMINO DE ACCESO	KM.	1.00			1.00
MOVIMIENTO DE TIERRAS EN SUPERFICIE					
EXCAV. PARA ENCAUZAM. Y DESVIO DE RIO	M3.	.50	2.50	2.00	500.00
EXCAV. PARA FUNDACION DE ESTRUC. A PULSO	M3.	0.50	4.50	0.50	19.13
RELLENO CON MATERIAL TRANSPORTADO	M3.	10.00	5.00	2.00	120.00
CONFORMAC. DE ESPIGONES CON CAYONES					
SUMISTRO Y RELLENO PARA CAMION (2 L 5X12)	UNID				1.00
SELECCION, CARGUO Y TRANSP. DE PIEDRA PARA CAMIONES	M3.	10.00	1.50	1.00	15.00
<b>BOMBEO ( 12DAS x 20HRS)</b>	HR.				240.00
REMOCION DEL CONCRETO DE CAY. EXIST. PARA ALICAT. CONCRETOS	GLB				1.00
CONCRETO DE FORTIFICADO C 250 KG/CM2 CEM. TIPO I					
* LOSA DE FONDO	M3.	4.50	0.90	0.30	1.22
	M3.	4.50	1.10	0.50	2.48
	M3.	6.70	2.10	0.30	4.22
	M3.	3.50	0.90	0.30	0.95
	M3.	3.50	0.80	0.30	0.84
* MUROS				SUB TOTAL	9.70
	M3.	1.20	0.20	2.56	0.61
	M3.	1.20	0.20	2.56	0.61
	M3.	1.40	0.30	2.56	1.08
	M3.	3.00	0.20	2.56	1.64
	M3.	3.00	0.20	2.56	1.54
	M3.	0.25	2.56	0.20	0.13
	M3.	0.25	2.56	0.20	0.13
	M3.	5.50	0.20	2.06	2.27
	M3.	5.50	0.20	2.06	2.27
	M3.	0.80	0.20	1.86	0.30
	M3.	0.80	0.20	1.86	0.30
* TECHO				SUB TOTAL	10.76
	M3.	1.90	1.50	0.20	0.57
ENCERRADO PLANTA				SUB TOTAL	0.57
* EXTERIOR MURO				TOTAL (M3)	21.03
	M2.	0.00		2.76	2.21
	M2.	0.00		2.76	2.21
	M2.	3.00		2.76	8.28
	M2.	3.00		2.76	8.28
	M2.	5.80		2.06	11.95
	M2.	5.80		2.06	11.95
	M2.	0.80		2.06	1.65
	M2.	0.80		2.06	1.65
	M2.	1.00		2.76	2.76
	M2.	1.00		2.76	2.76
* INTERIOR MURO				SUB TOTAL	63.69
	M2.	1.00		2.76	2.76
	M2.	1.00		2.76	2.76
	M2.	3.20		2.76	8.83
	M2.	3.20		2.76	8.83
	M2.	5.80		2.06	11.95
	M2.	5.80		2.06	11.95
	M2.	1.00		2.06	2.06
	M2.	1.00		2.06	2.06
	M2.	0.70		2.56	1.79
	M2.	0.70		2.56	1.79
* TECHO				SUB TOTAL	64.78
	M2.	1.50		1.70	2.55
	M2.	1.50		0.20	0.30
	M2.	1.50		0.20	0.30
VARIOR				SUB TOTAL	3.15
COMPUERTA DESLIZANTE	GLB			TOTAL (M2.)	111.62
					1.00

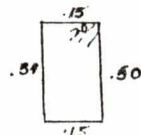
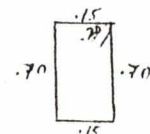
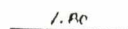
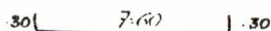
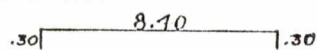


Ing. Jorge Luis Lazo Isla  
Residente de Obra  
BOYA S.A. CONT. GRU



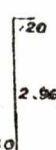
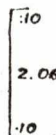
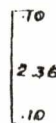
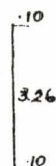
ACERO DE REFUERZO F'Y=4200 KG/CM2.

\* LOSA DE FONDO



SUB TOTAL 332.64

\* MUROS



SUB TOTAL 853.20

\* TECHO



SUB TOTAL 91.80

TOTAL 1,277.64



Ing. Jorge Luis Lazo Isla  
Residente de Obra  
BOAYA S.A. CONT. GRUPO

**2.04 RELLENO COMPACTADO CON GRAVA Y ARENA (M3) 63**

*Comprende el relleno y compactación de los espacios entre los muros de la bocatoma y el gavión y el cerro aledaño. Así como el relleno compactado de la zona de captación de las aguas del río, habiéndose ejecutado un volumen mayor al presupuestado.*

**3.0 CONFORMACION DE ESPIGONES A GAVIONES**

**3.01 SELECCIÓN, CARGUIO Y TRANSPORTE DE PIEDRA PARA GAVIONES (M3) 18**

*Este trabajo se ejecutó con piedra de río seleccionada en el volumen proyectado.*

**3.02 SUMINISTRO Y RELLENO PARA GAVION (Ud.) 3**

*Se ha colocado 2 gaviones de 6 x 1.50 x 1 que en volumen equivale a los 3 proyectados.*

**4.0 CONCRETOS**

**4.01 CONCRETO  $F'c = 210 \text{ Kg./Cm}^2$  (m3) 21.03**

*Se adjunta hoja de metrado*

**4.02 ENCOFRADO PLANO (M2) 111.62**

*Se adjunta hoja de metrados*

**4.03 ACERO DE REFUERZO (Tn) 1.28**

*Se adjunta hoja de metrados*

**5.0 VARIOS**

**5.01 COMPUERTA (Glb) 1**

*Se ha colocado en obra con todos sus accesorios quedando en uso.*

  
Ing. Jorge Luis Lazo Isla  
Presidente de la obra  
BOYTA - CONT. GRU

## PLANILLA DE METRADOS

OBRA : CAPTACION DE CANAL UREÑA BAJA

PROPIETARIO : PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

FECHA : 09-DIC-97

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
1.00	<b>OBRAS PRELIMINARES</b>		
1.01	TRAZO Y REPLANTEO	KM.	0.04
1.02	CONSTRUCCION DE CAMINOS DE AACESO	KM.	1.00
1.03	MANTEN. DE CAMINO DE ACCESO	KM.	1.00
2.00	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS EN SUPERFICIE</b>		
2.01	EXCAV. PARA ENCAUZAM. Y DESVIO DE RIO	M3.	250.00
2.02	BOMBEO	HR	240.00
2.03	EXCAVACION PARA ESTRUCTURA A MANO	M3.	20.00
2.04	RELLENO /COMPACTADO CON GRAVA -ARENA	M3.	63.00
3.00	<b>CONFORMAC.DE ESPIGONES CON GAVIONES</b>		
3.01	SELECCIÓN, CARGUIO Y TRANSP. DE PIEDRA PARA GAVIONES	M3.	18.00
3.02	SUMINISTRO Y RELLENO PARA GAVION (4X1.5X1.0)	UND	3.00
4.00	<b>CONCRETOS</b>		
4.01	CONCRETO REFORZADO F'C 210 KG/CM2. CEM. TIPO I	M3.	21.03
4.02	ENCOFRADO PLANO	M2.	111.62
4.03	ACERO DE REFUERZO, F'Y=4200KG/CM2	TN	1.28
5.00	<b>VARIOS</b>		
5.01	COMPUERTA DESLIZ. CON MECANIS. DE IZAJE DE 1X1.20 TIPO A	GLB	1.00



*[Handwritten signature in blue ink]*



# PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

Trujillo, 30 ENE. 1998

OFICIO N° 033 -98-INADE/8304



Señor Ingeniero  
**GODOFREDO ROJAS VÁSQUEZ**  
Director Ejecutivo (e)  
**PRESENTE.-**



ASUNTO : Eleva anteproyecto de Resolución

Por el presente me dirijo a usted, a fin de elevar adjunto los actuados, en fojas (02) y un (01) Expediente, relacionado con la Resolución que : Aprueba, la Liquidación Económica Final del Contrato de la Ejecución de la Obra : "Obras de Protección de la Margen Derecha del Río Santa - Sector UREÑA BAJA" ejecutado por la Firma ROAYA S.A CONTRATISTAS GENERALES por un costo total de la obra ascendente a la suma de S/. 909,762.10, arrojando un saldo a favor del Proyecto Especial CHAVIMOCHIC de S/. 25,280.98; y AUTORIZAR a la Oficina de Administración, realizar el Recupero del Saldo de la Liquidación a favor del Proyecto más los Intereses correspondientes, a través del Fondo de Garantía, debiéndose devolver al Contratista ROAYA S.A, el Saldo a que hubiere lugar, previa acreditación por parte de éste, de no adeudo de Beneficios Sociales, aportación al I.P.S.S., SENCICO y FONAVI.

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.

Para pase a: As. Jurídica  
Trujillo  
30-01-98



## Resolución Directoral

Nº 012-98-INADE/8301

Trujillo, 02 de Febrero de 1,998

**VISTO:** El Oficio Nº 021-98-INADE/8309 de la Dirección de Obras, de fecha 22 de Enero de 1998, y el proveído de la Dirección Ejecutiva recaído sobre el mismo, referente a la aprobación de Liquidación Económica Final de la Obra: "Obras de Protección de la Margen Derecha del Río Santa - Sector Ureña Baja" ejecutado por la Empresa ROAYA S.A Contratistas Generales;

**CONSIDERANDO:**  
Que, mediante Resolución Directoral Nº 174-97-INADE/304 de fecha 15 de Setiembre de 1997 se aprobó el Expediente Técnico para la Ejecución de la Obra: Obras de Protección de la Margen Derecha del Río Santa de los Sectores de Tanguche, Guadalupito y Ureña Baja del Proyecto Especial CHAVIMOCHIC para la adjudicación Directa Nº 003-97-INADE/8301 con un presupuesto base de S/. 389,569.77 del Sector de Tanguche, S/. 881,749.21 del Sector Guadalupito, S/. 998,928.73 del Sector: Ureña Baja con los precios referidos al mes de Julio de 1997 incluido I.G.V.; y en un plazo de ejecución de 35, 42 y 42 días calendarios respectivamente;

Que, a través Resolución Directoral Nº 189-97-INADE/8301 de fecha 01 de octubre de 1997, se rectificó la numeración de las Adjudicaciones Directas efectuadas por el Proyecto Especial CHAVIMOCHIC;

Que, por Resolución Directoral Nº 198-97-INADE/8301 de fecha 16 de Octubre de 1997, la Dirección Ejecutiva del Proyecto Especial CHAVIMOCHIC, aprobó el Contrato para la ejecución de la Obra: Protección de la Margen Derecha del Río Santa - Sector Ureña Baja, suscrito con la firma ROAYA S.A Contratistas Generales por un monto de su propuesta ascendente a la suma de S/. 988.939.44 a precios de Julio de 1997 y en un plazo de ejecución de 42 días calendarios;

Que, con Resolución Directoral Nº 234-97-INADE/8301 de fecha 17 de Diciembre de 1997, la Dirección Ejecutiva del Proyecto Especial CHAVIMOCHIC, aprobó el Presupuesto Adicional Nº 01 para la ejecución de "Obras Complementarias" para la Obra "Protección de la Margen Derecha del Río Santa - Sector Ureña Baja, por un monto total de S/. 50,306.79 incluido IGV.;





Que, mediante Resolución Directoral N° 245-97-INADE/8301 de fecha 31 de Diciembre de 1997, se aprobó el Presupuesto Adicional N° 02 - Mayores Metrados para la Obra "Protección de la Margen Derecha del Río Santa - Sector Ureña Baja, por un monto total de S/. 45,018.89 incluido el IGV.;

Que, según la Resolución Directoral N° 002-98-INADE/8301 de fecha 12 de Enero de 1998, se rectifica el error material de la Resolución Directoral N° 234-97-INADE/8301 de la cifra signada al Presupuesto Adicional de N° 01 de S/. 50,306.79 a S/. 49,803.70; y en vías de regularización, se otorgó una ampliación de plazo de ejecución de la Obra de 15 días calendarios, fijado como nueva fecha de término el día 28 de Noviembre de 1997;

Que, mediante Resolución Directoral N° 228-97-INADE/8301 de fecha 09 de Diciembre de 1997, la Dirección Ejecutiva del Proyecto, en mérito a lo establecido en el Art. 5.10.1 del RULCOP, se designa la Comisión de Recepción de las Obras de Protección de la Margen Derecha del Río Santa - Sector Ureña Baja, la misma que recepcionó con fecha 10 de Diciembre de 1997, suscribiéndose el "Acta de Recepción Final de Obra";

Que, mediante Oficio N° 021-98-INADE/8309, en mérito al Informe N° 01-98-INADE/8309/SUP/JGZ, se solicitó a la Dirección Ejecutiva del Proyecto, la aprobación de la Liquidación Económica Final del Contrato sobre las Obras de Protección de la Margen Derecha del Río Santa - Sector Ureña Baja ejecutado por la Firma ROAYA S.A Contratistas Generales S.A, el costo de la obra asciende a la suma de S/. 909,762.10, arrojando un saldo a favor del Proyecto Especial CHAVIMOCHIC de S/. 25,280.98;

Que, estando a los dispuesto por el Decreto Supremo N° 010-86-VC y 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° 01-98-INADE/8309/SUP/JGZ y N° 021-98-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.-** Apruébase, la Liquidación Económica Final del Contrato de la Ejecución de la Obra: "Obras de Protección de la Margen Derecha del Río Santa - Sector UREÑA BAJA" ejecutado por la Firma ROAYA S.A CONTRATISTAS GENERALES por un costo total de la obra ascendente a la suma de S/. 909,762.10 (NOVECIENTOS NUEVE MIL SETECIENTOS SESENTIDOS Y 10/100 NUEVOS SOLES), arrojando un saldo a favor del Proyecto Especial CHAVIMOCHIC de S/. 25,280.98





## COSTO DE LAS OBRAS

DESCRIPCION	MONTO (S/.)
Contrato Principal	801,560.61
Adicional N° 01 : Obras Complementarias	49,879.40
Adicional N° 02 : Mayores Metrados	45,718.88
Intereses por Mora en Pago de Valorizaciones	12,603.21
<b>COSTO DE LA OBRA</b>	<b>909,762.10</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	(83,603.07)
b) Adicional N° 01	0.00
c) Adicional N° 02	45,718.88
d) Intereses por Mora en Pago de Valorizaciones	12,603.21
<b>MONTO TOTAL</b>	<b>(25,280.98)</b>



**Segundo.-** AUTORIZAR a la Oficina de Administración del Proyecto Especial CHAVIMOCHIC, realizar el Recupero del Saldo de la Liquidación a favor del Proyecto Especial CHAVIMOCHIC más los Intereses correspondientes, a través del Fondo de Garantía, debiéndose devolver al Contratista ROAYA S.A Contratistas Generales, el Saldo a que hubiere lugar, previa acreditación por parte de éste, de no adeudo de Beneficios Sociales, aportación al I.P.S.S., SENCICO y FONAVI.

**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 al Contratista ROAYA S.A. Contratistas Generales.

**Regístrese, Comuníquese y Cúmplase.**



**ING. GODOFREDO ROJAS VÁSQUEZ**

**Director Ejecutivo (e)**