



# Resolución Directoral

Nº 194 -97-INADE/8301

Trujillo, 09 de Octubre de 1,997

VISTO : El Informe Nº 012-97-INADE/8309 de la Dirección de Obras del Proyecto de fecha 02 de Octubre de 1997 y proveído de la Dirección Ejecutiva; sobre aprobación de la Liquidación Económica Final de la Obra : "Obras Complementarias en los Drenos Santa Elena (Prolongación), Santa Elena (Colegio), El Pino y Frontón Bajo" del Proyecto Especial CHAVIMPOCHIC, ejecutado por la Compañía Contratista de Equipos y Obras S.A. (CCEQO S.A);

## CONSIDERANDO :

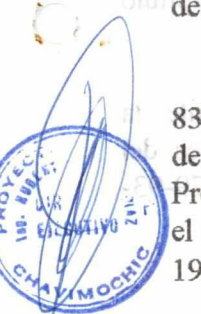
Que, mediante Resolución Directoral Nº 053-97-INADE/8301 de fecha 25 de Marzo de 1997, la Dirección Ejecutiva del Proyecto Especial CHAVIMPOCHIC, aprobó el Expediente Técnico y autorizó a convocar a la Adjudicación Directa Nº 001-97-INADE/8301 para la ejecución de la Obra : "Obras Complementarias en los Drenos Santa Elena (Prolongación), Santa Elena (Colegio), El Pino y Frontón Bajo" del Proyecto Especial CHAVIMPOCHIC, con un Presupuesto Base de S/. 321,229.38 incluido I.G.V, a precios referidos a Enero de 1997 y un plazo de ejecución de 90 días calendario;

Que, por Resolución Directoral Nº 060-97-INADE/8301 de fecha 17 de Abril de 1997, la Dirección Ejecutiva designó a los miembros de la Comisión encargada del Proceso de la Adjudicación Directa Nº 001-97-INADE/8301, para la ejecución de la Obra descrita en el considerando precedente;

Que, según Resolución Directoral Nº 107-97-INADE/8301 del 13 de Junio de 1997, el Proyecto Especial CHAVIMPOCHIC, ratificó el otorgamiento de la Buena Pro otorgada en mesa por la Comisión de Recepción y Adjudicación de la Buena Pro en favor del Postor "Compañía Contratista de Equipos y Obras S.A." (CCEQO S.A.), por el monto de su propuesta ascendente a S/. 273,776.71 con precios referidos al mes de Enero 1997, y un plazo de ejecución de 40 días calendario;

Que, a través de la Resolución Directoral Nº 111-97-INADE/8301 de fecha 26 de Junio de 1997, la Dirección Ejecutiva del Proyecto, aprobó el Contrato de Ejecución de la Obra, celebrado con la Compañía Contratista de Equipos y Obras S.A. (CCEQO S.A.), contenido en catorce (14 Cláusulas), en un plazo contractual de 40 días calendario, y por un monto de su propuesta ascendente a S/. 273,776.71 a precios de Enero 1997, dándose inicio a la Obra el 03 de Julio de 1997;

Que, mediante Resolución Directoral Nº 144-97-INADE/8301 de fecha 14 de Agosto de 1997, la Dirección Ejecutiva, aprobó el Presupuesto Adicional Nº 01 - "construcción de tres (03) Buzones de Drenaje" por un monto ascendente a



Que, por Resolución Directoral N° 153-97-INADE/8301 de fecha 20 de Agosto de 1997, la Dirección Ejecutiva concedió una Ampliación de Plazo de 50 días calendario sin el reconocimiento de los mayores gastos generales, en la ejecución de dicha Obra, fijándose como fecha de terminación de Obra el 27 de Agosto de 1997;

Que, por Resolución Directoral N° 154-97-INADE/8301 de fecha 26 de Agosto de 1997, la Dirección Ejecutiva designó a los miembros de la Comisión de Recepción de la indicada Obra, los que al recepcionar la Anotación N° 42, donde el Contratista comunica que ha concluido la Obra, solicitando la recepción de la misma, encontraron conforme levantándose el Acta respectiva con fecha 01 de Setiembre de 1997;

Que, según Resolución Directoral N° 186-97-INADE/8301 de fecha 29 de Setiembre de 1997, la Dirección Ejecutiva, aprobó el Presupuesto Adicional N° 02 - "Mayores Metrados" por un monto ascendente a S/. 14,009.93, con precios a Enero de 1997, incluido el I.G.V.;

Que, según el Informe del exordio de la presente Resolución de fecha 02 de Octubre de 1997, el Director de Obras, solicita a la Dirección Ejecutiva del Proyecto, la aprobación de la Liquidación Económica Final de la Obra : "Obras Complementarias en los Drenes Santa Elena (Prolongación), Santa Elena (Colegio), El Pino y Frontón Bajo" ejecutado por la Empresa Contratista de Equipos y Obras S.A. (CCEQO S.A.), que comprende un (01) Tomo : Resumen General; Contrato Principal, Presupuesto Adicional N° 01, Presupuesto Adicional N° 02 y Anexos; que arroja un costo final de Obra ascendente a S/. 303,366.03 y un saldo total a favor del Contratista de S/. 16,321.52 de acuerdo al detalle que se indica en el Expediente adjunto;

Que, estando a lo dispuesto en el RULCOP - Capítulo 5.12 y Art. 5.8.8; y a lo informado favorablemente por la Dirección de Obras; y

En uso de las atribuciones conferidas mediante 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 el visto de las Oficinas correspondientes;

#### SE RESUELVE :

Primero.- Apruébase, la Liquidación Económica Final del Contrato de Ejecución de la Obra : "Obras Complementarias en los Drenes Santa Elena (Prolongación), Santa Elena (Colegio), El Pino y Frontón Bajo" ejecutado por la Compañía Contratista de Equipos y Obras S.A. (CCEQO S.A.), que comprende UN (01) Tomo : Resumen General; Contrato Principal, Presupuesto Adicional N° 01, Presupuesto Adicional N° 02 y Anexos, que arroja un costo final de Obra ascendente a S/. 303,366.03 (TRESCIENTOS TRES MIL TRESCIENTOS SESENTISEIS Y 03/100 NUEVOS SOLES) y un saldo total a favor del Contratista de S/. 16,321.52 (DIECISEIS MIL TRESCIENTOS VEINTIUNO Y 52/100 NUEVOS SOLES) por concepto de la diferencia de montos





## COSTO FINAL DE OBRA

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

DESCRIPCIÓN	MONTO (S/.)
Contrato Principal	279,312.59
Adicional N° 01 - "Construcción de Tres Buzones"	8,291.02
Adicional N° 02 - "Mayores Metrados"	15,762.42
<b>COSTO DE LA OBRA</b>	<b>303,366.03</b>

LIQUIDACION ECONOMICA  
RESUMEN GENERAL

CONCEPTO	MONTO S/.
<b>CONTRATO PRINCIPAL y ADICIONALES</b>	
Diferencia Montos Cancelados y Montos Recalculados a favor del Contratista	
a) Contrato Principal	180.19
b) Adicional N° 01	378.91
c) Adicional N° 02	15,762.42
<b>MONTO TOTAL :</b>	<b>16,321.52</b>

**Segundo.-** Autorizar a la Oficina de Administración del

Proyecto a cancelar a favor de la Compañía Contratista de Equipos y Obras S. A. (CCEQO S.A.), el monto del saldo señalado en el numeral precedente, y proceder a la devolución del Fondo de Garantía correspondiente.



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

**Regístrese, Comuníquese y Cúmplase.**



**ING. HUBERT VERGARA DÍAZ**  
Director Ejecutivo



# PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

09 OCT. 1997

Trujillo,

OFICIO N° 371 -97-INADE/8304

Señor Ingeniero  
HUBERT VERGARA DÍAZ  
Director Ejecutivo  
PRESENTE.-

ASUNTO : Eleva anteproyecto de Resolución

Por el presente me dirijo a usted, a fin de elevar adjunto los actuados, en un (01) Tomo, relacionado con la Resolución que : Aprueba, la Liquidación Económica Final del Contrato de Ejecución de la Obra : "Obras Complementarias en los Drenes Santa Elena (Prolongación), Santa Elena (Colegio), El Pino y Frontón Bajo" ejecutado por la Compañía Contratista de Equipos y Obras S.A. (CCEQO S.A.), que comprende 01 Tomo : Resumen General; Contrato Principal, Presupuesto Adicional N° 01, Presupuesto Adicional N° 02 y Anexos, que arroja un costo final de Obra ascendente a S/. 303,366.03 y un saldo total a favor del Contratista de S/. 16,321.52 por concepto de la diferencia de montos cancelados y recalculados de acuerdo al Expediente Técnico.

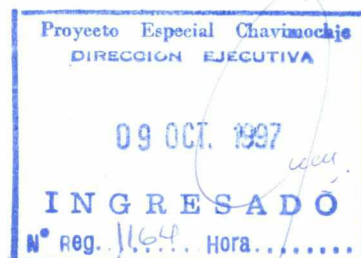
Sobre el particular, si su Despacho concuerda con lo actuado, se servirá suscribirla, en uso de las atribuciones que le confiere el Art. 7° de la Resolución Directoral N° 009-96-INADE/8301 del Manual de Organización y Funciones.

Atentamente,

DR. MIGUEL JULCA BABARZY  
Jefe Oficina de Asesoría Jurídica

INCL. : Antecedentes.

MJB/mechs.



Visto, pase a.

Para

Trámite correspondiente

09/10/97



R.D. N° 194-97-INADE/8301



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

**ADJUDICACION DIRECTA N° 001-97-INADE/8301**

**OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LOS DRENES  
STA. ELENA (PROLONG.), STA. ELENA (COLEGIO),  
EL PINO Y FRONTON BAJO**

**LIQUIDACION ECONOMICA FINAL**

**CONTRATISTA: COMPAÑIA CONTRATISTA DE EQUIPOS Y OBRAS (CCEQO S.A.)**

**SUPERVISION: PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC**

Trujillo, Setiembre 1997





## PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

Trujillo, 02 OCT. 1997

### INFORME N° 012-97-INADE/8309



A : Ing. HUBERT VERGARA DIAZ  
Director Ejecutivo

Asunto : Liquidación Económica Final

Ref. : Obra: "Obras Complementarias en los Drenes Santa Elena (Prolongación), Santa Elena (Colegio), El Pino y Frontón Bajo"

Tengo el agrado de dirigirme a usted, en relación a la Liquidación Económica Final de la Obra: **"Obras Complementarias en los Drenes Santa Elena (Prolongación), Santa Elena (Colegio), El Pino y Frontón Bajo"**, sobre la cual debo informarle lo siguiente:

#### 1.0 ANTECEDENTES

- Mediante Resolución Directoral N° 053-97-INADE/8301 de fecha 25 de Marzo de 1997, se aprobó el Expediente técnico y autorizó a convocar a la Adjudicación Directa N° 001-97-INADE/8301 para la ejecución de la Obra: "Obras Complementarias en los Drenes Santa Elena (Prolongación), Santa Elena (Colegio), El Pino y Frontón Bajo", con un Presupuesto Base ascendente a S/. 321,229.38 (a precios Enero'97), incluido el IGV y un plazo de ejecución de 90 días calendario.
- Con Resolución Directoral N° 060-97-INADE/8301 de fecha 17.04.97, se designó a la Comisión encargada del Proceso de la Adjudicación Directa N° 01-97-INADE/8301, para la ejecución de la Obra: "Obras Complementarias en los Drenes Santa Elena (Prolongación), Santa Elena (Colegio), El Pino y Frontón Bajo".
- Mediante Informe N° 02-97-INADE-CRA-Adjudicación Directa No. 001-97-INADE/8301 de fecha 11.06.97, el Presidente de la Comisión de Recepción y Adjudicación de la Buena Pro, determina el otorgamiento de la Buena Pro en mesa, al Postor "Compañía Contratista de Equipos y Obras S.A. (CCEQO S.A), por ser la propuesta evaluada como la más baja.
- Mediante Resolución Directoral N° 107-97-INADE/8301 de fecha 13.06.97 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 "Compañía Contratista de Equipos y Obras S.A. (CCEQO S.A), por el monto de su propuesta ascendente a S/. 273,776.71 (con precios a Enero'97) y un plazo de ejecución de 40 días calendario.



**LIQUIDACION DE OBRA**  
**"OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LOS DRENES SANTA ELENA (PROLONGACION), SANTA ELENA**  
**(COLEGIO), EL PINO Y FRONTON BAJO"**

**INFORME N° 012-97-INADE/8309**

2

- Con fecha 20 de Junio de 1997, se suscribió el Contrato de Ejecución de Obra, entre la Compañía Contratista de Equipos y Obras S.A. (CCEQO S.A) y el Proyecto Especial CHAVIMOCHIC, el cual fue aprobado mediante Resolución Directoral N° 111-97-INADE/8301 de fecha 26.06.97.
- Con fecha 30.06.97, el Proyecto Especial CHAVIMOCHIC canceló el "Adelanto en Efectivo", contemplado en las Bases y solicitado por el Contratista ascendente a la suma de S/. 55,576.67.
- Mediante Resolución Directoral N° 113-97-INADE/8301 de fecha 02.07.97, se designó a la Comisión de Entrega de Terreno.
- Con fecha 03 de Julio de 1997, se suscribió el Acta de Entrega de Terreno para la ejecución de la Obra: "Obras Complementarias en los Drenes Santa Elena (Prolongación), Santa Elena (Colegio), El Pino y Frontón Bajo".
- Mediante Resolución Directoral N° 144-97-INADE/8301 de fecha 14 de Agosto de 1997, el Proyecto Especial CHAVIMOCHIC aprobó el Presupuesto Adicional N° 01 - "Construcción de tres (03) Buzones de Drenaje" por un monto ascendente a S/. 8,120.50, con precios a Enero'97, incluido el IGV.
- Mediante Resolución Directoral N° 153-97-INADE/8301 de fecha 20 de Agosto de 1997, el Proyecto Especial CHAVIMOCHIC concedió una Ampliación de Plazo de Ejecución de Obra de 16 días calendario, fijando como nueva fecha de término el día 27 de Agosto de 1997.
- Mediante Resolución Directoral N° 154-97-INADE/8301 de fecha 26 de Agosto de 1997, se designó a la Comisión de Recepción de la Obra.
- Mediante Anotación N° 42 de fecha 27.08.97 del Cuaderno de Obras, el Contratista comunica que ha concluido la Obra, solicitando la Recepción Final de la misma.
- Con fecha 01 de Setiembre de 1997, la Comisión de Recepción, suscribe el "Acta de Recepción Final de Obra".
- Mediante Resolución Directoral N° 186-97-INADE/8301 de fecha 29 de Setiembre de 1997, el Proyecto Especial CHAVIMOCHIC aprobó el Presupuesto Adicional N° 02 - "Mayores Metrados" por un monto ascendente a la suma de S/. 14,009.93, con precios a Enero'97, incluido el IGV.



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

Obra	:	Obras Complementarias en los Drenes Sta. Elena (Prolongación), Sta. Elena (Colegio), El Pino y Frontón Bajo - Valle de Virú.
Tipo de Contrato	:	Adjudicación Directa N° 01-97-INADE/8301



**LIQUIDACION DE OBRA**  
**"OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LOS DRENES SANTA ELENA (PROLONGACION), SANTA ELENA**  
**(COLEGIO), EL PINO Y FRONTON BAJO"**

**INFORME N° 012-97-INADE/8309**

**3**

Sistema	:	A Precios Unitarios
Ubicación	:	Valle de Virú - Distrito Virú, Provincia de Trujillo
Contratista	:	Compañía Contratista de Equipos y Obras S.A. (CCEQO S.A)
Supervisión	:	Proyecto Especial CHAVIMOCHIC
Presupuesto Base	:	S/. 321,229.38 (A Precios de Enero'97)
Presupuesto Contratado	:	S/. 273,776.71 (A Precios de Enero'97)
Firma del Contrato	:	20 de Junio de 1997
Aprobación de Contrato	:	R.D. N° 111-97-INADE/8301 de 26.06.97
Plazo de Ejecución	:	40 días calendario
Entrega de Adelanto	:	30 de Junio de 1997 (S/. 55,576.67) Comprobantes de Pago N°. 037 del 30.05.97 y N° 0448 del 27.06.97
1er. Adelanto Materiales	:	30 de Junio de 1997 (Tubería S/. 38,723.36) Comprobante de Pago N° 0449 del 27.06.97
Entrega de Terreno	:	03 de Julio de 1997
Inicio de Obra	:	03 de Julio de 1997
Término Contractual	:	11 de Agosto de 1997
Ampliación de Plazo	:	16 días calendario R.D. N° 153-97-INADE/8301
Nueva Fecha de Término	:	27 de Agosto de 1997
Adicional N° 01	:	"Construcción de 3 Buzones de Drenaje" R. D. N° 144-97-INADE/8301 del 14.08.97 S/. 8,120.50
Adicional N° 02	:	"Mayores Metrados" R. D. N° 186-97-INADE/8301 del 29.09.97 S/. 14,009.93



### **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.

**LIQUIDACION DE OBRA**  
**"OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LOS DRENES SANTA ELENA (PROLONGACION), SANTA ELENA**  
**(COLEGIO), EL PINO Y FRONTON BAJO"**

**INFORME N° 012 -97-INADE/8309**

4

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

- Resumen General
- Contrato Principal
- Presupuesto Adicional N° 01
- Presupuesto Adicional N° 02

**ANEXOS**

- Antecedentes
- Fórmulas Polinómicas
- Comprobantes de Pago
- Valorizaciones tramitadas

**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 Agosto (últimos Indices publicados en el diario Oficial "El Peruano"); así mismo se ha tenido en cuenta los adelantos tanto en Efectivo como de Materiales para los cálculos de amortizaciones y deducciones.

De acuerdo al control de Adelantos, se ha amortizado el total del Adelanto en efectivo así como el total de los adelantos por materiales.

En total se ha tramitado 02 valorizaciones de Obra, correspondientes a los meses de Julio y Agosto de 1997.

**3.2.2 Presupuesto Adicional N° 01**

Referente a la "Construcción de tres (03) Buzones de Drenaje", aprobado mediante R.D. N° 144-97-INADE/8301 de fecha 14 de Agosto de 1997, por un monto ascendente a S/. 8,120.50 (a precios Ene'97), incluido el IGV.

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





**LIQUIDACION DE OBRA**  
**"OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LOS DRENES SANTA ELENA (PROLONGACION), SANTA ELENA**  
**(COLEGIO), EL PINO Y FRONTON BAJO"**

**INFORME N° 012 -97-INADE/8309**

5

**3.2.3 Presupuesto Adicional N° 02**

Referente a "Mayores Metrados", aprobado mediante R.D. N° 186-97-INADE/8301 de fecha 29 de Setiembre de 1997, por un monto ascendente a S/. 14,009.93 (a precios Ene'97), incluido el IGV.

No se tramitó ninguna Valorización por cuanto recién con fecha 29.09.97 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 Agosto'97.

**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	:	40 días calendario
Inicio de Obra	:	03 Julio de 1997
Fin de Plazo Contractual	:	11 Agosto de 1997
Ampliaciones de Plazo	:	16 días calendario
Fecha Termino Legal	:	27 Agosto de 1997
Fecha Termino Real	:	27 Agosto de 1997 (Anotación N° 42 Cuaderno de Obra)

- La liquidación ha sido practicada al 30 de Setiembre de 1997; sin embargo los cálculos referentes a los reintegros han sido realizados con los Indices Unificados del mes de Agosto por ser los últimos publicados en el Diario Oficial "El Peruano"; en todo caso una vez publicados los Indices de Setiembre 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/. 303,366.03 de acuerdo al siguiente detalle :

**LIQUIDACION DE OBRA**  
**"OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LOS DRENES SANTA ELENA (PROLONGACION), SANTA ELENA**  
**(COLEGIO), EL PINO Y FRONTON BAJO"**

6

**INFORME N° 012-97-INADE/8309**

DESCRIPCION	MONTO (S/.)
Contrato Principal	279,312.59
Adicional N° 01 "Construcción de Tres Buzones"	8,291.02
Adicional N° 02 "Mayores Metrados"	15,762.42
<b>COSTO DE LA OBRA</b>	<b>303,366.03</b>

**4.2 Recomendaciones**

- Aprobar mediante Resolución correspondiente la presente Liquidación de Obra y que esta compuesta por los documentos indicados en el ítem 3.1 y el presente Informe.
- El Saldo que se debe aprobar y autorizar a favor del Contratista Compañía Contratista de Equipos y Obras S.A. (CCEQO S.A.), como consecuencia de esta Liquidación, es de **Dieciséis Mil Trescientos Veintiuno y 52/100 nuevos soles** (S/. 16,321.52), 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	180.19
b) Adicional N° 01	378.91
c) Adicional N° 02	15,762.42
<b>MONTO TOTAL</b>	<b>16,321.52</b>



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



**LIQUIDACION DE OBRA**  
**"OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LOS DRENES SANTA ELENA (PROLONGACION), SANTA ELENA**  
**(COLEGIO), EL PINO Y FRONTON BAJO"**

INFORME N° -97-INADE/830


7

aportaciones al IPSS, así como el aporte correspondiente al SENCICO y FONAVI

Es cuanto informo a usted, para los fines pertinentes.

Atentamente,

  
**Ing FELIPE FAJARDO ELEJALDE**  
Director de Obras (e)

Visto, pase a: A. Jundion  
Para Elaboración de  
Resolución de  
02/10/97  


Fecha, 07 de 10 de 1997

Visto, pase a: cel.

Para proptm nash.



# **LIQUIDACION FINAL ECONOMICA**

**OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LOS DRENES  
STA. ELENA (PROLONGACION), STA. ELENA (COLEGIO),  
EL PINO Y FRONTON BAJO**

## **RESUMEN GENERAL**

**CONTRATISTA: CCEQO S.A.  
SUPERVISION : PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC**

**SETIEMBRE 1997**



LIQUIDACION ECONOMICA FINAL

RESUMEN GENERAL

OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LOS DRENES STA. ELENA (PROLONGACION)  
STA. ELENA (COLEGIO), EL PINO Y FRONTON BAJO

CONTRATISTA: CCEQO S.A.  
SUPERVISION: PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

CONCEPTO	MONTOS MONEDA NACIONAL (S/.)		
	MONTOS TRAMITADOS (1)	MONTOS LIQUIDACION FINAL (2)	DIFERENCIAS (3) = (2) - (1)
I. CONTRATO PRINCIPAL	279,132.40	279,312.59	180.19
II. ADICIONAL No. 01	7,912.11	8,291.02	378.91
III. ADICIONAL No. 02		15,762.42	15,762.42
COSTO TOTAL ( I+ II + III)	287,044.51	303,366.03	16,321.52



RESUMEN

MONTO A FAVOR DEL CONTRATISTA  
Monto Neto (S/.)  
IGV (18 %)

13,831.80  
2,489.72

16,321.52

LIQUIDACION ECONOMICA FINAL

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

**CONTROL DE PAGOS EFECTUADOS**

**OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LOS DRENES STA. ELENA (PROLONGACION),  
STA. ELENA (COLEGIO), EL PINO Y FRONTON BAJO**

CONTRATISTA: COEQO S.A.  
SUPERVISION: PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

CONTRATISTA: CCEQO S.A. SUPERVISIÓN: PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC													
MES	CONCEPTO DEL DESEMBOLSO	IMPORTES APROBADOS (S/.)				MONTO TOTAL S/.	IMPORTES PAGADOS (S/.)			No. COMP. PAGO	FECHA GIRO	FECHA PAGO	OBSERVACIONES
		MONTO NETO S/.	FONDO GARANTIA S/.	MONTO LIQUIDO S/.	IGV S/.		FORMA DE PAGO	VAL. NETA Inc. IGV	F.G.				
JUN'97	ADELANTO EN EFECTIVO	47,098.87		47,098.87	8,477.80	55,576.67	1er. Pago Efectivo	50,937.00		50,937.00	377-97	30.05.97	Oficio No. 066-97-INADE/8309
							2do. Pago Efectivo	4,639.67		4,639.67	448-97	27.06.97	
								55,576.67		55,576.67			
	ADELANTO EN MATERIALES	32,816.41		32,816.41	5,906.95	38,723.36	1er. Pago Efectivo	38,723.36		38,723.36	449-97	27.06.97	Oficio No. 067-97-INADE/8309
JUL'97	VAL. No. 01	76,997.48	4,808.36	72,189.12	13,859.55	90,857.03	1er. Pago Efectivo	86,048.67	4,808.36	86,048.67	579-97	14.08.97	Informe No. 008-97-INADE/8309
							2do. Pago Dpto. F.G.	86,048.67	4,808.36	90,857.03	580-97	20.08.97	
AGO'97	VAL. No. 02	86,345.30	7,354.54	78,990.76	15,542.15	101,887.45	1er. Pago Efectivo	94,532.91	7,354.54	94,532.91	710-97	16.09.97	Informe No. 010-97-INADE/8309
							2do. Pago Dpto. F.G.	94,532.91	7,354.54	101,887.45	711-97	16.09.97	
TOTAL TRAMITADO (S/.)		243,258.06	12,162.90	231,095.16	43,786.45	287,044.51	TOTAL PAGADO (S/.)	274,881.61	12,162.90	287,044.51			



*[Handwritten signature in blue ink]*

LIQUIDACION ECONOMICA FINAL

**COSTO TOTAL DE LA OBRA**

**RESUMEN GENERAL**

**OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LOS DRENES STA. ELENA (PROLONGACION)  
STA. ELENA (COLEGIO), EL PINO Y FRONTON BAJO**

CONTRATISTA: CCEQO S.A.  
SUPERVISION: PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

CONCEPTO	MONTOS MONEDA NACIONAL (S/.)	
	PARCIAL	TOTAL
I. CONTRATO PRINCIPAL		
BASICO	273,776.71	279,312.59
REAJUSTE	5,535.88	
II. ADICIONAL No. 01		
BASICO	8,120.50	8,291.02
REAJUSTE	170.52	
III. ADICIONAL No. 02		
BASICO	15,503.24	15,762.42
REAJUSTE	259.18	
<b>COSTO TOTAL ( I+ II + III)</b>		<b>303,366.03</b>





LIQUIDACION ECONOMICA FINAL

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

RESUMEN GENERAL

AGOSTO 1997

VALORIZACIONES TRAMITADAS

CONTRATO PRINCIPAL

OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LOS DRENESES STA. ELENA (PROLONGACION) STA. ELENA (COLEGIO), EL PINO Y FRONTON BAJO

CONTRATISTA: CCEQO S.A.

SUPERVISION: PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

VALORIZACION No.	MES/AÑO	BASICO (1)	REAJUSTE (2)	REAJ. NO CORRESPONDE		MONTO BRUTO (5)=(1)+(2) -[(3)+(4)]	AMORTIZACION		MONTO NETO (8)=(5)-[(6)+(7)]	FONDO GARANTIA (9)=(5)*0.05	MONTO LIQUIDO CANCELAR S/. (10)=(8)-(9)
				ADELANTO EN EFECTIVO (3)	ADELANTO MATERIALES (4)		ADELANTO EFECTIVO (6)	ADELANTO MATERIALES (7)			
1	JUL'97	94,432.16	1,735.05	0.00	0.00	96,167.21	19,169.73		76,997.48	4,808.36	72,189.12
2	AGO'97	137,582.00	2,905.23	92.54	9.02	140,385.67	27,929.14	32,816.41	79,640.12	7,019.28	72,620.84
MONTO VALORIZAR		232,014.16	4,640.28	92.54	9.02	236,552.88	47,098.87	32,816.41	156,637.60	11,827.64	144,809.96
IGV (18 %)		41,762.55	835.25	16.66	1.62	42,579.52	8,477.80	5,906.95	28,194.77		28,194.77
TOTAL VALORIZAR		273,776.71	5,475.53	109.20	10.64	279,132.40	55,576.67	38,723.36	184,832.37	11,827.64	173,004.73



Handwritten signature in blue ink.

# LIQUIDACION ECONOMICA FINAL

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

## RESUMEN GENERAL

AGOSTO 1997

### VALORIZACIONES TRAMITADAS

ADICIONAL No. 01 - CONSTRUCCION DE 03 BUZONES

OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LOS DRENES STA. ELENA (PROLONGACION) STA. ELENA (COLEGIO), EL PINO Y FRONTON BAJO

CONTRATISTA: CCEQO S.A.

SUPERVISION: PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

VALORIZACION No.	MES/AÑO	BASICO (1)	REAJUSTE (2)	REAJ. NO CORRESPONDE		MONTO BRUTO (5)=(1)+(2) -[(3)+(4)]	AMORTIZACION		MONTO NETO (8)=(5)-[(6)+(7)]	FONDO GARANTIA (9)=(5)*0.05	MONTO LIQUIDO CANCELAR S/. (10)=(8)-(9)
				ADELANTO EN EFECTIVO (3)	ADELANTO MATERIALES (4)		ADELANTO EFECTIVO (6)	ADELANTO MATERIALES (7)			
1	AGO'97	6,571.09	134.09			6,705.18			6,705.18	335.26	6,369.92
MONTO VALORIZAR		6,571.09	134.09	0.00	0.00	6,705.18	0.00	0.00	6,705.18	335.26	6,369.92
IGV (18 %)		1,182.80	24.14	0.00	0.00	1,206.93	0.00	0.00	1,206.93		1,206.93
TOTAL VALORIZAR		7,753.89	158.23	0.00	0.00	7,912.11	0.00	0.00	7,912.11	335.26	7,576.85



*[Handwritten signature]*

# LIQUIDACION ECONOMICA FINAL

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

RESUMEN DE VALORIZACIONES RECALCULADAS

AGOSTO 1997

CONTRATO PRINCIPAL

OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LOS DRENE STA. ELENA (PROLONGACION) STA. ELENA (COLEGIO), EL PINO Y FRONTON BAJO

CONTRATISTA: CCEQO S.A.

SUPERVISION: PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

VALORIZACION No.	MES/AÑO	BASICO (1)	REAJUSTE (2)	REAJ. NO CORRESPONDE		MONTO BRUTO (5)=(1)+(2) -[(3)+(4)]	AMORTIZACION		MONTO NETO (8)=(5)-[(6)+(7)]	FONDO GARANTIA (9)=(5)*0.05	MONTO LIQUIDO CANCELAR S/. (10)=(8)-(9)
				ADELANTO EN EFECTIVO (3)	ADELANTO MATERIALES (4)		ADELANTO EFECTIVO (6)	ADELANTO MATERIALES (7)			
1	JUL'97	106,129.07	2,228.71	63.50	42.08	108,294.28	21,544.20		86,750.08	5,414.71	81,335.36
2	AGO'97	125,885.09	2,643.58	75.29		128,411.30	25,554.67	32,816.41	70,040.22	6,420.56	63,619.66
<b>MONTO ACUMULADO</b>		232,014.16	4,872.29	138.79	42.08	236,705.58	47,098.87	32,816.41	156,790.30	11,835.28	144,955.02
<b>IGV (18 %)</b>		41,762.55	877.01	24.98	7.57	42,607.01	8,477.80	5,906.95	28,222.26		28,222.26
<b>TOTAL VALORIZAR</b>		<b>273,776.71</b>	<b>5,749.30</b>	<b>163.77</b>	<b>49.65</b>	<b>279,312.59</b>	<b>55,576.67</b>	<b>38,723.36</b>	<b>185,012.56</b>	<b>11,835.28</b>	<b>173,177.28</b>



*[Handwritten signature]*



# **LIQUIDACION FINAL ECONOMICA**

**OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LOS DRENES  
STA. ELENA (PROLONGACION), STA. ELENA (COLEGIO),  
EL PINO Y FRONTON BAJO**

## **CONTRATO PRINCIPAL**

## **VALORIZACIONES RECALCULADAS**

**CONTRATISTA: CCEQO S.A.  
SUPERVISION : PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC**

**SETIEMBRE 1997**

LIQUIDACION ECONOMICA FINAL

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

VALORIZACION No. 01  
JULIO 1997

OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LOS DRENE STA. ELENA (PROLONGACION) STA. ELENA (COLEGIO), EL PINO Y FRONTON BAJO

CONTRATISTA: CCEQO S.A.  
SUPERVISION: PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

ITEM	DESCRIPCION	UNID	METRADO	PRECIO UNITARIO \$/.	PARCIAL \$/.	CANTIDAD		ACUMULADO	ANTERIOR	MONTO (\$/.)		FORM. DE REAJ.
						ANTERIOR	MES			MES	ACUMULADO	
<b>1.00</b>	<b>OBRAS PRELIMINARES</b>											
1.01	Movilización y Desmovilización	GLB	1.00	3,800.00	10,345.18				-	8,672.34	8,672.34	1
1.02	Trazo y Replanteo	ML	1,730.00	3.08	5,328.40		0.70	0.70		2,660.00	2,660.00	1
1.03	Campamento	GLB	1.00	1,216.78	1,216.78		1,557.00	1,557.00		4,795.56	4,795.56	1
							1.00	1.00		1,216.78	1,216.78	1
<b>2.00</b>	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>											
2.01	Limpieza de razante de Dren en agua	ML	1,730.00	4.69	8,113.70		1,730.00	1,730.00	-	62,598.20	62,598.20	1
2.02	Excav. Manual para estructuras, material suelto en seco	M3	7.00	21.57	150.99		-	-		8,113.70	8,113.70	1
2.03	Excav. Manual para estructuras, material suelto en agua	M3	3.50	25.88	90.58		3.50	3.50		90.58	90.58	1
2.04	Relleno de zanja acomodado manualmente	ML	1,730.00	2.74	4,740.20		-	-		-	-	1
2.05	Relleno de zanja con material propio	ML	1,730.00	4.10	7,093.00		-	-		-	-	1
2.06	Relleno para estructuras compactado con material propio	M3	45.00	9.05	407.25		-	-		-	-	1
2.07	Relleno con grava arenosa	M3	1.50	9.76	14.64		1.50	1.50		14.64	14.64	1
2.08	Material filtro protector	M3	1,800.00	26.38	47,484.00		456.00	456.00		12,029.28	12,029.28	1
2.09	Caminos de Servicios y Bermas	ML	7,700.00	5.50	42,350.00		7,700.00	7,700.00		42,350.00	42,350.00	1
<b>3.00</b>	<b>CONCRETOS</b>											
3.01	Concreto Armado f'c=210 kg/cm2, cemento tipo V	M3	2.00	202.79	743.89		1.00	1.00	-	202.79	202.79	1
3.02	Concreto Simple f'c=175 kg/cm2, cemento tipo V	M2	21.00	16.11	338.31		-	-		-	-	1
<b>4.00</b>	<b>ENCOFRADOS Y DESENCOFRADOS</b>											
4.01	Encofrado plano vertical para estructuras	M2	10.00	30.58	305.80		-	-		-	-	1
<b>5.00</b>	<b>ACERO DE REFUERZO</b>											
5.01	Acero de refuerzo diversos diámetros	KG	180.00	2.34	421.20		100.00	100.00	-	234.00	234.00	1
<b>6.00</b>	<b>TUBERIAS PARA DRENE Y UNIONES</b>											
6.01	Tubería de drenaje D = 200 mm	ML	1,138.00	23.18	26,378.84		-	-		-	-	1
6.02	Tubería de drenaje D = 250 mm	ML	370.00	32.89	12,169.30		-	-		-	-	1
6.03	Tubería de drenaje D = 300 mm	ML	222.00	50.08	11,117.76		-	-		-	-	1
<b>7.00</b>	<b>BUZONES Y TUBULARES</b>											
7.01	Buzones de drenaje, profundidad 4.0 m.	UND	7.00	1,826.23	12,783.61		7.00	7.00	-	12,783.61	12,783.61	1
1.00	OBRAS PRELIMINARES											
2.00	MOVIMIENTO DE TIERRAS											
3.00	CONCRETOS											
4.00	ENCOFRADOS Y DESENCOFRADOS											
5.00	ACERO DE REFUERZO											
6.00	TUBERIAS PARA DRENE Y UNIONES											
7.00	BUZONES Y TUBULARES											
	COSTO DIRECTO											
	GASTOS GENERALES Y UTILIDADES 25.61 %	25.61%										
	<b>SUB-TOTAL</b>											
	<b>IMPUESTO GENERAL A LAS VENTAS (18 %)</b>											
	<b>TOTAL GENERAL</b>											



*[Handwritten signature]*



LIQUIDACION ECONOMICA FINAL

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

VALORIZACION No. 01  
JULIO 1997

CALCULO DE REAJUSTES

OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LOS DRENESES STA. ELENA (PROLONGACION) STA. ELENA (COLEGIO), EL PINO Y FRONTON BAJO  
CONTRATISTA: CCEQO S.A.  
SUPERVISION: PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

DESCRIPCION	FORM. POLIN.	M. BASICOS S/ ENERO 1997 "v"	KI AGO97	REAJUSTE BASICO V * (KI-1)	REAL. NO CORRESPONDE ADELANTO		M. NETO REAJUSTE MES	MONTO NETO REAJUSTE ACUMULADO	
					EFFECTIVO	MATERIALES		ANTERIOR	ACTUAL
OBRAS PRELIMINARES	1	8,672.34	1.021	182.12	5.19		176.93		176.93
MOVIMIENTO DE TIERRAS	1	62,598.20	1.021	1,314.56	37.45		1,277.11		1,277.11
CONCRETOS	1	202.79	1.021	4.26	0.12		4.14		4.14
ENCOFRADOS Y DESENCOFRADOS	1	0.00	1.021	0.00	0.00		0.00		0.00
ACERO DE REFUERZO	1	234.00	1.021	4.91	0.14		4.77		4.77
TUBERIAS PARA DRENESES Y UNIONES	1	0.00	1.021	0.00	0.00		0.00		0.00
BUZONES Y TUBULARES	1	12,783.61	1.021	268.46	7.65		260.81		260.81
COSTO DIRECTO		84,490.94		1,774.31	50.55	0.00	1,723.76	0.00	1,723.76
GASTOS GENERALES + UTILIDAD		21,638.13		454.40	12.95		441.45	0.00	441.45
SUB-TOTAL		106,129.07	0.00	2,228.71	63.50	0.00	2,165.21	0.00	2,165.21
IMPUESTO GENERAL A LAS VENTAS (18%)	0.18	19,103.23	0.00	401.17	11.43	0.00	389.74	0.00	389.74
TOTAL GENERAL (S/.)		125,232.30	0.00	2,629.88	74.93	0.00	2,554.95	0.00	2,554.95

REAJUSTE QUE NO CORRESPONDE DEL ADELANTO EN EFECTIVO

OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LOS DRENESES STA. ELENA (PROLONGACION) STA. ELENA (COLEGIO), EL PINO Y FRONTON BAJO  
CONTRATISTA: CCEQO S.A.  
SUPERVISION: PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

DESCRIPCION	FORM. POLIN.	M. BASICOS S/ ENERO 1997 "v"	KI AGO97	FACTOR DE AMORTIZACION		COEF. REAJ. PAGO DEL ADELANTO		REAJ. MES A *VI*(KI-KA) C*KA	ACUMULADO	
				A1/C1		KA1 JUN97			ANTERIOR	ACTUAL
OBRAS PRELIMINARES	1	8,672.34	1.021	0.203000		1.018		5.19		5.19
MOVIMIENTO DE TIERRAS	1	62,598.20	1.021	0.203000		1.018		37.45		37.45
CONCRETOS	1	202.79	1.021	0.203000		1.018		0.12		0.12
ENCOFRADOS Y DESENCOFRADOS	1	0.00	1.021	0.203000		1.018		0.00		0.00
ACERO DE REFUERZO	1	234.00	1.021	0.203000		1.018		0.14		0.14
TUBERIAS PARA DRENESES Y UNIONES	1	0.00	1.021	0.203000		1.018		0.00		0.00
BUZONES Y TUBULARES	1	12,783.61	1.021	0.203000		1.018		7.65		7.65
COSTO DIRECTO		84,490.94						50.55	0.00	50.55
GASTOS GENERALES		21,638.13						12.64	0.00	12.64
TOTAL		106,129.07						63.19	0.00	63.19



LIQUIDACION ECONOMICA FINAL

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

VALORIZACION No. 02  
AGOSTO 1997

OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LOS DRENE STA. ELENA (PROLONGACION) STA. ELENA (COLEGIO), EL PINO Y FRONTON BAJO

CONTRATISTA: CCEQO S.A.

SUPERVISION: PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

ITEM	DESCRIPCION	UNID	METRADO	PRECIO UNITARIO \$/.	PARCIAL \$/.	CANTIDAD		ACUMULADO	MONTO (S/.)		FORM. DE REAJ.
						ANTERIOR	MES		ANTERIOR	MES	
1.00	OBRAS PRELIMINARES				10,345.18				8,672.34	1,672.84	10,345.18
1.01	Movilización y Desmovilización	GLB	1.00	3,800.00	3,800.00	0.70	0.30	1.00	2,660.00	1,140.00	3,800.00
1.02	Trazo y Replanteo	ML	1,730.00	3.08	5,328.40	1,557.00	173.00	1,730.00	4,795.56	532.84	5,328.40
1.03	Campamento	GLB	1.00	1,216.78	1,216.78	1.00	-	1.00	1,216.78	-	1,216.78
2.00	MOVIMIENTO DE TIERRAS				110,444.36				62,598.20	47,846.16	110,444.36
2.01	Limpieza de razante de Dren en agua	ML	1,730.00	4.69	8,113.70	1,730.00	-	1,730.00	8,113.70	-	8,113.70
2.02	Excav. Manual para estructuras, material suelto en seco	M3	7.00	21.57	150.99	-	7.00	7.00	-	150.99	150.99
2.03	Excav. Manual para estructuras, material suelto en agua	M3	3.50	25.88	90.58	3.50	-	3.50	90.58	-	90.58
2.04	Relleno de zanja acomodado manualmente	ML	1,730.00	2.74	4,740.20	1,730.00	1,730.00	1,730.00	-	4,740.20	4,740.20
2.05	Relleno de zanja con material propio	ML	1,730.00	4.10	7,093.00	-	1,730.00	1,730.00	-	7,093.00	7,093.00
2.06	Relleno para estructuras compactado con material propio	M3	45.00	9.05	407.25	-	45.00	45.00	-	407.25	407.25
2.07	Relleno con grava arenosa	M3	1.50	9.76	14.64	1.50	-	1.50	14.64	-	14.64
2.08	Material filtro protector	M3	1,800.00	26.38	47,484.00	456.00	1,344.00	1,800.00	12,029.28	35,454.72	47,484.00
2.09	Caminos de Servicios y Bermas	ML	7,700.00	5.50	42,350.00	7,700.00	-	7,700.00	42,350.00	-	42,350.00
3.00	CONCRETOS				743.89				202.79	541.10	743.89
3.01	Concreto Armado f'c=210 kg/cm2, cemento tipo V	M3	2.00	202.79	405.58	1.00	1.00	2.00	202.79	202.79	405.58
3.02	Concreto Simple f'c=175 kg/cm2, cemento tipo V	M2	21.00	16.11	338.31	-	21.00	21.00	-	338.31	338.31
4.00	ENCOFRADOS Y DESENCOFRADOS				305.80				-	305.80	305.80
4.01	Encofrado plano vertical para estructuras	M2	10.00	30.58	305.80	-	10.00	10.00	-	305.80	305.80
5.00	ACERO DE REFUERZO				421.20				234.00	187.20	421.20
5.01	Acero de refuerzo diversos diámetros	KG	180.00	2.34	421.20	100.00	80.00	180.00	234.00	187.20	421.20
6.00	TUBERIAS PARA DRENE Y UNIONES				49,665.90				-	49,665.90	49,665.90
6.01	Tubería de drenaje D = 200 mm	ML	1,138.00	23.18	26,378.84	-	1,138.00	1,138.00	-	26,378.84	26,378.84
6.02	Tubería de drenaje D = 250 mm	ML	370.00	32.89	12,169.30	-	370.00	370.00	-	12,169.30	12,169.30
6.03	Tubería de drenaje D = 300 mm	ML	222.00	50.08	11,117.76	-	222.00	222.00	-	11,117.76	11,117.76
7.00	BUZONES Y TUBULARES				12,783.61				12,783.61	-	12,783.61
7.01	Buzones de drenaje, profundidad 4.0 m.	UND	7.00	1,826.23	12,783.61	7.00	-	7.00	12,783.61	-	12,783.61
1.00	OBRAS PRELIMINARES				10,345.18				8,672.34	1,672.84	10,345.18
2.00	MOVIMIENTO DE TIERRAS				110,444.36				62,598.20	47,846.16	110,444.36
3.00	CONCRETOS				743.89				202.79	541.10	743.89
4.00	ENCOFRADOS Y DESENCOFRADOS				305.80				-	305.80	305.80
5.00	ACERO DE REFUERZO				421.20				234.00	187.20	421.20
6.00	TUBERIAS PARA DRENE Y UNIONES				49,665.90				-	49,665.90	49,665.90
7.00	BUZONES Y TUBULARES				12,783.61				12,783.61	-	12,783.61
8.00	GASTOS GENERALES Y UTILIDADES 25.61 %	25.61%			184,709.94				84,490.94	100,219.00	184,709.94
9.00	SUB-TOTAL				232,014.16				21,638.13	25,666.09	232,014.16
10.00	IMPUESTO GENERAL A LAS VENTAS (18 %)				0.18				19,103.23	22,659.32	41,762.55
11.00	TOTAL GENERAL				273,776.71				125,232.30	148,544.41	273,776.71



LIQUIDACION ECONOMICA FINAL

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

VALORIZACION No. 02  
REAJUSTE QUE NO CORRESPONDE DEL ADELANTO EN MATERIALES ESPECIFICOS

OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LOS DRENES STA. ELENA (PROLONGACION) STA. ELENA (COLEGIO), EL PINO Y FRONTON BAJO  
CONTRATISTA: CCEQO S.A.

SUPERVISION: PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

ADELANTO OTORGADO		MONTO BASE VALORIZADO ENE'97	FORM. POL.	INCIDENCIA EN LA FORMULA POLINOMICA		Imr AGO'97	Ima JUN'97	Imo ENE'97	MONTO DEL ADELANTO UTILIZADO (9)	MONTO MAX. UTILIZABLE (10)	ESTADO DEL ADELANTO S/.			REAJUSTE QUE NO CORRESPONDE S/.	
MONTO S/.	FECHA			FACTOR	COEFICIENTE						ADELANTO A UTILIZAR O AMORT.	AMORT. ANTERIOR	AMORT. ACUM.		SALDO A UTILIZAR (14)
(1)		(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(2)*(4)*(5)	(1)*(8)/(7)	(11)	(12)	(13)	(10)-(13)	(9)*[(6)-(7)/(8)] (15)
Adelanto TUBERIA 32,816.41	JUN'97	125,885.09	1	0.371	0.750	218.63	218.35	213.77	35,027.53	32,128.07	32,128.07		32,128.07		42.08

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

VALORIZACION No. 02  
AGOSTO 1997  
CALCULO DE LA AMORTIZACION DEL ADELANTO ESPECIFICO

ADELANTO OTORGADO	MONTO S/.	FECHA	MATERIAL UTILIZADO	INDICE UNIFICADO	AMORTIZACION			SALDO POR AMORTIZAR S/.
					Imo	Ima	Imr	
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)=(2)*(4)/(5)	(8)=(7)+(6)	(9)
1er Adelanto COMPUERTA AUTOMATICA 32,816.41	JUN'97	72	218.35	213.77	0.00	32,816.41	32,816.41	0.00



*[Handwritten signature]*



LIQUIDACION ECONOMICA FINAL

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

VALORIZACION No. 02  
AGOSTO 1997

**CALCULO DE LA AMORTIZACION DEL ADELANTO EN EFECTIVO**

OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LOS DRENE STA: ELENA (PROLONGACION) STA: ELENA (COLEGIO), EL PINO Y FRONTON BAJO  
CONTRATISTA: CCEQO S.A.

SUPERVISION: PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

	MES	MONTO S/.	ACUMULADO	SALDO	ADELANTO OTORGADO "A1"	FACTOR DE AMORTIZ. A/C	AMORTIZACION (Sin IGV)	
							MENSUAL	ACUMULADA
1	JUL'97	106,129.07	106,129.07	232,014.16	47,098.87	0.203000	21,544.20	21,544.20
2	AGO'97	125,885.09	232,014.16	0.00		0.203000	25,554.67	<b>47,098.87</b>

El adelanto fue cancelado de la siguiente manera:

C/P No. 0377 --> 30.06.97  
C/P No. 0448 --> 30.06.97

Adelanto Neto	IGV	Total Adelanto
43,166.95	7,770.05	50,937.00
3,931.92	707.75	4,639.67
<b>47,098.87</b>		<b>55,576.67</b>



**LIQUIDACION FINAL ECONOMICA**

**OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LOS DRENES  
STA. ELENA (PROLONGACION), STA. ELENA (COLEGIO),  
EL PINO Y FRONTON BAJO**

**ADICIONAL No. 01 - CONSTRUCCION DE 03 BUZONES**

**VALORIZACION RECALCULADA**

**CONTRATISTA: CCEQO S.A.  
SUPERVISION : PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC**

**SETIEMBRE 1997**

LIQUIDACION FINAL ECONOMICA

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

VALORIZACION No. 01

AGOSTO 1997

ADICIONAL No. 01

**OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LOS DRENE STA. ELENA (PROLONGACION) STA. ELENA (COLEGIO), EL PINO Y FRONTON BAJO**

CONTRATISTA: CCEQO S.A.

SUPERVISION: PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

VALORIZACION No.	MES/AÑO	BASICO (1)	REAJUSTE (2)	REAJ. NO CORRESPONDE		MONTO BRUTO (5)=(1)+(2) -[(3)+(4)]	AMORTIZACION		MONTO NETO (8)=(5)-[(6)+(7)]	FONDO GARANTIA (9)=(5)*0.05	MONTO LIQUIDO CANCELAR S/.
				ADELANTO EN EFECTIVO (3)	ADELANTO MATERIALES (4)		ADELANTO EFECTIVO (6)	ADELANTO MATERIALES (7)			
1	AGO'97	6,881.78	144.51	0.00	0.00	7,026.29			7,026.29	351.31	6,674.98
<b>MONTO VALORIZAR</b>		6,881.78	144.51	-	-	7,026.29	-	-	7,026.29	351.31	6,674.98
<b>IGV (18 %)</b>		1,238.72	26.01	-	-	1,264.73	-	-	1,264.73		1,264.73
<b>TOTAL VALORIZAR</b>		<b>8,120.50</b>	<b>170.52</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>8,291.02</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>8,291.02</b>	<b>351.31</b>	<b>7,939.71</b>



*[Handwritten signature]*



## PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

ADICIONAL No. 01

CONTRATISTA: CCEQO S.A.

SUPERVISION: PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

ITEM	DESCRIPCION	UNID	METRADO	PRECIO UNITARIO S/.	PARCIAL S/.	CANTIDAD		MONTO (S/.)		FORM. DE REAJ.
						ANTERIOR	MES	ACUMULADO	ANTERIOR	
7.00	BUZONES Y TUBULARES				5,478.69				5,478.69	1
7.01	Buzones de drenaje, profundidad 4.0 m.	UND	3.00	1,826.23	5,478.69		3.00		5,478.69	
	COSTO DIRECTO				5,478.69				5,478.69	
	GASTOS GENERALES Y UTILIDADES 25.61 %	25.61%			1,403.09				1,403.09	
	SUB-TOTAL				6,881.78				6,881.78	
	IMPUESTO GENERAL A LAS VENTAS (18 %)			0.18	1,238.72				1,238.72	
	TOTAL GENERAL				8,120.50			0.00	8,120.50	

## PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

## CALCULO DE REAJUSTES

ADICIONAL No. 01

CONTRATISTA: CCEQO S.A.

**SUPERVISION: PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC**

DESCRIPCION	FORM. POLIN.	M. BASICOS S/ ENERO 1997 "V"	KI AGO/97	REAJUSTE BASICO V * (KI-1)	REAJ. NO CORRESPONDE ADELANTO		M. NETO REAJUSTE MES	MONTO NETO REAJUSTE ACUMULADO	
					EFFECTIVO	MATERIALES		ANTERIOR	ACTUAL
BUZONES Y TUBULARES	1	5,478.69	1.021	115.05			115.05		115.05
COSTO DIRECTO		5,478.69		115.05	0.00	0.00	115.05	0.00	115.05
GASTOS GENERALES + UTILIDAD	25.61%	1,403.09		29.46	0.00		29.46	0.00	29.46
SUB-TOTAL		6,881.78		144.51	0.00	0.00	144.51	0.00	144.51
IMPUESTO GENERAL A LAS VENTAS (18 %)		1,238.72		26.01	0.00	0.00	26.01	0.00	26.01
<b>TOTAL GENERAL</b>		<b>8,120.50</b>		<b>170.52</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>170.52</b>	<b>0.00</b>	<b>170.52</b>



1

**LIQUIDACION FINAL ECONOMICA**

**OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LOS DRENES  
STA. ELENA (PROLONGACION), STA. ELENA (COLEGIO),  
EL PINO Y FRONTON BAJO**

**ADICIONAL No. 02 - MAYORES METRADOS**

**VALORIZACION RECALCULADA**

**CONTRATISTA: CCEQO S.A.  
SUPERVISION : PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC**

**SETIEMBRE 1997**

LIQUIDACION ECONOMICA FINAL

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

VALORIZACION No. 01  
AGOSTO 1997

MAYORES METRADOS

OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LOS DRENESES STA. ELENA (PROLONGACION) STA. ELENA (COLEGIO), EL PINO Y FRONTON BAJO

CONTRATISTA: CCEQO S.A.

SUPERVISION: PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

VALORIZACION No.	MES/AÑO	BASICO (1)	REAJUSTE (2)	REAL. NO CORRESPONDE		MONTO BRUTO (5)=(1)+(2) -[(3)+(4)]	AMORTIZACION		MONTO NETO (8)=(5)-[(6)+(7)]	FONDO GARANTIA (9)=(5)*0.05	MONTO LIQUIDO CANCELAR S/.
				ADELANTO EN EFECTIVO (3)	ADELANTO MATERIALES (4)		ADELANTO EFECTIVO (6)	ADELANTO MATERIALES (7)			
1	AGO'97	13,138.34	219.64	0.00		13,357.98	0.00	0.00	13,357.98	667.90	12,690.08
MONTO VALORIZAR		13,138.34	219.64	0.00		13,357.98	0.00	0.00	13,357.98	667.90	12,690.08
IGV (18 %)		2,364.90	39.54	0.00		2,404.44	0.00	0.00	2,404.44		2,404.44
TOTAL VALORIZAR		15,503.24	259.18	0.00		15,762.42	0.00	0.00	15,762.42	667.90	15,094.52



*[Handwritten signature]*



LIQUIDACION ECONOMICA FINAL

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

VALORIZACION No. 01  
AGOSTO 1997  
MAYORES METRADOS  
OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LOS DRENE STA. ELENA (COLEGIO), EL PINO Y FRONTON BAJO

CONTRATISTA: CCEQO S.A.

SUPERVISION: PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

ITEM	DESCRIPCION	UNID	METRADO	PRECIO UNITARIO S/.	PARCIAL S/.	CANTIDAD		ACUMULADO	ANTERIOR	MONTO (S/.)		FORM. DE REAJ.
						ANTERIOR	MES			MES	ACUMULADO	
1.00	OBRAS PRELIMINARES											
1.01	Movilización y Desmovilización	GLB	1.00	3,800.00	10,345.18					61.60	61.60	1
1.02	Trazo y Replanteo	ML	1,730.00	3.08	5,328.40					61.60	61.60	1
1.03	Campamento	GLB	1.00	1,216.78	1,216.78					-	-	1
2.00	MOVIMIENTO DE TIERRAS				110,444.36					9,282.87	9,282.87	
2.01	Limpieza de razante de Dren en agua	ML	1,730.00	4.69	8,113.70			20.00		93.80	93.80	1
2.02	Excav. Manual para estructuras, material suelto en seco	M3	7.00	21.57	150.99			-		-	-	1
2.03	Excav. Manual para estructuras, material suelto en agua	M3	3.50	25.88	90.58			5.36		138.72	138.72	1
2.04	Relleno de zanja acomodado manualmente	ML	1,730.00	2.74	4,740.20			20.00		54.80	54.80	1
2.05	Relleno de zanja con material propio	ML	1,730.00	4.10	7,093.00			20.00		82.00	82.00	1
2.06	Relleno para estructuras compactado con material propio	M3	45.00	9.05	407.25			97.67		883.91	883.91	1
2.07	Relleno con grava arenosa	M3	1.50	9.76	14.64			0.27		2.64	2.64	1
2.08	Material filtro protector	M3	1,800.00	26.38	47,484.00			150.00		3,957.00	3,957.00	1
2.09	Caminos de Servicios y Bermas	ML	7,700.00	5.50	42,350.00			740.00		4,070.00	4,070.00	1
3.00	CONCRETOS				743.89					113.56	113.56	
3.01	Concreto Armado f'c=210 kg/cm2, cemento tipo V	M3	2.00	202.79	405.58			0.56		113.56	113.56	1
3.02	Concreto Simple f'c=175 kg/cm2, cemento tipo V	M2	21.00	16.11	338.31			-		-	-	1
4.00	ENCOFRADOS Y DESENCOFRADOS				305.80					-	-	
4.01	Encofrado plano vertical para estructuras	M2	10.00	30.58	305.80			-		-	-	1
5.00	ACERO DE REFUERZO				421.20					-	-	
5.01	Acero de refuerzo diversos diámetros	KG	180.00	2.34	421.20			-		-	-	1
6.00	TUBERIAS PARA DRENE Y UNIONES				49,665.90					1,001.60	1,001.60	
6.01	Tubería de drenaje D = 200 mm	ML	1,138.00	23.18	26,378.84			-		-	-	1
6.02	Tubería de drenaje D = 250 mm	ML	370.00	32.89	12,169.30			-		-	-	1
6.03	Tubería de drenaje D = 300 mm	ML	222.00	50.08	11,117.76			20.00		1,001.60	1,001.60	1
7.00	BUZONES Y TUBULARES				12,783.61					-	-	
7.01	Buzones de drenaje, profundidad 4.0 m.	UND	7.00	1,826.23	12,783.61			-		-	-	1
1.00	OBRAS PRELIMINARES				10,345.18					61.60	61.60	
2.00	MOVIMIENTO DE TIERRAS				110,444.36					9,282.87	9,282.87	
3.00	CONCRETOS				743.89					113.56	113.56	
4.00	ENCOFRADOS Y DESENCOFRADOS				305.80					-	-	
5.00	ACERO DE REFUERZO				421.20					-	-	
6.00	TUBERIAS PARA DRENE Y UNIONES				49,665.90					1,001.60	1,001.60	
7.00	BUZONES Y TUBULARES				12,783.61					-	-	
COSTO DIRECTO					184,709.94					10,459.63	10,459.63	
GASTOS GENERALES Y UTILIDADES 25.61 %					47,304.22					2,678.71	2,678.71	
SUB-TOTAL					232,014.16				0.00	13,138.34	13,138.34	
IMPUESTO GENERAL A LAS VENTAS (18 %)					41,762.55					2,364.90	2,364.90	
TOTAL GENERAL					273,776.71					15,503.24	15,503.24	



LIQUIDACION ECONOMICA FINAL

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

VALORIZACION No. 01

AGOSTO 1997

CALCULO DE REAJUSTES

MAYORES METRADOS

OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LOS DRENE STA. ELENA (COLEGIO), EL PINO Y FRONTON BAJO

CONTRATISTA: CCEQO S.A.

SUPERVISION: PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

DESCRIPCION	FORM. POLIN.	M. BASICOS S/ ENERO 1997 "V"	KI AGO'97	REAJUSTE BASICO V * (KI-1)	REAL. NO CORRESPONDE		M. NETO REAJUSTE MES	MONTO NETO REAJUSTE ACUMULADO	
					EFFECTIVO	ADELANTO		ANTERIOR	ACTUAL
OBRAS PRELIMINARES	1	61.60	1.021	1.29	0.00		1.29		1.29
MOVIMIENTO DE TIERRAS	1	9,282.87	1.021	194.94	0.00		194.94		194.94
CONCRETOS	1	113.56	1.021	2.38	0.00		2.38		2.38
ENCOFRADOS Y DESENCOFRADOS	1	0.00	1.021	0.00	0.00		0.00		0.00
ACERO DE REFUERZO	1	0.00	1.021	0.00	0.00		0.00		0.00
TUBERIAS PARA DRENE Y UNIONES	1	1,001.60	1.021	21.03	0.00		21.03		21.03
BUZONES Y TUBULARES	1	0.00	1.021	0.00	0.00		0.00		0.00
COSTO DIRECTO		10,459.63		219.64	0.00	0.00	219.64		219.64
GASTOS GENERALES + UTILIDAD 25.61%		2,678.71		56.25	0.00		56.25		56.25
SUB-TOTAL		13,138.34		275.89	0.00	0.00	275.89		275.89
IMPUESTO GENERAL A LAS VENTAS (18 %)		2,364.90		49.66	0.00	0.00	49.66		49.66
<b>TOTAL GENERAL</b>		<b>15,503.24</b>		<b>325.55</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>325.55</b>		<b>325.55</b>



*[Handwritten signature in blue ink]*

## **LIQUIDACION FINAL ECONOMICA**

**OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LOS DRENES  
STA. ELENA (PROLONGACION), STA. ELENA (COLEGIO),  
EL PINO Y FRONTON BAJO**

### **ANEXOS**

**ANTECEDENTES  
FORMULA POLINOMICA  
COMPROBANTES DE PAGO  
METRADOS FINALES**

**CONTRATISTA: CCEQO S.A.  
SUPERVISION : PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC**

**SETIEMBRE 1997**



# **LIQUIDACION FINAL ECONOMICA**

**OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LOS DRENES  
STA. ELENA (PROLONGACION), STA. ELENA (COLEGIO),  
EL PINO Y FRONTON BAJO**

## **ANTECEDENTES**

**CONTRATISTA: CCEQO S.A.  
SUPERVISION : PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC**

**SETIEMBRE 1997**



## Resolución Directoral

Nº 053-97-INADE/8301

Trujillo, 25 de Marzo de 1,997

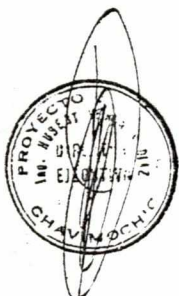
VISTO : El Oficio Nº 012-97-INADE/8308 de la Dirección de Estudios, referente a la aprobación del Expediente Técnico para la ejecución de las Obras Complementarias en los Drenes Santa Elena (Prolongación), Santa Elena (Colegio), el Pino y Frontón Bajo - Valle Virú del Proyecto Especial CHAVIMOCHIC;

### CONSIDERANDO :

Que, por Decreto Supremo Nº 072-85-PCM se creó el Proyecto Especial CHAVIMOCHIC, como órgano de ejecución desconcentrado del Instituto Nacional de Desarrollo, que cuenta con autonomía técnica, económica y administrativa, habiéndose contemplado dentro de su actividad principal, la regularización de los sistemas de riego de los valles de Chao y Virú para la incorporación a la agricultura de nuevas tierras de acuerdo a la disponibilidad de recurso hídrico de dichos valles, teniéndose previsto la ejecución de Sistemas de Drenajes para eliminar los excesos de agua que puedan afectar el normal desarrollo de los cultivos aliviando las zonas con mal drenaje y problemas de salinidad de los suelos;

Que, según Resolución Directoral Nº 307-94-INADE/8401 de fecha 15 de Noviembre de 1994, la Dirección Ejecutiva del Proyecto, aprobó el Estudio Definitivo sobre Actualización del Expediente Técnico a Nivel Constructivo del Sistema de Drenaje Principal del valle Virú-Parte Alta, con un Presupuesto Base de S/. 4'912,243.00 con precios de Enero de 1994, que por motivos presupuestales no se inició la indicada construcción, el cual tenía por objeto drenar y eliminar los excesos de agua hacia el río Virú en la parte media y alta del valle Virú, cubriendo un área aproximada de 5,400 Has.;

Que, dentro de los objetivos del Proyecto para el presente año, se encuentra previsto ejecutar por Administración Directa las Obras Complementarias de los Drenes existentes Santa Elena (Prolongación), Santa Elena (Colegio), el Pino y Frontón Bajo del valle de Virú, que quedaron paralizados por falta de asignación de recursos económicos del Tesoro Público, a fin de consolidar los objetivos consistentes en evacuar las aguas estancadas eliminando los excesos drenables subterráneos-superficiales y sales solubles mejorando las condiciones actuales para la recuperación de tierras afectadas por la falta de drenaje existente en esa zona donde se encuentran afectadas aproximadamente 260 Has. con niveles de napa freática menores de 2 m.;



Que, mérito al Oficio del exordio de fecha 06 de Marzo de 1997, el Director de Estudios, eleva a la Dirección Ejecutiva del Proyecto la documentación sustentatoria para la aprobación del Expediente Técnico a Nivel de ejecución de las Obras Complementarias de los Drenes Santa Elena (Prolongación), Santa Elena (Colegio), el Pino y Frontón Bajo - Valle de Virú del Proyecto Especial CHAVIMOCHIC: correspondiente a: a) Siete (07) buzones de 4.0 m. de profundidad, b) Instalación de 1,730 m. de tubería de drenaje y c) Conformación de 7,700 m. de camino de servicios y berma de drenes, con un presupuesto base de S/. 321,220.38 (Trescientos Veintiún Mil Doscientos Veinte y 38/100 Nuevos Soles), con precios de Enero de 1997 incluido I.G.V., y en un plazo de ejecución de noventa (90) días calendario, contados a partir de la entrega del terreno y de la recepción del Adelanto en Efectivo;

Que, de conformidad con la Resolución de Contraloría N° 195-88-CG; 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 las Oficinas correspondientes;

**SE RESUELVE :**

Primero.- Apruébase, el Expediente Técnico en la Ejecución de las OBRAS COMPLEMENTARIAS en los Drenes Santa Elena (Prolongación), Santa Elena (Colegio), El Pino y Frontón Bajo - Valle Virú del Proyecto Especial CHAVIMOCHIC; que comprende Bases, Memoria Descriptiva, Especificaciones Técnicas, Descripción de Precios Unitarios, Presupuesto de Obra, Análisis de Precios Unitarios, Cronograma de Ejecución y Planos (05) con un costo total de S/. 321,229.38 (TRESCIENTOS VEINTIÚN MIL DOSCIENTOS VEINTINUEVE Y 38/100 NUEVOS SOLES) a precios de Enero de 1997, incluido I.G.V. y en un plazo de ejecución de NOVENTA (90) días calendario, de acuerdo a las razones expuestas y al detalle indicado en el Expediente, el mismo que forma parte integrante de la presente Resolución.

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

**Regístrese, Comuníquese y Cúmplase.**



**ING. HUBERT VARGAS DÍAZ**  
Director Ejecutivo





# Resolución Directoral

Nº 060 -97-INADE/8301

Trujillo, 17 de Abril de 1,997

VISTO : El Oficio Nº 035-97-INADE/8309, de fecha 11 de Abril de 1997, de la Dirección de Obras del Proyecto Especial CHAVIMOCHIC, y el proveído recaído en él de la Dirección Ejecutiva del Proyecto; referente a la designación de la Comisión de Recepción y Adjudicación - Adjudicación Directa Nº 001-97-INADE/8301 de las "Obras Complementarias en los Drenes Santa Elena (Prolongación), Santa Elena (Colegio), El Pino y Frontón Bajo - Valle Virú" del Proyecto Especial CHAVIMOCHIC;

## CONSIDERANDO :

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

Que, el Proyecto Especial CHAVIMOCHIC, es un órgano de ejecución desconcentrado dependiente del INADE adscrito al Ministerio de la Presidencia; y constituye una Unidad Gestora que cuenta con autonomía técnica, económica y administrativa;

Que, mediante la Resolución Directoral Nº 053-97-INADE/8301, de fecha 25 de Marzo de 1997, se aprobó el Expediente Técnico que regirá la Convocatoria por Adjudicación Directa Nº 001-97-INADE/8301, para la ejecución de las "Obras Complementarias en los Drenes Santa Elena (Prolongación) Santa Elena (Colegio), El Pino y Frontón Bajo - Valle Virú";

Que, en aplicación al Art. 4.3.5 del Decreto Supremo Nº 034-80-VC y del Numeral 1.12 de la Bases que rigen la Obra Principal, es necesario designar la Comisión de Recepción y Adjudicación, de dichas Obras;

Que, mediante el Oficio del exordio, el Director de Obras del Proyecto Especial CHAVIMOCHIC solicita a la Dirección Ejecutiva la designación de Recepción y Adjudicación de los Drenes señalado en el tercer considerando de la presente Resolución, con los servidores que en el se indican, los mismos que cumplen con las exigencias legales; y;

Estando a las facultades y atribuciones conferidas por el Art. 7º del Reglamento de Organización y Funciones del Proyecto Especial CHAVIMOCHIC, aprobado mediante la Resolución Directoral Nº 009-96-INADE/8301;



SE RESUELVE :

Primero.- Designase, la Comisión de Recepción y Adjudicación - Adjudicación Directa N° 001-97-INADE/8301 para la ejecución de las "Obras Complementarias en los Drenes Santa Elena (Prolongación), Santa Elena (Colegio), El Pino y Frontón Bajo - Valle Virú"; la misma que estará integrada por los siguientes funcionarios :

-	ING. TEÓFILO MIRANDA GALLO	-	Presidente
	ING. FELIPE FAJARDO ELEJALDE	-	Miembro
	ING. CARLOS CORONADO CORONADO	-	Miembro



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

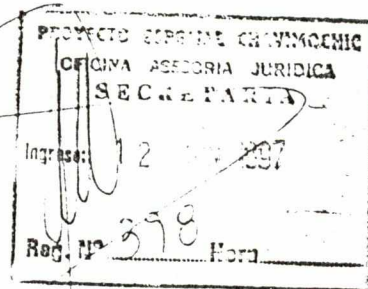
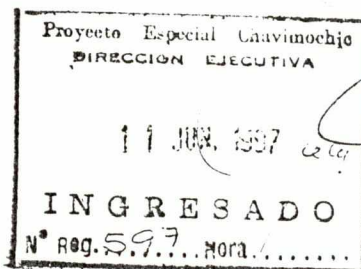
Regístrese, Comuníquese y Cúmplase.



ING. HUBERT VERGARA DÍAZ  
Director Ejecutivo



PROYECTO ESPECIAL  
CHAVIMOCHIC



Trujillo, 11 JUN. 1997

**INFORME N° 02- 97- INADE - CRA- Adjudicación Directa N° 001-97-INADE/8301**

Señor Ingeniero  
**HUBERT VERGARA DIAZ**  
Director Ejecutivo

Presente

**ASUNTO:** Informe sobre el Acto de Recepción y Apertura de Sobres y Otorgamiento de la Buena Pro en mesa

**REFERENCIA:** Segundo Proceso de Invitación a la Adjudicación Directa N° 001-97-INADE/8301.

**I ANTECEDENTES**

Con fecha 26 de mayo 1997, se cursaron Cartas de Invitación a seis (06) Empresas para participar en la Adjudicación Directa N° 001-97-INADE/8301. Las Empresas invitadas fueron:

- 1) ULLAURI S.A CONTRATISTAS GENERALES
- 2) CIESA CONTRATISTAS GENERALES S.A
- 3) VIHEDA S.A CONTRATISTAS GENERALES
- 4) CONSTRUCTORA Y SERVICIOS S.A CONSERSA
- 5) ROAYA S.A CONTRATISTAS GENERALES
- 6) CIA. CONTRATISTAS DE EQUIPOS Y OBRAS S.A

Según el Calendario del Proceso que se les alcanzó a cada una de las Empresas invitadas, hasta el 29 mayo 1997, deberían ratificar su participación.

De las seis (06) Empresa invitadas, solo una no ratificó su participación: CONSTRUCTORA Y SERVICIOS S.A CONSERSA.

**2.0 ACTO DE RECEPCION Y APERTURA DE SOBRES**

Según la fecha prevista en el calendario, el día 11 de Junio 1997, a horas 10.00, se procedió a llevar a cabo el Acto Público de Presentación de los Sobres N° 1 y 2, contándose con la presencia del jefe de la Oficina de Auditoría Interna como observador, quien había sido comunicado del acto por el Oficio N° 002-97-INADE/8301-COM.REC.

Se presentaron al acto las cinco (05) empresas constructoras que habían ratificado su participación, siendo éstas las siguientes:

- 1) ULLAURI S.A CONTRATISTAS GENERALES
- 2) CIESA CONTRATISTAS GENERALES S.A
- 3) VIHEDA S.A CONTRATISTAS GENERALES
- 4) ROAYA S.A CONTRATISTAS GENERALES
- 5) CIA. CONTRATISTAS DE EQUIPOS Y OBRAS S.A



Se procedió a llamar a los Postores para que presenten sus propuestas, quienes lo hicieron a través de sus representantes debidamente acreditados e identificados con sus respectivas L.E. habilidades.

## 2.1 Apertura del Sobre N° 01

Se procedió a abrir los Sobres N° 01 de cada uno de los Postores, siendo eliminado en esta parte del Proceso el postor ULLAURI S.A CONTRATISTAS GENERALES, por haber presentado únicamente los documentos en original, siendo obligación según el ítem 2. 2 de las Bases la presentación de un (01) original y una (01) copia simple.

## 2.2 Apertura del Sobre N° 02

Se procedió a abrir cada uno de los Sobres N° 2 de los cuatro Postores aptos, en el mismo orden de apertura del Sobre N° 1, los resultados fueron:

<u>EMPRESA</u>	<u>CARTA PROPUESTA</u>	<u>PLAZO</u>
CIESA S.A	S/. 288,262.06	70 Días
VIHEDA S.A	S/. 285,537.24	90 Días

A este postor se le eliminó del proceso, devolviéndole inmediatamente los sobres de su propuesta, en razón de no haber presentado la Carta Fianza de seriedad de la Oferta, por corresponder el monto propuesto inferior al 90 % del Presupuesto Base, tal como estaba claramente establecido en las Bases.

ROAYA S.A	S/. 268,520.14	80 días
CCEQO S.A	S/. 273,779.87	40 días

El monto corregido de su propuesta asciende a S/. 273,776.71

## 3.0 DETERMINACION DE LA PROPUESTA EVALUADA COMO LA MAS BAJA OTORGAMIENTO DE LA BUENA PRO EN MESA

Seguidamente, de acuerdo al ítem 2.3 de las Bases se hicieron los cálculos en aplicación de los factores de Puntaje de Precio y Puntaje de Plazo, para obtener la propuesta evaluada como la más baja (P.E), de los tres (03) postores que continuaban aptos en el proceso, obteniéndose los siguientes resultados:

POSTOR	PUNTAJE DE PRECIO	PUNTAJE DE PLAZO	PUNTAJE TOTAL
CIESA S.A	80.76	7.78	88.54
ROAYA S.A	75.23	8.89	84.12
CCEQO S.A	76.71	4.44	81.15

Por aplicación aritmética de la fórmula ( 90 M.O/M.B + 10 P.O/P.B) para la determinación de la propuesta evaluada como la más baja, se obtuvo como resultado que el Postor **CCEQO S.A** con 81.15 puntos, corresponda a la mas baja, por lo cual se le otorgó la Buena Pro en mesa.

De acuerdo al cuarto párrafo del ítem 2.3 b de las Bases, la Buena Pro otorgada por la Comisión de Recepción y Adjudicación tendrá que ser ratificada mediante Resolución Directoral del Proyecto Especial CHAVIMOCHIC.

Es preciso, hacer de su conocimiento que el plazo ofertado por el Postor **CCEQO S.A**, a quien se le ha otorgado la Buena Pro en mesa, representa el **44 %** ( 40 de 90 días) del Plazo previsto en el Expediente Técnico para la culminación de las Obras, lo cual implicaría que se deberá contar puntualmente con los recursos financieros para el adelanto de obras y adelanto de materiales para que pueda adquirir los diversos suministros necesarios para las obras, de los cuales seguramente se habrá indagado que hay suficiente stock en el mercado nacional.

En todo caso se somete a su consideración la ratificación del otorgamiento de la Buena Pro, siendo necesario para tal fin que se expida la R.D, con su determinación hasta el día 13 de Junio de 1997 según el calendario del concurso.




Se adjunta al presente:

Sobres N° 1 de los tres Postores Aptos  
Sobre N° 2 en Original y Copia del Postor CCEQO S.A  
Sobre N° 2 en copia de los Postores CIESA S.A y ROAYA S.A  
Copia del Acta N° 1 del Proceso.

Es todo cuanto tengo que informar a Usted, para los fines pertinentes.

  
**ING° TEOFILO MIRANDA GALLO**  
Presidente de la Comisión de Recepción y Adjudicación

Visto, pase a: A. Juntilla  
Para Elaborar la Resolución de la Comisión de Recepción y Adjudicación  
11/06/06  


Perú, 11 de 06 de 1997  
Visto, pase a: DR. OSCAR RIVERA  
Por: Estudiar y pagar  
la Plata de sueldo







## ACTA N° 01

ADJUDICACIÓN DIRECTA N° 001-97-INADE/E301  
OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LOS DRENES SANTA ELENA  
(PROLONG), SANTA ELENA (COLEGIO), EL PINOY FRONTERA  
BAJO VALLE VILÁ

### 2da CONVOCATORIA

En el local del Proyecto Español Chumoduc, sito  
en el CAMPAMENTO DEL PARQUE INDUSTRIAL CALLE DOS  
S/N, con fecha once de junio de 1997, a horas  
10.00 am. se hicieron presentes los miembros  
de la Comisión de Recepción y Adjudicación del  
proceso de la Adjudicación Directa N° 001-97-INADE/  
E301 (2da Convocatoria) y los Postores que  
confirmaron oficialmente su participación según  
el detalle siguiente:

LILLAURI S.A. CONTRATISTAS GENERALES

CIESA CONTRATISTAS GENERALES S.A.

VIHEDA S.A. CONTRATISTAS GENERALES

ROAYA S.A. CONTRATISTAS GENERALES

CC E C C O . S A

El Presidente de la Comisión procedió a  
llamar a cada uno de los Postores, para que  
presenten sus propuestas (Sobres N° 1 y N° 2),  
los Sobres fueran presentados por los representantes  
debidamente identificados con sus C.E. hábiles

A continuación se procedió a abrir los Sobres N° 1  
en el orden en que se habían presentado los propues-  
tos:

1º Postor LILLAURI S.A. CONTRATISTAS GENERALES  
SE LE DEVOLVIÓ SUS SOBRES EN VISTA DE QUE





Solo habia presentado un(1) original de los documentos solicitados, no cumpliendo con lo establecido en el clausulo 2.2 de las Bases que dispone la presentación de un(1) original y 01 copia simple

Fueron conformes los sobres <sup>Nº 1</sup> de los postores:

CIESA CONTRATISTAS GENERALES S.A

VIHEDA S.A CONTRATISTAS GENERALES

ROYA S.A CONTRATISTAS GENERALES

CC&CO. S.A

A continuación se procedió a la apertura de los SOBRES Nº 2, con los siguientes montos propuestos

• CIESA CONTRATISTAS S.A S/. 288,262.06 PLAZO 70 días

• VIHEDA CONTRATISTAS S.A S/. 285,537.24 PLAZO 90 días

A ESTE POSTOR SE LE DEVOLVIÓ LOS SOBRES DE SU PROPUESTA, EN VISTA QUE NO HABÍA CONSIGNADO CARTA FIANZA, POR SER SU PROPUESTA INFERIOR AL 98% del presupuesto BASE, tal como lo establece las Bases.

• ROYA S.A S/. 268,520.14 PLAZO 80 días

• CC&CO S/. 273,779.87 PLAZO 40 días

EL MONTO CORREGIDO DE ESTE POSTOR ES S/. 273,776.71

LA CARTA FIANZA PRESENTADA ES DE S/. 47,500.00

por un PLAZO DE VENCIMIENTO hasta el 10.07.97.

Se procedió, a revisar los cálculos de las propuestas

(Matreros, Analisis de costos) en la computadora,

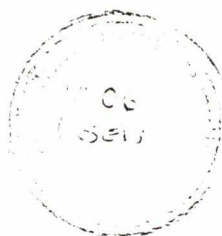
Confirmando los asientos consignados

Luego, de acuerdo al ítem 2.3 de las Bases, se

hicieron los cálculos en aplicación de los

factores de puntaje de precio y puntaje de

plazo, obteniendo los siguientes resultados:



\* CIESA CONTRATISTAS GENERALES:

PUNTAJE DE PRECIO 80.76

PUNTAJE DE PLAZO 7.78

PUNTAJE TOTAL 88.54

\* ROYAL S.A. CONTRATISTAS GENERALES

PUNTAJE DE PRECIO 75.23

" DE PLAZO 8.89

PUNTAJE TOTAL 84.12

\* CCECO S.A.:

PUNTAJE DE PRECIO 76.71

" " PLAZO 4.44

PUNTAJE TOTAL 81.15

Por lo cual de acuerdo a las Bases, la Comisión otorga lo Bueno Pro al PASTOR: CIA-CONTRATISTAS DE EQUIPOS Y EBRA S.A. por HABER presentado la propuesta encuadrada como la más baja.

Queda establecido que lo Bueno Pro otorgado por la Comisión de Recepción y Adjudicación será ratificado mediante Resolución Directoral del P.E. CHAVIMORCHIL.

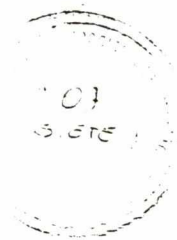
Siendo los 11.25 del mismo día, y con la presencia del Jefe de la Oficina de Auditoría Interna en calidad de Observador del Acto, los miembros de la Comisión, y los Pastores, se procedió a cerrar el presente Acto. Suscribiéndolo por la conformidad respectiva

*[Signature]*

*[Signature]*

*[Signature]*





~~V. de la~~  
ROSA

S.A.

Milch

CIESA Compañía S.A.

~~V. de la~~

CCERCA S.A.



**PRESUPUESTO OFERTADO CORREGIDO**

POSTOR: CCQO S.A.

**OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LOS DRENES STA ELENA (PROLONGACION),  
STA ELENA (COLEGIO), EL PINO Y FRONTON BAJO**

PARTIDA	DESCRIPCION	UNIDAD	METRADO	PRECIO UNITARIO	COSTO PARCIAL	COSTO TOTAL
<b>1.00</b>	<b>OBRAS PRELIMINARES</b>					
1.01	Movilización y Desmovilización	glb	1.00	3,800.00	3,800.00	
1.02	Trazo y Replanteo	ml	1,730.00	3.08	5,328.40	
1.03	Campamento	glb	1.00	1,216.78	1,216.78	10,345.18
<b>2.00</b>	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>					
2.01	Limpieza de razante de Dren, en agua	ml	1,730.00	4.69	8,113.70	
2.02	Excavación manual para estructuras, material suelto en seco	m <sup>3</sup>	7.00	21.57	150.99	
2.03	Excavación manual para estructuras, material suelto en agua	m <sup>3</sup>	3.50	25.88	90.58	
2.04	Relleno de zanja acomodado manualmente	ml	1,730.00	2.74	4,740.20	
2.05	Relleno de zanja con material propio	ml	1,730.00	4.10	7,093.00	
2.06	Relleno para estructuras compactado con material propio	m <sup>3</sup>	45.00	9.05	407.25	
2.07	Relleno con grava arenosa	m <sup>3</sup>	1.50	9.76	14.64	
2.08	Material filtro protector	m <sup>3</sup>	1,800.00	26.38	47,484.00	
2.09	Caminos de Servicio y Bermas	ml	7,700.00	5.50	42,350.00	110,444.36
<b>3.00</b>	<b>CONCRETO</b>					
3.01	Concreto armado f <sub>c</sub> =210 kg/cm <sup>2</sup> , cemento tipo V	m <sup>3</sup>	2.00	202.79	405.58	
3.02	Concreto simple f <sub>c</sub> =175 kg/cm <sup>2</sup> , cemento tipo V	m <sup>2</sup>	21.00	16.11	338.31	743.89
<b>4.00</b>	<b>ENCOFRADOS Y DESENCOFRADOS</b>					
4.01	Encofrado plano vertical para estructuras	m <sup>2</sup>	10.00	30.58	305.80	305.80
<b>5.00</b>	<b>ACERO DE REFUERZO</b>					
5.01	Acero de refuerzo diversos diámetros	Kg	180.00	2.34	421.20	421.20
<b>6.00</b>	<b>TUBERIAS PARA DRENES Y UNIONES</b>					
6.01	Tubería de drenaje D = 200 mm	ml	1,138.00	23.18	26,378.84	
6.02	Tubería de drenaje D = 250 mm	ml	370.00	32.89	12,169.30	
6.03	Tubería de drenaje D = 300 mm	ml	222.00	50.08	11,117.76	49,665.90
<b>7.00</b>	<b>BUZONES TUBULARES</b>					
7.01	Buzones de drenaje, profundidad 4.0 m.	und	7.00	1,826.23	12,783.61	12,783.61
<b>COSTO DIRECTO</b>				:	<b>S/.</b>	<b>184,709.94</b>
<b>GASTOS GENERALES</b>		<b>22.61%</b>		:	<b>S/.</b>	<b>41,762.92</b>
<b>UTILIDAD</b>		<b>3%</b>				<b>5,541.30</b>
<b>SUB TOTAL</b>				:	<b>S/.</b>	<b>232,014.16</b>
<b>IMPUESTO GENERAL A LA VENTA (18%)</b>		<b>18%</b>		:	<b>S/.</b>	<b>41,762.55</b>
				<b>TOTAL</b>	<b>S/.</b>	<b>273,776.71</b>



COPIA AUTENTICADA

Ing. Olson Apellaneda Vargas  
Fedatario del Proyecto Especial Chavimochic

# Resolución Directoral

N° 107-97-INADE/8301

Trujillo, 13 de Junio de 1,997

VISTO : El Informe N° 02-97 - INADE - CRA - Adjudicación Directa Nro. 001 - 97 - INADE / 8301 del Presidente de la Comisión de Recepción y Adjudicación de la Buena Pro de la Adjudicación Directa N° 001-97-INADE/8301 y el proveído de la Dirección Ejecutiva del Proyecto.

## CONSIDERANDO :

Que, según Ley 26706 del Presupuesto del Sector Público para 1997, en la Unidad Gestora 007 DIRECCION EJECUTIVA CHAVIMOCHIC, en el Sub Programa 0034 - IRRIGACION y Proyecto 201238 APROVECHAMIENTO HIDROAGRICOLA, se ha considerado los recursos financieros por la fuente Recursos Ordinarios; para la Ejecución de las "OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LOS DRENES SANTA ELENA (PROLONGACION), SANTA ELENA (COLEGIO), EL PINO Y FRONTON BAJO;

Que, de acuerdo con la Ley de Presupuesto del Sector Público para 1997, Ley N° 26706, Artículo 6° - Inc. b) se establece para la Contratación de Ejecución de Obras Públicas, se hará por Adjudicación Directa, si el costo total es menor de S/. 600,000;

Que, por Resolución Directoral N° 053-97-INADE/8301 de fecha 25 de Marzo de 1997, se aprobó el Expediente Técnico y autorizó a convocar a la Adjudicación Directa N° 01-97-INADE/8301 para ejecución de la Obra: "OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LOS DRENES SANTA ELENA (PROLONGACION), SANTA ELENA (COLEGIO), EL PINO Y FRONTON BAJO", con un Presupuesto Base de S/. 321,229.38 (Trescientos Veintiún Mil Doscientos Veintinueve y 38/100 Nuevos Soles) incluyendo el I.G.V., a precios unitarios al 31.01.97;

Que, por Resolución Directoral N° 060-97-INADE-8301 de fecha 17 de Abril de 1997, se designó la Comisión a cargo del Proceso de la Adjudicación Directa N° 01-97-INADE-8301, para ejecución de la Obra: "OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LOS DRENES SANTA ELENA (PROLONGACION), SANTA ELENA (COLEGIO), EL PINO Y FRONTON BAJO";

Que, mediante Informe N° 02 - 97 - INADE / 8301 de fecha 11 de Junio de 1997, el Presidente de la Comisión de Recepción y Adjudicación de la Buena Pro, determina el otorgamiento de la Buena Pro en mesa, a la empresa o postor CCEQO S.A, siendo su propuesta evaluada como la más baja, del presupuesto base:



Que, conforme lo señalado por el artículo 4.3.15 (D.S 017 - 86 - VC de 06 de Junio de 1986) del RULCOP, establece la expedición de una Resolución para el otorgamiento de la Buena Pro.

Que, de conformidad con la Ley de Presupuesto del Sector Público para 1997 Ley N° 26706, Decreto Supremo N° 02-94-JUS y Bases de la Adjudicación Directa N° 001-97-INADE/8301; y

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

**SE RESUELVE :**

**Primero.-** Ratificar el otorgamiento de la Buena Pro, otorgada en mesa por la Comisión de Recepción y Adjudicación de la Buena Pro de la Obra: "OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LOS DRENES SANTA ELENA (PROLONGACION), SANTA ELENA (COLEGIO), EL PINO Y FRONTON BAJO", a favor de la Empresa Compañía Contratista de Equipos y Obras S.A. (CCEQO) por tener la propuesta evaluada como la mas baja, ascendente a la suma de S/ 273,776.71 (Doscientos Setenta y Tres Mil Setecientos Setenta y Seis y 71/100 Nuevos Soles), con precios al 31.01.97 y un plazo de ejecución de 40 (cuarenta) días calendario.

**Segundo.-** Hágase conocer 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.**



**ROBERT VERGARA DIAZ**  
Director Ejecutivo





ES COPIA AUTENTICADA  
*[Firma]*  
Fedeat. *[Firma]*  
Chavimochic

# Resolución Directoral

Nº 111 -97-INADE/8301

Trujillo, 26 de junio de 1,997

VISTO : El Expediente Administrativo, referente a la aprobación del Contrato de Obra suscrito con la compañía Contratista de Equipos y Obras S.A. (CCEQO);

## CONSIDERANDO :

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

Que, el Proyecto Especial CHAVIMOCHIC, es un órgano de ejecución desconcentrado dependiente del INADE adscrito al Ministerio de la Presidencia; y constituye una Unidad Gestora que cuenta con autonomía técnica, económica y administrativa;

Que, según Ley Nº 26706 del Presupuesto del Sector Público para 1997, se ha considerado los Recursos Financieros por la Fuente Recursos Ordinarios, para la Ejecución de las Obras Complementarias en los Drenos Santa Elena (Prolongación), Santa Elena (Colegio), El Pino y Frontón Bajo;

Que, mediante la Resolución Directoral Nº 053-97-INADE/8301, de fecha 25 de Marzo de 1997, se aprobó el Expediente Técnico y se autorizó a convocar a la Adjudicación Directa Nº 01-97-INADE/8301, para la Ejecución de las "Obras Complementarias en los Drenos Santa Elena (Prolongación), Santa Elena (Colegio), El Pino y Frontón Bajo", con un Presupuesto Base de S/. 321,229.38, incluyendo el I.G.V., a precios unitarios al 31 de Enero de 1997;

Que, con la Resolución Directoral Nº 060-97-INADE/8301, de fecha 17 de Abril de 1997, se nombró a los miembros de la Comisión encargada de la recepción, conducción del proceso y entrega de la Buena Pro de la Adjudicación Directa descrita en el considerando precedente;

Que, a través de la Resolución Directoral Nº 107-97-INADE/8301, de fecha 13 de Junio de 1997, se aprobó el otorgamiento de la Buena Pro de la Adjudicación Directa Nº 01-97-INADE/8301 a favor de la Compañía Contratista de Equipos y Obras S.A. (CCEQO), para la ejecución de las "Obras Complementarias en los Drenos Santa Elena (Prolongación), Santa Elena (Colegio), El Pino y Frontón Bajo", en el plazo de 40 días calendario y por el monto de su Oferta ascendente a S/. 273,776.71 (Doscientos Setentitres Mil Setecientos Setentiséis y 71/100 Nuevos Soles) a precios de Enero de 1997;



Que, con fecha 20 de Junio de 1997, se ha suscrito el Contrato de Ejecución de para la Ejecución de las "Obras Complementarias en los Drenos Santa Elena (Prolongación), Santa Elena (Colegio), El Pino y Frontón Bajo", entre el Proyecto Especial CHAVIMOCHIC y la Compañía Contratista de Equipos y Obras S.A. (CCEQO):

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 Construcción de Obra que en CATORCE (14) Cláusulas ha sido celebrado con la Compañía Contratista de Equipos y Obras S.A. (CCEQO), para la ejecución de las "Obras Complementarias en los Drenés Santa Elena (Prolongación), Santa Elena (Colegio), El Pino y Frontón Bajo", por el monto de su Propuesta ascendente a la suma de S/. 273,776.71 (DOSCIENTOS SETENTITRES MIL SETECIENTOS SETENTISEIS Y 71/100 NUEVOS SOLES) a precios de Enero de 1997.

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 al Contratista Compañía Contratista de Equipos y Obras S.A. (CCEQO).

Regístrese, Comuníquese y Cúmplase.



ING. ALBERTO VERCARA DÍAZ  
Director Ejecutivo





ES COPIA AUTENTICADA  
**CONTRATO DE EJECUCION DE OBRA**

Ing. Cecilia Valljo Chávez  
ADJUDICACION DIRECTA N° 01-97-INADE/8301  
Secretaría del Proyecto Esp. Chavimochic

**OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LOS DRENES SANTA ELENA (PROLONGACION),  
SANTA ELENA (COLEGIO), EL PINO Y FRONTON BAJO - VALLE VIRU**

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 **Compañía Contratista de Equipos y Obras S.A. (CCEQO)**, con RUC N° 27577296 representada por el Ing. Práxeres Briceño Sandoval, con Libreta Electoral N° 02622415, debidamente autorizado según Poder por Escritura Pública de fecha 27 de Diciembre otorgado ante Notario Público Dr. Alejandro Ramírez Odiaga, inscrito en la ficha N° 6937, del Registro Mercantil de La Libertad, domiciliado en Los Geranios N° 240 - California - 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 DIRECCION EJECUTIVA CHAVIMOCHIC, en el Sub Programa 0034 - IRRIGACION y Proyecto 201238 APROVECHAMIENTO HIDROAGRICOLA, se ha considerado los recursos financieros por la fuente Recursos Ordinarios, para la Ejecución de las "OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LOS DRENES SANTA ELENA (PROLONGACION), SANTA ELENA (COLEGIO), EL PINO Y FRONTON BAJO.

- Por Resolución Directoral N° 053-97-INADE/8301 de fecha 25 de Marzo de 1997, CHAVIMOCHIC, aprobó el Expediente Técnico y autorizó a convocar a la Adjudicación Directa N° 01-97-INADE/8301 para ejecución de la Obra: "OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LOS DRENES SANTA ELENA (PROLONGACION), SANTA ELENA (COLEGIO), EL PINO Y FRONTON BAJO", con un Presupuesto Base de S/. 321,229.38 (Trescientos Veintiún Mil Doscientos Veintinueve y 38/100 Nuevos Soles) incluyendo el I.G.V., a precios unitarios al 31.01.97.

- Por Resolución Directoral N° 060-97-INADE-8301 de fecha 17 de Abril de 1997, CHAVIMOCHIC, designó la Comisión a cargo del Proceso de la Adjudicación Directa N° 01-97-INADE-8301, para ejecución de la Obra: "OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LOS DRENES SANTA ELENA (PROLONGACION), SANTA ELENA (COLEGIO), EL PINO Y FRONTON BAJO"

CIA. CONTRATISTA DE EQUIPOS Y OBRAS S.A.

PRAXERES BRICEÑO SANDOVAL  
REPRESENTANTE LEGAL





**CONTRATO DE EJECUCION DE OBRA**  
**Adjudicación Directa N° 001-97-INADE/8301**

- Por Resolución Directoral N° 107-97-INADE-8301 de fecha 13 de Junio 1997, CHAVIMOCHIC otorgó la Buena Pro al CONTRATISTA Compañía Contratista de Equipos y Obras S.A. (CCEQO), por tener la propuesta evaluada como la mas baja, ascendente a la suma de **S/ 273,776.71** (Doscientos Setenta y Tres Mil Setecientos Setenta y Seis y 71/100 Nuevos Soles), con precios al 31.01.97 y un plazo de ejecución de cuarenta (40) días calendario.

**CLAUSULA SEGUNDA - OBJETO DEL CONTRATO**

El CONTRATISTA, ejecutará la Obra siguiente: Limpieza y refine de rasante, instalación de tubería de drenaje con material filtro protector y buzones tubulares en Drenes existentes Santa Elena (Prolongación) y Santa. Elena (Colegio), así como la conformación de los caminos de servicio y bermas de los Drenes Principales El Pino y Frontón Bajo de acuerdo a la Memoria Descriptiva, Especificaciones Técnicas y Planos.

**CLAUSULA TERCERA - DE LOS DOCUMENTOS CONTRACTUALES**

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

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

**CLAUSULA CUARTA - MONTO DEL CONTRATO**

El Monto total del presente Contrato a Precios Unitarios, para los fines legales y contractuales, precios de la Oferta del 31 de Enero de 1997, es de: **S/ 273,776.71** (Doscientos Setenta y Tres Mil Setecientos Setenta y Seis y 71/100 Nuevos Soles), incluyendo el IGV.

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

**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** (40) 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, cantidad que le será descontada de la primera Valorización que presente. Si dicho atraso se prolongara por mas 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.

- En caso de retraso por causas imputables al Contratista en la entrega de la Obra con respecto a la fecha consignada en el Calendario de Avance de Obra vigente, el Contratista pagará una multa equivalente al nueve por diez mil (09/000) del valor actualizado del contrato por cada día de atraso en la entrega de la Obra, en aplicación al Artículo 8° del Decreto Supremo N° 014-94-MT

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

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

#### CLAUSULA SETIMA - GARANTIAS Y FIANZAS

- El Postor ha presentado la Carta Fianza N° D570-38637, del Banco de Credito del Perú, por el monto de S/. 47,452.67 (Cuarenta y Siete Mil Cuatrocientos Cincuenta y Dos y 67/100 Nuevos Soles), que equivale a la diferencia entre el Presupuesto Base y su Propuesta Económica, que garantiza el Fiel Cumplimiento del Contrato, válida por el plazo de ejecución de la obra y renovable hasta la recepción sin observaciones de la obra.

Para la renovación de la Carta Fianza indicada, deberá tenerse en cuenta que el monto deberá ser actualizado utilizando el Indice Unificado N° 39.

- El Fondo de Garantía del CONTRATISTA servirá para responder por el cumplimiento del Contrato y la buena ejecución de la obra y estará constituido por la deducción del cinco por ciento (5%) del monto de cada valorización que será depositado hasta la oportunidad de su devolución de acuerdo al 5.12.1 del RULCOP, en la Entidad Bancaria que el CONTRATISTA determine.

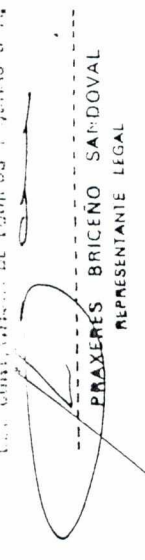
- El Acta de Recepción constituirá documento suficiente para que el Contratista recabe el setenta y cinco por ciento (75 %) de las retenciones de que trata el Artículo 5.5.12 del RULCOP.

#### CLAUSULA OCTAVA - DAÑOS Y PERJUICIOS, SEGUROS




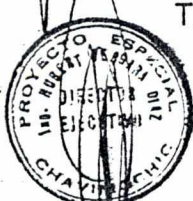
Desde el inicio hasta la culminación del Contrato y Recepción de las Obras, el CONTRATISTA será responsable de acuerdo a Ley, de los daños y perjuicios o pérdidas que ocasionen a la propiedad privada y de dominio público, así como a las Obras y los reparará por su cuenta y riesgo sin tener en consideración sus causas.



**CONTRATO DE EJECUCION DE OBRA**  
**Adjudicación Directa N° 001-97-INADE/8301**

- 
- PRAXERES BRICENO SANDOVAL  
REPRESENTANTE LEGAL
- 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.
  - El CONTRATISTA, contratará a favor de CHAVIMOCHIC Seguros Contra Todo Riesgo, sin limitar las obligaciones y responsabilidades estipuladas en las Condiciones Generales de Contratación, el CONTRATISTA deberá tomar y asumir el costo de una Póliza de Seguros contrata todo Riesgo para contratistas, con cobertura principal y coberturas adicionales que señale como beneficiarios a CHAVIMOCHIC y al CONTRATISTA, por el quede cubierto el 100 % de las Obras contra todo Riesgo sea cual fuere su causa, incluso las derivadas como consecuencia de los casos fortuitos de fuerza mayor de forma tal que CHAVIMOCHIC y el CONTRATISTA queden asegurados durante el curso del período de construcción de las obras y durante el período de subsanación de observaciones.

**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.



CONTRATO DE EJECUCION DE OBRA  
Adjudicación Directa N° 001-97-INADE/8301

ES COPIA AUTENTICADA

Ing. Cecilia Vallejo Chávez  
Fedataria del Proyecto Esp. Chavimochic

- CHAVIMOCHIC practicará la Liquidación Final del Contrato dentro del plazo de treinta (30) días a partir de la firma del Acta de Recepción Final siguiendo los términos y condiciones establecidas en el artículo 5.5.8. del RULCOP y el pago correspondiente se efectuará según el citado Reglamento.

CLAUSULA DECIMA - DE LA RESOLUCION DEL CONTRATO

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

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

CLAUSULA DECIMA PRIMERA - DE LAS CONTROVERSIAS, LITIGIOS Y ARBITRAJE

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

CLAUSULA DECIMA SEGUNDA - DE LAS PENALIDADES

En caso de incumplimiento del plazo contractual por causas que sean imputables al CONTRATISTA, se aplicará una multa de acuerdo al RULCOP o al Art. 8 del D.S. N° 14-94-MTC, según corresponda, por cada día de atraso en la entrega de la Obra.

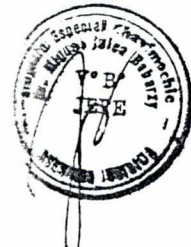


**CLAUSULA DECIMA TERCERA - RESPONSABILIDAD DEL CONTRATISTA**

- 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**

- En caso de requerirse por parte del CONTRATISTA de la importación de equipos, materiales, accesorios y otros, necesarios para la ejecución de las Obras, éste se sujetará a lo dispuesto por la Ley General de Aduanas, su Reglamento y demás modificatorias.
- La elaboración, interpretación y ejecución del presente Contrato está basada en el Reglamento General de Licitaciones y Obras Públicas, en la Buena Fe y común intención de las partes, y lo estipulado en los Documentos Contractuales, que se complementan mutuamente.

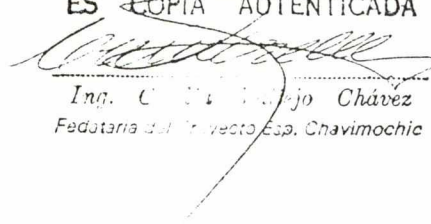
Ambas partes Contratantes, en señal de aceptación y conformidad firman el presente Contrato en dos (2) originales de igual valor a los Veinte (20) días del mes de Junio de mil novecientos noventa y siete.



**ING. HUBERT BERGARA DIAZ**  
Director Ejecutivo  
**CHAVIMOCHIC**

**ING. PRAXERES BRICEÑO S.**  
Representante Legal  
**CONTRATISTA**

ES COPIA AUTENTICADA

  
Ing. C. E. L. Chávez  
Fedatario del Proyecto Esp. Chavimochic

## ANEXO DEL CONTRATO DE EJECUCION DE OBRA ADJUDICACION DIRECTA N° 001-97-INADE/8301

- COPIA DE CARTA FIANZA DE FIEL CUMPLIMIENTO DE CONTRATO
- CRONOGRAMA DE EJECUCION DE OBRA
- CRONOGRAMA VALORIZADO DE AVANCE DE OBRA
- CRONOGRAMA DE ADQUISICION DE MATERIALES



CARTA FIANZA No. D570-38637

Trujillo, 20 de Junio de 1997

SEÑORES:

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

Muy señores nuestros:

A solicitud y por cuenta de CIA.CONTRATISTA DE EQUIPOS Y OBRAS S.A. prestamos en favor de ustedes, fianza solidaria, incondicionada e irrevocable, hasta por la suma de CUARENTISIETE MIL CUATROSCIENTOS CINCUENTIDOS Y 67/100 NUEVOS SOLES (S/.47,452.67) y por un plazo que vencerá el 13 de setiembre de 1997 a fin de garantizar EL FIEL CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO DE LAS "OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LOS DRENES STA.ELENA (PROLONG.), STA.ELENA (COLEGIO), EL PINO Y FRONTON BAJO - VALLE VIRU".

Queda entendido que esta fianza no podrá exceder, por ningún motivo y en ningún caso, el importe arriba expresado y su realización será automática, siempre que sea requerida notarialmente en la dirección abajo indicada, hasta las 11 a.m.

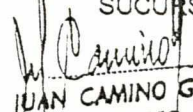
Agradeciéndoles tomar nota de la presente carta-fianza y de sus términos, les saludamos.

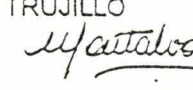
Muy atentamente,

Dirección donde debe ser requerido su pago:  
Jr. Gamarra 562 Trujillo

CARTA FIANZA

BANCO DE CREDITO DEL PERU  
SUCURSAL TRUJILLO

  
JUAN CAMINO G.  
FUNCIONARIO

  
VIVIANA MONTALVA B.  
APODERADO

CIA. CONTRATISTA DE EQUIPOS Y OBRAS S. A.

  
PRAXERES BRICEÑO SANDOVAL  
REPRESENTANTE LEGAL

**CRONOGRAMA DE EJECUCION ACTUALIZADO**  
**OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LOS DRENES STA ELENA (PROLONGACION)**  
**STA ELENA (COLEGIO), EL PINO Y FRONTON BAJO**

PARTIDA	DESCRIPCION	M E S	
		JULIO	AGOSTO
1.00	OBRAS PRELIMINARES		
1.01	Movilización y Desmovilización	3 5	9 11
1.02	Trazo y Replanteo	3 12	
1.03	Carpentado	3 9	
2.00	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
2.01	Limpieza de rancho de Dren. en agua	24	
2.02	Excavación manual para estructuras, material suelo en seco	24 31 1 3	
2.03	Excavación manual para estructuras, material suelo en agua	24 31 1 3	
2.04	Relleno de zanja acomodado manualmente		
2.05	Relleno de zanja con material propio		
2.06	Relleno para estructuras compactado con material propio		
2.07	Relleno con grava arenosa	21 27	3 5
2.08	Material filtro protector	24 31 1 8	
2.09	Caminos de Servicio y Barras	9 31 1 7	
3.00	CONCRETO		
3.01	Concreto Armado f'c=210 kg/cm2, cemento tipo V	20 27	8
3.02	Concreto Simple f'c=175 kg/cm2, cemento tipo V		
4.00	ENCORRADOS Y DESENCOFRADOS		
4.01	Encofrado plano vertical para estructuras		4 8
5.00	ACERO DE REFUERZO		
5.01	Acero de refuerzo diversos diámetros	21 27	
6.00	TUBERIAS PARA DRENES Y UNIONES		
6.01	Tubería de drenaje D = 200 mm		9 7
6.02	Tubería de drenaje D = 250mm		
6.03	Tubería de drenaje D = 300 mm		6 8
7.00	BUZONES TUBILARES		
7.01	Buzones de drenaje, profundidad 4.0m.	25 31 1 2	



*Pablo Adrián Hebatia Negatía*  
**PABLO ADRIÁN HEBATIA NEGATIA**  
**INGENIERO CIVIL**  
**C.I.P. 37525**

CRONOGRAMA DE EJECUCION  
OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LOS DREÑES STA ELENA (PROLONGACION)  
STA ELENA (COLEGIO), EL PINO Y FRONTON BAJO

PARTIDA		DESCRIPCION	M E S	
1.00		OBRAS PRELIMINARES	1	2
1.01		Movilización y Desmovilización		
1.02		Trazo y Replanteo		
1.03		Carpentento		
2.00		MOVIMIENTO DE TIERRAS		
2.01		Limpieza de razante de Dren. en agua		
2.02		Excavación manual para estructuras, material suelto en seco		
2.03		Excavación manual para estructuras, material suelto en agua		
2.04		Relleno de zanja acomodado manualmente		
2.05		Relleno de zanja con material propio		
2.06		Relleno para estructuras compactado con material propio		
2.07		Relleno con grava arcillosa		
2.08		Material filtro protector		
2.09		Caminos de Servicio y Bermas		
3.00		CONCRETO		
3.01		Concreto Armado f'c=210 kg/cm2, cemento tipo V		
3.02		Concreto Simple f'c=175 kg/cm2, cemento tipo V		
4.00		ENCOFRADOS Y DESENCOFRADOS		
4.01		Encofrado plano vertical para estructuras		
5.00		ACERO DE REFUERZO		
5.01		Acero de refuerzo diversos diámetros		
6.00		TUBERIAS PARA DREÑES Y UNIONES		
6.01		DE EQUIPOS Y OBRAS S. A.		
6.02		Tuberia de drenaje D = 200 mm		
6.03		Tuberia de drenaje D = 250mm		
7.00		BUZONES TUBULARES		
7.01		Buzones de drenaje, profundidad 4.0m.		

CIA. CONTRATISTA

PRAXERES  
EL PINO S.A. F. CAVAL  
BPM  
SENTANTE LEGAL



**CRONOGRAMA VALORIZADO**  
**OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LOS DREÑES STA ELENA (PROLONGACION)**  
**STA ELENA (COLEGIO), EL PINO Y FRONTON BAJO**

PARTIDA	DESCRIPCION	M E S		TOTAL S/.
		1	2	
1.00	OBRAS PRELIMINARES			
1.01	Movilización y Desmovilización	50% 1,900.00		3,800.00
1.02	Trazo y Replanteo	100% 5,328.40		5,328.40
1.03	Campaneo	100% 1,216.78		1,216.78
2.00	MOVIMIENTO DE TIERRAS			
2.01	Limpieza de reanque de Dren. en agua	100% 8,113.70		8,113.70
2.02	Excavación manual para estructuras, material suelto en seco	80% 120.79	20% 30.20	150.99
2.03	Excavación manual para estructuras, material suelto en agua	80% 72.40	20% 18.12	90.58
2.04	Relleno de zanja acondicionada manualmente			
2.05	Relleno de zanja con material propio			
2.06	Relleno para estructura compactado con material propio			
2.07	Relleno con grava gruesa	100% 14.61		14.64
2.08	Material filtro protector			
2.09	Cantinas de Servicio y Barinas	30% 14,245.20	70% 33,238.80	47,484.00
3.00	CONCRETO			
3.01	Concreto Armado f'c=210 kg/cm2, cemento tipo V	68.2% 28,874.23	31.8% 13,475.77	42,350.00
3.02	Concreto Simple f'c=175 kg/cm2, cemento tipo V			
4.00	ENCORRADOS Y DESENCORRADOS			
4.01	Recorrido plano vertical para estructura			
5.00	ACERO DE REFUERZO			
5.01	Acero de refuerzo diversos diámetros	100% 405.58		405.58
6.00	TUBERIAS PARA DREÑES Y UNIONES			
6.01	Tubería de drenaje D = 200 mm			
6.02	Tubería de drenaje D = 250 mm			
6.03	Tubería de drenaje D = 300 mm			
7.01	Buzacas de drenaje, profundidad 4 dm.	61.5% 7,868.31	38.5% 4,915.30	12,783.61
COSTO DIRECTO -				
BRICENO S.A. DOVAL				
REPRESENTANTE LEGAL (22.61%)				
UTILIDAD (3.00%)				
SUB-TOTAL				
I.G.V. (18%)				
COSTO GENERAL				

CIA. CONTRATISTA DE EQUIPOS Y OBRAS S. A.

PRAXERES  
 BRICENO S.A. DOVAL  
 REPRESENTANTE LEGAL (22.61%)

CRONOGRAMA DE ADQUISICION DE MATERIALES  
OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LOS DRENES STA ELENA (PROLONGACION)  
STA ELENA (COLEGIO), EL PINO Y FRONTON BAJO

INDICE	MATERIALES	M E S	
		1	2
21	VARIOS	2,687.67	
72	ADQUISICION TUBERIA DE DRENAJE	49,659.90	
70	ADQUISICION BUZONES	12,783.61	
TOTAL		65,131.18	

CIA. CONTRATISTA DE EQUIPOS Y OBRAS S. A.

PRAXERIS / BUCINO SAI DOVAL  
REPRESENTANTE LEGAL



ES COPIA AUTENTICADA  
Ing. Cecilia Vallejo Chávez  
Fondatoria del Proyecto Esp. Chavimochic

# Resolución Directoral

Nº 113 - 97-INADE/8301

Trujillo, 02 de Julio de 1,997

VISTO : El Oficio Nº 059-97-INADE/8309 de la Dirección de Obras, con fecha 12 de Junio de 1997 y proveído recaído de la Dirección Ejecutiva, referida a la conformación de la Comisión de Entrega de Terreno de la Adjudicación Directa Nº 001-97-INADE.8301, Obras Complementarias de los Drenos Santa Elena (Prolongación), Santa Elena (Colegio), El Pino y Frontón Bajo - Valle Virú :

## CONSIDERANDO:

Que, con fecha 13 de Junio de 1997, mediante Resolución Directoral Nº 107-97-INADE/8301, se ratifica el otorgamiento de la Buena Pro para la ejecución de la obra en referencia;

Que, con Oficio de Visto, el Director de Obras del Proyecto, sugiere que la Comisión de Entrega de Terreno este integrada por los siguientes Ingenieros : Olson Avellaneda Vargas, quien lo presidirá, y como miembros : Guillermo Plasencia Zamora y Felipe Fajardo Elejalde;

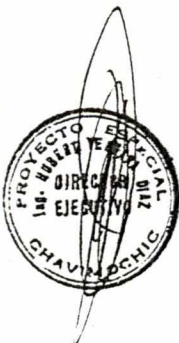
Que, de acuerdo al Art. 5.3.1. del RULCOP y numeral 5.1 de las Bases de Adjudicación Directa Nº 001-97-INADE/8301, la entidad contratante hará entrega del terreno al contratista, dentro de los diez (10) días de firmado el Contrato, designándose para su efecto una Comisión de Entrega; y

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 Complementarias en los Drenos Santa Elena (Prolongación), Santa Elena (Colegio), El Pino y Frontón Bajo - Valle Virú, que está integrada por los siguientes Ingenieros :

- |                                   |   |            |
|-----------------------------------|---|------------|
| • ING. OLSON AVELLANEDA VARGAS    | - | Presidente |
| • ING. GUILLERMO PLASENCIA ZAMORA | - | Miembro    |
| • ING. FELIPE FAJARDO ELEJALDE    | - | Miembro    |







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

Regístrese, Comuníquese y Cúmplase.



BERT VERGARA DÍAZ  
Director Ejecutivo

## PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

### OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LOS DRENES STA. ELENA (PROLONG.), STA. ELENA (COLEGIO), EL PINO Y FRONTON BAJO VALLE VIRU

#### ACTA DE ENTREGA DE TERRENO

##### PARTICIPANTES

I. Por el Proyecto Especial CHAVIMOCHIC

- |                                   |            |
|-----------------------------------|------------|
| - Ing. Olson Avellaneda Vargas    | Presidente |
| - Ing. Guillermo Plasencia Zamora | Miembro    |
| - Ing. Felipe Fajardo Elejalde    | Miembro    |

II. Por el Contratista CCEQO S.A.

- |                                  |                     |
|----------------------------------|---------------------|
| - Ing. Práxeres Briceño Sandoval | Representante Legal |
| - Ing. Pablo Rebatta Rebatta     | Residente de Obra   |

**ASUNTO : ENTREGA DE TERRENO**

**FECHA : 03 de Julio de 1997**

---

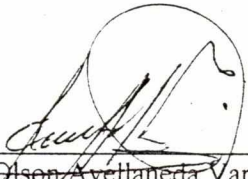
A las 10:00 a.m. del 03 de Julio de 1997, se reunieron en el lugar de las Obras la Comisión de Entrega de Terreno designada mediante Resolución Directoral N° 113-97-INADE/8301 del 02 de Julio de 1997 y los representantes de la Compañía Contratista de Equipos y Obras S.A. (CCEQO S.A.), a fin de proceder a la Entrega del Terreno donde se ejecutarán las Obras Complementarias en los Drenes Sta. Elena (Prolong.), Sta. Elena (Colegio), El Pino y Frontón Bajo - Valle Virú, dejando establecido lo siguiente:

1. Con Resolución Directoral N° 107-97-INADE-8301 de fecha 13 de Junio 1997, se adjudicó la Buena Pro al Postor "Compañía Contratista de Equipos y Obras S.A. (CCEQO S.A.), por el monto de su propuesta (corregida) ascendente a la suma de S/. 273,776.71 (a precios Ene'97) y plazo de ejecución de 40 días calendario para la ejecución de la Obra de la referencia.
2. Con fecha 20 de Junio de 1997, el Proyecto Especial CHAVIMOCHIC y la Compañía Contratista de Equipos y Obras S.A. (CCEQO S.A.) suscribieron el correspondiente Contrato para la ejecución de las obras materia de la presente Entrega de Terreno.
3. Mediante Resolución Directoral N° 113-97-INADE/8301 del 02 de Julio de 1997, el Proyecto Especial CHAVIMOCHIC designó a los miembros de la Comisión que se encargarán de entregar el Terreno para la Obra materia del Contrato mencionado anteriormente.

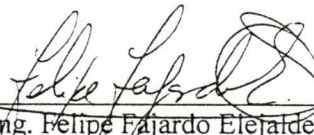
4. Mediante Oficio N° 892-97-INADE/8301 del 01 de Julio de 1997, el Proyecto Especial CHAVIMOBIC comunicó al Contratista CCEQO S.A. que la Entrega de Terreno de las Obras antes mencionadas se efectuará el día 03 de Julio de 1997.
5. De conformidad con los Artículos 4.1.1 (inciso a) y 5.3.1 del RULCOP, el Proyecto Especial CHAVIMOBIC, por intermedio de la Comisión designada para tal fin, entrega el terreno al Contratista CCEQO S.A. 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, CCEQO S.A. las comunicará a CHAVIMOBIC, a fin de que se efectúen los ajustes necesarios y/o definan los punto adicionales.

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

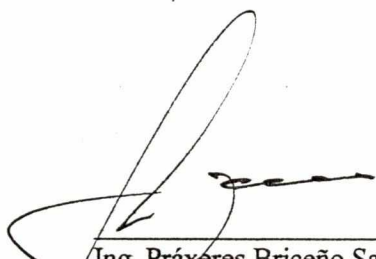
**POR EL PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOBIC  
COMISION DE ENTREGA DE TERRENO**

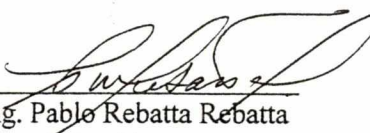
  
Ing. Olson Avellaneda Vargas  
Presidente

  
Ing. Guillermo Plasencia Zamora  
Miembro

  
Ing. Felipe Fajardo Elejalde  
Miembro

**POR EL CONTRATISTA CCEQO S.A.**

  
Ing. Práxeres Briceño Sandoval  
Representante Legal

  
Ing. Pablo Rebatta Rebatta  
Residente





COPIA AUTÉNTICA

Ing. Jhon Acuña  
Federación del Proyecto Especial Chavimochic

# Resolución Directoral

Nº 144 -97-INADE/8301

Trujillo, 14 de Agosto de 1997

VISTOS : Los Oficios N°s. 01-97-INADE/SOCDV-FFE del 25 de Julio de 1997 del Inspector de Obra y 082-97-INADE/8309 de fecha 31 de Julio de 1997 y proveídos de la Dirección Ejecutiva del Proyecto recaídos en ellos, mediante los cuales se solicita la aprobación del Presupuesto Adicional N° 01 de las "Obras Complementarias en los Drenos Santa Elena (Prolongación), Santa Elena (Colegio), El Pino y Frontón Bajo";

## CONSIDERANDO :

Que, mediante Resolución Directoral N° 053-97-INADE/8301 del 25 de Marzo de 1997, la Dirección Ejecutiva del Proyecto, aprobó el Expediente Técnico y autorizó a convocar a la Adjudicación Directa N° 01-97-INADE/8301 para la ejecución de la Obra : "Obras Complementarias en los Drenos Santa Elena (Prolongación), Santa Elena (Colegio), El Pino y Frontón Bajo", con un Presupuesto Base ascendente a S/. 321,229.38 a precios de Enero de 1997, incluido I.G.V. y en un plazo de ejecución de 90 días calendario;

Que, con Resolución Directoral N° 060-97-INADE/8301 de fecha 17 de Abril de 1997, la Dirección Ejecutiva del Proyecto, designó a la Comisión encargada del Proceso de la Adjudicación Directa N° 01-97-INADE/8301 para la ejecución de la Obra : "Obras Complementarias en los Drenos Santa Elena (Prolongación), Santa Elena (Colegio), El Pino y Frontón Bajo";

Que, a través de la Resolución Directoral N° 107-97-INADE/8301 del 13 de Junio de 1997, 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 mediante el Informe N° 02-97-INADE/8301 de fecha 11 de Junio de 1997, a favor del Postor "Compañía Contratista de Equipos y Obras S.A. (CCEQO S.A.), por un monto de su propuesta ascendente a S/. 273,776.71 con precios de Enero de 1997, incluido I.G.V. y en un plazo de ejecución de 40 días calendario;

Que, mediante el Oficio N° 01-97-INADE/SOCDV/FFE, el Inspector de la Obra sustenta la necesidad de aprobar un Presupuesto Adicional para la construcción de tres (03) Buzones de Drenaje, cumpliendo con detallar la justificación técnica, el presupuesto adicional y calcular el porcentaje de incidencia; asimismo afirma que dicha obra complementaria no ocasionará prorroga de plazo para la ejecución de la Obra;

Que, por el Oficio N° 082-97-INADE/8309 de fecha 31 de Julio de 1997, el Director de Obras del Proyecto Especial CHAVIMOCHIC, hace suyo el pedido por el Inspector de la Obra, elevando a la Dirección Ejecutiva del Proyecto, para la aprobación correspondiente;



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 al Numeral 9 de la Directiva N° 001-97-INADE/3131 aprobado por la Resolución Gerencial N° 24-97-INADE/1200; las Obras Complementarias deben ser aprobadas por la Dirección Ejecutiva, a lo informado por el Supervisor, Dirección de Obras y a lo informado por la Oficina de Asesoría Jurídica del Proyecto mediante Informe Legal N° 110-97-INADE.8304, y contar con la opinión de disponibilidad presupuestal de la Oficina de Presupuesto y Planificación; parámetros y exigencias que cumple la presente solicitud; y

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

**SE RESUELVE :**

**Primero.** - Aprobar, el PRESUPUESTO ADICIONAL N° 01 - Construcción de TRES (03) Buzones de Drenaje de las "Obras Complementarias en los Drenes Santa Elena (Prolongación), Santa Elena (Colegio), El Pino y Frontón Bajo", cuyo monto ascendente a la suma de S/. 8,120.50 (OCHO MIL CIENTO VEINTE Y 50/100 NUEVOS SOLES) incluido el I.G.V. con precios al mes de Enero de 1997, de acuerdo a los fundamentos expuestos en la presente Resolución y de acuerdo al siguiente detalle :

**PRESUPUESTO DEL ADICIONAL N° 01  
CONSTRUCCIÓN DE 03 BUZONES DE DRENAJE**

PARTIDA	DESCRIPCIÓN	UNID.	METRADO	PRECIO UNIT.	COSTO PARCIAL	COSTO TOTAL
7.01	Buzones de Drenaje	Unid.	03	1,826.23	5,478.69	5,478.69
COSTO DIRECTO						5,478.69
GASTOS GENERALES (22.61%)						1,238.73
UTILIDAD (3%)						164.36
SUB-TOTAL						6,881.78
I.G.V. (18%)						1,238.72
TOTAL:					S/.	8,120.50



RESOLUCIÓN DIRECTORAL N° 144 -97-INADE/8301

-2-

Segundo.- Hágase conocer los extremos de la presente Resolución al Instituto Nacional de Desarrollo, a la Contraloría General de la República, a la Dirección General de Presupuesto Público del Ministerio de Economía y Finanzas, a la supervisión de la Obra y a la Compañía Contratista de Equipos y Obras S.A. (CCEQO S.A.).

Regístrese, Comuníquese y Cúmplase.

ING. HUBERT VERGARA DIAZ  
Director Ejecutivo







# Resolución Directoral

Nº 145 -97-INADE/8301

Trujillo, 14 de Agosto de 1997

VISTO : El informe 02-07-INADE/SCDV-FF del 06 de Agosto de 1997 y el proveído de la Dirección Ejecutiva recaído en el mismo, sobre el pedido de Ampliación de Plazo y Reconocimiento de Gastos Generales formulado por la "Compañía Contratista de Equipos y Obras S.A." (CCEQO S.A.), ejecutora de las "Obras Complementarias en los Drenos Santa Elena (Prolongación), Santa Elena (Colegio), El Pino y Frontón Bajo - Valle Virú";

## CONSIDERANDO :

Que, por Resolución Directoral Nº 053-97-INADE/8301 de fecha 25 de Marzo de 1997, la Dirección Ejecutiva del Proyecto, aprobó el Expediente Técnico y autorizó a convocar a la Adjudicación Directa Nº 001-97-INADE/8301 para la ejecución de la Obra : "Obras Complementarias en los Drenos Santa Elena (Prolongación), Santa Elena (Colegio), El Pino y Frontón Bajo - Valle Virú"; con un Presupuesto Base ascendente a S/. 321,229.38 a precios del mes de Enero de 1997, incluido el I.G.V. y en un plazo de ejecución de 90 días calendario;

Que, mediante Resolución Directoral Nº 107-97-INADE/8301 del 13 de Junio de 1997, la Dirección Ejecutiva del Proyecto, se ratificó el otorgamiento de la Buena Pro a la Empresa Compañía Contratista de Equipos y Obras S.A. (CCEQO S.A.) para la ejecución de las Obras Complementarias arriba mencionadas, por el monto de su propuesta ascendente a S/. 273,776.71 y un plazo de 40 días calendario;

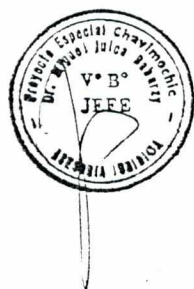
Que, por Resolución Directoral Nº 111-97-INADE/8301 del 26 de Junio de 1997, se aprobó el Contrato de Ejecución de Obra entre la "Compañía Contratista de Equipos y Obras S.A. (CCEQO S.A.) y el Proyecto Especial CHAVIMOCHIC;

Que, a través de la Resolución Directoral Nº 119-97-INADE/8301 de fecha 09 de Julio de 1997, la Dirección Ejecutiva, designó como Inspector de la Obra, antes indicada, al Señor Ingeniero Felipe Fajardo Elejalde, con efectividad al 03 de Julio de 1997;

Que, mediante la Anotación Nº 20 del 24 de Julio último y carta CQO/091-97 de fecha 01 de Agosto del presente año; la Empresa Contratista solicita la ampliación del plazo para la ejecución de la obra con reconocimiento de gastos generales; fundamenta su pedido argumentando que no se atendió oportunamente su consulta sobre definición de la cantera de donde se debe extraer el material de filtro, consulta realizadas desde el 03 de Julio de 1997 en el Asiento Nº 02 del Cuaderno de Obra y reiterado en el Asiento Nº 10; finalmente atendido luego de once (11) días;



Que, tramitando el pedido y estando a las exigencias establecidas por el Art. 5.7.5. del Reglamento Unico de Licitaciones y Contratos de Obras Públicas, el Inspector de la Obra, mediante el documento del exordio ha emitido su informe en el cual precisa, que si bien es cierto la Empresa Contratista solicito la definición de la cantera; también lo es, que el Inspector de la Obra con fecha 09 de Julio último, mediante la Anotación N° 07 del Cuaderno de Obra absolvió la consulta precisando que debía realizar el análisis granulométrico del material de la cantera Buena Vista para su utilización como filtro protector; así mismo, la contratista al no haber reiterado su consulta a la entidad contratante se dio por satisfecha; por otra parte, resalta que la carta del Contratista, antes indicado, no cumple con fundamentar la solicitud de prórroga con nuevas pruebas instrumentales, tampoco que el material de la Cantera PUR-PUR no es apto como filtro protector y finalmente precisa que la utilización de la Cantera Buena Vista no ha modificado el Calendario de Avance de Obra lo cual se puede comprobar en la valorización N° 1 de Julio de 1997 en la cual se ha valorizado parte de filtro protector, además que al 31 de Julio se había transportado todo el material filtro protector, antes de la fecha indicada en el Cronograma de Avance de Obra Actualizado; que por estas fundamentos no se configura las exigencias establecidas en el Inc. g) del Art. 5.7.4. y que por lo tanto no es procedente la ampliación solicitada;



Estando a las exigencia del Art. 5.7.5 del Reglamento Unico de Licitaciones y Contratos de Obras Públicas en el sentido que debe expedirse una Resolución sobre la Ampliación solicitada, y el Numeral 8 de la Resolución Gerencial N° 024-97-INADE-1200 del 24 de Marzo de 1997;

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:-** Declarar, IMPROCEDENTE el pedido de la "Compañía Contratista de Equipos y Obras S.A." (CCEQO S.A.), sobre Ampliación de Plazo y Reconocimiento de Gastos Generales de las "Obras Complementarias en los Drenos Santa Elena (Prolongación), Santa Elena (Colegio), El Pino y Frontón Bajo - Valle Virú"; por las razones expuestas en los considerados de la presente Resolución.

**Segundo:-** Hágase conocer los extremos de la presente Resolución al Instituto Nacional de Desarrollo, a la Supervisión de la Obra y al Contratista CCEQO S.A.

Regístrese, Comuníquese y Cúmplase.



HUBERT VERCARA DÍAZ  
Director Ejecutivo



**COPIA****CARGO****PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC**Trujillo, **06 AGO. 1997****INFORME N° 02-97-INADE/SOCDV-FF**

Señor Ingeniero  
**HUBERT VERGARA DIAZ**  
Director Ejecutivo  
Presente.-



ASUNTO : Ampliación de Plazo  
"Obras Complementarias en los Drenos Sta. Elena (Prolongación), Sta. Elena (Colegio), El Pino y Frontón Bajo - Valle Virú".

REF. : CARTA CQO/091/97

Tengo el agrado de dirigirme a usted, en relación al documento de la referencia, mediante el cual el Contratista Compañía Contratista de Equipos y Obras S.A. (CCEQO S.A.) solicita una ampliación de plazo de 11 días calendario, para informarle lo siguiente:

**1.0 ANTECEDENTES**

- Mediante Resolución Directoral N° 053-97-INADE/8301 de fecha 25 de Marzo de 1997, se aprobó el Expediente técnico y autorizó a convocar a la Adjudicación Directa N° 001-97-INADE/8301 para la ejecución de la Obra: "Obras Complementarias en los Drenos Santa Elena (Prolongación), Santa Elena (Colegio), El Pino y Frontón Bajo", con un Presupuesto Base ascendente a S/. 321,229.38 (a precios Enero'97), incluido el IGV y un plazo de ejecución de 90 días calendario.
- Con Resolución Directoral N° 060-97-INADE/8301 de fecha 17.04.97, se designó a la Comisión encargada del Proceso de la Adjudicación Directa N° 01-97-INADE/8301, para la ejecución de la Obra: "Obras Complementarias en los Drenos Santa Elena (Prolongación), Santa Elena (Colegio), El Pino y Frontón Bajo".
- Mediante Informe N° 02-97-INADE/8301 de fecha 11.06.97, el Presidente de la Comisión de Recepción y Adjudicación de la Buena Pro, determina el otorgamiento de la Buena Pro en mesa, al Postor "Compañía Contratista de Equipos y Obras S.A. (CCEQO S.A.), por ser la propuesta evaluada como la más baja.
- Mediante Resolución Directoral N° 107-97-INADE/8301 de fecha 13.06.97 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 "Compañía Contratista de Equipos y Obras S.A. (CCEQO S.A.), por el monto de su propuesta ascendente a S/. 273,776.71 (con precios a Enero'97) y un plazo de ejecución de 40 días calendario.





- Con fecha 20 de Junio de 1997, se suscribió el Contrato de Ejecución de Obra, entre la Compañía Contratista de Equipos y Obras S.A. (CCEQO S.A) y el Proyecto Especial CHAVIMOCHIC, el cual fue aprobado mediante Resolución Directoral N° 111-97-INADE/8301 de fecha 26.06.97.
- Con fecha 30.06.97, el Proyecto Especial CHAVIMOCHIC canceló el "Adelanto en Efectivo", contemplado en las Bases y solicitado por el Contratista ascendente a la suma de S/. 55,576.67.
- Mediante Resolución Directoral N° 113-97-INADE/8301 de fecha 02.07.97, se designó a la Comisión de Entrega de Terreno.
- Con fecha 03.07.97, se suscribió el Acta de Entrega de Terreno para la ejecución de la Obra: "Obras Complementarias en los Drenes Santa Elena (Prolongación), Santa Elena (Colegio), El Pino y Frontón Bajo".
- Mediante Resolución Directoral N° 119-97-INADE/8301 de fecha 09.07.97, se designó como Inspector de la Obra al Ing. Felipe Fajardo Elejalde, con efectividad al 03.07.97.

## 2.0 DE LA AMPLIACION DE PLAZO

### 2.1 Solicitud de Ampliación de Plazo Presentada por el Contratista

- Mediante Anotación N° 20 de fecha 24 de Julio'97 del Cuaderno de Obra, el Contratista solicita una Ampliación de plazo de Ejecución de Obra de 11 días calendario como consecuencia de la causal indicada en el inciso g) del Art. 5.7.4 del RULCOP, es decir por demora en la absolución de consultas que afectan el plazo de ejecución de obras.

En dicha anotación, en síntesis, sustentan que al haber comprobado que el material de la Cantera Pur Pur no era el aparente para utilizarlo como filtro protector, mediante Anotación N° 02 de fecha 03.07.97 del Cuaderno de Obra solicitaron la ubicación exacta de la cantera para la obtención de dicho material, reiterando su solicitud el día 14.07.97 mediante Anotación N°10 del Cuaderno de Obra, habiendo transcurrido 11 días hasta la solución conjunta con la Supervisión, lo que según sus argumentos les generó un atraso en la obra.

- Mediante Carta N° CQO/091/97 de fecha 01.08.97, el Contratista sustenta la ampliación de plazo solicitado mediante la Anotación N° 20 del Cuaderno de Obra, siendo prácticamente una transcripción de lo anotado en el cuaderno de obra.

### 2.2 Análisis Técnico Legal

Para que una solicitud de Ampliación de Plazo sea procedente, debe cumplir formalmente con los siguientes requisitos:

1. Ocurrida la causal invocada por el Contratista, deberá formular la petición de prorroga en el Cuaderno de Obra. (Art. 5.7.5 del RULCOP).



2. Dentro de los quince (15) días de ocurrida la causal invocada (es decir, dentro de los 15 días de anotada en el Cuaderno de Obra la petición de prórroga de plazo), el Contratista deberá sustentar documentadamente las razones que la fundamenten (Art. 5.7.5 del RULCOP).
3. Las causales invocadas deben estar contempladas en el Art. 5.7.4 del RULCOP.
4. La causal invocada y contemplada en el RULCOP, modifique el Calendario de Avance de Obra, de tal forma que represente demora en la terminación de la misma. (Art. 5.7.4 del RULCOP).

A continuación analizaremos la solicitud planteada por el Contratista bajo el marco legal señalado:

1. La petición de Ampliación de plazo fue realizada por el Contratista en el Cuaderno de Obra (Anotación N° 20); sin embargo con fecha 09 de Julio'97 y dentro del plazo señalado en el Art. 5.4.2 del RULCOP ("El Inspector deberá pronunciarse en un plazo máximo de 03 días útiles sobre las consultas hechas por el Contratista"), el Inspector mediante Anotación N° 07 del Cuaderno de Obra indicó al Contratista que debía realizar el análisis granulométrico del material de la Cantera Buena Vista para su utilización como filtro protector; es decir, la Supervisión cumplió con absolver la consulta del Contratista dentro del plazo fijado por las normas; razón por la cual la causal invocada no se ajusta a los hechos y por lo tanto se vuelve inconsistente.
2. En todo caso y para un mayor abundamiento, si el Contratista consideró que no se había absuelto, por parte del Inspector, la consulta relacionada a la determinación de la Cantera para el filtro protector, debió acudir a la Entidad Contratante la que estaba obligada a absolver dicha consulta; derecho que no ejerció y por lo tanto no constituye causal de ampliación de plazo. (Art. 5.4.2 del RULCOP)

Cabe señalar, que la Carta CQO/091/97 de fecha 01.08.97, la cual se supone debe contener la sustentación documentada de la petición de prórroga de plazo, no aporta mayores argumentos a los señalados en la Anotación N° 20; es decir no presenta mayores pruebas instrumentales, tampoco prueba mediante análisis técnicos (análisis granulométricos) que el material de la Cantera Pur Pur no es apto como filtro protector.

3. Por último debemos indicar que la utilización de la Cantera de Buena Vista, no ha modificado el Calendario de Avance de Obra, lo cual puede comprobarse en la Valorización N° 01 - Julio'97 en la cual se ha valorizado parte del filtro protector y el saldo se encuentra en "cancha"; es decir al 31 de Julio'97 se había transportado todo el material filtro protector, antes de la fecha indicada en el Cronograma de Avance de Obra Actualizado.

### 3.0 CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

De acuerdo a lo expuesto, esta Supervisión estima que si bien es cierto que el Contratista cumplió con el petitorio de prórroga de plazo de ejecución de obra en el Cuaderno de Obra, cumpliendo con lo señalado en el Art. 5.7.5 del RULCOP, la causal invocada no se presentó, por cuanto la absolución de la consulta fue absuelta dentro del plazo indicado en el Art. 5.4.2 del RULCOP; es más, en todo caso no hubo modificación del Calendario de Avance de Obra, requisito indispensable para que proceda una ampliación de plazo.





Por todo lo expuesto, esta Supervisión es de opinión que no procede la ampliación de plazo solicitada por el contratista, razón por la cual solicito se emita la Resolución correspondiente denegando la ampliación de plazo, previo informe legal al respecto.

Es cuanto debo informar, para los fines consiguientes.

Atentamente,



**ING. FELIPE FAJARDO ELEJALDE**  
Inspector de Obra





III... en el dren Santa Clara (Colegio); y se han encontrado alcantauillas en el dren; y esperamos instrucciones de la Supervisión para su tratamiento respectivo. Así mismo, solicitamos que se definan exactamente las ubicaciones de los Buzones de drenaje, prof. 4m.

Atte.  
  
 ING. RESIDENTE.

Asiento N°06

09 de Julio 1997 -

De la Supervisión

Se comunica al Contratista que mediante Resolución Directoral N° 119-97-INVDE/13301 de fecha 09.07.97, el Proyecto Especial CHAVINCHIC ha designado como Inspector de la Obra al Ing. Felipe Fajardo Elejalde con efectividad al 03.07.97.

Por lo expuesto, el único autorizado para suscribir y autorizar los trabajos es el suscrito, al igual que hacer las anotaciones en el presente Cuaderno de Obra.

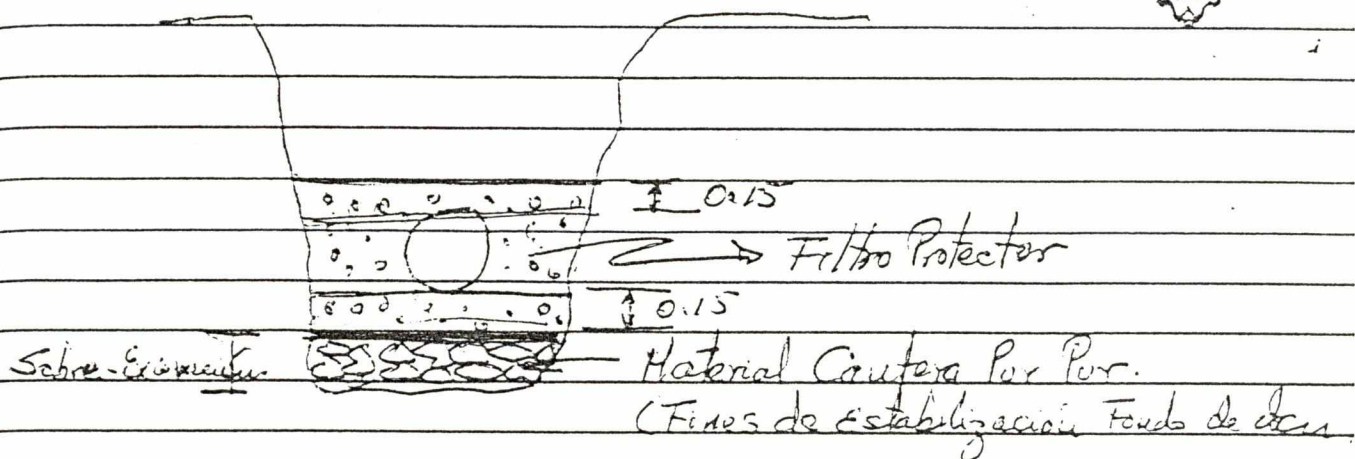
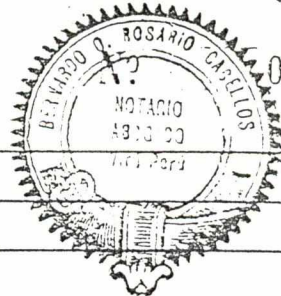
Atte.

Asiento N°07 - 09. Julio 1997

De la Supervisión

De acuerdo a lo coordinado, se autoriza el uso del material de la Contrá, Per. Pdr, para fines de estabilización de fondos de los Drenes, sin afectar el nivel del Filtro protector de la fábrica de acuerdo a diseño, según el esbozo que se muestra a continuación





- Respecto a la Caucho para Filtro protector (caustación 02), deberá analizarse la utilización del Material de Buena Vista, debiendo haber los análisis granulométricos correspondientes por parte de la Universidad para determinar y autorizar su utilización.

- De acuerdo a los fichas de pago de los adelantos en efectivo como para la compra de materiales (30 de Junio 1997 - C/p Nos 037, 0448 y 0449 respectivamente) y la fecha de Entrega de terrenos, la Fecha de Inicio de la Obra es el 03 de Julio de 1997, lo que deberá tener presente para los fines correspondientes.

Atte.  
F. J. J. J.

Asiento N° 08 Sta Elena 09/Julio/1997

Del Contratista:

Se solicita la autorización de la Supervisión para iniciar los trabajos de Camino de Servicio y Berman en el Don Frontón Bajo y Don El Pinar.

Atte.  
F. J. J. J.

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC  
Trámite Documentario

Reg. ....  
Agosto, 01 de 97

FICHA DE SEGUIMIENTO  
Proyecto Especial Chavimochic  
INDICACIONES DE OBRAS

AGO. 1997

Reg. 97201515

Doc. No.: 000/001/97  
Remitente: CCEQO S.A.  
Derivado: DIRECCION DE OBRAS

REGRESADO  
N.º 502 Hora

Fecha Ing.: 01/03/97  
Tipo Doc.: 000

ASUNTO: AMPLIACION DEL PLAZO

SEGUIMIENTO

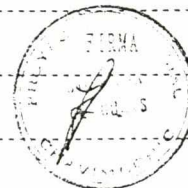
DE PARA N.º FOLIOS INDICACIONES FECHA HORA

D.O.

Fajardo

04

10/08/97



Indicaciones (acciones)

- |                             |                          |                            |
|-----------------------------|--------------------------|----------------------------|
| 1.- Urgente                 | 10.- Apersonarse         | 19.- Su Conocimiento       |
| 2.- Acompañar               | 11.- Informe Escrito     | 20.- Su Opinion            |
| 3.- Citar a Reunion         | 12.- Informe Oral        | 21.- Transcribir           |
| 4.- Contestar               | 13.- Preparar Agenda     | 22.- Verificar             |
| 5.- Coordinar               | 14.- Proyectar Respuesta | 23.- Archivo (Sec. Gral.)  |
| 6.- Corregir                | 15.- Revisar             | 24.- Preparar Comunicacion |
| 7.- Accion Necesaria        | 16.- Remitir             | 25.- Proyectar Resolucion  |
| 8.- Acumular a la Principal | 17.- Segun Instruccion   | 26.- Otros                 |
| 9.- Devolver                | 18.- Segun Solicitud     |                            |

Mayores Detalles

Vo.Bo. - Secretaria





CCEQO S.A.

# CIA. CONTRATISTA DE EQUIPOS Y OBRAS S.A.

Los Geranios N° 240 © 284388 - Urb. California

TRUJILLO - PERU

Proyecto Especial Chavimochic  
DIRECCION DE OBRAS

01 AGO. 1997

Trujillo, 1 Agosto de 1997

Reg. 502 Hora

**CARTA CQO/091/97**

Señores

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

Presente.-



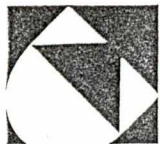
**Asunto :** Ampliación de Plazo

**Referencia :** "Obras Complementarias en los Drenos Sta. Elena (Prolonga.), Sta. Elena (Colegio), El Pino y Frontón Bajo - Valle Viru".

De mi mayor consideración:

De conformidad con el Art. 5.7.5 del Rulcop y dentro del plazo establecido en el referido articulo, sustentamos nuestra petición de prórroga, generado como consecuencia de la causal indicada en el inciso g.) del Art. 5.7.4 del mencionado cuerpo legal, el mismo que a continuación detallamos.

Para la obtención del filtro se señala dentro del Expediente Técnico la Cantera Pur Pur, ratificada en la visita a obra, de nuestra parte movilizamos el equipo necesario como zaranda, cargador frontal y personal a la Cantera Pur Pur, para procesar el material de filtro protector en cumplimiento a lo exigido en el ítem. 5.0 de la Memoria Descriptiva del Expediente Técnico. Comprobando que ese material no era el aparente para filtro protector; motivo por el cual nos vimos obligados a suspender la producción como es de su conocimiento, de nuestra parte siempre existió la mayor disposición para hallar la solución a dicho inconveniente. Es por eso, que solicitamos a la supervisión la definición de la Cantera, de donde debe extraerse el material de filtro, desde el día 03/07/97 conforme es de verse en el asiento N° 02 del cuaderno de obra, reiterándole la solicitud el día 14/07/97 en el asiento N° 10, habiendo transcurrido 11 días hasta la solución conjunta con la Supervisión, lo cual indudablemente nos genero un atraso importante en nuestra obra por lo que de acuerdo al articulo 5.7.4 del RULCOP, solicitamos la ampliación del plazo correspondiente con reconocimiento de Gastos Generales, por cuanto de acuerdo a nuestro Cronograma de Ejecución de obra, el material de filtro protector se encuentra dentro de la ruta critica, afectando nuestro plazo contractual.



**CCEQO S.A.**

## **CIA. CONTRATISTA DE EQUIPOS Y OBRAS S.A.**

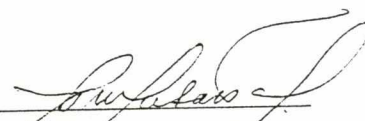
Los Geranios N° 240 © 284388 - Urb. California  
TRUJILLO - PERU

En tal sentido solicitamos la correspondiente ampliación de plazo de 11 días, fijándose como nueva fecha de termino de obra el 22 de Agosto de 1,997, los cálculos correspondientes a los Gastos Generales les estaremos alcanzando oportunamente.

Agradeciendo la atención que se sirvan dispensar a la presente aprovecho la oportunidad para saludarlos.

Sin otro particular, quedo de ustedes.

Atentamente.

  
Ing. Pablo Rebatta Rebatt

Nota .- Adjuntamos copia fotostatica del Cuaderno de Obra

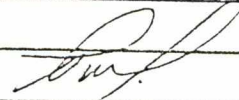


Asiento N° 02

Santa Elena, 03/07/97

Del Contratista:

Se solicita a la Supervisión nos indique la ubicación exacta de la cantera para la obtención del filtro protector, para la obra.

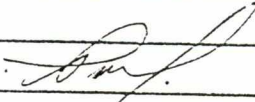
  
ING. RESIDENTE.

Asiento N° 03

Santa Elena, 05/07/97

Del Contratista:

En el replanteo efectuado en los drenes se han encontrado secciones de mayores dimensiones que la descrita en el Expediente Técnico, lo que da lugar a un mayor movimiento de tierra, y a su vez la utilización de una cantidad mayor de filtro protector. Oportunamente les estaremos alcanzando el seccionamiento encontrado para su conocimiento.

  
ING. RESIDENTE

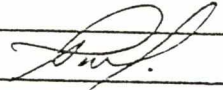
Asiento N° 04

Santa Elena, 05/07/97

Del Contratista:

Se comunica a la Supervisión que el horario de trabajo del personal de obra es de 07:00 a.m. hasta las 07:00 p.m., con una hora de descanso al medio día, para que puedan disponer un adecuado control de la obra.

Si hubiera un cambio en el horario de trabajo, se les comunicará oportunamente.

  
ING. RESIDENTE.

Asiento N° 05

Santa Elena, 07/07/97

Del Contratista:

Se comunica a la Supervisión que se han iniciado los trabajos de limpieza de rozante del dren en agua, en

Continúa... III



ANOTACION N° 09

Sta Elena 12/Julio/97

Del Contratista:



El dren ubicado aguas abajo de la progreiva 0+000 del Dren Santa Elena Colegio se encuentra totalmente colmatado, lo cual impide drenar las aguas de dicho dren, por lo que solicitamos tomar acciones necesarias a fin de limpiarlo lo que permitiría el drenaje de las aguas de filtración, no siendo posible realizar los trabajos a nuestro cargo, lo que hacemos de su conocimiento para los fines del caso.

Atte  
Sr.

ANOTACION N° 10

Sta Elena, 14/Julio/97

Del Contratista:

Por la presente anotación comunicamos que a la fecha no se ha definido la cantera a ser utilizada para obtener el filtro protector. Respecto a la Cantera Buenavista no ha sido posible obtener las muestras para los análisis granulométricos por cuanto, el alcalde de la localidad no permite la utilización de dicho material, por lo que solicitamos las instrucciones respectivas a fin de determinar la Cantera a ser explotada.

Atte  
Sr.

ANOTACION N° 11

Sta Elena 14/Julio/97

De la Supervisión

Respecto a la anotación N° 08, se le autoriza la ejecución de los Caminos de Servicio en los drenes Frontón Bajo y El Pino, los mismos serán ejecutados en coordinación con la Supervisión; se empleará maquinaria solo en los lugares donde pueda existir ésta y con permiso de los agricultores;

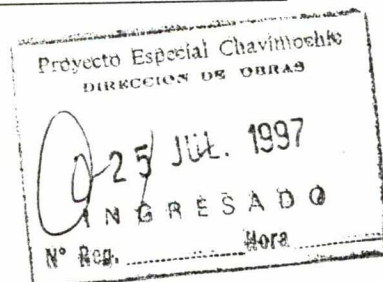


## PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

Trujillo, 25 JUL. 1997

OFICIO N° 01-97-INADE/SOCDV-FFE

Señor Ingeniero  
**RAFAEL HIDALGO CALLE**  
Director de Obras  
Presente.-



ASUNTO : Solicita Aprobación de Presupuesto Adicional N° 01 -  
Construcción de 03 Buzones de Drenaje.

REF. : "Obras Complementarias en los Drenes Santa Elena  
(Prolongación), Santa Elena (Colegio), El Pino y Frontón Bajo"

Es grato dirigirme a usted, a fin de comunicarle que para la correcta ejecución de la obra de la referencia, es necesario la aprobación del Presupuesto Adicional N° 01 - Construcción de 03 Buzones de Drenaje, cuyo sustento técnico se detalla a continuación:

### 1.00 ANTECEDENTES

- Mediante Resolución Directoral N° 053-97-INADE/8301 de fecha 25 de Marzo de 1997, se aprobó el Expediente técnico y autorizó a convocar a la Adjudicación Directa N° 001-97-INADE/8301 para la ejecución de la Obra: "Obras Complementarias en los Drenes Santa Elena (Prolongación), Santa Elena (Colegio), El Pino y Frontón Bajo", con un Presupuesto Base ascendente a S/. 321,229.38 (a precios Enero'97), incluido el IGV y un plazo de ejecución de 90 días calendario.
- Con Resolución Directoral N° 060-97-INADE/8301 de fecha 17.04.97, se designó a la Comisión encargada del Proceso de la Adjudicación Directa N° 01-97-INADE/8301, para la ejecución de la Obra: "Obras Complementarias en los Drenes Santa Elena (Prolongación), Santa Elena (Colegio), El Pino y Frontón Bajo".
- Mediante Informe N° 02-97-INADE/8301 de fecha 11.06.97, el Presidente de la Comisión de Recepción y Adjudicación de la Buena Pro, determina el otorgamiento de la Buena Pro en mesa, al Postor "Compañía Contratista de Equipos y Obras S.A. (CCEQO S.A.), por ser la propuesta evaluada como la más baja.
- Mediante Resolución Directoral N° 107-97-INADE/8301 de fecha 13.06.97 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 "Compañía Contratista de Equipos y Obras S.A. (CCEQO S.A.), por el monto de su propuesta

ascendente a S/. 273,776.71 (con precios a Enero'97) y un plazo de ejecución de 40 días calendario.

- Con fecha 20 de Junio de 1997, se suscribió el Contrato de Ejecución de Obra, entre la Compañía Contratista de Equipos y Obras S.A. (CCEQO S.A) y el Proyecto Especial CHAVIMOCHIC, el cual fue aprobado mediante Resolución Directoral N° 111-97-INADE/8301 de fecha 26.06.97.
- Mediante Resolución Directoral N° 113-97-INADE/8301 de fecha 02.07.97, se designó a la Comisión de Entrega de Terreno.
- Con fecha 03.07.97, se suscribió el Acta de Entrega de Terreno para la ejecución de la Obra: "Obras Complementarias en los Drenes Santa Elena (Prolongación), Santa Elena (Colegio), El Pino y Frontón Bajo".

## 2.00 JUSTIFICACION TECNICA

De acuerdo al Expediente Técnico de la Adjudicación Directa N° 01-97-INADE/83201 para la ejecución de la obra de la referencia, se tiene presupuestado la ejecución de siete (07) Buzones.

Luego de un recorrido a lo largo de los drenes Santa Elena Prolongación y Colegio, así como la comprobación del alineamiento de los ejes de dichos drenes la supervisión determinó que es necesario la construcción de diez (10) Buzones para cumplir con el objetivo y meta de la Obra, de acuerdo al siguiente detalle:

### Dren Santa Elena (Prolongación)

N°	PROGRESIVA	OBSERVACIONES
1	0+221	PI - Cambio de diámetro de tubería
2	0+360	PI
3	0+480	PI - No considerado en los planos del Expediente - ADICIONAL
4	0+730	Fin de Dren

### Dren Santa Elena (Colegio)

N°	PROGRESIVA	OBSERVACIONES
1	0+010	PI (1)
2	0+240	Unión entre los dos drenes
3	0+390	PI - (3)
4	0+600	Fines de Limpieza (mantenimiento) del Dren - ADICIONAL
5	0+810	Fines de Limpieza (mantenimiento) del Dren
6	1+020	Fin de Dren -ADICIONAL

Como puede apreciarse, existen 3 Buzones adicionales no contemplados en el presupuesto de obra contratado.

La necesidad de la ejecución de estos 3 buzones adicionales, se basa en:

#### A) Dren Santa Elena Prolongación

**Buzón Progresiva 0+480.-** Cuando se ejecutó la excavación de éste dren por la modalidad de Administración Directa por las condiciones de



terreno en esta progresiva se tuvo que cambiar el alineamiento a fin de no afectar en su momento terrenos de cultivos, razón por la cual es necesario la construcción de un buzón en dicho punto (PI) a fin de adecuar el alineamiento de la tubería con el eje del dren.

#### B) Dren Santa Elena Colegio

La necesidad de la construcción de dos buzones adicionales en este dren (Progresivas 0+600 y 1+020), se sustenta en que los agricultores de la zona han excavado recientemente un dren (sangría) que entrega sus aguas al dren Santa Elena Colegio al final de éste (progresiva 1+020), lo cual obliga a ubicar y construir un buzón en dicha progresiva a fin de adecuar el empalme correspondiente entre estos dos drenes (entrega de dren abierto a dren entubado); la existencia de este nuevo dren acarrea problemas adicionales en cuanto a la limpieza del dren entubado que obliga a poner un buzón adicional en la progresiva 0+600 a fin de tener mayor accesibilidad y facilidad de limpieza, además como cada buzón tiene una poza de sedimentación esto impedirá que los sedimentos obstruyan el dren, requiriéndose en la mayoría de los casos solo una limpieza del buzón y esporádicamente la limpieza de la tubería con equipo especial para éstos casos (equipo consistente en una bomba de alta presión y mangueras con boquillas especiales el cual se le conoce como "Yetin").

De acuerdo al RULCOP, una Obra Adicional es aquella no considerada en el expediente técnico, ni en el contrato, cuya realización resulta indispensable y/o necesaria para dar cumplimiento a la meta prevista de la obra principal y que da lugar a presupuesto Adicional. La Obra Adicional N° 01 - Ejecución de 03 Buzones, se enmarca dentro de lo establecido por las Normas.

### 3.00 PRESUPUESTO

#### PRESUPUESTO DEL ADICIONAL N° 01

#### CONSTRUCCION DE 03 BUZONES DE DRENAJE

PARTIDA	DESCRIPCION	UNID	METRADO	PRECIO UNIT.	COSTO PARCIAL	COSTO TOTAL
7.01	Buzones de Drenaje	Und	03	1,826.23	5,478.69	5,478.69
COSTO DIRECTO						5,478.69
GASTOS GENERALES (22.61%)						1,238.73
UTILIDAD (3%)						164.36
SUB TOTAL						6,881.78
IGV (18%)						1,238.72
TOTAL					S/.	8,120.50

Para la elaboración del Presupuesto Adicional, se ha tomado el Precio Unitario de la partida 7.01 "Buzones de Drenaje" del Contrato Principal, referido a Enero'97.

**4.0 PORCENTAJE DE INCIDENCIA DEL ADICIONAL**

El porcentaje de Incidencia del Presupuesto del Adicional respecto del monto del Contrato Principal Reajustado es de 2.88%, de acuerdo al siguiente detalle:

DESCRIPCION	BASICOS S/.	REAJUSTES S/.	TOTAL S/.
1. CONTRATO PRINCIPAL			
Saldo del Contrato	273,776.71		273,776.71
2. PRESUPUESTOS ADICIONALES			
Adicional N° 01	8,120.50		8,120.50
TOTAL CONTRATO PRINCIPAL REAJUSTADO (1+2)			281,897.21

**INCIDENCIA DEL PRESUPUESTO ADICIONAL**

CONTRATO PRINCIPAL REAJUSTADO S/.	PRESUPUESTO ADICIONAL S/.	INCIDENCIA %
281,897.21	8,120.50	2.88%

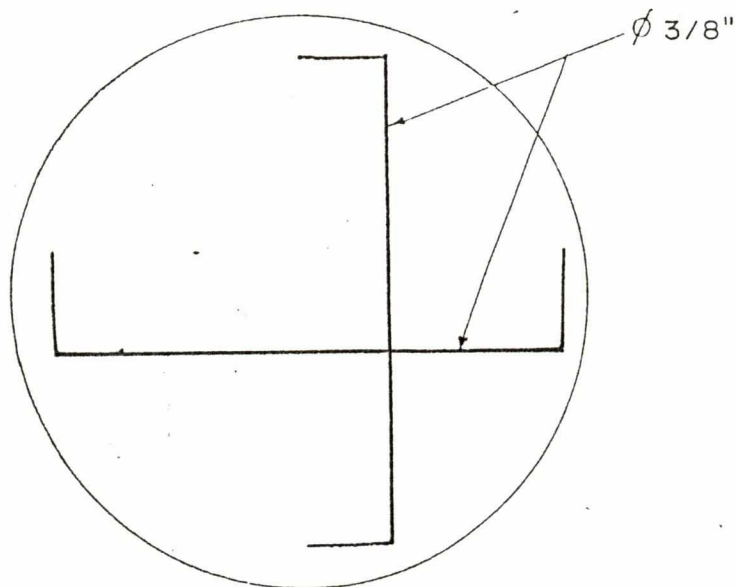
**5.0 CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES**

- La ejecución de 3 buzones adicionales, constituyen de acuerdo a las normas vigentes obra Adicional, generándose el Presupuesto Adicional N° 01 - Construcción de 3 buzones de Drenaje que asciende a la suma de S/. 8,120.50 con precios a Enero'97
- La incidencia del Presupuesto Adicional respecto al Contrato Principal Reajustado es de 2.88%, por lo que no se requiere autorización de Contraloría para el pago correspondiente.
- La ejecución de ésta Obra Adicional no dará lugar a prórroga de plazo por cuanto el plazo necesario para la ejecución de éste adicional es de 4 días calendario que empezaría el 03 de Agosto de 1997 y finalizaría el 07 de Agosto'97, antes del término del Plazo Contractual, es decir no modifica el Calendario de Avance de Obra.
- Se adjunta el plano correspondiente al Buzón a ejecutar.
- Por las razones expuestas solicito se apruebe mediante Resolución el Presupuesto Adicional N° 01 - Construcción de 3 Buzones de Drenaje.

Sin otro particular, quedo de usted.

  
**ING. FELIPE FAJARDO E.**  
 Inspector de Obra

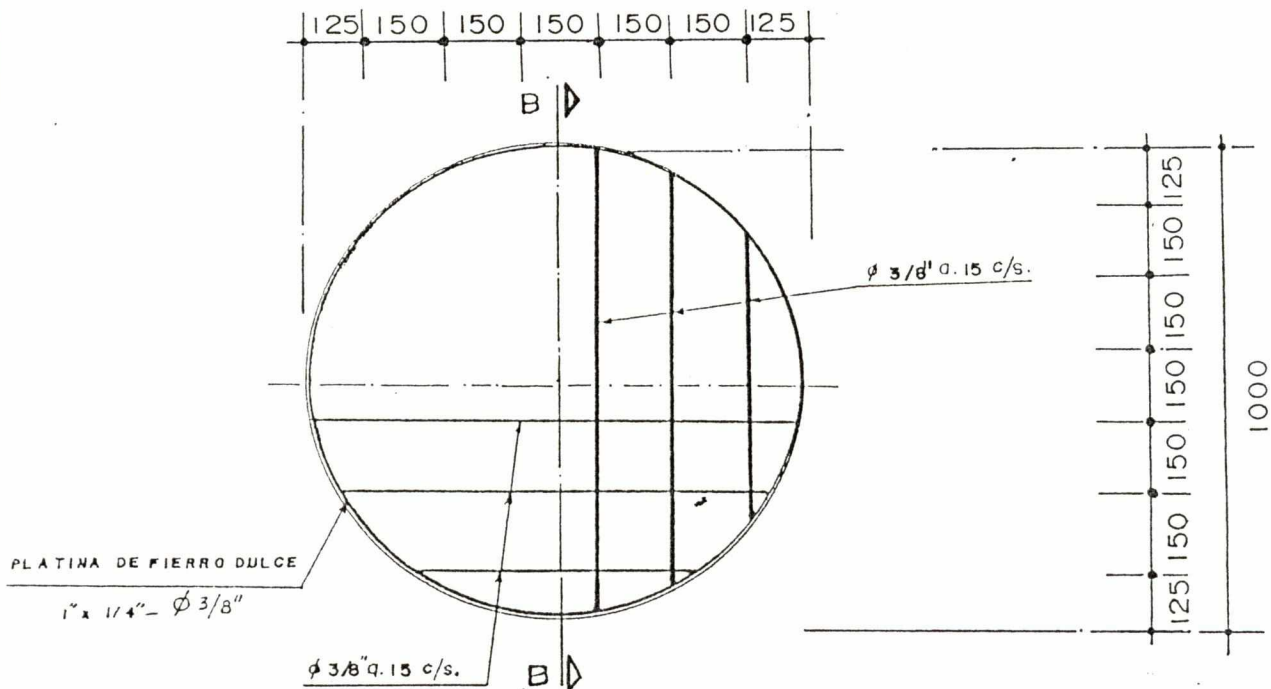
DE PROFUNDIDAD





# TAPA DE CONCRETO ARMADO PARA BUZONES DE DESAGUE

## TAPA

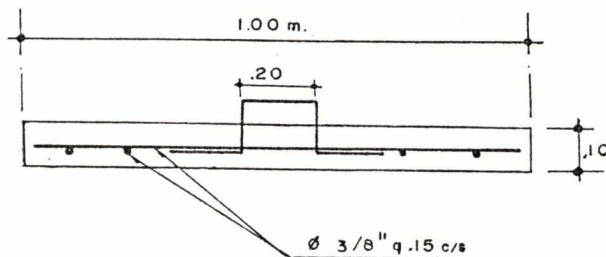


NOTA:

TODAS LAS MEDIDAS en mm.

ESCALA: 1:10

## CORTE: B - B



$f'_c = 210 \text{ kg/cm}^2.$

$f_y = 4,200 \text{ kg/cm}^2.$



# Resolución Directoral

Nº 153 -97-INADE/8301

Trujillo, 20 de Agosto de 1,997

VISTO : El Informe 03-97-INADE/SCDV-FF-del 11 de Agosto de 1997 y el proveído de la Dirección Ejecutiva recaído en él, mediante el cual el Inspector de la Obra cumple con informar en relación al pedido formulado por la "Compañía Contratista de Equipos y Obras S.A." (CCEQO S.A.), sobre Ampliación de Plazo de las "Obras Complementarias en los Drenos Santa Elena (Prolongación), Santa Elena (Colegio), El Pino y Frontón Bajo - Valle Virú", por caso Fortuito o Fuerza Mayor;

## CONSIDERANDO :

Que, mediante Resolución Directoral Nº 053-97-INADE/8301 del 25 de Marzo de 1997, la Dirección Ejecutiva del Proyecto, aprobó el Expediente Técnico y autorizó a convocar a la Adjudicación Directa Nº 01-97-INADE/8301, materia del asunto;

Que, a través de la Resolución Directoral Nº 107-97-INADE/8301 del 13 de Junio de 1997, el Proyecto Especial CHAVIMOCHIC ratificó el otorgamiento de la Buena Pro, otorgada a favor del Postor "Compañía Contratista de Equipos y Obras S.A. (CCEQO S.A.);

Que, por Resolución Directoral Nº 111-97-INADE/8301 de fecha 26 de Junio de 1997, la Dirección Ejecutiva del Proyecto, aprobó el Contrato de Ejecución de Obra entre la Compañía Contratista de Equipos y Obras S.A. (CCEQO S.A.) y el Proyecto Especial CHAVIMOCHIC;

Que, por la Resolución Directoral Nº 119-97-INADE/8301 del 09 de Julio de 1997, se designó como Inspector de la Obra al Ing. Felipe Fajardo Elejalde, con efectividad al 03 de Julio de 1997;

Que, con Anotación Nº 25 de fecha 31 de Julio de 1997 del Cuaderno de Obra, el Contratista solicita un plazo de ejecución de Obra de dieciséis (16) días calendario, amparándose en el Inc. d) del Art. 5.7.4 del RULCOP, por caso fortuito o de fuerza mayor; la misma que fundamenta mediante Carta CQO/094/97 del 05 de Agosto de 1997; por motivo del no abastecimiento oportuno de materiales de construcción originado por las fallas mecánicas sufrida por la embarcación New Lloyd Inca que transporta las tuberías de drenaje;

Que, mediante las copias simples que el Contratista adjunta a su pedido y la opinión del Inspector, se ha precisado que éste inició las negociaciones de la compra de la tubería el 13 de Junio de 1997, fecha que se le otorgó la Buena Pro. El plazo de entrega del material era de 25 días, el mismo que le permitía cumplir el Cronograma de Obra establecido, asimismo, que el plazo fue ratificado en varias oportunidades; y que recién el 31 de Julio se le comunicó la imposibilidad del cumplimiento;





Que, con Carta CQO/101/97 de fecha 08 de Agosto de 1997, el Contratista renuncia en forma expresa, libre y voluntariamente al reconocimiento de gastos generales de concedérsele la ampliación de plazo; voluntad que ha plasmado en un Acta de Acuerdo de fecha 11 de Agosto de 1997;

Que, según el documento del exordio, el Inspector de Obra considera atendible lo solicitado, sin reconocimiento de Gastos Generales, supeditando esto último al análisis legal del caso;

Estando a la opinión favorable de la Oficina de Asesoría Jurídica, mediante el Informe Legal N° 117-97-INADE/8304 de fecha 19 de Agosto de 1997, dictaminando la procedencia de la Ampliación de Plazo de Ejecución de Obra, sin el reconocimiento de Gastos Generales; 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.-** Declarar, **PROCEDENTE** el pedido de "Compañía Contratista de Equipos y Obras S.A." (CCEQO S.A.), sobre Ampliación de Plazo de las "Obras Complementarias en los Drenes Santa Elena (Prolongación), Santa Elena (Colegio), El Pino y Frontón Bajo - Valle Virú"; sin Reconocimiento de Gastos Generales por expresa renuncia de la Empresa Contratista; por las razones expuestas en los considerados de la presente Resolución.

**Segundo.-** Ampliar el Plazo de Ejecución de Obras por DIECISIEIS (16) días calendario, de tal manera que el término de la misma. deberá culminar indefectiblemente el 27 de Agosto de 1997.

**Tercero.-** Hágase conocer los extremos de la presente Resolución al Instituto Nacional de Desarrollo, a la Supervisión de la Obra y al Contratista CCEQO S.A.

**Regístrese, Comuníquese y Cúmplase.**



**ING. HUBERT VERGARA DÍAZ**  
Director Ejecutivo



COPIA

CARGO

## PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

Trujillo, 11 AGO. 1997

INFORME N° 03-97-INADE/SOCDV-FF

Señor Ingeniero  
**HUBERT VERGARA DIAZ**  
Director Ejecutivo  
Presente.-

Proyecto Especial Chavimochic DIRECCION EJECUTIVA 12 AGO. 1997 INGRESADO N° Reg. HORA	Proyecto Especial Chavimochic DIRECCION DE OBRAS 12 AGO. 1997 INGRESADO N° Reg. Hora
---	--

ASUNTO : Ampliación de Plazo  
"Obras Complementarias en los Drenos Sta. Elena (Prolongación), Sta. Elena (Colegio), El Pino y Frontón Bajo - Valle Virú".

REF. : a) Anotación N° 25 del Cuaderno de Obra  
b) CARTA CQO/094/97

Tengo el agrado de dirigirme a usted, en relación a los documento de la referencia, mediante los cuales el Contratista Compañía Contratista de Equipos y Obras S.A. (CCEQO S.A.) solicita una ampliación de plazo de 16 días calendario, para informarle lo siguiente:

**1.0 ANTECEDENTES**

- Mediante Resolución Directoral N° 053-97-INADE/8301 de fecha 25 de Marzo de 1997, se aprobó el Expediente técnico y autorizó a convocar a la Adjudicación Directa N° 001-97-INADE/8301 para la ejecución de la Obra: "Obras Complementarias en los Drenos Santa Elena (Prolongación), Santa Elena (Colegio), El Pino y Frontón Bajo", con un Presupuesto Base ascendente a S/. 321,229.38 (a precios Enero'97), incluido el IGV y un plazo de ejecución de 90 días calendario.
- Con Resolución Directoral N° 060-97-INADE/8301 de fecha 17.04.97, se designó a la Comisión encargada del Proceso de la Adjudicación Directa N° 01-97-INADE/8301, para la ejecución de la Obra: "Obras Complementarias en los Drenos Santa Elena (Prolongación), Santa Elena (Colegio), El Pino y Frontón Bajo".
- Mediante Informe N° 02-97-INADE/8301 de fecha 11.06.97, el Presidente de la Comisión de Recepción y Adjudicación de la Buena Pro, determina el otorgamiento de la Buena Pro en mesa, al Postor "Compañía Contratista de Equipos y Obras S.A. (CCEQO S.A.), por ser la propuesta evaluada como la más baja.
- Mediante Resolución Directoral N° 107-97-INADE/8301 de fecha 13.06.97 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 "Compañía Contratista de Equipos y Obras S.A. (CCEQO S.A.), por el monto de su propuesta ascendente a S/. 273,776.71 (con precios a Enero'97) y un plazo de ejecución de 40 días calendario.



- Con fecha 20 de Junio de 1997, se suscribió el Contrato de Ejecución de Obra, entre la Compañía Contratista de Equipos y Obras S.A. (CCEQO S.A) y el Proyecto Especial CHAVIMOCHIC, el cual fue aprobado mediante Resolución Directoral N° 111-97-INADE/8301 de fecha 26.06.97.
- Con fecha 30.06.97, el Proyecto Especial CHAVIMOCHIC canceló el "Adelanto en Efectivo", contemplado en las Bases y solicitado por el Contratista ascendente a la suma de S/. 55,576.67.
- Mediante Resolución Directoral N° 113-97-INADE/8301 de fecha 02.07.97, se designó a la Comisión de Entrega de Terreno.
- Con fecha 03.07.97, se suscribió el Acta de Entrega de Terreno para la ejecución de la Obra: "Obras Complementarias en los Drenes Santa Elena (Prolongación), Santa Elena (Colegio), El Pino y Frontón Bajo".
- Mediante Resolución Directoral N° 119-97-INADE/8301 de fecha 09.07.97, se designó como Inspector de la Obra al Ing. Felipe Fajardo Elejalde, con efectividad al 03.07.97.

## 2.0 DE LA AMPLIACION DE PLAZO

### 2.1 Solicitud de Ampliación de Plazo Presentada por el Contratista

- Mediante Anotación N° 25 de fecha 31 de Julio'97 del Cuaderno de Obra, el Contratista solicita una Ampliación de plazo de Ejecución de Obra de 16 días calendario como consecuencia de la causal indicada en el inciso d) del Art. 5.7.4 del RULCOP, es decir por caso fortuito o fuerza mayor que afecta el plazo de ejecución de obras.

En dicha anotación, en síntesis, indican que la embarcación New Lloyd Inca que transporta las tuberías de drenaje ha sufrido fallas mecánicas durante su travesía al Puerto del Callao, estimándose su llegada para el 12.08.97 y con desaduanaje el día 15.08.97 se contaría con la tubería, constituyendo un caso fortuito o fuerza mayor que modifica el Calendario de Obra por ser una actividad crítica, solicitando una ampliación de plazo de 16 días calendario.

Así mismo indica que la sustentación de la solicitud de ampliación de plazo será presentada documentadamente dentro del plazo señalado en el Art. 5.7.5 del RULCOP.

- Mediante Carta N° CQO/094/97 de fecha 04.08.97 y recepcionada el 05.08.97, el Contratista presenta la sustentación de su solicitud de ampliación de plazo solicitado mediante la Anotación N° 25 del Cuaderno de Obra, adjuntando copia de los documentos cursados por el proveedor de la tubería de drenaje al Contratista.

### 2.2 Análisis Técnico Legal

Para que una solicitud de Ampliación de Plazo sea procedente, debe cumplir formalmente con los siguientes requisitos:





1. Ocurrida la causal invocada por el Contratista, deberá formular la petición de prórroga en el Cuaderno de Obra. (Art. 5.7.5 del RULCOP).
2. Dentro de los quince (15) días de ocurrida la causal invocada (es decir, dentro de los 15 días de anotada en el Cuaderno de Obra la petición de prórroga de plazo), el Contratista deberá sustentar documentadamente las razones que la fundamenten (Art. 5.7.5 del RULCOP).
3. Las causales invocadas deben estar contempladas en el Art. 5.7.4 del RULCOP.
4. La causal invocada y contemplada en el RULCOP, modifique el Calendario de Avance de Obra, de tal forma que represente demora en la terminación de la misma. (Art. 5.7.4 del RULCOP).

Bajo el marco legal señalado, a entender del suscrito el Contratista a cumplido con la formalidad establecida en el RULCOP sobre petitorio de ampliación de plazo, puesto que:

1. Conocida la causal (en este caso, retraso en la entrega de tubería por fallas mecánicas en la embarcación que las transportaba) el Contratista formuló el petitorio de Ampliación de plazo en el Cuaderno de Obra mediante la Anotación N° 25 de fecha 31.07.97, cumpliendo con lo indicado en el Art. 5.7.5 del RULCOP.
2. Dentro de los 15 días útiles de realizado el petitorio de ampliación de plazo en el Cuaderno de Obra, el Contratista ha presentado mediante la Carta CQO/094/97 recepcionado el 05.08.97, la sustentación documentada que fundamentan su pedido.
3. La Causal invocada por demora en la entrega de la tubería de drenaje, se hace al amparo de lo contemplado en el inciso d) del Art. 5.7.4 del RULCOP.

En síntesis, en opinión del suscrito el Contratista ha cumplido con la formalidad señalado en el Art. 5.7.5 del RULCOP sobre petitorios de ampliaciones de plazo, por lo que a continuación se analizará la sustentación hecha por el Contratista (Carta CQO/094/97) sobre las razones que fundamentan su pedido y la procedencia de la ampliación solicitada:

En primer término, debemos indicar que la causal invocada por el Contratista es la contemplada en el inciso d) del Art. 5.7.4 del RULCOP, es decir demora por Caso Fortuito o Fuerza Mayor debidamente comprobados.

Para comprobar la causal invocada, el Contratista expone la secuencia o acciones llevadas a cabo para contar con la tubería en obra entre el 30 de Julio'97 al 01 de Agosto'97 y así poder cumplir con el Plazo Contractual; así tenemos que:

- De acuerdo a la documentación presentada, el Contratista inició las negociaciones de la compra de la tubería el 13 de Junio'97, fecha que se le otorgó la Buena Pro para la ejecución de la Obra. De acuerdo a la oferta de la empresa abastecedora (Tecnología de Materiales S.A.), el plazo de entrega de la tubería era de 25 días. (Fax DC 416/97 del 13.06.97). Este plazo de entrega de la tubería fue ratificado por esta empresa el 30.06.97. (Fax DC/449/97), donde se indica que el plazo de entrega es de 25 días en su almacén en Lima y 28 días en Obra.





- Con fecha 05 de Julio'97, es decir al día siguiente de la aprobación por parte del Proyecto Especial CHAVIMOCHIC de la tubería de drenaje a emplearse en la obra (Oficio N° 909-97-INADE-8301), el Contratista formalizó la Orden de Compra correspondiente (Carta CQO/080/97).
- Con fecha 07 de Julio'97, la empresa abastecedora de la tubería ratificó nuevamente el plazo de entrega en Lima de 25 días.
- Con fecha 31 de Julio'97, mediante Fax DC 551/97, la Empresa Tecnología de Materiales S.A. comunica al Contratista que la embarcación New Lloyd Inca que transportaba la tubería ha sufrido fallas mecánicas durante su travesía al Callao, lo que ha originado un retraso en la entrega de este material, estimándose su llegada para el 12.08.97 y con desaduanaje el 15.08.97.

De acuerdo a lo manifestado por el Contratista y a la documentación presentada como prueba instrumental, el suscrito considera que éste ha realizado, dentro de los plazos aceptables, las acciones necesarias para contar con la tubería en la fecha prevista para cumplir con el Cronograma de Avance de Obra Actualizado, donde el inicio de esta actividad estaba programado para el 1° de Agosto'97, teniendo 11 días para su instalación y terminar la obra dentro del Plazo de Ejecución Contractual.

Así mismo y teniendo en consideración lo expuesto, considero que una avería de la embarcación que transportaba la tubería es tipificable como caso fortuito o fuerza mayor por cuanto de acuerdo al Artículo 1315 del Código Civil (y que lo menciona el Contratista) "Caso fortuito o fuerza mayor es la causa no imputable, consistente en un evento extraordinario, imprevisible e irresistible, que impide la ejecución de la obligación o determina su cumplimiento parcial o defectuoso" (el subrayado es del suscrito). En este caso específico la avería de la embarcación escapa al control (evento imprevisible e irresistible) del Contratista, impidiéndole la obligación del cumplimiento del plazo contractual.

Esta causal está contemplada en el inciso d) del Art. 5.7.4 del RULCOP, para el caso de ampliaciones de plazo. Así mismo y de acuerdo al Cronograma de Avance de Obra Actualizado, esta actividad es crítica, por lo que la demora en el inicio de esta actividad representa demora en la terminación de la obra, condición necesaria e indispensable para que proceda una ampliación de plazo.

Respecto al Art. 5.7.7 del RULCOP que indica que "Las prórrogas concedidas de acuerdo a lo establecido en el Art. 5.7.4, darán derecho al reconocimiento y pago de gastos generales, con la sola excepción de la concedida en virtud del inciso h, para el caso que tengan presupuesto específico", debemos señalar que el Contratista ha hecho llegar a esta Supervisión la Carta CQO/101/97 de fecha 08.08.97, mediante la cual renuncia en forma expresa, libre y voluntariamente a este derecho, en el caso de concedérsele la ampliación de plazo, recomendándose suscribir un Acta de Acuerdo al respecto, el cual debe ser aprobado por Resolución Directoral.



Por todo lo expuesto, considero que procede la ampliación de plazo de 16 días calendario solicitado por el Contratista, sin reconocimiento de Gastos Generales; sin embargo siendo la causal invocada netamente legal al igual que la sustentación del mismo, es necesario el pronunciamiento de Asesoría Jurídica del Proyecto.

### 3.0 CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

#### 3.1 Conclusiones

- El Contratista ha cumplido con la formalidad del petitorio de Ampliación de plazo al solicitarlo y sustentarlo de acuerdo a lo señalado en el RULCOP, dentro de los plazos señalados en él.
- La causal invocada, está tipificado en dicho cuerpo legal al igual que en el Código Civil, habiendo presentado la documentación del proveedor al respecto, constituyendo las pruebas instrumentales de su sustentación.
- La causal invocada, modifica el Calendario de Avance de Obra de tal manera que representa demora en la terminación de la Obra.
- La prórroga de plazo no implica el reconocimiento de Gastos Generales por renuncia expresa, libre voluntaria de este derecho por parte del Contratista.
- A manera de comentario, debemos señalar que aún concediéndosele la ampliación de plazo de 16 días, que sumados a los 40 días de plazo ofertado harían un total de 56 días de plazo total para la ejecución de Obra, plazo menor al ofertado por los demás postores a la Adjudicación Directa para la ejecución de la presente obra (70 y 80 días calendarios respectivamente; aún si hubiera ofertado 65 días de plazo se hacía acreedor a la Buena Pro)

#### 3.2 Recomendaciones

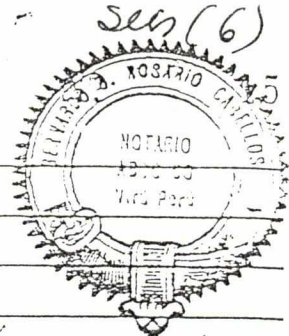
- Aprobar el Acta de Acuerdo, mediante el cual el Contratista renuncia expresamente y voluntariamente al reconocimiento de Gastos Generales que se deriven por la Ampliación de Plazo, materia del presente Informe. Esta aprobación puede realizarse en la misma Resolución que aprueba la Ampliación de Plazo solicitado.
- De acuerdo a lo expuesto, es opinión de esta Supervisión que es procedente la concesión de 16 días calendarios de Ampliación de Plazo solicitado por el Contratista, sin reconocimiento de Gastos Generales por renuncia voluntaria y expresa del Contratista a este derecho, razón por la cual solicito se emita la Resolución correspondiente, previo informe legal al respecto.

Es cuanto debo informar, para los fines consiguientes.

Atentamente,

  
**ING. FELIPE FAJARDO ELEJALDE**  
Inspector de Obra





Sen (6)  
Anotación N° 24 Santa Elena, 25 de Julio de 1997.

Del Contratista:

Por la presente comunicamos a la Supervisión que el personal de obra de la Empresa, solamente descansará el día 28 de Julio.

Atte

*[Signature]*

Anotación N° 25 Santa Elena, 31 de Julio de 1997.

Del Contratista:

Havemos de conocimiento de la Supervisión que con fecha 31 de Julio de 1997 recibimos una comunicación de la Cía Tecnología de Materiales proveedora de la Tubería de Drenaje para la obra, en la que nos informa que la embarcación New Lloyd Inca que transporta los tubos ha sufrido fallas mecánicas durante su travesía al Puerto del Callao, estimando su llegada para el día 12/08/97 y con decaduanaje el día 15/08/97. En concordancia con el Artículo 5.7.5. del RVLCOF, solicitamos una ampliación de Plazo de 16 días calendario por la causal contemplada en el Artículo 5.7.4 inciso d) del RVLCOF, que contempla la prórroga en el plazo de ejecución de la obra por caso fortuito o de fuerza mayor que es el caso que exponemos y cuyo evento modifica el calendario de avance de obra por ser una actividad crítica.

La justificación de la presente Solicitud de Ampliación de Plazo será sustentada documentalmente dentro del plazo prescrito en el Artículo 5.7.5. del RVLCOF.

Atte:

*[Signature]*



ADJUDICACION DIRECTA N° 001-97-INADE/8301

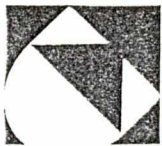
OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LOS DRENES STA ELENA (PROLONGACION),  
STA ELENA (COLEGIO), EL PINO Y FRONTON BAJO

PUNTAJE ALCANZADO POR LOS POSTORES

PRESUPUESTO BASE: 321,229.38  
PLAZO SEÑALADO EN BASES: 90

N°	POSTORES	PRESUPUESTO		PLAZO EJEC.	PUNTAJE DE	PUNTAJE DE	PUNTAJE
		OFERTADO					
			CORREGIDO				
1	ULLAURI S.A CONTRATISTAS GENERALES	DESCALIFICADO					-
2	CIESA CONTRATISTAS GENERALES S.A.	288,262.06		70	80.76	7.78	88.54
3	VIHEDA S.A. CONTRATISTAS GENERALES	DESCALIFICADO					-
4	ROAYA S.A. CONTRATISTAS GENERALES	268,520.14		80	75.23	8.89	84.12
5	CCEQO S.A.	273,776.71		40	76.71	4.44	81.15
							TOTAL

siete (07)



**CCEQO S.A.**

**CIA. CONTRATISTA DE EQUIPOS Y OBRAS S.A.**

Los Geranios N° 240 © 284388 - Urb. California  
TRUJILLO - PERU

ocho (08)

Trujillo, 8 de Agosto de 1,997

CARTA CQO/101/97

Señores  
**PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC**

Presente.-

*Atención : Ing. Felipe Fajardo E.*

*Asunto : Mayores Gastos Generales.*

*Referencia : "Obras Complementarias en los drenes Sta. Elena  
(Prolongación), Sta. Elena (Colegio), El Pino y Frontón  
Bajo Valle Virú"*

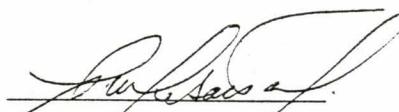
De mi mayor consideración:

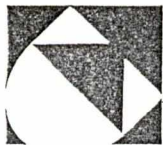
Nos es grato dirigirnos a Usted, con relación a nuestra petitorio de ampliación de plazo de 16 días por causal de fuerza mayor, formulado mediante anotación N° 25 de fecha 31/07/97 y sustentada mediante carta CQO/094/97 de fecha 04/08/97, para manifestarles que mi representada, esta dispuesta a renunciar voluntaria y expresamente a nuestro derecho de reconocimiento de Gastos Generales en el caso específico que la ampliación sea otorgada en vuestra instancia, sin que ello constituya novación ni precedente ni renuncia a ningún otro derecho contractual emanado a la luz de nuestro contrato suscrito.

Esta renuncia la hacemos teniendo en consideración de que la causal invocada (caso fortuito o fuerza mayor) , a nuestra opinión no es imputable a alguno de las partes contratantes (concomitantes) y sobre todo con el proposito de nuestra empresa de no ocasionar mayores gastos al Estado, con lo cual nuestra oferta continuara siendo la más conveniente técnica y económicamente , en cuyo caso suscribiríamos un acta firmado por las partes plasmando este ofrecimiento.

Sin otro particular, quedamos de usted.

Atentamente.

  
Ing. Pablo Rebatta Rebatta



**CCEQO S.A.**

**CIA. CONTRATISTA DE EQUIPOS Y OBRAS S.A.**

Los Geranios N° 240 © 284388 - Urb. California  
TRUJILLO - PERU

U.S. AGO. 1997  
INGRESADO  
N° Reg. 514 Hora  
Trujillo, 4 de agosto de 1997

**CARTA CQO/094/97**

Señores

**PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC**

Presente. -

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC  
TRAMITE DOCUMENTARIO  
TRUJILLO  
05 AGO. 1997  
INGRESADO  
Reg. N° 1549 Hora: 9:50

Asunto : Ampliación de plazo

Referencia : "Obras Complementarias en los drenes Sta. Elena  
(Prolongación) . Sta. Elena (Colegio) . El Pino y  
Frontón Bajo Valle - Viru "

Tenemos a bien dirigirnos a usted , para manifestarle lo siguiente.

De conformidad con el Art. 5.7.5 del Rulcop y dentro del plazo establecido en el referido articulo, sustentamos nuestra petición de prorroga, generado como consecuencia de la causal indicada en el inciso d.) del Art. 5.7.4 del mencionado cuerpo legal, el mismo que a continuación detallamos.

- 1.- Con fecha 13 de Junio de 1,997 ,CCEQO S.A inicia las negociaciones de la tubería de drenaje con la empresa Tecnología de Materiales S.A , de acuerdo al metrado propuesto , en donde se nos indica que el plazo de entrega es de 25 días, conforme pude verse en el fax de Tecnología de Materiales de fecha 13/06/97 que adjuntamos.
- 2.- Con fecha 20 de Junio de 1,997 se firma el contrato de Adjudicación Directa N° 001-97-INADE/8301, entre el Proyecto Especial Chavimochic y CCEQO S.A
- 3.- Con fecha 30 de Junio de 1,997, fax Dc/ 449/97 de tecnología de Materiales que adjuntamos , ratifican que el plazo de entrega de la tubería es de 25 días, cuyas negociaciones ya se habían iniciado previa la presentación de propuestas.
- 4.- Con fecha 03 de Julio de 1,997 se hizo efectiva la entrega de terreno
- 5.- Con fecha 04 de Julio del 1,997 mediante oficio N°909-97-INADE/8301 , Chavimochic aprueba la Tubería de Drenaje para la Obra





# CIA. CONTRATISTA DE EQUIPOS Y OBRAS S.A.

Los Geranios N° 240 © 284388 - Urb. California  
TRUJILLO - PERU

## CCEQO S.A.

6.- Con carta CQO/080/97 de fecha 05 de Julio de 1,997 , CCEQO S.A formalizo la orden de compra de la Tubería de Drenaje a Tecnología de Materiales S.A en las cantidades indicadas en el presupuesto.

7.- Con fecha 07 de Julio 1,997 Tecnología de Materiales ratifica que el plazo de entrega de la tubería es de 25 días, conforme se puede apreciar en las copias adjuntas.

8.- El 21 de Julio de 1,997 , DC 517 / 97 de Tecnología de Materiales , nos informa que con fecha 14/07/97 las tuberías han sido inspeccionadas por BUREAU VERITAS.

9.- El 31 de Julio de 1,997 DC 551/97 Tecnología de Materiales ,nos informa vía fax que por motivos de fuerza Mayor , la embarcación ( New Lloyd Inca ) , que transporta las tuberías ha sufrido fallas mecánicas durante su travesía al puerto del Callao lo que ha originado el retraso , estimando su llegada para el 12/08/97 con desaduanaje el 15/08/97 en sus almacenes.

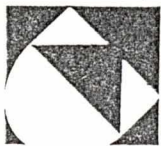
De acuerdo a lo expuesto, podemos apreciar que hemos cumplido con la orden de compra de la tubería de drenaje, a los 2 días de inicio del plazo contractual (03/07/97), es decir inmediatamente, en base a la propuesta de la Cía. Tecnología de materiales, aseguraba que la tubería estaría puesta el 30 de julio 1997 (plazo de entrega 25 días de puesta la orden de compra), con la que se tenía el plazo suficiente para ser la instalación (11 días) cumpliéndose de esta manera con el plazo contractual. Debe apreciarse así mismo, que inclusive antes de la firma del contrato (13/06/97), ya se había hecho las tratativas y negociaciones para la adquisición de la tubería , con lo que demostramos que se hicieron todos los trámites y gestiones necesarias para contar con la tubería, máximo el 30 de julio con lo que se aseguraba el cumplimiento del plazo contractual (11 de Agosto de 1997 ).

Es más podemos indicar que de acuerdo al avance de obra hemos cumplido aún antes de la fecha con todo los demás partidas, quedando solo la instalación de la tubería , con lo que hemos demostrado la seriedad de nuestra oferta.

Lamentablemente, por razones de fuerza mayor, fallas mecánicas del barco que transporta la tubería , no es posible contar con ésta en el plazo previsto , hecho que aún habiéndose tenido todas las previsiones del caso, afecta el plazo contractual constituyéndose en un caso fortuito o de fuerza mayor tal como lo tipifica el artículo 1315 del código civil que a la letra dice : “caso fortuito o fuerza mayor es la causa no imputable, consistente en un evento extraordinario, imprevisible e irresistible, que impide la ejecución de la obligación o determina su cumplimiento parcial o defectuoso”; causal de ampliación también contemplada en el Art. 5.7.4. inciso “d” del RULCOP , que norma las ampliaciones de plazo a que tiene derecho el contratista.

En interés y de acuerdo a lo expuesto debemos manifestar a usted que conforme se aprecia en la documentación adjunta(prueba instrumental), la Empresa Tecnología de

Ouce (11)



## CIA. CONTRATISTA DE EQUIPOS Y OBRAS S.A.


Los Geranios N° 240 © 284388 - Urb. California  
TRUJILLO - PERU

**CCEQO S.A.**

Materiales en todas las comunicaciones nos ha asegurado un plazo de entrega de 25 días , que sumados al día 05/07/97 en que se dio la orden de compra de la tubería esta debería estar en Obra el 30/07/97. Sin embargo mediante comunicación referida al punto 09 , nos indica que estiman la llegada para el 12/08/97 y considerando el desaduanaje de la tubería estaría en Obra el 15/08/97 ; lo que indudablemente nos genera un atraso de 16 días en nuestro cronograma de ejecución de Obra ;por lo que de acuerdo al artículo 5.7.4 del RULCOP, solicitamos que luego de los análisis y verificaciones respectivas se sirva otorgarnos una ampliación de plazo correspondiente a la misma cantidad de días de atraso en la entrega de la tubería, cuya causal esta comprendida en el inciso "d" del Art. 5.7.4 del RULCOP.

Sin otro particular, quedamos de ustedes.

Atentamente.

  
PABLO ADRIAN REBATTÀ REBATTÀ  
INGENIERO CIVIL  
C.I.P. 37525



Señores:  
CCEQOSA  
Los Geranios 240 - Urb. California  
Trujillo.

At. : Ing. Braxers Briceño.  
Ref. : Cotización de Tuberías ADS, N-120

Estimados señores:

En atención a su amable solicitud, cumplimos con hacerles llegar nuestra cotización por el abastecimiento de tuberías ADS, de polietileno de alta densidad, corrugado interior y exterior (N-12):

ITEM	DESCRIPCION	UND.	CANTID.	P.UNIT. (US\$)	PARCIAL (US\$)
01.00	Tub. ADS, N-12, D=200mm Long. Tubo 19' (L=5.79mt.)	Tubo	197.00	68.78	13,549.66
02.00	Tub. ADS, N-12, D=250mm Long. Tubo 19' (L=5.79mt.)	Tubo	64.00	96.14	6,152.96
03.00	Tub. ADS, N-12, D=300mm Long. Tubo 19' (L=5.79mt.)	Tubo	39.00	143.15	5,582.55
04.00	Acople, tipo Snap, D=200mm	Und.	197.00	4.15	817.55
05.00	Acople, tipo Snap, D=250mm	Und.	64.00	6.92	442.88
06.00	Acople, tipo Snap, D=300mm	Und.	39.00	9.30	362.70
SUB TOTAL				US\$	26,926.30
Dcto. 4.5%				US\$	1,211.41
SUB TOTAL				US\$	25,708.89
IGV (1.5%)				US\$	442.60
TOTAL				US\$	30,336.49

Son: Treinta mil trescientos treinta y seis con 49/100 Dolares Americanos.

Alameda La Encantada 129, Chorrillos Lima 09-PERU - Telefax: (51)(1) 254-0126 / 254-0151 / 254-0024

\*\*\*\*\* (( FILM/PAPER SAVE )) TO EXTEND INTO ORIGINAL SIZE, PLEASE USE EXTENSION COPY \*\*\*\*\*

CONSIDERACIONES COMERCIALES

- Plazo de entrega: 25 días. Stock en Orinda (U.S.A).
- Lugar de entrega: Nuestros almacenes - Lima.
- Forma de pago: 50% adelantada, con la orden de compra, 50% a la entrega de los materiales.

Validez de la oferta: 5 días.

- Referencia bancaria: Banco Interbank.  
Cta. en dolares N° 103-004241-D

Agradeciendo por anticipado la atención a la presente, quedamos de Uds.

Muy atentamente,

Ing. Danilo Cuccarelli B.  
Gerente  
División de Geosintéticos

CEL 99325928



# Tecnología de Materiales S.A.

DC 447/97  
Lima, 30 de Junio 1997

Señores:  
CCEQOSA  
Los Geranios 240 - Urb. California  
Trujillo.

At. : Ing. Braxers Briceño / Ing. Jack Leiva.  
Ref. : Cotización de Tuberías ADS, N-12

Estimados señores:

En atención a vuestra solicitud, cumplimos con hacerles llegar información de costos para la alternativa de adquisición de tuberías de 250mm y 300mm de diámetro.

Como es de vuestro conocimiento las tuberías ofertadas (ADS) son importadas (USA), y uno de los factores de mayor incidencia en la determinación del precio de venta es el flete marítimo, factor que no está en nuestras manos poder manejarla.

La nueva alternativa (tub. de 250 y 300mm), genera una incidencia mayor del flete en el costo de la tubería, ya que no estamos transportando (telescopicamente) mayor longitud de tubería. Por lo tanto, el costo de la tubería varía a:

ITEM	DESCRIPCION	UND.	CANTID.	P.UNIT. (US\$)	PARCIAL (US\$)
01.00	Tub. ADS, N-12, D=250mm Long. tubo 19' (L=5.79mt.)	Tubo	64.00	105.43	6,747.52
02.00	Tub. ADS, N-12, D=300mm Long. Tubo 19' (L=5.79mt.)	Tubo	39.00	137.33	5,358.87
03.00	Acople, tipo Snap, D=250mm	Und.	64.00	6.92	442.88
04.00	Acople, tipo Snap, D=300mm	Und.	39.00	9.30	362.70
SUB TOTAL				US\$	13,600.97
IGV (13%)				US\$	1,768.01
TOTAL				US\$	15,368.98

Son: Diez y seis mil ciento cincuentidos con 99/100 Dólares Americanos.

Alameda La Encantada 129, Chorrillos Lima 09-PERU - Telefax: (51)(1) 254-0126 / 254-0151 / 254-0024

\* \*\*\*\*\* << FILM/PAPER SAVE >> TO EXTEND INTO ORIGINAL SIZE, PLEASE USE EXTENSION COPY \*\*\*\*\*



# Tecnología de Materiales S.A.

Con respecto al transporte de los materiales Lima-Trujillo:

\* Alternativa 1: Totalidad de Materiales (Tub. 200, 250 y 300 mm)  
Propuesta DC 430/97

- Flete Lima-Trujillo: S/. 2,800.00 + IGV (18%)

\* Alternativa 2: Materiales (Solo Tub. de 250 y 300 mm)  
Propuesta DC 499/97

- Flete Lima-Trujillo: S/. 1,500.00 + IGV (18%).

## CONSIDERACIONES COMERCIALES

Plazo de entrega:

En nuestro almacén Lima: 25 días. Stock en Orlando (USA).

En vuestro almacén Trujillo: 28 días.

- Forma de pago: 50% adelantado, con la orden de compra.  
50% a la entrega de los materiales.

- Validez de la oferta: 5 días.

- Referencia bancaria: Banco Interbank.

Cta. en dólares N° 103-004241-D

Agradeciendo por anticipada la atención a la presente, quedamos de Uds.

Muy atentamente,

Ing. Danilo Ceccarelli B.  
Gerente  
División de Geosintéticos

Alameda La Encantada 129, Chorrillos Lima 09-PERU - Telefax: (51)(1) 254-0126 / 254-0151 / 254-0024



**CRONOGRAMA VALORIZADO**  
**CON LA AMPLIACION DE PLAZO DE RESOLUCION DIRECTORAL**  
**N° 153 - 97 - INADE / 8301**  
**OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LOS DRENESES STA ELENA (PROLONGACION)**  
**STA ELENA (COLEGIO), EL PINO Y FRONTON BAJO**

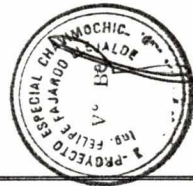
PARTIDA	DESCRIPCION	M E S		TOTAL S/.
		1	2	
1.00	OBRAS PRELIMINARES			
1.01	Movilización y Demovilización	50% 1,900.00	50% 1,900.00	3,800.00
1.02	Trazo y Replanteo	100% 5,328.40		5,328.40
1.03	Campaneo	100% 1,216.78		1,216.78
2.00	MOVIMIENTO DE TIERRAS			
2.01	Limpeza de ranura de Dren. en agua	100% 8,113.70		8,113.70
2.02	Excavación manual para estructura, material suelto en seco	80% 120.79	20% 30.20	150.99
2.03	Excavación manual para estructura, material suelto en agua	80% 72.16	20% 18.12	90.58
2.04	Relleno de zanja acomodado manualmente		100% 4,740.20	4,740.20
2.05	Relleno de zanja con material propio		100% 7,093.00	7,093.00
2.06	Relleno para estructura compactado con material propio		100% 407.25	407.25
2.07	Relleno con grava antraxa	100% 14.64		14.64
2.08	Materiales filtro protector		70% 33,238.80	47,484.00
2.09	Caminos de Servicio y Barras	30% 14,245.20	31.8% 13,475.77	42,350.00
3.00	CONCRETO			
3.01	Concreto Armado f'c=210 kg/cm2, cemento tipo V	68.2% 28,874.23		405.58
3.02	Concreto Simple f'c=175 kg/cm2, cemento tipo V	100% 405.58	100% 338.31	338.31
4.00	ENCOFRADOS Y DESENCOFRADOS			
4.01	Encofrado plano vertical para estructura		100% 305.80	305.80
5.00	ACERO DE REFUERZO			
5.01	Acero de refuerzo diversos diámetros			421.20
6.00	TUBERIAS PARA DRENESES Y UNIONES			
6.01	Tuberia de drenaje D = 200 mm		100% 26,378.84	26,378.84
6.02	Tuberia de drenaje D = 250mm		100% 12,169.30	12,169.30
6.03	Tuberia de drenaje D = 300 mm		100% 11,117.76	11,117.76
7.00	BUZONES TUBULARES			
7.01	Buzones de drenaje, profundidad 4.0m.	61.5% 7,868.31	38.5% 4,915.30	12,783.61
<b>COSTO DIRECTO</b>		68,581.29		116,128.64
<b>GASTOS GENERALES (21.61 %)</b>		15,506.23		184,709.94
<b>UTILIDAD (3.00 %)</b>		2,057.45		41,762.92
<b>SUB-TOTAL</b>		86,144.97		5,541.30
<b>I.G.V. (18 %)</b>		15,506.09		232,014.16
<b>COSTO GENERAL</b>		101,651.06		41,762.55
				172,125.65

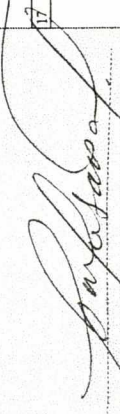


**PABLO ADRIAN REBATIA REBATA**  
**INGENIERO CIVIL**  
**C.I.P. 37525**

**CRONOGRAMA DE EJECUCION ACTUALIZADO  
CON LA AMPLIACION DE PLAZO DE RESOLUCION DIRECTORAL  
N° 153 - 97 - INADE / 8301  
OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LOS DRENES STA ELENA (PROLONGACION)  
STA ELENA (COLEGIO), EL PINO Y FRONTON BAJO**

PARTIDA		DESCRIPCION		M E S	
				JULIO	AGOSTO
1.00		OBRAS PRELIMINARES			
1.01		Movilización y Desmovilización		3 5	25 27
1.02		Trazo y Replanteo		3 12	
1.03		Carpentismo		3 9	
2.00		MOVIMIENTO DE TIERRAS			
2.01		Limpieza de rosante de Dren. en agua		3 24	
2.02		Excavación manual para estructuras, material aseo en seco		24 31	17 19
2.03		Excavación manual para estructuras, material aseo en agua		24 31	17 19
2.04		Relleno de zanja acomodado manualmente			17 24
2.05		Relleno de zanja con material propio			17 27
2.06		Relleno para estructuras compactado con material propio			
2.07		Relleno con grava arenosa		21 27	23 21
2.08		Material filtro protector		24 31	17 24
2.09		Caminos de Servicio y Berman		9 31	17 23
3.00		CONCRETO			
3.01		Concreto Armado f'c=210 kg/cm2, cemento tipo V		20 27	24
3.02		Concreto Simple f'c=175 kg/cm2, cemento tipo V			20 24
4.00		ENCOFRADOS Y DESENCOFRADOS			
4.01		Encofrado plano vertical para estructuras			
5.00		ACERO DE REFUERZO			
5.01		Acero de refuerzo diversos diámetros		21 27	17 25
6.00		TUBERIAS PARA DRENES Y UNIONES			
6.01		Tubería de drenaje D = 200 mm			19 23
6.02		Tubería de drenaje D = 250mm			22 24
6.03		Tubería de drenaje D = 300 mm			
7.00		BUZONES TUBULARES			
7.01		Buzones de drenaje, profundidad 4.0m.		25 31	17 18



  
**PABLO ADRIAN REBATIA REDATTA**  
 INGENIERO CIVIL  
 C.I.P. 37525





COPIA AUTENTICADA

*Ing. Olson Abelláneda Vargas*  
Fidatario del Proyecto Especial Chavimochic

# Resolución Directoral

Nº 154 -97-INADE/8301

Trujillo, 26 de Agosto de 1,997

VISTO : El Oficio Nº 086-97-INADE/8309, de fecha 19 de Agosto de 1997 de la Dirección de Obra del Proyectos Especial CHAVIMOCHIC y el Proveído recaído en el mismo de la Dirección Ejecutiva; referente a la designación de la Comisión de Recepción de la "Obra Complementarias en los Drenos Santa Elena (Prolongación), Santa Elena (Colegio), El Pino y Frontón Bajo";

## CONSIDERANDO :

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

Que, el Proyecto Especial CHAVIMOCHIC, es un órgano de ejecución desconcentrado 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 Nº 053-97-INADE/8301 de fecha 25 de Marzo de 1997, la Dirección Ejecutiva del Proyecto, aprobó el Expediente Técnico y autorizó a convocar a la Adjudicación Directa Nº 001-97-INADE/8301 para la ejecución de la Obra : "Obras Complementarias en los Drenos Santa Elena (Prolongación), Santa Elena (Colegio), El Pino y Frontón Bajo - Valle Virú"; con un Presupuesto Base ascendente a S/. 321,229.38 a precios del mes de Enero de 1997, incluido el I.G.V. y en un plazo de ejecución de 90 días calendario;

Que, mediante Resolución Directoral Nº 107-97-INADE/8301 del 13 de Junio de 1997, la Dirección Ejecutiva del Proyecto, se ratificó el otorgamiento de la Buena Pro a la Empresa Compañía Contratista de Equipos y Obras S.A. (CCEQO S.A.) para la ejecución de las Obras Complementarias arriba mencionadas, por el monto de su propuesta ascendente a S/. 273,776.71 y un plazo de 40 días calendario;

Que, por Resolución Directoral Nº 111-97-INADE/8301 del 26 de Junio de 1997, se aprobó el Contrato de Ejecución de Obra entre la "Compañía Contratista de Equipos y Obras S.A. (CCEQO S.A.) y el Proyecto Especial CHAVIMOCHIC;

Que, a través de la Resolución Directoral Nº 119-97-INADE/8301 de fecha 09 de Julio de 1997, la Dirección Ejecutiva, designó como Inspector de la Obra, antes indicada, al Señor Ingeniero Felipe Fajardo Elejalde, con efectividad al 03 de Julio de 1997;



Que, a través del Oficio del exordio, de fecha 19 de Agosto de 1997, la Dirección de Obras solicita a la Dirección Ejecutiva del Proyecto Especial CHAVIMOCHIC la designación de la Comisión encargada de la Recepción de las "Obra Complementarias en los Drenes Santa Elena (Prolongación), Santa Elena (Colegio), El Pino y Frontón Bajo" 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

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

**SE RESUELVE:**

Primero .- Designase la Comisión encargada de la Recepción de las "Obra Complementarias en los Drenes Santa Elena (Prolongación), Santa Elena (Colegio), El Pino y Frontón Bajo", próxima a concluir el 27 de Agosto de 1997; la misma que estará integrada por los siguientes servidores :

- ING. OLSON AVELLANEDA VARGAS - Presidente
- ING. MARIO DÍAZ PÉREZ - Miembro

Dicha Comisión contará con el asesoramiento del Ing. Felipe Fajardo Elejalde, Supervisor 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





se ha explanado el material propio en un ancho mayor a los 1.00 mts, superando al solicitado en el Expediente Técnico.

Todo lo cual ha redundado en la mejor calidad de la obra, haciendo incapie, que nuestra empresa no ha estimado esfuerzos para la conclusión dentro del plazo de obra, sin representar mayor costo al Proyecto.

Atte.

*[Signature]*

Anotación N° 42

Santa Elena, 27 de Agosto de 1997.

Del Contratista:

Comunicamos a la Supervisión que todas las obras han sido concluidas y por lo tanto solicitamos la recepción final de las mismas.

Atte.

*[Signature]*

Anotación N° 43

Sta Elena, 27 de Agosto 1997

De la Supervisión:

Después de la inspección de las obras, en forma conjunta con el Contratista se certifica que las obras incluidas al Adicional N° 4 - Puercos han sido concluidas en la fecha requerida por lo cual se solicita a la Entidad Contratante que fecha de la Recepción, no teniendo esta Supervisión ninguna observación al respecto.



## PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

### ACTA DE RECEPCION FINAL DE OBRA

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

CONTRATISTA : Compañía Contratista de Equipos y Obras S.A. (CCEQO S.A.)

SUPERVISION : Proyecto Especial CHAVIMOCHIC

---

#### 1. ANTECEDENTES

- Mediante Resolución Directoral N° 053-97-INADE/8301 de fecha 25 de Marzo de 1997, se aprobó el Expediente técnico y autorizó a convocar a la Adjudicación Directa N° 001-97-INADE/8301 para la ejecución de la Obra: "Obras Complementarias en los Drenes Santa Elena (Prolongación), Santa Elena (Colegio), El Pino y Frontón Bajo", con un Presupuesto Base ascendente a S/. 321,229.38 (a precios Enero'97), incluido el IGV y un plazo de ejecución de 90 días calendario.
- Con Resolución Directoral N° 060-97-INADE/8301 de fecha 17.04.97, se designó a la Comisión encargada del Proceso de la Adjudicación Directa N° 01-97-INADE/8301, para la ejecución de la Obra: "Obras Complementarias en los Drenes Santa Elena (Prolongación), Santa Elena (Colegio), El Pino y Frontón Bajo".
- Mediante Informe N° 02-97-INADE-CRA-Adjudicación Directa No. 001-97-INADE/8301 de fecha 11.06.97, el Presidente de la Comisión de Recepción y Adjudicación de la Buena Pro, determina el otorgamiento de la Buena Pro en mesa, al Postor "Compañía Contratista de Equipos y Obras S.A. (CCEQO S.A), por ser la propuesta evaluada como la más baja.
- Mediante Resolución Directoral N° 107-97-INADE/8301 de fecha 13.06.97 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 "Compañía Contratista de Equipos y Obras S.A. (CCEQO S.A), por el monto de su propuesta ascendente a S/. 273,776.71 (con precios a Enero'97) y un plazo de ejecución de 40 días calendario.
- Con fecha 20 de Junio de 1997, se suscribió el Contrato de Ejecución de Obra, entre la Compañía Contratista de Equipos y Obras S.A. (CCEQO S.A) y el Proyecto Especial CHAVIMOCHIC , el cual fue aprobado mediante Resolución Directoral N° 111-97-INADE/8301 de fecha 26.06.97.
- Mediante Resolución Directoral N° 113-97-INADE/8301 de fecha 02.07.97, se designó a la Comisión de Entrega de Terreno.



- Con fecha 03.07.97, se suscribió el Acta de Entrega de Terreno para la ejecución de la Obra: "Obras Complementarias en los Drenes Santa Elena (Prolongación), Santa Elena (Colegio), El Pino y Frontón Bajo".
- Mediante Resolución Directoral N° 153-97-INADE/8301 de fecha 20 de Agosto de 1997, el Proyecto Especial CHAVIMOCHIC concedió una Ampliación de Plazo de Ejecución de Obra de 16 días calendario, fijando como nueva fecha de término el día 27 de Agosto de 1997.
- Mediante Resolución Directoral N° 154-97-INADE/8301 de fecha 26 de Agosto de 1997, se designó a la Comisión de Recepción de la Obra.
- Mediante Anotación N° 42 de fecha 27.08.97 del Cuaderno de Obras, el Contratista comunica que ha concluido la Obra, solicitando la Recepción Final de la misma.

## 2. COMISION DE RECEPCION DE OBRA

El Proyecto Especial CHAVIMOCHIC, mediante R.D. N° 154-97-INADE/8301 del 26.08.97, designó la Comisión encargada de la Recepción de la Obra en mención, la misma que esta integrada por los siguientes funcionarios :

- Ing. Olson Avellaneda Vargas Presidente
- Ing. Mario Díaz Pérez Miembro

Actuando como Asesor de la Comisión el Ing. Felipe Fajardo Elejalde, Supervisor de la Obra.

## 3. DESCRIPCION DE LA OBRA MATERIA DE RECEPCION

### Drenes Santa Elena Prolongación y Santa Elena Colegio

Los trabajos realizados en estos drenes ha consistido en la limpieza y nivelado de la rasante, suministro e instalación de tubería perforada para drenaje, el relleno de filtro protector a lo largo de la tubería, el relleno de zanjas y la construcciones de buzones para inspección y mantenimiento.

La longitud de los drenes Santa Elena (Prolongación) y Santa Elena (Colegio) es de 730 m. y 1,020 m. respectivamente, distribuidos en 1,138 m. (Tubos de 200 mm), 370 m. (Tubos de 250 mm) y 242 m. (Tubos de 300 mm).

Así mismo se ha construido 10 buzones de concreto, que tienen como objetivo permitir el mantenimiento o limpieza de los drenes entubados; una estructura de concreto a la salida del Dren Sta. Elena Colegio. (entrega de éste dren al Dren Principal Sta. Elena).

### Drenes El Pino y Frontón Bajo

En el Dren El Pino se ha construido el Camino de Servicio en toda su longitud sobre la margen izquierda (1,800 m.) y 1,000 m. de bermas sobre la margen derecha.

## ACTA DE RECEPCION FINAL DE OBRA

OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LOS DRENES STA ELENA (PROLONGACION), STA. ELENA (COLEGIO), EL PINO Y FRONTON BAJO

3

En el Dren Frontón Bajo se ha construido un total de 3,200 m. de caminos de servicio, distribuido en 1,800 m. sobre la margen izquierda y 1,400 m. sobre la derecha y un total de 2,440 m. de bermas, distribuido en 1,400 m. sobre la margen izquierda y 1,040 m. sobre la derecha.


#### 4. DE LA RECEPCION DE LAS OBRAS

La Comisión de Recepción y Liquidación, conjuntamente con el Ing. Supervisor de la Obra, se constituyeron en el lugar de las Obras el día 1 de Setiembre 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. Supervisor y Especificaciones Técnicas.

En señal de conformidad se suscribe la presente "Acta de Recepción Final" de la Obra: "**Obras Complementarias en los Drenes Santa Elena (Prolongación), Santa Elena (Colegio), El Pino y Frontón Bajo - Valle de Virú**", en el lugar de las mismas, Provincia de Virú, Departamento La Libertad a los 01 días del mes de Setiembre de 1997

#### POR EL PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC


  
**ING. OLSON AVELLANEDA VARGAS**  
Presidente de Comisión

  
**ING. MARIO DIAZ PEREZ**  
Miembro de Comisión

  
**ING. FELIPE FAJARDO ELEJALDE**  
Supervisor de la Obra

#### POR EL CONTRATISTA

  
**ING. PRAXERES BRICEÑO S.**  
Representante Legal

  
**ING. PABLO REBATA REBATA**  
Ing. Residente





COPIA AUTENTICADA

Ing. Olón Ayllón de Vargas  
Fedatario del Proyecto Especial Chavimochic

# Resolución Directoral

Nº 186 -97-INADE/8301

Trujillo, 29 de Setiembre de 1,997

VISTOS : El Oficio Nº 104-97-INADE/8309 de fecha 18 de Setiembre de 1997 y proveído de la Dirección Ejecutiva del Proyecto recaído en él, mediante el cual solicita la aprobación del Presupuesto Adicional Nº 02 - Mayores Metrados - "Obras Complementarias en los Drenes Santa Elena (Prolongación), Santa Elena (Colegio), El Pino y Frontón Bajo";

## CONSIDERANDO :

Que, mediante Resolución Directoral Nº 053-97-INADE/8301 del 25 de Marzo de 1997, la Dirección Ejecutiva del Proyecto, aprobó el Expediente Técnico y autorizó a convocar a la Adjudicación Directa Nº 01-97-INADE/8301 para la ejecución de la Obra : "Obras Complementarias en los Drenes Santa Elena (Prolongación), Santa Elena (Colegio), El Pino y Frontón Bajo", con un Presupuesto Base ascendente a S/. 321,229.38 a precios de Enero de 1997, incluido I.G.V. y en un plazo de ejecución de 90 días calendario;

Que, con Resolución Directoral Nº 060-97-INADE/8301 de fecha 17 de Abril de 1997, la Dirección Ejecutiva del Proyecto, designó a la Comisión encargada del Proceso de la Adjudicación Directa Nº 01-97-INADE/8301 para la ejecución de la Obra : "Obras Complementarias en los Drenes Santa Elena (Prolongación), Santa Elena (Colegio), El Pino y Frontón Bajo";

Que, a través de la Resolución Directoral Nº 107-97-INADE/8301 del 13 de Junio de 1997, 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 mediante el Informe Nº 02-97-INADE/8301 de fecha 11 de Junio de 1997, a favor del Postor "Compañía Contratista de Equipos y Obras S.A. (CCEQO S.A.), por un monto de su propuesta ascendente a S/. 273,776.71 con precios de Enero de 1997, incluido I.G.V. y en un plazo de ejecución de 40 días calendario;

Que, por la Resolución Directoral Nº 144-97-INADE/8301 del 14 de Agosto de 1997, la Dirección Ejecutiva del Proyecto, aprobó el Presupuesto Adicional Nº 01 - Construcción de 03 Buzones de Drenaje de las "Obras Complementarias en los Drenes Santa Elena (Prolongación), Santa Elena (Colegio), El Pino y Frontón Bajo", cuyo monto ascendente a la suma de S/. 8,120.50 incluido el I.G.V. con precios al mes de Enero de 1997;



Que, mediante el Oficio N° 104-97-INADE/8309, el Director de la Obras (e), solicita a la Dirección Ejecutiva del Proyecto, la aprobación del Presupuesto Adicional N° 02 por Mayores Metrados, justificando que éstos han sido posible definirlos con precisión una vez ejecutados; así mismo indica que este Adicional representa S/. 14,009.93 a precios de Enero de 1997 incluido el I.G.V.; siendo el porcentaje de incidencia de 4.97% y que conjuntamente con el Adicional N° 01 aprobado por Resolución Directoral N° 144-97-INADE/8301 representa el 7.85% respecto al Contrato Principal Reajustado;

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 15% 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 al Numeral 9 de la Directiva N° 001-97-INADE/3131 aprobado por la Resolución Gerencial N° 24-97-INADE/1200; las Obras Complementarias deben ser aprobadas por la Dirección Ejecutiva, a lo informado por el Supervisor, Dirección de Obras y a lo informado por la Oficina de Asesoría Jurídica del Proyecto mediante Informe Legal N° 133-97-INADE/8304, y contar con la opinión de disponibilidad presupuestal de la Oficina de Presupuesto y Planificación; parámetros y exigencias que cumple la presente solicitud; y

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

**SE RESUELVE :**

**Primero.-** Aprobar, el **PRESUPUESTO ADICIONAL N° 02 - Mayores Metrados de las "Obras Complementarias en los Drenos Santa Elena (Prolongación), Santa Elena (Colegio), El Pino y Frontón Bajo"**, cuyo monto ascendente a la suma de S/. 14,009.93 (CATORCE MIL NUEVE Y 93/100 NUEVOS SOLES) incluido el I.G.V. con precios al mes de Enero de 1997, de acuerdo a los fundamentos expuestos en la presente Resolución y de acuerdo al siguiente detalle :





## RESOLUCIÓN DIRECTORAL N° 186 -97-INAE/8301

Ing. Olson Avellaneda Vargas  
Fodetario del Proyecto Especial Chavimochic

## PRESUPUESTO ADICIONAL - MAYORES METRADOS

OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LOS DRENES STA. ELENA (PROLONGACION) STA. ELENA (COLEGIO), EL PINO Y FRONTON BAJO								
ITEM	DESCRIPCION	UNID	METRADO	PRECIO UNITARIO S/	PARCIAL S/	PRESUPUESTO ADICIONAL MAYORES METRADOS		F. R.
						METRADO	S/	
1.00	OBRAS PRELIMINARES				18,466.50		52.80	
1.01	Movilización y Desmovilización	GLB	1.00	5,054.00	5,054.00	-	-	1
1.02	Trazo y Replanteo	ML	1,730.00	2.84	4,567.20	20.00	52.80	1
1.03	Campamento	GLB	1.00	3,335.30	3,335.30	-	-	1
2.00	MOVIMIENTO DE TIERRAS				117,225.93		10,352.31	
2.01	Limpieza de razante de Dren en agua	ML	1,730.00	2.76	4,774.80	20.00	55.20	1
2.02	Excav. Manual para estructuras, material suelto en seco	M3	7.00	21.80	152.60	-	-	1
2.03	Excav. Manual para estructuras, material suelto en agua	M3	3.50	26.16	91.56	5.36	140.22	1
2.04	Relleno de zanja acomodado manualmente	ML	1,730.00	3.24	5,778.20	20.00	56.80	1
2.05	Relleno de zanja con material propio	ML	1,730.00	2.53	4,376.90	20.00	50.60	1
2.06	Relleno para estructuras compactado con material propio	M3	45.00	10.30	463.50	97.67	1,006.00	1
2.07	Relleno con grava arenosa	M3	1.50	9.58	14.37	0.27	2.59	1
2.08	Material filtro protector	M3	1,800.00	31.79	57,222.00	150.00	4,768.50	1
2.09	Caminos de Servicios y Bermas	ML	7,700.00	5.76	44,352.00	740.00	4,262.40	1
3.00	CONCRETOS				880.59		139.73	
3.01	Concreto Armado f'c=210 kg/cm2, cemento tipo V	M3	2.00	249.51	499.02	0.56	139.73	1
3.02	Concreto Simple f'c=175 kg/cm2, cemento tipo V	M2	21.00	18.17	381.57	-	-	1
4.00	ENCOFRADOS Y DESENCOFRADOS				284.90		-	
4.01	Encofrado plano vertical para estructuras	M2	10.00	28.49	284.90	-	-	1
5.00	ACERO DE REFUERZO				435.60		-	
5.01	Acero de refuerzo diversos diámetros	KG	180.00	2.42	435.60	-	-	1
6.00	TUBERIAS PARA DRENES Y UNIONES				33,793.20		1,568.80	
6.01	Tubería de drenaje D = 200 mm	ML	1,138.00	40.49	46,077.62	-	-	1
6.02	Tubería de drenaje D = 250 mm	ML	370.00	54.87	20,301.90	-	-	1
6.03	Tubería de drenaje D = 300 mm	ML	222.00	78.44	17,413.68	20.00	1,568.80	1
7.00	BUZONES Y TUBULARES				15,643.53		-	
7.01	Buzones de drenaje profundidad 4.0 m	UND	7.00	2,234.79	15,643.53	-	-	1
1.00	OBRAS PRELIMINARES				18,466.50		52.80	
2.00	MOVIMIENTO DE TIERRAS				117,225.93		10,352.31	
3.00	CONCRETOS				880.59		139.73	
4.00	ENCOFRADOS Y DESENCOFRADOS				284.90		-	
5.00	ACERO DE REFUERZO				435.60		-	
6.00	TUBERIAS PARA DRENES Y UNIONES				33,793.20		1,568.80	
7.00	BUZONES Y TUBULARES				15,643.53		-	
	COSTO DIRECTO				238,720.25		12,113.64	
	GASTOS GENERALES Y UTILIDADES 15 %	0.15			35,508.04		1,817.05	
	SUB-TOTAL				273,228.29		13,930.69	
	SUB-TOTAL		F.R. =	0.86	232,014.16		11,972.82	
	IMPUESTO GENERAL A LAS VENTAS (18 %)			0.18	41,762.55		2,137.11	
	TOTAL GENERAL				273,776.71		14,009.93	

**Segundo.-** El egreso que demande la ejecución del Presupuesto Adicional de Obra N° 02, aprobado por la presente Resolución Directoral será afectado a Proyecto 201238 - Aprovechamiento Hidroagrícola, Componente 22635 - Drenaje Virú, Fuente : 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 supervisión de la Obra y a la Compañía Contratista de Equipos y Obras S.A. (CCEQO S.A.).

Regístrese, Comuníquese y Cúmplase.



ING. HUBERT VARGAS DIAZ  
Director Ejecutivo

## PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

Trujillo, 18 SET. 1997

OFICIO N° 1497-INADE/8309

Señor Ingeniero  
**HUBERT VERGARA DIAZ**  
Director Ejecutivo  
Presente.-

ASUNTO : Solicita Aprobación de Presupuesto Adicional N° 02 - Mayores Metrados

REF. : "Obras Complementarias en los Drenes Santa Elena (Prolongación), Santa Elena (Colegio), El Pino y Frontón Bajo"

Es grato dirigirme a usted, a fin de enviarle adjunto a la presente el Expediente del Presupuesto Adicional N° 02 - Mayores Metrados por un monto ascendente a S/. 14,009.93 a precios referidos a Enero'97, incluido el IGV., en concordancia a la Directiva No. 001-97-CG/OAJ-API, aprobada mediante Resolución de Contraloría No. 193-96-CG (Publicado el 01.01.97 el diario "El Peruano"), que en el Numeral V Disposiciones Generales, ítem 1, establece que para los fines de control gubernamental es Presupuesto Adicional el mayor costo originado por la ejecución de trabajos complementarios y mayores metrados no considerados en las bases de licitación o en el contrato respectivo y que son necesarios para cumplir con la meta prevista de la obra principal.

Al respecto, debo indicarle que estos mayores metrados han sido posible definirlos con precisión una vez ejecutados, con los que se ha elaborado el Presupuesto Adicional de Mayores Metrados; la sustentación técnico - legal se expone en dicho Expediente.

El Porcentaje de Incidencia de éste 2do. Presupuesto Adicional respecto al Contrato Principal Reajustado es de 4.97% y conjuntamente con el Adicional N° 01, aprobado por Resolución Directoral N° 144-97-INADE/8301, representa el 7.85% respecto al Contrato Principal Reajustado.

Por las razones expuestas, solicito la aprobación previo informe legal, del Presupuesto Adicional N° 02 - Mayores Metrados, de acuerdo al Expediente que se adjunta; cabe mencionar que la aprobación de dicho Presupuesto es indispensable para su pago y elaboración de la Liquidación de la Obra.

Sin otro particular, aprovecho la ocasión para expresarle los sentimientos de mi mayor consideración y estima personal.

Atentamente,

**ING. FELIPE FAJARDO E.**  
Director de Obras (e)





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

**PRESUPUESTO ADICIONAL DE OBRA No. 02**

**MAYORES METRADOS**

**CONTRATISTA** : Compañía Contratista de Equipos y Obras S.A. (CCEQO S.A.)

**SUPERVISION** : Proyecto Especial CHAVIMOCHIC

AGOSTO 1997

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

**PRESUPUESTO ADICIONAL No. 02 - MAYORES METRADOS**

**INDICE**

<b>1.00 INTRODUCCION .....</b>	<b>1</b>
<b>2.00 ANTECEDENTES .....</b>	<b>1</b>
<b>3.00 DESCRIPCION DE LA OBRA FINAL .....</b>	<b>2</b>
<b>4.00 SUSTENTACION TECNICA .....</b>	<b>3</b>
<b>5.00 ESPECIFICACIONES TECNICAS .....</b>	<b>5</b>
<b>6.00 METRADOS Y PRESUPUESTO MAYOR METRADO .....</b>	<b>5</b>
<b>7.00 CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES .....</b>	<b>5</b>



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

**PRESUPUESTO ADICIONAL No. 02 - MAYORES METRADOS**

**1.00 INTRODUCCION**

El Proyecto Especial CHAVIMOCHIC dentro de su programa de obras a ejecutar ha previsto la construcción de sistemas de drenajes para eliminar los excesos de agua que pueden afectar a los terrenos agrícolas, previniéndose así los problemas de empantanamiento y salinización por mal drenaje de los suelos.

Las obras de drenaje para los valles de Chao y Virú se vienen ejecutando desde 1991 bajo diversas modalidades. En 1996 mediante R.D. No. 065, 091 y 095-96-INADE/8301 se aprobaron los Expedientes Técnicos para la construcción por modalidad de Administración Directa los Drenes Principales "Santa Elena (Prolongación) y Santa Elena (Colegio)", "El Pino" y "Frontón Bajo", respectivamente; las cuales quedaron inconclusas por restricciones presupuestales.

En el presente año el presupuesto del PE-CHAVIMOCHIC ha incorporado un sub programa para continuar con el programa de Obras de Drenaje Complementario en el Valle Virú por la modalidad de Contrata, lo que posibilita la conclusión de los Drenes Santa Elena (Prolongación), Santa Elena (Colegio), El Pino y Frontón Bajo.

La obra en mención se encuentra ubicada en la margen derecha del Valle Virú (parte baja), abarcando principalmente el área del pueblo y colegio de Santa Elena y la zona del Pino y Frontón Bajo; y es ejecutada mediante la modalidad de Contrata a Precios Unitarios a cargo de la Compañía Contratista de Equipos y Obras S.A. (CCEQO S.A.).

**2.00 ANTECEDENTES**


- Mediante Resolución Directoral N° 053-97-INADE/8301 de fecha 25 de Marzo de 1997, se aprobó el Expediente técnico y autorizó a convocar a la Adjudicación Directa N° 001-97-INADE/8301 para la ejecución de la Obra: "Obras Complementarias en los Drenes Santa Elena (Prolongación), Santa Elena (Colegio), El Pino y Frontón Bajo", con un Presupuesto Base ascendente a S/. 321,229.38 (a precios Enero'97), incluido el IGV y un plazo de ejecución de 90 días calendario.
- Con Resolución Directoral N° 060-97-INADE/8301 de fecha 17.04.97, se designó a la Comisión encargada del Proceso de la Adjudicación Directa N° 01-97-INADE/8301, para la ejecución de la Obra: "Obras Complementarias en los Drenes Santa Elena (Prolongación), Santa Elena (Colegio), El Pino y Frontón Bajo".
- Mediante Informe N° 02-97-INADE-CRA-Adjudicación Directa No. 001-97-INADE/8301 de fecha 11.06.97, el Presidente de la Comisión de Recepción y Adjudicación de la Buena Pro, determina el otorgamiento de la Buena Pro en mesa, al Postor "Compañía Contratista de Equipos y Obras S.A. (CCEQO S.A.), por ser la propuesta evaluada como la más baja.



- Mediante Resolución Directoral N° 107-97-INADE/8301 de fecha 13.06.97 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 "Compañía Contratista de Equipos y Obras S.A. (CCEQO S.A), por el monto de su propuesta ascendente a S/. 273,776.71 (con precios a Enero'97) y un plazo de ejecución de 40 días calendario.
- Con fecha 20 de Junio de 1997, se suscribió el Contrato de Ejecución de Obra, entre la Compañía Contratista de Equipos y Obras S.A. (CCEQO S.A) y el Proyecto Especial CHAVIMOCHIC, el cual fue aprobado mediante Resolución Directoral N° 111-97-INADE/8301 de fecha 26.06.97.
- Con fecha 30.06.97, el Proyecto Especial CHAVIMOCHIC canceló el "Adelanto en Efectivo", contemplado en las Bases y solicitado por el Contratista ascendente a la suma de S/. 55,576.67.
- Mediante Resolución Directoral N° 113-97-INADE/8301 de fecha 02 de Julio de 1997, se designó a la Comisión de Entrega de Terreno.
- Con fecha 03.07.97, se suscribió el Acta de Entrega de Terreno para la ejecución de la Obra: "Obras Complementarias en los Drenes Santa Elena (Prolongación), Santa Elena (Colegio), El Pino y Frontón Bajo".
- Mediante Resolución Directoral No. 144-97-INADE/8301 de fecha 14 de Agosto de 1997, el Proyecto Especial CHAVIMOCHIC aprobó el Presupuesto Adicional No. 01 - Construcción de Tres Buzones de Drenaje.
- Mediante Resolución Directoral N° 153-97-INADE/8301 de fecha 20 de Agosto de 1997, el Proyecto Especial CHAVIMOCHIC concedió una Ampliación de Plazo de Ejecución de Obra de 16 días calendario, fijando como nueva fecha de término el día 27 de Agosto de 1997.
- Mediante Resolución Directoral N° 154-97-INADE/8301 de fecha 26 de Agosto de 1997, el Proyecto Especial CHAVIMOCHIC designó la Comisión de Recepción de Obra.
- Mediante Anotación N° 42 de fecha 27 de Agosto de 1997 del Cuaderno de Obra, el Contratista comunica que ha concluido la Obra, solicitando la Recepción Final de la misma.
- Con fecha 01 de Setiembre de 1997, la Comisión de Recepción, suscribe el "Acta de Recepción Final de Obra".

### 3.00 DESCRIPCION DE LA OBRA FINAL

#### **Drenes Santa Elena Prolongación y Santa Elena Colegio**



Los Drenes Principales Santa Elena (Prolongación) y Santa Elena (Colegio), han sido concebidos como drenes entubados, debido a que pasan por el perímetro de centros poblados y que por razones de salubridad deben estar cubiertos, para evitar enfermedades como la Malaria, Cólera y otras; proyectándose diámetros de tuberías relativamente pequeños y de corta longitud.



Los primeros trabajos en los drenes (realizados en 1996) se limitaron a conseguir una sección abierta, en base a una excavación de la caja de 0.80 m. de base y taludes de 1 : 0.75 (v : h); por lo cual en esta etapa se está considerando su entubamiento y para ello se ha realizado las acciones de limpieza y nivelado de la rasante, suministro e instalación de tubería perforada para drenaje, el relleno de filtro protector a lo largo de la tubería, el relleno de zanjas y la construcciones de buzones para inspección y mantenimiento.

La longitud de los drenes Santa Elena (Prolongación) y Santa Elena (Colegio) es de 730 m. y 1,020 m. respectivamente, distribuidos en 1,138 m. (Tubos de 200 mm), 370 m. (Tubos de 250 mm) y 242 m. (Tubos de 300 mm).

Así mismo se ha construido 10 buzones de concreto (03 Buzones Adicionales), que tienen como objetivo permitir el mantenimiento o limpieza de los drenes entubados; una estructura de concreto a la salida del Dren Sta. Elena Colegio. (entrega de éste dren al Dren Principal Sta. Elena).

#### **Drenes El Pino y Frontón Bajo**

En el año 1996, se ejecutó el 100% de la excavación de la caja de los Drenes abiertos El Pino y Frontón Bajo, que por restricciones presupuestales y de acuerdo a la Liquidación de la Obra, quedó pendiente la ejecución del camino de servicio y berma de ambos drenes; razón por lo cual en esta etapa se ha considerado estos trabajos (movimiento de tierras para la conformación de los caminos y bermas).

En el Dren El Pino se ha considerado la construcción del Camino de Servicio en toda su longitud sobre la margen izquierda (1,800 m.) y 1,000 m. de bermas sobre la margen derecha.


En el Dren Frontón Bajo se ha considerado la construcción de 3,200 m. de caminos de servicio, distribuido en 1,800 m. sobre la margen izquierda y 1,400 m. sobre la derecha y un total de 2,440 m. de bermas, distribuido en 1,400 m. sobre la margen izquierda y 1,040 m. sobre la derecha.

#### **4.00 SUSTENTACION TECNICA**

De conformidad con el sistema de Licitación a Precios Unitarios, según lo normado por el Art. 1.2.27 del RULCOP. Las partidas pre-establecidas, se valorizan de acuerdo a los metrados realmente ejecutados.

El Art. 5.5.1 del RULCOP establece que las valorizaciones serán mensuales y tendrán el carácter de pagos a cuenta y serán elaborados según los metrados ejecutados con los precios unitarios del Presupuesto Base.

De otro lado el Art. 5.9.8 del RULCOP, contempla que las diferencias entre los metrados realmente ejecutados y los planos serán tenidos en cuenta en la Liquidación Final a efectos de realizar los reajustes pertinentes.



La Directiva No. 001-97-CG/OAJ-API, aprobada mediante Resolución de Contraloría No. 193-96-CG (Publicado el 01.01.97 el diario "El Peruano"), en el Numeral V Disposiciones Generales, ítem 1, establece que para los fines de control gubernamental es Presupuesto Adicional el mayor costo originado por la ejecución de trabajos complementarios y mayores metrados no considerados en las bases de

licitación o en el contrato respectivo y que son necesarios para cumplir con la meta prevista de la obra principal.

Como podrán entenderse los metrados reales son posibles de definirlos con precisión una vez ejecutados, con los que se elabora el Presupuesto Adicional de Mayores Metrados.

Estos mayores metrados se deben:

#### a) Dren Sta. Elena (Prolongación) y Dren Sta. Elena (Colegio)

De acuerdo a la Memoria Descriptiva y Planos del Expediente Técnico aprobado por el Proyecto Especial CHAVIMOCHIC y suscrito por el Contratista la longitud total de los dos drenes es de 1,750 m.; sin embargo, en el Presupuesto sólo se ha considerado 1,730 m., es decir hay una diferencia de 20 m. entre el considerado en el presupuesto de obra y lo ejecutado de acuerdo a planos, lo que deriva en mayores metrados en las partidas 1.02 "Replanteo", 2.01 "Limpieza de dren en agua", 2.04 "Relleno de zanja acomodado manualmente", 2.05 "Relleno de zanja con material propio", 2.08 "Material filtro protector" y 6.03 "Tubería de drenaje D= 300 mm.".

Los mayores metrados referente a las partidas 2.03 "Excavación manual para estructuras, material suelto en agua", 2.06 "Relleno para estructuras compactado con material propio", 2.07 "Relleno con grava arenosa" y 3.01 "Concreto Armado  $f'c = 210 \text{ kg/cm}^2$ , cemento tipo V", se deben a que los buzones fueron vaciados en situ, habiéndose modificado el diseño contemplado en el expediente técnico que consideraba que estos buzones se construirían con tubos de concreto, este cambio fue aceptado en concordancia con las respuestas a las consultas hechas por los postores y que forman parte del Expediente Técnico de acuerdo a la normatividad al respecto; cabe indicar que el mayor metrado por éste cambio es mínimo (S/.1,288.54 Costo Directo)

En síntesis, podemos detallar que los mayores metrados en estos drenes se debe a:

DREN	SEGÚN EXP. TECNICO	SEGÚN PLANOS	SEGÚN PRESUPUESTO	DIFER. *
Sta. Elena (Prolong)	730 m.	730 m.	730 m.	
Sta. Elena (Colegio)	1,020 m.	1,020 m.	1,000 m.	20 m.
<b>TOTAL</b>	<b>1,750 m.</b>	<b>1,750 m.</b>	<b>1,730 m</b>	<b>20 m.</b>

\* Según Planos menos Según Presupuesto

#### b) Dren El Pino y Frontón Bajo

De acuerdo a la Memoria Descriptiva, Planos y Presupuesto del Expediente Técnico aprobado por el Proyecto Especial CHAVIMOCHIC y suscrito por el Contratista las longitudes de los Caminos de Servicio y Bermas es el siguiente:



DREN	SEGÚN EXP. TECNICO	SEGÚN PRESUPUESTO	SEGÚN PLANOS	DIFER.
El Pino				
– Camino de Serv.	1,100 m.	1,100 m.	1,800 m.	700 m.
– Bermas	1,000 m.	1,000 m.	1,000 m.	
Frontón Bajo				
– Camino de Serv.	3,200 m.	3,200 m.	3,200 m.	
– Bermas	2,400 m.	2,400 m.	2,440 m.	40 m.
<b>TOTAL</b>	<b>7,700 m.</b>	<b>7,700 m.</b>	<b>8,440 m.</b>	<b>740 m.</b>

\* Según Planos menos Según Presupuesto

Estas diferencias han dado lugar a mayores metrados en la partida 2.09 "Caminos de Servicio y Bermas"

## 5.00 ESPECIFICACIONES TECNICAS

Son validas las Especificaciones Técnicas del Contrato Principal para todas las partidas.

## 6.00 METRADOS Y PRESUPUESTO MAYOR METRADO

Se presenta en hoja adjunta.

## 7.00 CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

El Presupuesto del Adicional N° 02 - Mayores Metrados, alcanza a la suma de S/. 14,009.93 incluido el IGV, con precios referidos a Enero'97; al mes de Julio (últimos índices publicados) asciende a la suma de S/. 14,295.82 que representa el 4.97% del Contrato Principal Reajustado y conjuntamente con el Adicional N° 01, aprobado por Resolución Directoral N° 144-97-INADE/8301, representa el 7.85% respecto al Contrato Principal Reajustado, tal como se muestra en cuadro adjunto.

Por lo expuesto y de acuerdo a la normatividad vigente, solicito se apruebe, previo informe legal y mediante Resolución, el Presupuesto Adicional N° 02 - Mayores Metrados por un monto ascendente a **S/. 14,009.93** con precios referidos a Enero'97, incluido el IGV, de acuerdo al presente Expediente.

Es cuanto debo informar, salvo mejor parecer.

Atentamente,

  
Ing. Felipe Fajardo Elejalde  
Inspector de Obra

## PRESUPUESTO ADICIONAL - MAYORES METRADOS

OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LOS DRENES STA. ELENA (PROLONGACION) STA. ELENA (COLEGIO), EL PINO Y FRONTON BAJO

CONTRATISTA: CCEQO S.A.

SUPERVISION: PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

ITEM	DESCRIPCION	UNID	METRADO	PRECIO UNITARIO S/.	PARCIAL S/.	PRESUPUESTO ADICIONAL MAYORES METRADOS		FORM. DE REAJ.
						METRADO	S/.	
<b>1.00</b>	<b>OBRAS PRELIMINARES</b>				<b>18,456.50</b>		<b>52.80</b>	
1.01	Movilización y Desmovilización	GLB	1.00	5,054.00	5,054.00	0.00	0.00	1
1.02	Trazo y Replanteo	ML	1,730.00	2.64	4,567.20	20.00	52.80	1
1.03	Campamento	GLB	1.00	8,835.30	8,835.30	0.00	0.00	1
<b>2.00</b>	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				<b>117,225.93</b>		<b>10,352.31</b>	
2.01	Limpieza de razante de Dren en agua	ML	1,730.00	2.76	4,774.80	20.00	55.20	1
2.02	Excav. Manual para estructuras, material suelto en seco	M3	7.00	21.80	152.60	0.00	0.00	1
2.03	Excav. Manual para estructuras, material suelto en agua	M3	3.50	26.16	91.56	5.36	140.22	1
2.04	Relleno de zanja acomodado manualmente	ML	1,730.00	3.34	5,778.20	20.00	66.80	1
2.05	Relleno de zanja con material propio	ML	1,730.00	2.53	4,376.90	20.00	50.60	1
2.06	Relleno para estructuras compactado con material propio	M3	45.00	10.30	463.50	97.67	1,006.00	1
2.07	Relleno con grava arenosa	M3	1.50	9.58	14.37	0.27	2.59	1
2.08	Material filtro protector	M3	1,800.00	31.79	57,222.00	150.00	4,768.50	1
2.09	Caminos de Servicios y Bermas	ML	7,700.00	5.76	44,352.00	740.00	4,262.40	1
<b>3.00</b>	<b>CONCRETOS</b>				<b>880.59</b>		<b>139.73</b>	
3.01	Concreto Armado f'c=210 kg/cm2, cemento tipo V	M3	2.00	249.51	499.02	0.56	139.73	1
3.02	Concreto Simple f'c=175 kg/cm2, cemento tipo V	M2	21.00	18.17	381.57		0.00	1
<b>4.00</b>	<b>ENCOFRADOS Y DESENCOFRADOS</b>				<b>284.90</b>		<b>0.00</b>	
4.01	Encofrado plano vertical para estructuras	M2	10.00	28.49	284.90		0.00	1
<b>5.00</b>	<b>ACERO DE REFUERZO</b>				<b>435.60</b>		<b>0.00</b>	
5.01	Acero de refuerzo diversos diámetros	KG	180.00	2.42	435.60		0.00	1
<b>6.00</b>	<b>TUBERIAS PARA DRENES Y UNIONES</b>				<b>83,793.20</b>		<b>1,568.80</b>	
6.01	Tubería de drenaje D = 200 mm	ML	1,138.00	40.49	46,077.62		0.00	1
6.02	Tubería de drenaje D = 250 mm	ML	370.00	54.87	20,301.90		0.00	1
6.03	Tubería de drenaje D = 300 mm	ML	222.00	78.44	17,413.68	20.00	1,568.80	1
<b>7.00</b>	<b>BUZONES Y TUBULARES</b>				<b>15,643.53</b>		<b>0.00</b>	
7.01	Buzones de drenaje, profundidad 4.0 m.	UND	7.00	2,234.79	15,643.53		0.00	1
1.00	OBRAS PRELIMINARES				18,456.50		52.80	
2.00	MOVIMIENTO DE TIERRAS				117,225.93		10,352.31	
3.00	CONCRETOS				880.59		139.73	
4.00	ENCOFRADOS Y DESENCOFRADOS				284.90		0.00	
5.00	ACERO DE REFUERZO				435.60		0.00	
6.00	TUBERIAS PARA DRENES Y UNIONES				83,793.20		1,568.80	
7.00	BUZONES Y TUBULARES				15,643.53		0.00	
	COSTO DIRECTO				236,720.25		12,113.64	
	GASTOS GENERALES Y UTILIDADES 15 %	0.15			35,508.04		1,817.05	
	SUB-TOTAL				272,228.29		13,930.69	
	SUB-TOTAL		F.R. =	0.852278	232,014.16		11,872.82	
	IMPUESTO GENERAL A LAS VENTAS (18 %)			0.18	41,762.55		2,137.11	
	<b>TOTAL GENERAL</b>				<b>273,776.71</b>		<b>14,009.93</b>	



## CONTRATO PRINCIPAL REAJUSTADO

### OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LOS DRENES STA. ELENA (PROLONGACION) STA. ELENA (COLEGIO), EL PINO Y FRONTON BAJO

DESCRIPCION	MONTOS (S/.)		
	CONTRATO VIGENTE BASICOS	OTROS CONCEPTOS REAJUSTES	CONTRATO PRINCIPAL REAJUSTADO IMPORTE BRUTO
I.- CONTRATO PRINCIPAL Val. a Ejecutar	273,776.71	5,355.69	279,132.40
II.- PRESUPUESTOS ADICIONALES APROBADOS			
Adicional No. 01	8,120.50	158.23	8,278.73
III.- CONTRATO PRINCIPAL REAJUSTADO	281,897.21	5,513.92	287,411.13

<b>PRESUPUESTO ADICIONALES EN TRAMITE</b>			
Adicional No. 02 - Mayores Metrados	14,009.93	285.89	14,295.82

<b>% INCIDENCIA DEL ADICIONAL No. 02 RESPECTO AL CONTRATO PRINCIPAL REAJUSTADO</b>			
	Adicional No. 02	14,295.82	4.97%
	C.P.R.	287,411.13	
<b>% INCIDENCIA DE LOS ADICIONALES RESPECTO AL CONTRATO PRINCIPAL REAJUSTADO</b>			
	Total Adicionales	22,574.55	7.85%
	C.P.R.	287,411.13	

### 3.0 DESCRIPCION DE LAS OBRAS

#### 3.1 Consideraciones Básicas

Las obras contenidas y descritas en el presente documento son complementarias a las ya ejecutadas por el PE Chavimochic el año de 1996 y que han sido proyectadas para terminar los drenes inconclusos y con lo cual se podrá consolidar definitivamente los siguientes objetivos básicos:

- Aliviar los problemas de drenaje y salubridad que actualmente presenta el pueblo y colegio de Santa Elena.
- Permitir el acceso a los drenes Frontón Bajo y El Pino, para facilidades del mantenimiento y protección de taludes.
- Asegurar las evacuaciones de los excesos de agua provenientes del área drenadas y con ello la eliminación de las sales solubles, producto de los lavados del área de influencia drenada.

#### 3.2 Drenes Santa Elena Prolongación y Santa Elena Colegio

Los Drenes Principales Santa Elena Prolongación y Santa Elena Colegio han sido concebidos como drenes entubados, debido a que pasan por el perímetro de centros poblados y que por razones de salubridad deben estar cubiertos, para evitar enfermedades como la Malaria, Cólera y otras; proyectándose diámetros de tuberías relativamente pequeños y de corta longitud.

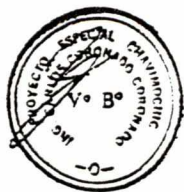
Los primeros trabajos en los drenes (realizados en 1996) se limitaron a conseguir una sección abierta, en base a una excavación de la caja de 0.80 m. de base y taludes de 1:0.75 (v:h); por lo cual en esta etapa se está considerando su entubamiento y para ello se deberá realizar las acciones de limpieza y nivelado de la rasante, suministro e instalación de tubería perforada para drenaje, el relleno de filtro protector a lo largo de la tubería, el relleno de zanjas y la construcciones de buzones para inspección y mantenimiento.

La longitud de los drenes Santa Elena Prolongación y Santa Elena Colegio es de 730 m. y 1,020 respectivamente, distribuidos en 1,138m (de 8" ó 200mm), 370m (de 10" ó 250mm) y 242m (de 12" ó 300mm). La tubería presentará perforaciones en su circunferencia y de ser posible corrugada en su parte exterior y lisa por su interior; el material será de polietileno o similar.

Así mismo se instalarán 07 buzones, que son estructuras circulares construidas a base de tubos de concreto armado de 1m. de diámetro (de 2m de longitud) y 4m de altura, enterradas que tienen como objetivo permitir el mantenimiento o limpieza de los drenes entubados; en el plano N° 03 se muestran su ubicación y características estructurales.

#### 3.3 Drenes El Pino y Frontón Bajo

En el año 1996, se ejecutó el 100% de la excavación de la caja de los Drenes Abiertos El Pino y Frontón Bajo, que por restricciones presupuestales y de acuerdo a la Liquidación de la Obra, quedó pendiente la ejecución del camino de servicio y berma de ambos drenes; razón por lo cual en esta etapa se está considerando estos trabajos (movimiento de tierras para la conformación de los caminos y bermas).



CIA. CONTRATISTA DE EQUIPOS Y OBRAS S. A.  
PRAXERES BAICENO S. A. C. S. A.  
REPRESENTANTE LEGAL



En el Dren El pino se esta considerando la construcción de 1,100m de camino de servicio sobre la margen izquierda y 1,000m de bermas sobre la derecha.

En el Dren Frontón Bajo se construirá un total de 3,200m de caminos de servicio, distribuido en 1,300m sobre la margen izquierda y 1,400m sobre la derecha. Y un total de 2,400m de bermas, distribuido en 1,400m sobre la margen izquierda y 1,000m sobre la derecha.

#### 4.0 METRADOS Y PRESUPUESTO

##### 4.1 Metrados

La cuantificación de los drenes ha sido realizada en base a la información topográfica de campo y a los diseños de los planos de planta y perfil de los mismos y el metrado las obras de arte de acuerdo a cada una de las partidas tal como indican el plano respectivo.

##### 4.2 Precios Unitarios

Los costos unitarios están referidos al mes de Enero de 1997 y consideran todos los jornales de construcción civil, maquinarias, equipos, materiales, fletes y todos aquellos los elementos y/o aspectos necesarios para la ejecución de los trabajos.

Los costos de alquiler de maquinaria y equipo utilizada en el análisis de precios unitarios, son los del mercado.

Los precios de los materiales, son los del mercado, estos precios no incluyen el Impuesto General a las ventas (18 %).

##### 4.3 Presupuesto

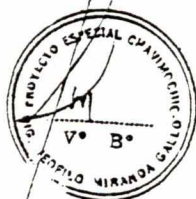
El Costo Directo de las Obras proyectadas para la complementación de los Drenes Entubados "Santa Elena Prolongación y Santa Elena Colegio" y drenes abiertos "Frontón Bajo y El Pino" es de S/. 236,720.25 a precios de Enero de 1997; para el cálculo del costo total se ha considerado el 15 % de Gastos Generales y Utilidad y el 18% de Impuesto General a la Venta, con lo que el Costo Total asciende a S/. 321,229.38 (Trescientos Veintiún Mil Doscientos Veintinueve y 38/100 Nuevos Soles).

##### 4.4 Fórmula Polinómica

Para la actualización mensual del presupuesto de obra se utilizara la Fórmula Polinómica mostrada en el expediente.

#### 5.0 CRONOGRAMA DE EJECUCION DE OBRA Y DESEMBOLSOS

El periodo de ejecución de la obra ha sido previsto llevarse a cabo en un periodo de 90 días calendario, siendo el Cronograma de Ejecución el que se muestra en el Acápite correspondiente a las Bases.



CIA. CONTRATISTA DE EQUIPOS Y OBRAS S. A.

PRAXERES BRICEÑO SANDOVAL  
REPRESENTANTE LEGAL

## PRESUPUESTO DE OBRA

OBRA. OBRAS COMPLEMENTARIAS DE DRENAJE PRINCIPAL - VALLE VIRU,

DRENES STA. ELENA (PROLONG.), STA. ELENA (COLEGIO), FRONTON BAJO Y EL PINO

ENERO 1997

PARTIDA	DESCRIPCION	UNIDAD	METRADO	PRECIO UNITARIO	COSTO PARCIAL	COSTO TOTAL
1.00	OBRAS PRELIMINARES					
1.01	Movilización y Desmovilización	gib	1.00	3,054.00	3,054.00	
1.02	Trazo y Replanteo	ml	1,700.00	2.64	4,367.20	
1.03	Camamento	gib	1.00	3,305.30	3,305.30	13,456.50
2.00	MOVIMIENTO DE TIERRAS					
2.01	Limpieza de resante de Dren, en agua	ml	1,700.00	2.76	4,774.80	
2.02	Excavación manual para Estructuras, material suelto en seco	m3	7.00	31.30	160.60	
2.03	Excavación manual para Estructuras, material suelto en agua	m3	2.50	16.16	31.66	
2.04	Relevo de zanja acomodado manualmente	ml	1,700.00	3.04	5,179.20	
2.05	Relevo de zanja con material propio	ml	1,700.00	2.62	4,473.80	
2.06	Relevo para Estructuras compactado con material propio	m3	45.00	10.00	460.50	
2.07	Relevo con grava arenosa	m3	1.50	3.68	14.07	
2.08	Material filtro protector	m3	1,300.00	31.79	41,222.00	
2.09	Caminos de Servicio y Bermas	ml	7,700.00	5.76	44,352.00	117,225.30
3.00	CONCRETO					
3.01	Concreto armado f'c = 310 Kg/cm2, cemento tipo V	m3	2.00	249.51	499.02	
3.02	Conc. simple f'c = 175 Kg/cm2, cemento tipo V	m2	31.00	13.17	391.57	390.59
4.00	ENCOFRADOS Y DESENCOFRADOS					
4.01	Encofrado plano vertical para estructuras	m2	10.00	29.49	294.90	294.90
5.00	ACERO DE REFUERZO					
5.01	Acero de Refuerzo diversos diámetros	Kg	190.00	2.42	433.60	434.60
6.00	TUBERIAS PARA DRENES Y UNIONES					
6.01	Tuberia de drenaje Ø = 200 mm	ml	1,138.00	40.49	46,077.62	
6.02	Tuberia de drenaje Ø = 250 mm	ml	370.00	54.37	20,301.60	
6.03	Tuberia de drenaje Ø = 300 mm	ml	222.00	73.44	17,413.68	83,793.20
7.00	BUZONES TUBULARES					
7.01	Buzones de drenaje, profundidad 4.0 m.	und	7.00	2,234.79	15,643.53	15,643.53
COSTO DIRECTO					S/.	236,720.25
GASTOS GENERALES Y UTILIDAD (15 %)					S/.	35,508.04
SUB TOTAL					S/.	272,228.29
IMPUESTO GENERAL A LA VENTA (18%)					S/.	49,001.09
TOTAL					S/.	321,229.38



CIA. CONTRATISTA DE EQUIPOS Y OBRAS S. A.  
 PRAXERES BRICENO SANDOVAL  
 REPRESENTANTE LEGAL



# **LIQUIDACION FINAL ECONOMICA**

**OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LOS DRENES  
STA. ELENA (PROLONGACION), STA. ELENA (COLEGIO),  
EL PINO Y FRONTON BAJO**

## **COMPROBANTES DE PAGO**

**CONTRATISTA: CCEQO S.A.  
SUPERVISION : PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC**

**SETIEMBRE 1997**

LIQUIDACION ECONOMICA FINAL

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

**CONTROL DE PAGOS EFECTUADOS**

**OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LOS DRENES STA. ELENA (PROLONGACION),  
STA. ELENA (COLEGIO), EL PINO Y FRONTON BAJO**

CONTRATISTA: CCEGO S.A.  
SUPERVISION: PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

CONTRATISTA: CCEAO S.A. SUPERVISION: PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC														
MES	CONCEPTO DEL DESEMBOLSO	IMPORTE APROBADOS (S/.)			MONTO TOTAL S/.	IMPORTE PAGADOS (S/.)				No. COMP. PAGO	FECHA GIRO	FECHA PAGO	OBSERVACIONES	
		MONTO NETO S/.	FONDO GARANTIA S/.	MONTO LIQUIDO S/.		IGV S/.	FORMA DE PAGO	VAL. NETA Inc. IGV	F.G.					TOTAL PAGADO
JUN'97	ADELANTO EN EFECTIVO	47,098.87		47,098.87	8,477.80	55,576.67	1er. Pago Efectivo	50,937.00		50,937.00	377-97	30.05.97	30.06.97	Oficio No. 066-97-INADE/8309
							2do. Pago Efectivo	4,639.67		4,639.67	448-97	27.06.97	30.06.97	
								55,576.67			55,576.67			
	ADELANTO EN MATERIALES	32,816.41		32,816.41	5,906.95	38,723.36	1er. Pago Efectivo	38,723.36		38,723.36	449-97	27.06.97	30.06.97	Oficio No. 067-97-INADE/8309
JUL'97	VAL. No. 01	76,997.48	4,808.36	72,189.12	13,859.55	90,857.03	1er. Pago Efectivo	86,048.67	4,808.36	86,048.67	579-97	14.08.97	15.08.97	Informe No. 008-97-INADE/8309
							2do. Pago Dpto. F. G.	86,048.67	4,808.36	90,857.03	580-97	20.08.97	22.08.97	
AGO'97	VAL. No. 02	86,345.30	7,354.54	78,990.76	15,542.15	101,887.45	1er. Pago Efectivo	94,532.91	7,354.54	94,532.91	710-97	16.09.97	16.09.97	Informe No. 010-97-INADE/8309
							2do. Pago Dpto. F. G.	94,532.91	7,354.54	101,887.45	711-97	16.09.97	25.09.97	
TOTAL TRAMITADO (S/.)		243,258.06	12,162.90	231,095.16	43,786.45	287,044.51	TOTAL PAGADO (S/.)		274,881.61	12,162.90				





# COMPROBANTE DE PAGO

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

NOMBRE : CCEQO S.A.  
CIA. CONTRATISTA DE EQUIPOS Y OBRAS S.A.  
SON : SIETE MIL TRESCIENTOS CINCUENTAICUATRO Y 54/100 NUEVOS SOLES

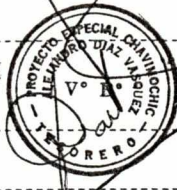
Nº	DIA	MES	AÑO
711	16	09	1997
S/.			7,354.54

## CONCEPTO

IMPORTE QUE SE GIRA A LA ORDEN DE CCEQO S.A. PARA ATENDER EL PAGO DE LA RETENCION EFECTUADA EN LA VAL. Nº 02 DE AGO-97 DE LAS OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LOS DRENES STA.ELENA, EL PINO Y FRONTON BAJO POR CONCEPTO DE FONDO DE GARANTIA  
REFERENCIA : INFORME Nº 010-97-INADE/8309

CC. Nº 083/SET-97 C.F. 0002

SECTOR	PLIEGO	FUNCION	PROGRAM	SUB-PROGR	ACT-PR	COMPON	FTE. FTO.	GRUPO GENERIC	IMPORTE	
25	313	04	009	0034	201238	22635	00	DE GASTO	PARCIAL	TOTAL
CONTABILIDAD PRESUPUESTAL								05		7,354.54
DEBE								HABER		
CUENTA	IMPORTE		CUENTA	IMPORTE						
903	0.00		904	0.00						
CONTABILIDAD PATRIMONIAL										
DEBE								HABER		
CUENTA	IMPORTE		CUENTA	IMPORTE						
424	7,354.54		108	7,354.54						
TOTAL								7,354.54		
DEDUCCIONES								0.00		
LIQUIDO A PAGAR								7,354.54		
RETENCIONES Y/O DEDUCCIONES								IMPORTE		
PARA USO DEL TESORERO O CAJERO										
FECHA	HECHO POR		CONFORME							
16-Sep	ADV									
VISACION										
CONTROL PREVIO								DIRECTOR DE PRESUPUESTAL CONTABILIDAD		
FECHA								RECIBI CONFORME		
LIBRETA ELECTORAL Nº								FORMA DE PAGO		
ROC Nº								CHEQUE Nº 04041365		



Trujillo, 23 SET. 1997

OFICIO N° 1416 -97-INADE/8301

25 SET. 1997

Señores  
BANCO DE CREDITO DEL PERU  
Sucursal Trujillo  
Presente.-

ASUNTO : Depósito de Fondo de Garantía

Tengo el agrado de dirigirme a ustedes, a fin de solicitarles se sirvan depositar en la Cuenta de Ahorros N° 570-024-795-0-28 de la Cia. CONTRATISTA DE EQUIPOS Y OBRAS S.A., el cheque N°04041365-0, por el importe de S/7,354.54, por concepto de Fondo de Garantía.

Asimismo, debo manifestarle 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, aprovecho la oportunidad para reiterarles los sentimientos de mi especial consideración.

Atentamente,

ING. HUBERT VERGARA D.  
Director Ejecutivo

Adj.: Cheque

DEPOSITO EN CTA.		MONEDA		CODIGO DE CUENTA	
CTE	<input checked="" type="checkbox"/> MAESTRA	MN	<input checked="" type="checkbox"/>	570-024795-0-28	
AHORROS	<input type="checkbox"/> PLAZO	ME			
CODIGO DEL GIRADOR	NRO. DEL CHEQUE	BANCO	IMPORTE		
741 0701022001	04041365	Unión	S/ 7,354.54		

F. 1-FUEP (E 100) 08-97

Esta papeleta de depósito se rige por las condiciones del reverso

570 024795-0-28 OP. 167369 570-T07E \*570\* COMPANIA CONTRAT.  
EFE S/ \*\*\*\*\*0.00 CHQ \*001\* S/ \*\*\*\*\*7,354.54 25-09-97

**BANCO DE CREDITO DEL PERU**

EFFECTIVO S/ 7,354.54

CHEQUES 01

CANTIDAD DE CHEQUES 01

TITULAR: CCF 90 S.A.

DEPOSITANTE: INODE - CHAVIMOCHIC

FECHA: 25, 9, 97

no escribir ni firmar debajo de esta línea

CLIENTE



# COMPROBANTE DE PAGO

PROYECTO ESPECIAL CHAVINOHUIC

NOMBRE : CCEQO S.A.  
 DIA. CONTRATISTA DE EQUIPOS Y OBRAS S.A.  
 SON : NOVENTAFOURTO MIL QUINIENTOS TREINTA DOS Y 91/100 NUEVOS SOLES

NO 100 DIA 16 MES 09 AÑO 1997

S/. 94,532.91

## CONCEPTO

IMPORTE QUE SE GIRA A LA ORDEN DE CCEQO S.A. PARA ATENDER EL PAGO DE LA VALORIZACION N° 02 DE AGO-97 DE LAS OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LOS DRENES SANTA ELENA (PROLONGACION), SANTA ELENA (COLEJIO), EL PINO Y FRONTON BAJO.  
 REFERENCIA : INFORME N° 010-97-INADZ/8309

CC. N° 091/SET-97 C.F. 0002

SECTOR	PLIEGO	FUNCION	PROGRAM	SUB-PROGR	ACT-PR	COMPOS	STE. FTO.
25	313	04	009	0034	201239	02635	00

GRUPO	IMPORTE	
GENÉRICO	PARCIAL	TOTAL

### CONTABILIDAD PRESUPUESTAL

DEBE HABER

CUENTA	IMPORTE	CUENTA	IMPORTE
303	101,887.45	904	101,887.45

35		101,887.45
30	101,887.45	

### CONTABILIDAD PATRIMONIAL

DEBE HABER

CUENTA	IMPORTE	CUENTA	IMPORTE
424	94,532.91	108	94,532.91

TOTAL	101,887.45
-------	------------

DEDUCCIONES	7,354.54
-------------	----------

LIQUIDO A PAGAR	94,532.91
-----------------	-----------

### PARA USO DEL TESORERO O CAJERO

FECHA 16-Sep HECHO POR ADV CONFORME

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

FONDO DE GARANTIA	7,354.54
-------------------	----------

VISACI



CONTROL PREVIO DIRECTOR DE PRESUPUESTO Y CONTABILIDAD

FECHA RECIBI

LIBRETA ELECTORAL N° 1817797  
 RUC N° 27577256

FORMA DE PAGO

CHEQUE N° 04041364



# COMPROBANTE DE PAGO

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

NOMBRE : CIA. CONTRATISTA DE EQUIPOS Y OBRAS S.A

SON : CUATRO MIL OCHOCIENTOS OCHO Y 36/100 NUEVOS SOLES

Nº	DIA	MES	AÑO
0580	20	08	97

S/. 4,808.36

## CONCEPTO

IMPORTE QUE SE GIRA A LA ORDEN DE CIA. CONTRATISTAS DE EQUIPOS Y OBRAS S.A PARA ATENDER EL FONDO DE GARANTIA A LA VALORIZACION DEL MES DE JULIO DE 1997 DE OBRAS COMPLEMENTARIAS DE DRENES STA. ELENA, EL PINO Y FRONTON BAJO  
REF. OFICIO Nº 008-97 INADE/8309 INFORME Nº 001-97 INADE/SOCDV-FEE  
CC Nº 23/AGO-97

*SECTOR	PLIEGO	FUNCION	PROGR.	SUB-PRG.	ACT.PR	COMP.	F.F.-CATEGORIA	GRUPO	IMPORTE	
25	313	04	009	0034	201238	22635	00	GENERIC	PARCIAL	TOTAL
								DE GASTO		
								5		4,808.36
DEBE				HABER						
CUENTA	IMPORTE		CUENTA	IMPORTE						
903	4,808.36		904	4,808.36						
CONTABILIDAD PATRIMONIAL										
DEBE				HABER						
CUENTA	IMPORTE		CUENTA	IMPORTE						
428	4,808.36		108	4,808.36						
PARA USO DEL TESORERO O CAJERO										
FECHA	HECHO POR		CONFORME							
17-Aug	WAM									
VISACION										
CONTROL PREVIO				DIRECTOR DE PRESUPUESTO Y CONTABILIDAD						
FECHA				RECIBI				CONFORME		
LIBRETA ELECTORAL N°								FORMA DE PAGO		
RUC N°								CHEQUE N° 04041225		



DEPOSITO EN:		MONEDA	CODIGO DE CUENTA
CTA. CTE.	CTA. DE AHORRO	MN	570-024795-028
	X	ME	

CODIGO DEL GIRADOR	NRO. DEL CHEQUE	BANCO	IMPORTE
741-022001	04041225	MOLCOTI	4,808.36

**BANCO DE CREDITO DEL PERU**

EFFECTIVO 4,808.36

CHEQUES 01

CANTIDAD DE CHEQUES

TITULAR: CIA. CONTRATISTA DE EQUIPOS Y OBRAS S.A.

DEPOSITANTE: P. CHAVINOCHE

FECHA: 21/08/97 firma *[Firma]*

no escribir ni firmar debajo de esta línea

\*Esta papeleta de depósito se rige por las condiciones del reverso\*

570 024795-0-28 OP.324999 570-T07E \*570\* COMPANIA CONTRAT.  
EFE S/ \*\*\*\*\*0.00 CHQ \*001\* S/ \*\*\*\*\*4,808.36 22-08-97

1. Anote al dorso de cada cheque el número de cuenta.
  2. Esta boleta de depósito carece de valor.
  - si no está firmada por el depositante;
  - si carece del sello y refrendo del Banco;
  - si sus datos no coinciden con los del ejemplar que queda en poder del Banco;
  - si no existe identidad exacta entre el depósito indicado y el recibido realmente.
- por el Banco.

**CONDICIONES**

**CAJ. TERM. I**

**BANCO DE CREDITO DEL PERU**

**Ag. Húsares de Junín - Trujillo**

22-08-1997

CODIGO DEL GIRADOR	NRO. DEL CHEQUE	BANCO	IMPORTE
741-022001	04041225	MOLCOTI	4,808.36

# COMPROBANTE DE PAGO

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

NOMBRE : CCEQO S.A.  
CIA. CONTRATISTA DE EQUIPOS Y OBRAS S.A.  
SON : OCHENTAISEIS MIL CUARENTAIOCHO Y 67/100 NUEVOS SOLES

Nº 0579 DIA 14 MES 08 AÑO 1997

S/. 86,048.67

## CONCEPTO

IMPORTE QUE SE GIRA A LA ORDEN DE CCEQO S.A. PARA ATENDER EL PAGO DE LA VALORIZACION Nº 01 DEL MES DE JULIO DE 1997 DE LAS OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LOS DRENES STA.ELENA (PROLONGACION-COLEGIO), EL PINO Y FRONTON BAJO  
REFERENCIA : OFICIO Nº 008-97-INADE/8309 E INFORME Nº 001-97-INADE/SOCDV-FFE

CC. Nº 023/AGO-97 C.F. 0002

SECTOR	PLIEGO	FUNCION	PROGRAM	SUB-PROGR	ACT-PR	COMPON	FTE. FTO.
25	313	04	009	0034	201238	22635	00

## CONTABILIDAD PRESUPUESTAL

DEBE HABER

CUENTA	IMPORTE	CUENTA	IMPORTE
903	90,857.03	904	90,857.03

## CONTABILIDAD PATRIMONIAL

DEBE HABER

CUENTA	IMPORTE	CUENTA	IMPORTE
424	86,048.67	108	86,048.67

GRUPO	IMPORTE	
GENERIC	PARCIAL	TOTAL

05 90,857.03

50 90,857.03

TOTAL 90,857.03

DEDUCCIONES 4,808.36

LIQUIDO A PAGAR 86,048.67

PARA USO DEL TESORERO O CAJERO

FECHA 14-Aug HECHO POR ADV CONFORME

VISACION

CONTROL PREVIO DIRECTOR DE PRESUPUESTO Y CONTABILIDAD

FECHA RECIBI CONFORME

15/08/97 LIBRETA ELECTORAL Nº 15144992  
RUC Nº 27577296

RETENCIONES Y/O DEDUCCIONES IMPORTE

FONDO DE GARANTIA 4,808.36

FORMA DE PAGO

CHEQUE Nº 04041224





# COMPROBANTE DE PAGO

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

NOMBRE : CIA CONTRATISTA DE EQUIPOS Y OBRAS S.A  
CCEQO S.A

SON : TREINTIOCHO MIL SETECIENTOS VEINTITRES Y 36/100 NUEVOS SOLES

Nº 0449 DIA 27 MES 06 AÑO 97

S/. 38,723.36

## CONCEPTO

IMPORTE QUE SE GIRA A LA ORDEN DE LA COMPAÑIA CONTRATISTA DE EQUIPOS Y OBRAS S.A  
PARA ATENDER EL PAGO DEL ADELANTO DE MATERIALES, DE LAS OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LOS DRENES  
STA ELENA, EL PINO Y FRONTON BAJO, VALLE VIRU REF: OFICIO N067-97-INADE/8309  
CARTA FIANZA Nº D570-38643.  
CC.Nº 027 JUN-97

SECTOR	PLIEGO	FUNCION	PROGR.	SUB-PRG.	ACT.PR	COMP.	F.F.-CATEGORIA
25	313	04	009	0034	201238	22635	00 - 05

GRUPO	IMPORTE	
GENERIC		

DE GASTO	PARCIAL	TOTAL
5		38,723.36

DEBE HABER

5 38,723.36

50 38,723.36

CUENTA	IMPORTE	CUENTA	IMPORTE
903	38,723.36	904	38,723.36

## CONTABILIDAD PATRIMONIAL

DEBE HABER

CUENTA	IMPORTE	CUENTA	IMPORTE
424	38,723.36	108	38,723.36

TOTAL 38,723.36

DEDUCCIONES 0.00

LIQUIDO A PAGAR 38,723.36

PARA USO DEL TESORERO O CAJERO

RETENCIONES Y/O DEDUCCIONES IMPORTE

FECHA 24-Jun HECHO POR WAM CONFORME

VISADO

CONTROL PREVIO DIRECTOR DE PRESUPUESTO Y CONTABILIDAD

FECHA RECIBI CONFORME

FORMA DE PAGO

30/06/97 LIBRETA ELECTORAL Nº 18114797  
RUC Nº 27577296

CHEQUE Nº 01550647-2

COMPROBANTE

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

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

NOMBRE : CIA CONTRATISTA DE EQUIPOS Y OBRAS S.A  
CCEQO S.A  
SON : CUATRO MIL SEISCIENTOS TREINTINUEVE Y 67/100 NUEVOS SOLES.

Nº	DIA	MES	AÑO
0448	27	06	97

S/. 4,639.67

C O N C E P T O

IMPORTE QUE SE GIRA A LA ORDEN DE LA COMPAÑIA CONTRATISTA DE EQUIPOS Y OBRAS S.A  
PARA ATENDER EL PAGO DEL ADELANTO DE OBRA, DE LAS OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LOS DRENES  
STA ELENA, EL PINO Y FRONTON BAJO, VALLE VIRU REF: OFICIO N066-97-INADE/8309  
CARTA FIANZA Nº D570-38639. MONTO ADELANTO S/.55,576.67 SALDO S/.4,639.67 QUE SE LIQUIDA  
CC.Nº 026 JUN-97

SECTOR	PLIEGO	FUNCION	PROGR.	SUB-PRG.	ACT.PR	COMP.	F.F.-CATEGORIA
25	313	04	009	0034	201238	22635	00 - 05

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

D E B E		H A B E R	
CUENTA	I M P O R T E	CUENTA	I M P O R T E
903	4,639.67	904	4,639.67

5		4,639.67
50	4,639.67	

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

D E B E		H A B E R	
CUENTA	I M P O R T E	CUENTA	I M P O R T E
424	4,639.67	108	4,639.67

TOTAL	4,639.67
DEDUCCIONES	0.00
LIQUIDO A PAGAR	4,639.67

PARA USO DEL TESORERO O CAJERO

FECHA	HECHO POR	CONFORME
24-Jun	WAM	



CONTROL PREVIO DIRECTOR DE PRESUPUESTO Y CONTABILIDAD

FECHA	RECIBI	CONFORME
-------	--------	----------

30/06/97 LIBRETA ELECTORAL Nº 18114797  
RUC Nº 27577296

FORMA DE PAGO

CHEQUE Nº 01550646-2





# COMPROBANTE DE PAGO

PROYECTO ESPECIAL CHAVINOCHE

NOMBRE : CIA CONTRATISTA DE EQUIPOS Y OBRAS S.A  
CCEQO S.A  
SON : CINCUENTA MIL NOVECIENTOS TREINTISIETE Y 00/100 NUEVOS SOLES

Nº	DIA	MES	AÑO
0377	30	05	97

S/. 50,937.99

## CONCEPTO

IMPORTE QUE SE GIRA A LA ORDEN DE LA COMPAÑIA CONTRATISTA DE EQUIPOS Y OBRAS S.A  
PARA ATENDER EL PAGO DEL ADELANTO DE OBRA, DE LAS OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LOS DRENES  
STA ELENA, EL PINO Y FRONTON BAJO, VALLE VIRU REF: OFICIO Nº66-97-INAD/8309  
CARTA FIANZA Nº D570-38639. MONTO ADELANTO S/.55,576.67 SALDO S/.4,639.67  
CC.Nº 153/MAY-97

SECTOR	PLIEGO	FUNCION	PROGR.	SUB-PRG.	ACT.PR	COMP.	F.F.-CATEGORIA
25	313	04	009	0034	201236	22635	00 - 05

GRUPO GENÉRICO DE GASTO	IMPORTE	
	PARCIAL	TOTAL
5		50,937.00
50	50,937.00	

DEBE		HABER	
CUENTA	IMPORTE	CUENTA	IMPORTE
903	50,937.00	904	50,937.00

CONTABILIDAD PATRIMONIAL			
DEBE		HABER	
CUENTA	IMPORTE	CUENTA	IMPORTE
424	50,937.00	108	50,937.00

TOTAL	50,937.00
DEDUCCIONES	0.00
LIQUIDO A PAGAR	50,937.00

PARA USO DEL TESORERO O CAJERO

FECHA	HECHO POR	CONFORME
24-Jun	WAM	



CONTROL PREVIO DIRECTOR DE PRESUPUESTO Y CONTABILIDAD

FECHA	RECIBI	CONFORME
-------	--------	----------

30/06/97 LIBRETA ELECTORAL Nº 18114797  
RUC Nº 27577206

FORMA DE PAGO

CHEQUE Nº 01550574-6



# **LIQUIDACION FINAL ECONOMICA**

**OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LOS DRENES  
STA. ELENA (PROLONGACION), STA. ELENA (COLEGIO),  
EL PINO Y FRONTON BAJO**

## **FORMULAS POLIMONICAS**

**CONTRATISTA: CCEQO S.A.**

**SUPERVISION : PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC**

**SETIEMBRE 1997**



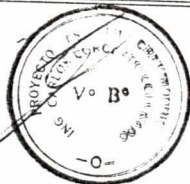
# FORMULA POLINOMICA DE REAJUSTE DE PRECIOS

OBRA: OBRAS COMPLEMENTARIAS DE DRENAJE PRINCIPAL – VALLE VIRU,

DRENES STA. ELENA (PROLONG.), STA. ELENA (COLEGIO), FRONTON BAJO Y EL PINO

$$K = 0.070 Jr/Jo + 0.428 Er/Eo + 0.371 Tr/To + 0.131 GGUr/GGUo$$

SIMBOLO	DESCRIPCION	COEFICIENTE	INCIDENCIA %	IUP	
				CODIGO	INDICE Enero 1997
J	JORNALES	0.070	100.00	47	
E	EQUIPO - Equipo Importado - Equipo Nacional	0.428	67	49	
			33	48	
T	TUBERIA - Tubería de Drenaje - Buzones - Varios	0.371	75	72	
			14	70	
			11	21	
GGU	GASTOS GENERALES Y UTILIDAD	0.131	100.00	39	



# LIQUIDACION ECONOMICA FINAL

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

OBRA COMPLEMENTARIAS EN LOS DRENE  
STA. ELENA (PROLONGACION), STA. ELENA (COLEGIO), EL PINO Y FRONTON BAJO

## INDICES UNIFICADOS DE PRECIOS

COD	ENE'97	FEB'97	MAR'97	ABR'97	MAY'97	JUN'97	JUL'97	AGO'97
21	271.45	273.48	275.27	277.07	278.19	279.99	281.12	281.12
39	234.43	234.64	237.49	238.55	240.35	242.96	244.98	245.53
47	258.85	258.85	258.85	258.85	258.89	258.94	258.94	258.94
48	245.86	247.06	247.06	248.38	247.31	246.25	246.25	246.33
49	216.56	218.07	217.56	217.56	220.03	218.68	218.68	219.11
70	193.04	198.84	198.84	202.80	205.43	206.34	206.44	206.44
72	213.77	218.34	215.13	219.16	219.16	218.35	218.41	218.63

## FORMULA POLINOMICA

CONTRATISTA: CCEQO S.A.  
SUPERVISION : PE-CHAVIMOCHIC

COD.	ENE'97	FEB'97	MAR'97	ABR'97	MAY'97	JUN'97	JUL'97	AGO'97
1	1.000	1.010	1.008	1.015	1.020	1.018	1.020	1.021





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

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

Cod.	1	2	3	4	5	6	Cod.	1	2	3	4	5	6
01	257,65	257,65	257,65	257,65	257,65	257,65	02	209,78	209,78	209,78	209,78	209,78	209,78
03	208,34	208,34	208,34	208,34	208,34	208,34	04	258,02	249,29	401,47	281,92	227,18	408,82
05	276,07	145,48	190,82	283,24	(*)	342,06	06	355,90	355,90	355,90	355,90	355,90	355,90
07	304,05	304,05	304,05	304,05	304,05	304,05	08	326,86	326,86	326,86	326,86	326,86	326,86
09	172,08	172,08	172,08	172,08	172,08	172,08	10	215,09	215,09	215,09	215,09	215,09	215,09
11	214,49	214,49	214,49	214,49	214,49	214,49	12	201,12	201,12	201,12	201,12	201,12	201,12
13	407,62	407,62	407,62	407,62	407,62	407,62	14	200,21	200,21	200,21	200,21	200,21	200,21
17	300,58	281,76	340,22	304,15	307,16	403,34	16	275,51	275,51	275,51	275,51	275,51	275,51
19	316,20	316,20	316,20	316,20	316,20	316,20	18	176,68	176,68	176,68	176,68	176,68	176,68
21	281,12	243,19	248,92	268,71	248,92	320,77	20	385,09	385,09	385,09	385,09	385,09	385,09
23	248,92	248,92	248,92	248,92	248,92	248,92	22	248,15	248,15	248,15	248,15	248,15	248,15
27	270,42	270,42	270,42	270,42	270,42	270,42	24	222,72	222,72	222,72	222,72	222,72	222,72
31	207,54	207,54	207,54	207,54	207,54	207,54	26	225,86	225,86	225,86	225,86	225,86	225,86
33	312,09	312,09	312,09	312,09	312,09	312,09	28	254,44	254,44	254,44	254,44	254,44	254,44
37	239,64	239,64	239,64	239,64	239,64	239,64	30	247,04	247,04	247,04	247,04	247,04	247,04
39	245,53	245,53	245,53	245,53	245,53	245,53	32	197,21	197,21	197,21	197,21	197,21	197,21
41	218,09	218,09	218,09	218,09	218,09	218,09	34	218,14	218,14	218,14	218,14	218,14	218,14
43	294,86	279,14	318,30	299,04	409,68	367,42	38	235,18	226,50	369,69	261,84	(*)	384,86
45	227,50	227,50	227,50	227,50	227,50	227,50	40	237,53	258,87	263,53	210,78	212,05	293,06
47	258,94	258,94	258,94	258,94	258,94	258,94	42	225,38	225,38	225,38	225,38	225,38	225,38
49	219,11	219,11	219,11	219,11	219,11	219,11	44	240,34	240,34	240,34	240,34	240,34	240,34
51	200,70	200,70	200,70	200,70	200,70	200,70	46	256,76	256,76	256,76	256,76	256,76	256,76
53	288,10	288,10	288,10	288,10	288,10	288,10	48	246,33	246,33	246,33	246,33	246,33	246,33
55	342,74	342,74	342,74	342,74	342,74	342,74	50	285,06	285,06	285,06	285,06	285,06	285,06
57	195,68	195,68	195,68	195,68	195,68	195,68	52	258,50	258,50	258,50	258,50	258,50	258,50
59	153,91	153,91	153,91	153,91	153,91	153,91	54	263,69	263,69	263,69	263,69	263,69	263,69
61	192,44	192,44	192,44	192,44	192,44	192,44	56	189,56	189,56	189,56	189,56	189,56	189,56
65	185,16	185,16	185,16	185,16	185,16	185,16	60	144,07	144,07	144,07	144,07	144,07	144,07
69	289,54	183,48	275,12	255,55	269,39	385,71	62	195,66	195,66	195,66	195,66	195,66	195,66
71	285,71	285,71	285,71	285,71	285,71	285,71	64	183,05	183,05	183,05	183,05	183,05	183,05
73	304,42	304,42	304,42	304,42	304,42	304,42	66	217,17	217,17	217,17	217,17	217,17	217,17
77	229,52	229,52	229,52	229,52	229,52	229,52	68	194,89	194,89	194,89	194,89	194,89	194,89
79	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	70	206,44	206,44	206,44	206,44	206,44	206,44
							72	218,63	218,63	218,63	218,63	218,63	218,63
							78	315,42	315,42	315,42	315,42	315,42	315,42

(\*) Sin Producción.

10331

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

RESOLUCION JEFATURAL N° 202-97-INEI

Lima, 16 de setiembre de 1997

CONSIDERANDO

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

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

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

En la fe del día dieciséis de setiembre de 1997, en Lima, Perú, a las once horas de la mañana, el Jefe del INEI, Sr. Félix Murillo Alfaro, en uso de sus facultades, aprueba y ordena la publicación de 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, correspondientes al período del 1 al 31 de agosto de 1997, en el cuadro adjunto que debidamente se publica en el presente Resolución.

Artículo 1.- Los Factores de Reajuste serán aplicados a las Obras de Edificación del Sector Privado, en el período correspondiente al mes de agosto de 1997. En el caso de obras atrasadas, estos

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

Artículo 3.- Los factores indicados no serán aplicados:

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

e) Área Geográfica 5.- Loreto, Madre de Dios y Tarma.

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

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

Regístrese y comuníquese.

FELIX MURILLO ALFARO  
Jefe



# INEI

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

### RESOLUCION JEFATURAL

N° 178-97-INEI

Lima, 15 de agosto de 1997

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

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

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

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

### SE RESUELVE:

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

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

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

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

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

Área 4: Arequipa, Moquegua y Tacna

Área 5: Loreto

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

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

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

Regístrese y comuníquese.

FELIX MURILLO ALFARO  
Jefe

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

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

Cod.	1	2	3	4	5	6	Cod.	1	2	3	4	5	6
01	257,55	257,55	257,55	257,55	257,55	257,55	02	209,71	209,71	209,71	209,71	209,71	209,71
03	208,26	208,26	208,26	208,26	208,26	208,26	04	258,02	236,88	309,62	277,59	227,18	407,52
05	278,90	145,48	190,82	283,24	(*)	344,89	06	353,80	355,80	355,80	355,80	355,80	355,80
07	303,99	303,99	303,99	303,99	303,99	303,99	08	326,76	326,76	326,76	326,76	326,76	326,76
09	172,02	172,02	172,02	172,02	172,02	172,02	10	215,59	215,59	215,59	215,59	215,59	215,59
11	214,41	214,41	214,41	214,41	214,41	214,41	12	201,04	201,04	201,04	201,04	201,04	201,04
13	407,52	407,52	407,52	407,52	407,52	407,52	14	200,16	200,16	200,16	200,16	200,16	200,16
17	301,44	281,78	346,32	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	178,65	178,65	178,65	178,65	178,65	178,65
21	281,12	243,19	248,32	268,28	248,32	320,77	20	385,09	385,09	385,09	385,09	385,09	385,09
23	248,32	248,32	248,32	248,32	248,32	248,32	22	248,15	248,15	248,15	248,15	248,15	248,15
27	270,33	270,33	270,33	270,33	270,33	270,33	24	217,29	217,29	217,29	217,29	217,29	217,29
31	207,53	207,53	207,53	207,53	207,53	207,53	26	225,77	225,77	225,77	225,77	225,77	225,77
33	312,09	312,09	312,09	312,09	312,09	312,09	28	254,34	254,34	254,34	283,25	254,34	254,34
37	241,95	241,95	241,95	241,95	241,95	241,95	30	246,94	246,94	246,94	246,94	246,94	246,94
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	409,44	367,28	36	236,18	219,20	309,89	257,81	(*)	364,30
45	227,50	227,50	227,50	227,50	227,50	227,50	40	237,48	253,87	262,68	200,48	212,05	252,70
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	258,66	258,66	258,66	258,66	258,66	258,66
53	287,43	287,43	287,43	287,43	287,43	287,43	48	248,25	248,25	248,25	248,25	248,25	248,25
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
65	269,54	183,48	279,02	255,55	269,39	386,00	62	195,64	195,64	195,64	195,64	195,64	195,64
71	286,19	286,19	286,19	286,19	286,19	286,19	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	208,44	208,44	208,44	208,44	208,44	208,44
							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.



**ANEXO RESOLUCION JEFATURAL N° 157-97-INEI**  
**INDICES UNIFICADOS DE PRECIOS DEL MES DE JUNIO 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	208.94	208.94	208.94	208.94	208.94	208.94
03	207.50	207.50	207.50	207.50	207.50	207.50	04	261.99	242.66	367.18	277.59	227.18	400.16
05	278.90	149.44	188.30	283.24	(*)	342.33	06	365.80	365.80	365.80	365.80	365.80	365.80
07	313.63	313.63	313.63	313.63	313.63	313.63	08	334.95	334.95	334.95	334.95	334.95	334.95
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	407.62	407.62	407.62	407.62	407.62	407.62	14	200.16	200.16	200.16	200.16	200.16	200.16
15	298.48	281.76	348.28	307.44	306.70	401.70	16	256.77	256.77	256.77	256.77	256.77	256.77
17	316.13	316.13	316.13	316.13	316.13	316.13	18	171.52	171.52	171.52	171.52	171.52	171.52
19	279.39	243.19	248.92	263.35	248.92	311.55	20	385.09	385.09	385.09	385.09	385.09	385.09
21	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
23	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
25	207.53	207.53	207.53	207.53	207.53	207.53	26	225.27	225.27	225.27	225.27	225.27	225.27
27	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
29	237.99	237.99	237.99	237.99	237.99	237.99	30	245.27	245.27	245.27	245.27	245.27	245.27
31	242.96	242.96	242.96	242.96	242.96	242.96	32	197.21	197.21	197.21	197.21	197.21	197.21
33	228.99	228.99	228.99	228.99	228.99	228.99	34	218.57	218.57	218.57	218.57	218.57	218.57
35	291.30	276.26	320.37	288.66	415.83	366.66	36	238.90	225.46	372.00	257.81	(*)	380.08
37	221.57	221.57	221.57	221.57	221.57	221.57	38	237.12	259.87	262.83	203.37	212.05	292.70
39	258.94	258.94	258.94	258.94	258.94	258.94	40	225.38	225.38	225.38	225.38	225.38	225.38
41	218.68	218.68	218.68	218.68	218.68	218.68	42	239.34	239.34	239.34	239.34	239.34	239.34
43	200.24	200.24	200.24	200.24	200.24	200.24	44	258.66	258.66	258.66	258.66	258.66	258.66
45	288.10	288.10	288.10	288.10	288.10	288.10	46	246.25	246.25	246.25	246.25	246.25	246.25
47	343.75	343.75	343.75	343.75	343.75	343.75	48	284.80	284.80	284.80	284.80	284.80	284.80
49	195.61	195.61	195.61	195.61	195.61	195.61	50	258.63	258.63	258.63	258.63	258.63	258.63
51	153.91	153.91	153.91	153.91	153.91	153.91	52	263.89	263.89	263.89	263.89	263.89	263.89
53	187.28	187.28	187.28	187.28	187.28	187.28	54	189.49	189.49	189.49	189.49	189.49	189.49
55	178.45	178.45	178.45	178.45	178.45	178.45	56	144.03	144.03	144.03	144.03	144.03	144.03
57	289.54	183.48	277.33	255.55	269.39	380.87	58	195.64	195.64	195.64	195.64	195.64	195.64
59	286.19	286.19	286.19	286.19	286.19	286.19	60	183.05	183.05	183.05	183.05	183.05	183.05
61	304.33	304.33	304.33	304.33	304.33	304.33	62	217.07	217.07	217.07	217.07	217.07	217.07
63	229.52	229.52	229.52	229.52	229.52	229.52	64	194.82	194.82	194.82	194.82	194.82	194.82
65	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	66	206.34	206.34	206.34	206.34	206.34	206.34
67	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	68	218.35	218.35	218.35	218.35	218.35	218.35
69	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	70	316.71	316.71	316.71	316.71	316.71	316.71

(\*) Sin Producción.

8145

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

**RESOLUCION JEFATURAL N° 158-97-INEI**

Lima, 15 de julio 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 junio 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, correspondien-

tes 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 junio de 1997, según aparece en el cuadro adjunto que debidamente autenticado, forma parte de la presente Resolución.

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

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

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

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

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

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

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

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



## ANEXO RESOLUCION JEFATURAL N° 044-97-INEI

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

Cod.	1	2	3	4	5	6	Cod.	1	2	3	4	5	6
01	249.64	249.64	249.64	249.64	249.64	249.64	02	204.58	204.58	204.58	204.58	204.58	204.58
03	205.16	205.16	205.16	205.16	205.16	205.16	04	251.33	213.94	384.02	277.59	227.18	411.64
05	261.08	164.78	171.93	283.24	(*)	356.22	06	351.78	351.78	351.78	351.78	351.78	351.78
07	310.32	310.32	310.32	310.32	310.32	310.32	08	331.18	331.18	331.18	331.18	331.18	331.18
09	170.08	170.08	170.08	170.08	170.08	170.08	10	214.15	214.15	214.15	214.15	214.15	214.15
11	211.99	211.99	211.99	211.99	211.99	211.99	12	198.78	198.78	198.78	198.78	198.78	198.78
13	383.02	383.02	383.02	383.02	383.02	383.02	14	198.47	198.47	198.47	198.47	198.47	198.47
17	297.37	283.27	335.54	304.29	318.84	393.78	16	247.52	247.52	247.52	247.52	247.52	247.52
19	312.51	312.51	312.51	312.51	312.51	312.51	18	169.58	169.58	169.58	169.58	169.58	169.58
21	271.45	238.77	242.89	256.93	242.89	305.81	20	361.69	361.69	361.69	361.69	361.69	361.69
23	242.83	242.83	242.83	242.83	242.83	242.83	22	242.16	242.16	242.16	242.16	242.16	242.16
27	267.28	267.28	267.28	267.28	267.28	267.28	24	216.73	216.73	216.73	216.73	216.73	216.73
31	205.16	205.16	205.16	205.16	205.16	205.16	26	223.28	223.28	223.28	223.28	223.28	223.28
33	297.55	297.55	297.55	297.55	297.55	297.55	28	251.48	251.48	251.48	280.06	251.48	251.48
37	240.58	240.58	240.58	240.58	240.58	240.58	30	237.94	237.94	237.94	237.94	237.94	237.94
39	234.43	234.43	234.43	234.43	234.43	234.43	32	197.21	197.21	197.21	197.21	197.21	197.21
41	226.06	226.06	226.06	226.06	226.06	226.06	34	218.57	218.57	218.57	218.57	218.57	218.57
43	268.22	268.72	328.91	279.90	391.11	356.13	38	229.63	214.72	355.13	248.92	(*)	389.31
45	225.65	225.65	225.65	225.65	225.65	225.65	40	228.99	251.66	256.46	196.97	203.98	272.96
47	258.85	258.85	258.85	258.85	258.85	258.85	42	221.79	221.79	221.79	221.79	221.79	221.79
49	216.56	216.56	216.56	216.56	216.56	216.56	44	241.96	241.96	241.96	241.96	241.96	241.96
51	190.25	190.25	190.25	190.25	190.25	190.25	46	249.55	249.55	249.55	249.55	249.55	249.55
53	294.06	294.06	294.06	294.06	294.06	294.06	48	245.86	245.86	245.86	245.86	245.86	245.86
55	278.77	278.77	278.77	278.77	278.77	278.77	50	283.52	283.52	283.52	283.52	283.52	283.52
57	193.40	193.40	193.40	193.40	193.40	193.40	52	255.17	255.17	255.17	255.17	255.17	255.17
59	153.73	153.73	153.73	153.73	153.73	153.73	54	260.50	260.50	260.50	260.50	260.50	260.50
61	183.64	183.64	183.64	183.64	183.64	183.64	56	187.35	187.35	187.35	187.35	187.35	187.35
65	172.98	172.98	172.98	172.98	172.98	172.98	60	139.04	139.04	139.04	139.04	139.04	139.04
69	288.50	181.21	286.12	253.64	269.39	369.10	62	195.08	195.08	195.08	195.08	195.08	195.08
71	282.41	282.41	282.41	282.41	282.41	282.41	64	173.60	173.60	173.60	173.60	173.60	173.60
73	300.86	300.86	300.86	300.86	300.86	300.86	66	214.61	214.61	214.61	214.61	214.61	214.61
77	190.34	190.34	190.34	190.34	190.34	190.34	68	200.82	200.82	200.82	200.82	200.82	200.82
79	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	70	193.04	193.04	193.04	193.04	193.04	193.04
							72	213.77	213.77	213.77	213.77	213.77	213.77
							78	318.64	318.64	318.64	318.64	318.64	318.64

(\*) Sin Producción.

## Aprueban factores de reajuste aplicables a las obras de edificación del sector privado correspondientes al mes de enero de 1997

RESOLUCION JEFATURAL  
N° 045-97-INEI

Lima, 14 de febrero de 1997

## CONSIDERANDO:

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

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

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

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

## SE RESUELVE:

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

elementos que intervienen en el costo de dichas obras, producidas en el período del 1 al 31 de enero 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:

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

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



# **LIQUIDACION FINAL ECONOMICA**

**OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LOS DRENES  
STA. ELENA (PROLONGACION), STA. ELENA (COLEGIO),  
EL PINO Y FRONTON BAJO**

## **ADELANTO EN MATERIALES**

**CONTRATISTA: CCEQO S.A.  
SUPERVISION : PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC**

**SETIEMBRE 1997**

COUCH

# Integratista de Equipos y Obras S.A.

# FACTURA

No 00063.



# PROYECTO ESPECIAL CHAVINMOCHIC

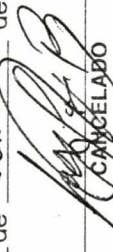
PARAVE INDUSTRIAL S/N.

Guía N<sup>o</sup> 30 de INUI de 1997 de Trujillo, 30

RUC. 15605071

CANTIDAD	DESCRIPCION	P. UNITARIO	VALOR VENTA
	POR ADELANTO EN EFECTIVO DE MATERIALES DE LAS " OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LOS DRENES STA. ELENA (PROLONGACION), STA. ELENA (COLEGIO), EL PINO Y FRENON BAJO "		32,816.41
	(CHEQUE N° 0150647)		
		SUB TOTAL	32,816.41
		I.G.V. %	5906.95
		TOTAL	38723.36

**Son:** Trujillo, 30 de JUNIO de 1997

  
 CANCELADO

LINEA EDITORES E.I.R.L.  
 RUC. 13344701  
 Aut. N° 0044445063  
 F.I. 24.01.95

**Son:**

Trujillo, 30 de JUNIO de 1,997

LINEA EDITORES E.I.R.L.  
RUC. 13344701  
Aut. N° 0044445063  
F.I. 24.01.95

~~CANCELADO~~

# USUARIO

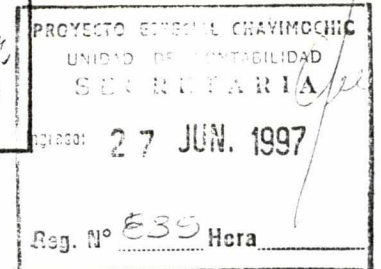
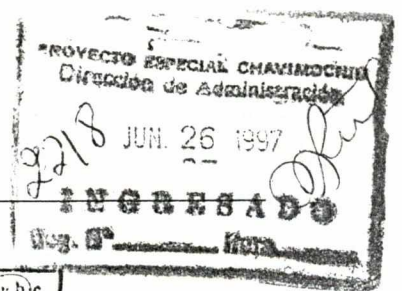
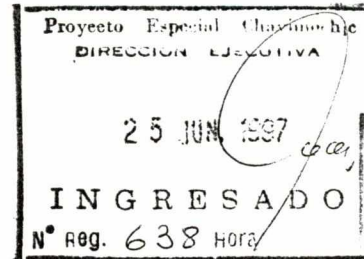


PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

Trujillo, 25 JUN. 1997

OFICIO N° 067 -97-INADE/8309

Señor Ingeniero  
**HUBERT VERGARA DIAZ**  
Director Ejecutivo  
Presente.-



Asunto : Adelanto para Compra de Materiales  
Adjudicación Directa N° 001-97-INADE /8301  
Obra : "Obras Complementarias en los Drenos Sta. Elena  
(Prolongación), Sta. Elena (Colegio), El Pino y Frontón Bajo -  
Valle Virú"

Referencia : a) Carta CQO/046/97  
b) Informe N° 002-97-INADE/8309/FFE

Tengo el agrado de dirigirme a usted, para comunicarle que el Contratista "Compañía Contratista de Equipos y Obras S.A. (CCEQO S.A.), ha solicitado mediante el documento a) de la referencia, el "1er Adelanto para la Compra de Materiales"; al respecto, el Ingeniero Felipe Fajardo Elejalde ha emitido el Informe b) de la referencia, mediante el cual se pronuncia sobre la procedencia de la solicitud del Contratista, señalando que el monto a otorgar asciende a la suma de **S/. 38,723.36 (Treinta y Ocho Mil Setecientos Veintitrés y 36/100 Nuevos Soles).**

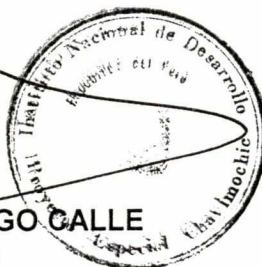
El Contratista ha cumplido con presentar la solicitud correspondiente y adjuntado la Carta Fianza N° D570-38643 del Banco de Crédito del Perú por un monto de S/. 38,748.05 que garantiza el pago del Adelanto solicitado, razón por la cual esta Dirección solicita a su despacho autorice el pago de dicho adelanto por la suma señalada en el primer párrafo del presente oficio, en concordancia con el pronunciamiento emitido mediante el Informe b) de la referencia.

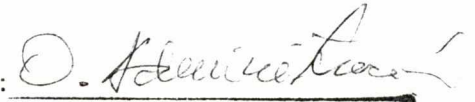
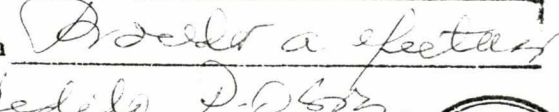
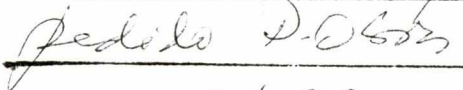
Se adjunta los originales de los documentos de la referencia, así como el original de la Carta Fianza N° D570-38643 del Banco de Crédito del Perú por un monto de S/. 38,748.05 para su custodia por parte de la Oficina de Administración.

Sin otro particular, aprovecho la oportunidad para reiterarle los sentimientos de mi mayor consideración y estima personal.

Atentamente

  
**ING. RAFAEL HIDALGO CALLE**  
Director de Obras



Visto, pase a:   
Para:   
  
24.06.97



Trujillo, 27 de Jun. de 1997

Visto, para: CONT.

Para: REVISIÓN Y PAGO

LO CONTADO FONDOS PARA CUSTODIO



Trujillo, 27 de Oct. de 1997

Visto, Secretario / Presupuesto

Para: Facarte Finanzas, Planificación y  
Gestión de Recursos / Presupuesto  
del Adelanto de Materiales, Sustentación

C.P.C. Miguel Ángel Franco  
SUB-DIRECTORA DE CONTABILIDAD

c/Franco



**CARTA FIANZA No. D570-38643**

Trujillo, 20 de Junio de 1997

**SEÑORES:**

**PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC**

Muy señores nuestros:

A solicitud y por cuenta de **CIA.CONTRATISTA DE EQUIPOS Y OBRAS S.A.** prestamos en favor de ustedes, fianza solidaria, incondicionada e irrevocable, hasta por la suma de **TREINTIOCHO MIL SETECIENTOS CUARENTIOCHO Y 05/100 NUEVOS SOLES (S/.38,748.05)** y por un plazo que vencerá el 19 de agosto de 1997 a fin de garantizar **EL PAGO DEL ADELANTO DE MATERIALES PARA LA EJECUCION DE LAS "OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LOS DRENES STA.ELENA (PROLONG.), STA.ELENA (COLEGIO), EL PINO Y FRONTON BAJO - VALLE VIRU"**.

Queda entendido que esta fianza no podrá exceder, por ningún motivo y en ningún caso, el importe arriba expresado y su realización será automática, siempre que sea requerida notarialmente en la dirección abajo indicada, hasta las 11 a.m.

Agradeciéndoles tomar nota de la presente carta-fianza y de sus términos, les saludamos.

Muy atentamente,

Dirección donde debe ser requerido su pago:  
Jr. Gamarra 562 Trujillo

**BANCO DE CREDITO DEL PERU  
SUCURSAL TRUJILLO**

*Juan Camino G.*  
**JUAN CAMINO G.  
FUNCIONARIO**

*Viviana Montalva B.*  
**VIVIANA MONTALVA B.  
APODERADO**

CARTA FIANZA

CHAVIMOCHIC

## PROYECTO ESPECIAL CHAVIMPOCHIC

Trujillo, 25 JUN. 1997

**INFORME N° 002-97-INADE/8309/FFE**

Señor Ingeniero  
**RAFAEL HIDALGO CALLE**  
Director de Obras  
Presente.-



Asunto : Adelanto para Materiales  
Adjudicación Directa N° 001-97-INADE /8301  
Obra : "Obras Complementarias en los Drenos Sta. Elena (Prolongación), Sta. Elena (Colegio), El Pino y Frontón Bajo - Valle Virú"

Referencia : Carta CQO/04/97

Tengo el agrado de dirigirme a usted, en relación al proveído recaído en el documento de la referencia, para informarle lo siguiente:

### 1. ANTECEDENTES

- a) Mediante Resolución Directoral N° 107-97-INADE-8301 de fecha 13 de Junio 1997, se adjudicó la Buena Pro al Postor "Compañía Contratista de Equipos y Obras S.A. (CCQO S.A.), por el monto de su propuesta (corregida) ascendente a la suma de S/. 273,776.71 (a precios Ene'97), para la ejecución de la Obra de la referencia.
- b) Con fecha 20 de Junio de 1997, se suscribió el Contrato de Ejecución de Obra correspondiente entre el P.E. CHAVIMPOCHIC y la Compañía Contratista de Equipos y Obras S.A. (CCQO S.A.).

### 2. CALCULO DEL 1er ADELANTO PARA MATERIALES (TUBERIA)

Mediante Carta de la referencia, el Contratista ha solicitado el adelanto para la compra de materiales por un monto de S/. 38,723.36, acompañando los cálculos correspondientes y la Carta Fianza N° D570-38643 del Banco de Crédito del Perú por un monto de S/. 38,748.05, cumpliendo con lo indicado en el numeral 4.2 de las Bases establecidas para la Adjudicación Directa N° 01-97-INADE/8301

De acuerdo a la legislación vigente y a lo indicado en el numeral 4.2 de las Bases, el suscrito a calculado el monto máximo a otorgar por el concepto de compra de tubería, el cual arroja un monto de S/. 78,099.13, que supera a lo solicitado; razón por la cual es procedente la solicitud del Contratista.





### 3. CONCLUSIONES

- El Contratista a cumplido con la solicitud correspondiente, para el otorgamiento del adelanto para Materiales (tubos), ajustándose a lo señalado en el numeral 4.2 de las Bases.
- Así mismo el Contratista a adjuntado la Carta Fianza N° D570-38643 del Banco de Crédito del Perú por un monto de S/. 38,748.05, que garantiza el pago del Adelanto solicitado.
- Habiendo cumplido con los requisitos señalados en las Bases e indicados en los dos primeros puntos, es opinión del suscrito que es procedente el otorgamiento del Adelanto para la compra de materiales por un monto de **S/. 38,723.36**, por ser inferior al monto máximo permitido de acuerdo a los cálculos realizados por el suscrito y que se adjunta al presente.

Es cuanto debo informar, salvo mejor parecer,

Atentamente

  
ING. FELIPE FAJARDO ELEJALDE

## CALCULO DEL 1er ADELANTO PARA MATERIALES

### A) DATOS GENERALES

Monto Presupuesto Base S/. 321,229.38  
Monto Contratado S/. 273,776.71  
Factor de relación (fr) 0.85228  
Fecha Presupuesto Base Marzo'97

### B) MONTO MAXIMO DE ADELANTO A OTORGAR

$$A_{\max} = \text{Coef. Incid.} \times \text{Saldo Bruto por Valorizar} \times f_r \times \frac{I_{\text{ma}}}{I_{\text{mo}}}$$

IU	MATERIAL SOLICITADO	COEFICIENTE DE INCIDENCIA *	SALDO POR VALORIZAR	I <sub>ma</sub> ** (May'97)	I <sub>mo</sub> (Mar'97)	MONTO MAX. A OTORGAR
72	Tubería de drenaje	0.27825	273,776.71	219.16	213.77	78,099.13

\* Coef. de incidencia x % de Incidencia del elemento = 0.371 x 0.75

\*\* El Indice debería ser a la fecha del otorgamiento del Adelanto - Junio'97; se ha utilizado el de Mayo'97 por ser el último publicado (El Peruano del 14.06.97)

### C) MONTO A OTORGAR

Como el monto máximo otorgable es de S/. 78,099.13 y el Contratista ha pedido S/. 38,723.36; se le concede el Adelanto solicitado; es decir S/. 38,723.36





Pag.....: 1  
Junio, 20 de 97

Reg. 97R01220

Fecha Ing.: 20/06/97  
Tipo Docto: 220

## SEGUIMIENTO

Indicaciones (acciones)

- |                             |                          |                            |
|-----------------------------|--------------------------|----------------------------|
| 1.- Urgente                 | 10.- Apersonarse         | 19.- Su Conocimiento       |
| 2.- Acompañar               | 11.- Informe Escrito     | 20.- Su Opinion            |
| 3.- Citar a Reunion         | 12.- Informe Oral        | 21.- Transcribir           |
| 4.- Contestar               | 13.- Preparar Agenda     | 22.- Verificar             |
| 5.- Coordinar               | 14.- Proyectar Respuesta | 23.- Archivo (Sec.Gral.)   |
| 6.- Corregir                | 15.- Revisar             | 24.- Preparar Comunicacion |
| 7.- Accion Necesaria        | 16.- Remitir             | 25.- Proyectar Resolucion  |
| 8.- Acumular a la Principal | 17.- Segun Instruccion   | 26.- Otros                 |
| 9.- Devolver                | 18.- Segun Solicitado    |                            |

### Mayores Detalles

revisión y Trámite según corresponda

Vo.Bo. - ~~Secretaria~~

24/06/97



CCEQO S.A.

# CIA. CONTRATISTA DE EQUIPOS Y OBRAS S.A.

Los Geranios N° 240 @ 284388 - Urb. California

TRUJILLO - PERU



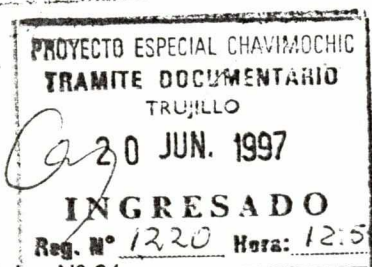
Trujillo, 20 de Junio de 1997

CARTA CQO/046/97

Señores

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

Presente.-



Asunto : Adelanto de en Efectivo de Materiales N° 01

Referencia : "Obras Complementarias en los Drenos Sta. Elena  
(Prolong.), Sta. Elena (Colegio), El Pino y Frontón Bajo Valle  
Viru".



De mi mayor consideración:

Por medio de la presente, de conformidad a lo establecido en el Art. 5.5.10 del RULCOP, solicitamos a ustedes se sirva cancelar a nuestro nombre el importe del adelanto reajustado por materiales ascendiente a la suma de S/. 38,723.36 al efecto cumplimos con adjuntar.

1- Carta Fianza .

4.- Anexos con cálculos del monto del adelanto reajustado por Materiales.

Agradeciendo la atención que se sirvan dispensar a la presente aprovecho la oportunidad para saludarlos.

Sin otro particular, quedo de ustedes.

Atentamente

CIA. CONTRATISTA DE EQUIPOS Y OBRAS S. A.

PRAXERES BRICEÑO SÁNCHEZ  
REPRESENTANTE LEGAL





**CCEQO S.A.**

# **CIA. CONTRATISTA DE EQUIPOS Y OBRAS S.A.**

Los Geranios N° 240 © 284388 - Urb. California  
TRUJILLO - PERU

## **MINISTERIO DE LA PRESIDENCIA** **INSTITUTO NACIONAL DE DESARROLLO**

### **PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC**

#### **ADELANTO DE MATERIALES**

OBRA : ADJUDICACION DIRECTA  
N° 001-97-INADE/8301  
"OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LOS  
DRENES SAT. ELENA (PROLONG), STA.  
ELENA (COLEGIO), EL PINO Y FRONTON  
BAJO - VALLE VIRU"

CONTRATISTA : CCEQO S.A.



**CCEQO S.A.**

# **CIA. CONTRATISTA DE EQUIPOS Y OBRAS S.A.**

Los Geranios N° 240 © 284388 - Urb. California  
TRUJILLO - PERU

## **CALCULO DEL ADELANTO DE MATERIALES**

MONTO BASICO DE MATERIAL 38,113.54

K DE REAJUSTE 1.016

MONTO DE MATERIALES 38,723.36  
REAJUSTADO

### **MONTO BASICOS DE MATERIALES**

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO	METRADO	PARCIAL	TOTAL
72	TUBERIA					
72	TUBERIA DE DRENAJE (200 mm.)	ML	19.02	1138	21,644.76	
72	TUBERIA DE DRENAJE (250 mm.)	ML	28.26	370	10456.2	
72	TUBERIA DE DRENAJE (300 mm.)	ML	44.87	134	6012.58	
<b>TOTAL</b>						<b>38,113.54</b>

CIA. CONTRATISTA DE EQUIPOS Y OBRAS S. A.

**PRAXERES BRICEÑO SANDOVAL**  
REPRESENTANTE LEGAL



# **LIQUIDACION FINAL ECONOMICA**

**OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LOS DRENES  
STA. ELENA (PROLONGACION), STA. ELENA (COLEGIO),  
EL PINO Y FRONTON BAJO**

**ADELANTO EN EFECTIVO**

**CONTRATISTA: CCEQO S.A.  
SUPERVISION : PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC**

**SETIEMBRE 1997**

**R.U.C. N° 27577296**

# FACTURA

001 - № 000064

**Comp. Contratista de Equipos y Obras S.A.**

**CCEQO**

Los Geranios N° 240

284388 - Urb. California

Trujillo - Perú

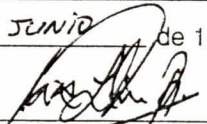
Señor(es): PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

Dirección: PARQUE INDUSTRIAL S/N

RUC: 45605871

Guía N°

Trujillo, 30 de JUNIO de 1997

CANTIDAD	DESCRIPCION	P. UNITARIO	VALOR VENTA
	POR ADELANTO EN EFECTIVO. DE LAS		
	"OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LOS		
	DRENEJOS STA. ELENA (PROLONGACION),		
	STA ELENA (COLEGIO), EL PINO Y		
	FRONTON BASO "		47,098.87
	(CHEQUES N° 01550574 y N° 01550646)		
Son:			
<div> <div> LINEA EDITORES E.I.R.L.  RUC. 13344701  Aut. N° 0044445063  F.I. 24.01.95 </div> <div> Trujillo, <u>30</u> de <u>JUNIO</u> de 1,99<u>7</u>    CANCELAO </div> </div>			SUB TOTAL 47,098.87 I.G.V. % 8,477.80 TOTAL 55,576.67

USUARIO

Original adjunto al C/P 377 del 20/05/97





Trujillo, 11 de Junio de 1997

Señores

Proyecto Especial CHAVIMOCHIC

Presente.

De nuestra consideración :

Por medio de la presente, pongo en su conocimiento que el Sr. Jack Eddie Leiva Bringas con L.E. 18114797, está autorizado a representar con todas las facultades inherentes en el proceso de Adjudicación Directa N° 01-97-INADE/8301 , para la construcción de las Obras Complementarias en los Drenes Santa Elena (Prolongación), Santa Elena (Colegio), El Pino y Fronton Bajo-Valle Viru, a la COMPAÑIA CONTRATISTA DE EQUIPOS Y OBRAS S.A.

Atentamente.

CIA. CONTRATISTA DE EQUIPOS Y OBRAS S. A.

PRAXERES BRICEÑO SANDOVAL  
REPRESENTANTE LEGAL

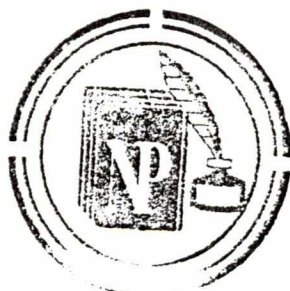


CERTIFICAR: La autenticidad de la firma  
de Don (Doña): PRAXERES BRICEÑO  
SANDOVAL

Identificado(a) con EN° C2622415  
se certifican las firmas, mas no el con-  
tenido.

Trujillo,

10 JUN. 1997

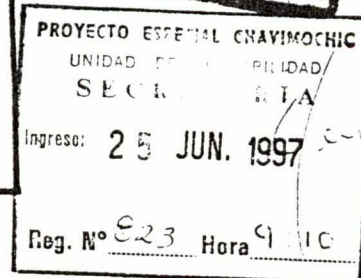
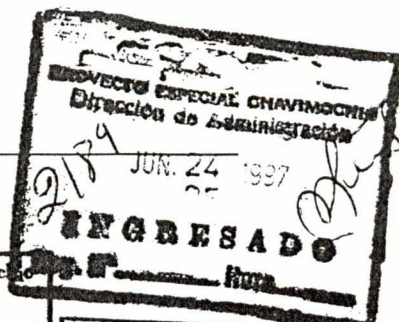
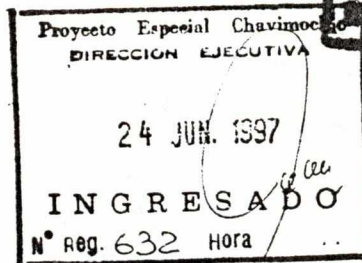


PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

Trujillo, 24 JUN. 1997

OFICIO N° 006 -97-INADE/8309

Señor Ingeniero  
**HUBERT VERGARA DIAZ**  
Director Ejecutivo  
Presente.-



Asunto : Adelanto en Efectivo - Adjudic. Directa N° 001-97-INADE /8301  
Obra : "Obras Complementarias en los Drenos Sta. Elena (Prolongación), Sta. Elena (Colegio), El Pino y Frontón Bajo - Valle Virú"

Referencia : a) Carta CQO/045/97  
b) Informe N° 001-97-INADE/8309/FFE

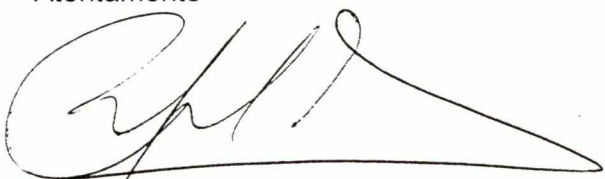
Tengo el agrado de dirigirme a usted, para comunicarle que el Contratista "Compañía Contratista de Equipos y Obras S.A. (CCEQO S.A.), ha solicitado mediante el documento a) de la referencia, el "Adelanto en Efectivo" correspondiente al 20% del Contrato de la Obra indicada; al respecto, el Ingeniero Felipe Fajardo Elejalde ha emitido el Informe b) de la referencia, mediante el cual se pronuncia sobre la procedencia de la solicitud del Contratista, señalando que el monto a otorgar asciende a la suma de **S/. 55,576.67 (Cincuenta y Cinco Mil Quinientos Setenta y Seis y 67/100 Nuevos Soles).**

El Contratista ha cumplido con presentar la solicitud correspondiente y adjuntado la Carta Fianza N° D570-38639 del Banco de Crédito del Perú por un monto de S/. 55,631.43 que garantiza el pago del Adelanto en Efectivo, razón por la cual esta Dirección solicita a su despacho autorice el pago de dicho adelanto por la suma señalada en el primer párrafo del presente oficio, en concordancia con el pronunciamiento emitido mediante el Informe b) de la referencia.

Se adjunta los originales de los documentos de la referencia, así como el original de la Carta Fianza N° D570-38639 del Banco de Crédito del Perú por un monto de S/. 55,631.43 para su custodia por parte de la Oficina de Administración.

Sin otro particular, aprovecho la oportunidad para reiterarle los sentimientos de mi mayor consideración y estima personal.

Atentamente

  
**ING. RAFAEL HIDALGO CALLE**  
Director de Obras

Visto, pase a:

Para

*Brindar a la solicitud. Verificar diferencia de un millón con el pago y Carta Fianza. 24.06.97*





Trajillo, 24 de JUN. de 1922

Viso, pág. a: CONT.

Para: REVISION Y OTENCION DE

PAGO - TENER PRESENTE LO

COSTO FIJADO.



Trajillo, 25 de AG. de 1922

Viso, pág. a: Presupuesto / Tercera

Para: Revisión de Cuenta de Cuentas

el solicitante / Para el pago de

27  
C. P. M. Miraflores Ynga Durango  
SUB-DIRECTORA DE CONTABILIDAD

laborar el Frase.

## PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

Trujillo, 24 JUN. 1997

INFORME N° 001-97-INADE/8309/FFE

Señor Ingeniero  
**RAFAEL HIDALGO CALLE**  
Director de Obras  
Presente.-



Asunto : Adelanto en Efectivo - Adjudic. Directa N° 001-97-INADE /8301  
Obra : "Obras Complementarias en los Drenos Sta. Elena (Prolongación), Sta. Elena (Colegio), El Pino y Frontón Bajo - Valle Virú"

Referencia : Carta CQO/045/97

Tengo el agrado de dirigirme a usted, en relación al proveído recaído en el documento de la referencia, para informarle lo siguiente:

### 1. ANTECEDENTES

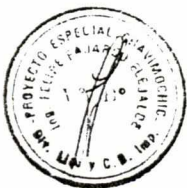
- a) Mediante Resolución Directoral N° 107-97-INADE-8301 de fecha 13 de Junio 1997, se adjudicó la Buena Pro al Postor "Compañía Contratista de Equipos y Obras S.A. (CCQO S.A.), por el monto de su propuesta (corregida) ascendente a la suma de S/. 273,776.71 (a precios Ene'97), para la ejecución de la Obra de la referencia.
- b) Con fecha 20 de Junio de 1997, se suscribió el Contrato de Ejecución de Obra correspondiente entre el P.E. CHAVIMOCHIC y la Compañía Contratista de Equipos y Obras S.A. (CCQO S.A.).

### 2. CALCULO DE ADELANTO EN EFECTIVO

Mediante Carta de la referencia y de acuerdo al numeral 4.1 de las Bases establecidas para la Adjudicación Directa N° 01-97-INADE/8301 y la Cláusula Décima del Contrato, el Contratista solicita el adelanto en efectivo correspondiente al 20% del Contrato reajustado a Abril'97, el cual asciende de acuerdo a sus cálculo a la suma de S/. 55, 631.43.

De acuerdo al calculo efectuado por el suscrito y que se adjunta a la presente, el Adelanto en Efectivo asciende a la suma de S/. 55,576.67.

Cabe indicar que la diferencia entre el cálculo realizado por el Contratista y el realizado por el suscrito se debe al "Coeficiente de Reajuste - K" empleado, debiendo primar el realizado por el Proyecto.





### 3. CONCLUSIONES

- El Contratista a cumplido con la solicitud correspondiente, para el otorgamiento del adelanto, ajustándose a lo señalado en las Bases y Contrato de Ejecución de Obra (20% del Contrato vigente).
- Así mismo el Contratista a adjuntado la Carta Fianza N° D570-38639 del Banco de Crédito del Perú por un monto de S/. 55,631.43 que garantiza el pago del Adelanto solicitado.
- Cabe señalar que de acuerdo al RULCOP y a las Bases, el Adelanto debe ser reajustado a la fecha del Contrato; sin embargo, el cálculo realizado tanto por el Contratista como por el suscrito se ha considerado el reajuste a Abril'97, por no contar con los índices del mes de Junio'97 (mes de suscripción del Contrato).
- Habiendo cumplido con los requisitos señalados en las Bases e indicados en los dos primeros puntos, es opinión del suscrito que es procedente el otorgamiento del Adelanto en Efectivo por un monto ascendente a **S/. 55,576.67**, de acuerdo al cálculo efectuado por el suscrito.

Es cuanto debo informar, salvo mejor parecer,

Atentamente

  
ING. FELIPE FAJARDO ELEJALDE

### CALCULO DEL ADELANTO EN EFECTIVO

PRESUPUESTO BASE	321,229.38	(A Precios Ene'97)
PRESUPUESTO OFERTADO	273,776.71	(A Precios Ene'97)
FACTOR DE REAJUSTE "k"	1.015	(A Abril'97)
PRESUPUESTO OFERTADO REAJUSTADO	277,883.36	(A Abril'97)
ADELANTO EN EFECTIVO	20.00%	55,576.67

### CALCULO DEL K DE REAJUSTE AL MES DE ABRIL'97

SIMBOLO	DESCRIPCION	INDICE UNIFICADO	COEFICIENTE	INCIDENCIA	INDICE		MONOMIO
					Ene'97	Abr'97	
J	Jornales	47	0.070	100%	258.85	258.85	0.070
E	Equipo importado equipo Nacional	49	0.428	67%	216.56	217.56	0.431
		48	0.428	33%	245.86	248.38	
T	Tubería de Drenaje	72	0.371	75%	213.77	219.16	0.381
	Buzones	70	0.371	14%	193.04	202.80	
	varios	21	0.371	11%	271.45	277.07	
GGU	GG y U	39	0.131	100%	234.43	238.55	0.133

K = 1.015





Pag....: 1  
Junio, 20 de 97

Reg. 97R01219

Fecha Ing.: 20/06/97  
Tipo Docto: 220

SEGUIMIENTO

Indicaciones (acciones)

- |                             |                          |                            |
|-----------------------------|--------------------------|----------------------------|
| 1.- Urgente                 | 10.- Apersonarse         | 19.- Su Conocimiento       |
| 2.- Acompañar               | 11.- Informe Escrito     | 20.- Su Opinion            |
| 3.- Citar a Reunion         | 12.- Informe Oral        | 21.- Transcribir           |
| 4.- Contestar               | 13.- Preparar Agenda     | 22.- Verificar             |
| 5.- Coordinar               | 14.- Proyectar Respuesta | 23.- Archivo (Sec.Gral.)   |
| 6.- Corregir                | 15.- Revisar             | 24.- Preparar Comunicacion |
| 7.- Accion Necesaria        | 16.- Remitir             | 25.- Proyectar Resolucion  |
| 8.- Acumular a la Principal | 17.- Segun Instruccion   | 26.- Otros                 |
| 9.- Devolver                | 18.- Segun Solicitado    |                            |

### Mayores Detalles

Vo.Bo. - Secretaria

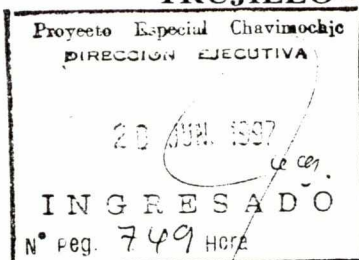


CCEQO S.A.

# CIA. CONTRATISTA DE EQUIPOS Y OBRAS S.A.

Los Geranios N° 240 © 284388 - Urb. California

TRUJILLO - PERU



Trujillo, 20 de Junio de 1997

CARTA CQO/045/97

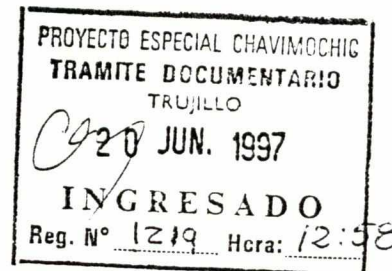
Señores

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

Presente.-

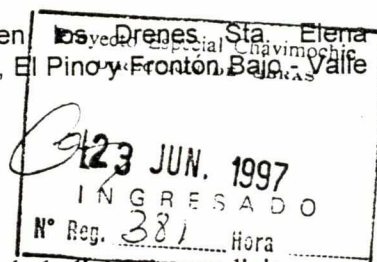
Asunto : Adelanto de en Efectivo

Referencia : "Obras Complementarias en los Drenos, Sta. Elena (Prolong.), Sta. Elena (Colegio), El Pino y Frontón Bajo, Viru".



De mi mayor consideración:

Por medio de la presente, al amparo de lo establecido en las bases de la licitacion, solicitamos a ustedes se sirva cancelar a nuestro nombre el importe del adelanto en efectivo reajustado ascendiente a la suma de S/. 55,631.43 monto que incluye el IGV. requerido para la iniciación de los trabajos en la obra, con tal fin alcanzamos austedes.



1- Carta Fianza .

2.- Anexos con cálculos del monto del adelanto reajustado por Materiales.

Agradeciendo la atención que se sirvan dispensar a la presente aprovecho la oportunidad para saludarlos.

Sin otro particular, quedo de ustedes.

Atentamente

CIA. CONTRATISTA DE EQUIPOS Y OBRAS S. A.

PRAXERES BRICEÑO SANDOVAL  
REPRESENTANTE LEGAL

Visto, pase a: Ing. Felipe Fajardo E.

Para revisión y Trámite  
correspondiente

23.06.97

Director de Obras







CCEQO S.A.

# CIA. CONTRATISTA DE EQUIPOS Y OBRAS S.A.

Los Geranios N° 240 © 284388 - Urb. California  
TRUJILLO - PERU

## CALCULO DEL ADELANTO REAJUSTADO

PRESUPUESTO BASE	321,229.38 (ENE-97)
PRESUPUESTO OFERTADO	273,776.71 (ENE-97)
FACTOR RELACION	0.85228
"K" DE REAJUSTE	1.016
MONTO REAJUSTADO	278,157.81
ADEL. REAJUSTADO	55,631.43

## CALCULO DEL K DE REAJUSTE

SIGLAS	DESCRIPCION	COEFICIENTE	%PART	INDICES	INDICE ENE-97	INDICE ABR-97	FACTOR
	JORNALES	0.07	100.00%	47	258.85	258.85	0.07
	EQUIPO NACIONAL	0.428	67.00%	49	216.56	217.56	0.28808416
	IMPORTADO		33.00%	48	245.86	248.38	0.142687673
	TUBERIA	0.371					
	TUBERIA DE DRENAJE		75.00%	72	213.77	219.16	0.2852658
	BUZONES		14.00%	70	193.04	202.8	0.054566059
	VARIOS		11.00%	21	271.45	277.07	0.041654915
	GASTOS GENERALES Y UTILIDAD	0.131	100.00%	39	234.43	238.55	0.133302265
"K" DE REAJUSTE							1.016

CIA. CONTRATISTA DE EQUIPOS Y OBRAS S. A.

PRAXERES BRICEÑO SANDOVAL  
REPRESENTANTE LEGAL

**CARTA FIANZA No. D570-38639**

Trujillo, 20 de Junio de 1997

**SEÑORES:**

**PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC**

Muy señores nuestros:

A solicitud y por cuenta de **CIA.CONTRATISTA DE EQUIPOS Y OBRAS S.A.** prestamos en favor de ustedes, fianza solidaria, incondicionada e irrevocable, hasta por la suma de **CINCUENTICINCO MIL SEISCIENTOS TREINTIUNO Y 43/100 NUEVOS SOLES (S/.55,631.43)** y por un plazo que vencerá el **19 de agosto de 1997** a fin de garantizar **EL PAGO DEL ADELANTO PARA LA EJECUCION DE LAS "OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LOS DRENES STA.ELENA (PROLONG.), STA.ELENA (COLEGIO), EL PINO Y FRONTON BAJO - VALLE VIRU"**.

Queda entendido que esta fianza no podrá exceder, por ningún motivo y en ningún caso, el importe arriba expresado y su realización será automática, siempre que sea requerida notarialmente en la dirección abajo indicada, hasta las 11 a.m.

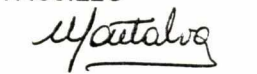
Agradeciéndoles tomar nota de la presente carta-fianza y de sus términos, les saludamos.

Muy atentamente,

Dirección donde debe ser requerido su pago:  
Jr. Gamarra 562 Trujillo

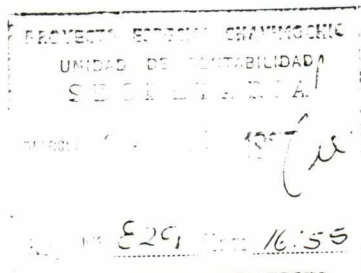
**BANCO DE CREDITO DEL PERU**  
**SUCURSAL TRUJILLO**

  
**JUAN CAMINO G.**  
**FUNCIONARIO**

  
**VIVIANA MONTALVA B.**  
**APODERADO**



PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC



Trujillo, 25 JUN. 1997

OFICIO No. 069 -97-INADE/8309

Señor  
FRANCISCO ESCAJADILLO HUERTA  
Jefe de la Oficina de Administración  
Presente.

ASUNTO : Custodia de Carta Fianza de "Fiel Cumplimiento de Contrato"  
Obras Complementarias de los Drenos Sta. Elena (Prolong.), Santa  
Elena (Colegio), El Pino y Frontón Bajo - Valle Virú

REF. : Carta CQO/056/97 del 20.06.97

Es grato dirigirme a usted, a fin de remitirle la Carta Fianza de "Fiel Cumplimiento de Contrato" No. D570-38637 del Banco de Crédito del Perú, por un importe de S/. 47,452.67, presentada por la Empresa Cía Contratistas de Equipos y Obras S.A., como parte de sus compromisos contractuales para la Ejecución de las Obras Complementarias en los Drenos Sta. Elena (Prolong.), Sta. Elena (Colegio), El Pino y Frontón Bajo - Valle Virú.

Dicho documento deberá estar en custodia de su Oficina hasta el 18 de Setiembre de 1997 o hasta la recepción total de la obra, a entera satisfacción del Proyecto.

Sin otro particular, quedo de usted.

Atentamente,

  
Ing. RAFAEL HIDALGO CALLE  
Director de Obras  


Trujillo, 26 de 06 de 1997

Visto, pase a: Tesorería 1 Ppto

Para: custodia y garantizar el  
1º adelanto de la obra  
Compromiso

C.P.C. Miryam Inga Durango  
DIRECTORA DE CONTABILIDAD

Trujillo 25 de JUN. de 1997

Visto, pase a: CONT.

Para: LA CUSTODIA CORRESPONDIENTE.



**CARTA FIANZA No. D570-38637**

Trujillo, 20 de Junio de 1997

**SEÑORES:**

**PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC**

Muy señores nuestros:

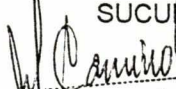
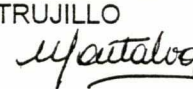
A solicitud y por cuenta de **CIA.CONTRATISTA DE EQUIPOS Y OBRAS S.A.** prestamos en favor de ustedes, fianza solidaria, incondicionada e irrevocable, hasta por la suma de **CUARENTISIETE MIL CUATROSCIENTOS CINCUENTIDOS Y 67/100 NUEVOS SOLES (S/.47,452.67)** y por un plazo que vencerá el **18 de setiembre de 1997** a fin de garantizar **EL FIEL CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO DE LAS "OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LOS DRENES STA.ELENA (PROLONG.), STA.ELENA (COLEGIO), EL PINO Y FRONTON BAJO - VALLE VIRU"**.

Queda entendido que esta fianza no podrá exceder, por ningún motivo y en ningún caso, el importe arriba expresado y su realización será automática, siempre que sea requerida notarialmente en la dirección abajo indicada, hasta las 11 a.m.

Agradeciéndoles tomar nota de la presente carta-fianza y de sus términos, les saludamos.

Muy atentamente,

Dirección donde debe ser requerido su pago:  
Jr. Gamarra 562 Trujillo

**BANCO DE CREDITO DEL PERU**  
**SUCURSAL TRUJILLO**  
  
**JUAN CAMINO G.**  
**FUNCIONARIO**  
  
**VIVIANA MONTALVA B.**  
**APODERADO**



# **LIQUIDACION FINAL ECONOMICA**

**OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LOS DRENES  
STA. ELENA (PROLONGACION), STA. ELENA (COLEGIO),  
EL PINO Y FRONTON BAJO**

## **VALORIZACIONES TRAMITADAS**

**CONTRATISTA: CCEQO S.A.  
SUPERVISION : PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC**

**SETIEMBRE 1997**



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

ADJUDICACION DIRECTA N° 01-97-INADE/8301

OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LOS DRENES  
STA. ELENA (PROLONGACION), STA. ELENA (COLEGIO),  
EL PINO Y FRONTON BAJO

**VALORIZACION No. 01**  
**JULIO 1997**

CONTRATISTA : CCEQO S.A.  
SUPERVISION : PE-CHAVIMOCHIC

Trujillo, Agosto 1997



PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

RESUMEN GENERAL

VALORIZACION No. 01  
JULIO 1997

OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LOS DRENES STA. ELENA (PROLONGACION) STA. ELENA (COLEGIO), EL PINO Y FRONTON BAJO

CONTRATISTA: CCEQO S.A.

SUPERVISION: PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

VALORIZACION No.	MES/AÑO	BASICO (1)	REAJUSTE (2)	REAL. NO CORRESPONDE		MONTO BRUTO (5)=(1)+(2) -[(3)+(4)]	AMORTIZACION		RETENCION FONDO DE GARANTIA (8)=0.05*(5)	MONTO LIQUIDO CANCELAR (9)=(5)-[(6)+(7)+(8)]
				ADELANTO EN EFECTIVO (3)	ADELANTO MATERIALES (4)		ADELANTO EFECTIVO (6)	ADELANTO MATERIALES (7)		
1	JUL'97	94,432.16	1,735.05	0.00	0.00	96,167.21	19,169.73		4,808.36	72,189.12
SUB - TOTAL		94,432.16	1,735.05	0.00	0.00	96,167.21	19,169.73	0.00	4,808.36	72,189.12
IGV (18 %)		16,997.79	312.31	0.00	0.00	17,310.10	3,450.55	0.00		13,859.55
TOTAL VALORIZAR		111,429.95	2,047.36	0.00	0.00	113,477.31	22,620.28	0.00	4,808.36	86,048.67



*Pablo Adrian Rebatta*  
PABLO ADRIAN REBATTIA  
INGENIERO CIVIL  
C.I.P. 37525

PROYECTO ESPECIAL CHIAVIMUCHIC

VALORIZACION No. 01  
JULIO 1997

CONTRATISTA: CCEQO S.A.  
SUPERVISOR: PROYECTO ESPECIAL CHIAVIMUCHIC  
OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LOS DRENE STA. ELENA (PROLONGACION) STA. ELENA (COLEGIO), EL PINO Y FRONTON BAJO

ITEM	DESCRIPCION	UNID	METRADO	PRECIO UNITARIO \$/.	PARCIAL \$/.	ANTERIOR	CANTIDAD MES	ACUMULADO	ANTERIOR	MONTO (\$/.) MES	ACUMULADO	FORM. DE REAL.
1.00	OBRAS PRELIMINARES				18,456.50					16,483.58	16,483.58	
1.01	Movilización y Desmovilización	GLB	1.00	5,054.00	5,054.00			0.70		3,537.80	3,537.80	1
1.02	Trazo y Replanteo	ML	1,730.00	2.64	4,567.20		1.57	1,557.00		4,110.48	4,110.48	1
1.03	Campamento	GLB	1.00	8,835.30	8,835.30		1.00	1.00		8,835.30	8,835.30	1
2.00	MOVIMIENTO DE TIERRAS				117,225.93					63,728.97	63,728.97	
2.01	Limpieza de rancho de dren en agua	ML	1,730.00	2.76	4,774.80		1,730.00	1,730.00		4,774.80	4,774.80	1
2.02	Excav. Manual para estructuras, material suelto en seco	M3	7.00	21.80	152.60			0.00		0.00	0.00	1
2.03	Excav. Manual para estructuras, material suelto en agua	M3	3.50	26.16	91.56		3.50	3.50		91.56	91.56	1
2.04	Relleno de zanja acomodado manualmente	ML	1,730.00	3.34	5,778.20			0.00		0.00	0.00	1
2.05	Relleno de zanja con material propio	ML	1,730.00	2.53	4,376.50			0.00		0.00	0.00	1
2.06	Relleno para estructuras compaciado con material propio	M3	45.00	10.30	463.50			0.00		0.00	0.00	1
2.07	Relleno con grava arenosa	M3	1.50	9.58	14.37		1.50	1.50		14.37	14.37	1
2.08	Material filtro protector	M3	1,800.00	31.79	57,222.00		456.00	456.00		14,496.24	14,496.24	1
2.09	Caminos de Servicios y Bermas	ML	7,700.00	5.76	44,352.00		7,700.00	7,700.00		44,352.00	44,352.00	1
3.00	CONCRETOS				880.59					249.51	249.51	
3.01	Concreto Armado f'c=210 kg/cm2, cemento tipo V	M3	2.00	249.51	499.02		1.00	1.00		249.51	249.51	1
3.02	Concreto Simple f'c=175 kg/cm2, cemento tipo V	M2	21.00	18.17	381.57			0.00		0.00	0.00	1
4.00	ENCOFRADOS Y DESENCOFRADOS				284.90					0.00	0.00	
4.01	Encofrado plano vertical para estructuras	M2	10.00	28.49	284.90			0.00		0.00	0.00	1
5.00	ACERO DE REFUERZO				435.60					242.00	242.00	
5.01	Acero de refuerzo diversos diámetros	KG	180.00	2.42	435.60		100.00	100.00		242.00	242.00	1
6.00	TUBERIAS PARA DRENE Y UNIONES				83,793.20					0.00	0.00	
6.01	Tubería de drenaje D = 200 mm	ML	1,138.00	40.49	46,077.62			0.00		0.00	0.00	1
6.02	Tubería de drenaje D = 250 mm	ML	370.00	54.87	20,301.90			0.00		0.00	0.00	1
6.03	Tubería de drenaje D = 300 mm	ML	222.00	78.44	17,413.68			0.00		0.00	0.00	1
7.00	BUZONES Y TUBULARES				15,643.53					0.00	0.00	
7.01	Buzones de drenaje, profundidad 4.0 m	UND	7.00	2,234.79	15,643.53		7.00	7.00		15,643.53	15,643.53	1
1.00	OBRAS PRELIMINARES				18,456.50					16,483.58	16,483.58	
2.00	MOVIMIENTO DE TIERRAS				117,225.93					63,728.97	63,728.97	
3.00	CONCRETOS				880.59					249.51	249.51	
4.00	ENCOFRADOS Y DESENCOFRADOS				284.90					0.00	0.00	
5.00	ACERO DE REFUERZO				435.60					0.00	0.00	
6.00	TUBERIAS PARA DRENE Y UNIONES				83,793.20					0.00	0.00	
7.00	BUZONES Y TUBULARES				15,643.53					0.00	0.00	
	COSTO DIRECTO				236,720.25					15,643.53	15,643.53	
	GASTOS GENERALES Y UTILIDADES 15 %	0.15			35,508.04					96,347.59	96,347.59	
	SUB-TOTAL				272,228.29					14,452.14	14,452.14	
	IMPUESTO GENERAL A LAS VENTAS (18 %)				49,001.11					110,799.73	110,799.73	
	TOTAL GENERAL				273,776.71					94,432.16	94,432.16	
										16,997.79	16,997.79	
										111,429.95	111,429.95	



*Pablo Adrian Rebatia*  
PABLO ADRIAN REBATIA  
INGENIERO CIVIL  
C.10821871625



PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LOS DRENES  
STA. ELENA (PROLONGACION) STA. ELENA (COLEGIO), EL PINO Y FRONTON BAJO

INDICES CREPCO

COD	ENE'97	FEB'97	MAR'97	ABR'97	MAY'97	JUN'97
21	271.45	273.48	275.27	277.07	278.19	279.99
39	234.43	234.64	237.49	238.55	240.35	242.96
47	258.85	258.85	258.85	258.85	258.89	258.94
48	245.86	247.06	247.06	248.38	247.31	246.25
49	216.56	218.07	217.56	217.56	220.03	218.68
70	193.04	198.84	198.84	202.80	205.43	206.34
72	213.77	218.34	215.13	219.16	219.16	218.35

FORMULAS POLINOMICAS

FORMULA POLINOMICA	ENE'97	FEB'97	MAR'97	ABR'97	MAY'97	JUN'97
1	1.000	1.010	1.008	1.015	1.020	1.018



*[Signature]*  
PABLO ADRIAN REBATA REBATA  
INGENIERO CIVIL  
C.I.P. 37525

CONTRATISTA: CCEQO S.A.  
SUPERVISION: PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC  
OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LOS DRENE STA. ELENA (PROLONGACION) STA. ELENA (COLEGIO), EL PINO Y FRONTON BAJO

DESCRIPCION	FORM. POLIN.	M. BASICOS S/ ENE'97 "V"	KI JUN'97	REAJUSTE BASICO V* (KI-1)	REAJ. NO CORRESPONDE ADELANTO		M. NETO REAJUSTE MES	MONTO NETO REAJUSTE ACUMULADO	
					EFFECTIVO	MATERIALES		ANTERIOR	ACTUAL
OBRAS PRELIMINARES	1	16,483.58	1.018	302.86	0.00		302.86		302.86
MOVIMIENTO DE TIERRAS	1	63,728.97	1.018	1,170.92	0.00		1,170.92		1,170.92
CONCRETOS	1	249.51	1.018	4.58	0.00		4.58		4.58
ENCOFRADOS Y DESENCOFRADOS	1	0.00	1.018	0.00	0.00		0.00		0.00
ACERO DE REFUERZO	1	242.00	1.018	4.45	0.00		4.45		4.45
TUBERIAS PARA DRENE Y UNIONES	1	0.00	1.018	0.00	0.00		0.00		0.00
BUZONES Y TUBULARES	1	15,643.53	1.018	287.43	0.00		287.43		287.43
COSTO DIRECTO		96,347.59		1,770.24	0.00	0.00	1,770.24	0.00	1,770.24
GASTOS GENERALES + UTILIDAD	0.15	14,452.14		265.54	0.00		265.54	0.00	265.54
SUB-TOTAL		110,799.73		2,035.78	0.00	0.00	2,035.78	0.00	2,035.78
SUB-TOTAL	F.R.=	94,432.16		1,735.05	0.00	0.00	1,735.05	0.00	1,735.05
IMPUESTO GENERAL A LAS VENTAS (18 %)	0.18	16,957.79		312.31	0.00	0.00	312.31	0.00	312.31
TOTAL GENERAL		111,429.95		2,047.36	0.00	0.00	2,047.36	0.00	2,047.36

REAJUSTE QUE NO CORRESPONDE DEL ADELANTO EN EFECTIVO

CONTRATISTA: CCEQO S.A.  
SUPERVISION: PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC  
OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LOS DRENE STA. ELENA (PROLONGACION) STA. ELENA (COLEGIO), EL PINO Y FRONTON BAJO

DESCRIPCION	FORM. POLIN.	M. BASICOS S/ ENE'97 "V"	KI JUN'97	FACTOR DE AMORTIZACION A1/C1	COEF. REAJ. PAGO DEL ADELANTO		REAJ. MES A ~V/(KI KA) C*KA	ACUMULADO	
					KA1 JUN'97			ANTERIOR	ACTUAL
OBRAS PRELIMINARES	1	16,483.58	1.018	0.203000	1.018		0.00		0.00
MOVIMIENTO DE TIERRAS	1	63,728.97	1.018	0.203000	1.018		0.00		0.00
CONCRETOS	1	249.51	1.018	0.203000	1.018		0.00		0.00
ENCOFRADOS Y DESENCOFRADOS	1	0.00	1.018	0.203000	1.018		0.00		0.00
ACERO DE REFUERZO	1	242.00	1.018	0.203000	1.018		0.00		0.00
TUBERIAS PARA DRENE Y UNIONES	1	0.00	1.018	0.203000	1.018		0.00		0.00
BUZONES Y TUBULARES	1	15,643.53	1.018	0.203000	1.018		0.00		0.00
COSTO DIRECTO		96,347.59					0.00	0.00	0.00
GASTOS GENERALES		14,452.14					0.00	0.00	0.00
TOTAL		110,799.73					0.00	0.00	0.00



**PABLO ADRIAN REBATA HERATTA**  
INGENIERO TRAGISTA  
C.I.P. 37525



PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

VALORIZACION No. 01

JULIO 1997

CALCULO DE LA AMORTIZACION DEL ADELANTO EN EFECTIVO


OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LOS DRENES STA. ELENA (PROLONGACION) STA. ELENA (COLEGIO), EL PINO Y FRONTON BAJO  
CONTRATISTA: CCEQO S.A.

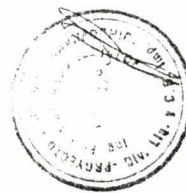
SUPERVISION: PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

MES	MONTO S/.	ACUMULADO	SALDO	ADELANTO OTORGADO "A"	FACTOR DE AMORTIZ. A/C	AMORTIZACION SIN IGV
1 JUL'97	94,432.16	94,432.16	232,014.16 137,582.00	47,098.87	0.203000	19,169.73

El adelanto fue cancelado de la siguiente manera:

	Adelanto Neto	IGV	Total Adelanto
C/P No. 0377 ---> 30.06.97	43,166.95	7,770.05	50,937.00
C/P No. 0448 ---> 30.06.97	3,931.92	707.75	4,639.67
	47,098.87	8,477.80	55,576.67

  
PABLO ADRIAN REBATTIA RERATTA  
INGENIERO CIVIL  
C.I.P. 37525



## ANEXO RESOLUCION JEFATURAL N° 044-97-INEI

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

Cod.	1	2	3	4	5	6	Cod.	1	2	3	4	5	6
01	249.64	249.64	249.64	249.64	249.64	249.64	02	204.58	204.58	204.58	204.58	204.58	204.58
03	205.16	205.16	205.16	205.16	205.16	205.16	04	251.33	213.94	384.02	277.59	227.18	411.64
06	261.08	164.78	171.93	283.24	(*)	358.22	06	351.78	351.78	351.78	351.78	351.78	351.78
07	310.32	310.32	310.32	310.32	310.32	310.32	08	331.18	331.18	331.18	331.18	331.18	331.18
09	170.08	170.08	170.08	170.08	170.08	170.08	10	214.15	214.15	214.15	214.15	214.15	214.15
11	211.99	211.99	211.99	211.99	211.99	211.99	12	198.78	198.78	198.78	198.78	198.78	198.78
13	383.02	383.02	383.02	383.02	383.02	383.02	14	198.47	198.47	198.47	198.47	198.47	198.47
17	297.37	283.27	335.54	304.29	318.84	393.78	16	247.52	247.52	247.52	247.52	247.52	247.52
19	312.51	312.51	312.51	312.51	312.51	312.51	18	169.58	169.58	169.58	169.58	169.58	169.58
21	271.45	238.77	242.89	256.93	242.89	305.81	20	361.69	361.69	361.69	361.69	361.69	361.69
23	242.83	242.83	242.83	242.83	242.83	242.83	22	242.16	242.16	242.16	242.16	242.16	242.16
27	267.28	267.28	267.28	267.28	267.28	267.28	24	216.73	216.73	216.73	216.73	216.73	216.73
31	205.16	205.16	205.16	205.16	205.16	205.16	26	223.28	223.28	223.28	223.28	223.28	223.28
33	297.55	297.55	297.55	297.55	297.55	297.55	28	251.48	251.48	251.48	280.06	251.48	251.48
37	240.58	240.58	240.58	240.58	240.58	240.58	30	237.94	237.94	237.94	237.94	237.94	237.94
39	234.43	234.43	234.43	234.43	234.43	234.43	32	197.21	197.21	197.21	197.21	197.21	197.21
41	226.06	226.06	226.06	226.06	226.06	226.06	34	218.57	218.57	218.57	218.57	218.57	218.57
43	268.22	268.22	328.91	279.90	391.11	356.13	38	229.63	214.72	355.13	248.92	(*)	389.31
45	225.65	225.65	225.65	225.65	225.65	225.65	40	228.99	251.66	256.46	196.97	203.98	272.96
47	258.85	258.85	258.85	258.85	258.85	258.85	42	221.79	221.79	221.79	221.79	221.79	221.79
49	216.56	216.56	216.56	216.56	216.56	216.56	44	241.96	241.96	241.96	241.96	241.96	241.96
51	190.25	190.25	190.25	190.25	190.25	190.25	46	249.55	249.55	249.55	249.55	249.55	249.55
53	294.06	294.06	294.06	294.06	294.06	294.06	48	245.86	245.86	245.86	245.86	245.86	245.86
55	278.77	278.77	278.77	278.77	278.77	278.77	50	283.52	283.52	283.52	283.52	283.52	283.52
57	193.40	193.40	193.40	193.40	193.40	193.40	52	255.17	255.17	255.17	255.17	255.17	255.17
59	153.73	153.73	153.73	153.73	153.73	153.73	54	260.50	260.50	260.50	260.50	260.50	260.50
61	183.64	183.64	183.64	183.64	183.64	183.64	56	187.35	187.35	187.35	187.35	187.35	187.35
65	172.98	172.98	172.98	172.98	172.98	172.98	60	139.04	139.04	139.04	139.04	139.04	139.04
69	288.50	181.2*	286.12	253.64	269.39	369.10	62	195.08	195.08	195.08	195.08	195.08	195.08
71	282.41	282.41	282.41	282.41	282.41	282.41	64	173.60	173.60	173.60	173.60	173.60	173.60
73	300.86	300.86	300.86	300.86	300.86	300.86	66	214.61	214.61	214.61	214.61	214.61	214.61
77	190.34	190.34	190.34	190.34	190.34	190.34	68	200.82	200.82	200.82	200.82	200.82	200.82
79	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	70	193.04	193.04	193.04	193.04	193.04	193.04
							72	213.77	213.77	213.77	213.77	213.77	213.77
							78	318.64	318.64	318.64	318.64	318.64	318.64

(\*) Sin Producción.

**Aprueban factores de reajuste aplicables a las obras de edificación del sector privado correspondientes al mes de enero de 1997****RESOLUCION JEFATURAL  
N° 045-97-INEI**

Lima, 14 de febrero de 1997

**CONSIDERANDO:**

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

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

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

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

**SE RESUELVE:**

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

elementos que intervienen en el costo de dichas obras, producidas en el período del 1 al 31 de enero de 1997, según aparece en el cuadro adjunto que debidamente autenticado, forma parte de la presente Resolución.

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

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

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

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

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

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

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

- Área Geográfica 1: Tumbes, Piura, Lambayeque, La Libertad, Cajamarca, Amazonas y San Martín.
- Área Geográfica 2: Ancash, Lima, Provincia Constitucional del Callao e Ica.



**ANEXO RESOLUCION JEFATURAL N° 157-97-INEI**  
**INDICES UNIFICADOS DE PRECIOS DEL MES DE JUNIO DE 1997**  
**AREAS GEOGRAFICAS**

Cod.	1	2	3	4	5	6	Cod.	1	2	3	4	5	6
01	257.65	257.65	257.65	257.65	257.65	257.65	02	208.94	208.94	208.94	208.94	208.94	208.94
03	207.50	207.50	207.50	207.50	207.50	207.50	04	281.99	242.66	387.18	277.59	227.18	400.16
05	278.90	149.44	188.30	283.24	(*)	342.33	06	355.80	355.80	355.80	355.80	355.80	355.80
07	313.63	313.63	313.63	313.63	313.63	313.63	08	334.95	334.95	334.95	334.95	334.95	334.95
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	407.62	407.62	407.62	407.62	407.62	407.62	14	200.16	200.16	200.16	200.16	200.16	200.16
17	298.48	281.76	348.26	307.44	306.70	401.70	16	256.77	256.77	256.77	256.77	256.77	256.77
19	316.13	316.13	316.13	316.13	316.13	316.13	18	171.52	171.52	171.52	171.52	171.52	171.52
21	279.99	243.19	248.92	263.35	248.92	311.55	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	225.27	225.27	225.27	225.27	225.27	225.27
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	237.99	237.99	237.99	237.99	237.99	237.99	30	245.27	245.27	245.27	245.27	245.27	245.27
39	242.96	242.96	242.96	242.96	242.96	242.96	32	197.21	197.21	197.21	197.21	197.21	197.21
41	228.99	228.99	228.99	228.99	228.99	228.99	34	218.57	218.57	218.57	218.57	218.57	218.57
43	291.30	276.26	320.37	288.66	415.83	366.66	38	238.80	225.46	372.00	257.81	(*)	380.08
45	221.57	221.57	221.57	221.57	221.57	221.57	40	237.12	258.87	262.83	203.37	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	239.34	239.34	239.34	239.34	239.34	239.34
51	200.24	200.24	200.24	200.24	200.24	200.24	46	256.66	256.66	256.66	256.66	256.66	256.66
53	288.10	288.10	288.10	288.10	288.10	288.10	48	246.25	246.25	246.25	246.25	246.25	246.25
55	343.75	343.75	343.75	343.75	343.75	343.75	50	284.80	284.80	284.80	284.80	284.80	284.80
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	187.28	187.28	187.28	187.28	187.28	187.28	56	189.49	189.49	189.49	189.49	189.49	189.49
65	178.45	178.45	178.45	178.45	178.45	178.45	60	144.03	144.03	144.03	144.03	144.03	144.03
69	289.54	183.48	277.33	255.55	269.39	380.87	62	195.64	195.64	195.64	195.64	195.64	195.64
71	286.19	286.19	286.19	286.19	286.19	286.19	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	206.34	206.34	206.34	206.34	206.34	206.34
							72	218.35	218.35	218.35	218.35	218.35	218.35
							76	316.71	316.71	316.71	316.71	316.71	316.71

(\*) Sin Producción.

8145

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

**RESOLUCION JEFATURAL N° 158-97-INEI**

Lima, 15 de julio 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 junio 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, correspondien-

tes 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 junio de 1997, según aparece en el cuadro adjunto que debidamente autenticado, forma parte de la presente Resolución.

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

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

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

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

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

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

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

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

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





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

**ADJUDICACION DIRECTA N° 01-97-INADE/8301**

**OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LOS DRENES  
STA. ELENA (PROLONGACION), STA. ELENA (COLEGIO),  
EL PINO Y FRONTON BAJO**

**VALORIZACION No. 02  
AGOSTO 1997**

**Val. No. 02-Ago'97  
Reg. No. 01 - Val. No. 01-Jul'97  
Val. No. 01-Ago'97 - Adicional No. 01**

**CONTRATISTA : CCEQO S.A.  
SUPERVISION : PE-CHAVIMOCHIC**

**Trujillo, Agosto 1997**



PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

VALORIZACION No. 02  
AGOSTO 1997

RESUMEN GENERAL

OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LOS DRENE STA. ELENA (PROLONGACION) STA. ELENA (COLEGIO), EL PINO Y FRONTON BAJO  
CONTRATISTA: CCEQO S.A.  
SUPERVISION: PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

VALORIZACION		BASICO (1)	REAJUSTE (2)	REAJ. NO CORRESPONDE		MONTO BRUTO (5)=(1)+(2) -[(3)+(4)]	AMORTIZACION		MONTO NETO (8)=(5)-[(6)+(7)]	FONDO GARANTIA (9)=(5)*0.05	MONTO LIQUIDO CANCELAR S/. (10)=(8)-(9)
No.	MES/AÑO			ADELANTO EN EFECTIVO (3)	ADELANTO MATERIALES (4)		ADELANTO EFECTIVO (6)	ADELANTO MATERIALES (7)			
Val. No. 02 - AGO'97 Val No 01 - ADIC. No.01		137,582.00 6,571.09	2,905.23 134.09	92.54 0.00	9.02 0.00	140,385.67 6,705.18	27,929.14 0.00	32,816.41 0.00	79,640.12 6,705.18	7,019.28 335.26	72,620.84 6,369.92
MONTO VALORIZAR		144,153.09	3,039.32	92.54	9.02	147,090.85	27,929.14	32,816.41	86,345.30	7,354.54	78,990.76
IGV (18 %)		25,947.56	547.08	16.66	1.62	26,476.35	5,027.24	5,906.95	15,542.15		15,542.15
TOTAL VALORIZAR		170,100.65	3,586.40	109.20	10.64	173,567.20	32,956.38	38,723.36	101,887.45	7,354.54	94,532.91



*[Signature]*

*[Signature]*

PABLO ADRIAN PEDATTA  
INGENIERO CIVIL  
C.I.P. 37525

Val. No 02 - Ago'97



PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

VALORIZACION No. 02  
AGOSTO 1997

OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LOS DRENE STA. ELENA (PROLONGACION) STA. ELENA (COLEGIO), EL PINO Y FRONTON BAJO  
CONTRATISTA: CCEQO S.A.  
SUPERVISION: PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

VALORIZACION No.	MES/AÑO	BASICO (1)	REAJUSTE (2)	REAJ. NO CORRESPONDE		MONTO BRUTO (5)=(1)+(2) -[(3)+(4)]	AMORTIZACION		MONTO NETO (8)=(5)-[(6)+(7)]	FONDO GARANTIA (9)=(5)*0.05	MONTO LIQUIDO CANCELAR S/.
				ADELANTO EN EFECTIVO (3)	ADELANTO MATERIALES (4)		ADELANTO EFECTIVO (6)	ADELANTO MATERIALES (7)			
1	JUL'97	94,432.16	1,888.64	37.66	0.00	96,283.14	19,169.73	0.00	77,113.41	4,814.16	72,299.25
2	AGO'97	137,582.00	2,751.64	54.88	9.02	140,269.74	27,929.14	32,816.41	79,524.19	7,013.49	72,510.71
MONTO ACUMULADO		232,014.16	4,640.28	92.54	9.02	236,552.88	47,098.87	32,816.41	156,637.60	11,827.64	144,809.96
MONTO ANTERIOR		94,432.16	1,735.05	0.00	0.00	96,167.21	19,169.73	0.00	76,997.48	4,808.36	72,189.12
MONTO VALORIZAR		137,582.00	2,905.23	92.54	9.02	140,385.67	27,929.14	32,816.41	79,640.12	7,019.28	72,620.84
IGV (18 %)		24,764.76	522.94	16.66	1.62	25,269.42	5,027.24	5,906.95	14,335.22		14,335.22
TOTAL VALORIZAR		162,346.76	3,428.17	109.20	10.64	165,655.09	32,956.38	38,723.36	93,975.34	7,019.28	86,956.06



*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*  
PABLO ADRIAN REBATA REBATA  
INGENIERO CIVIL  
C.I.P. 37625

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

VALORIZACION No. 02  
AGOSTO 1997

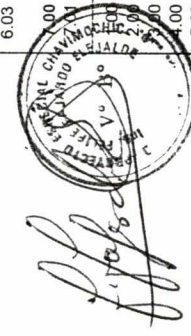
OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LOS DRENE STA. ELENA (PROLONGACION) STA. ELENA (COLEGIO), EL PINO Y FRONTON BAJO

CONTRATISTA: CCEQO S.A.

SUPERVISION: PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

ITEM	DESCRIPCION	UNID	METRADO	PRECIO UNITARIO SI.	PARCIAL SI.	CANTIDAD		ACUMULADO	ANTERIOR	MONTO (SI.)		ACUMULADO	FORM. DE REAJ.
						ANTERIOR	MES			MES			
1.00	OBRAS PRELIMINARES				18,456.50				16,483.58			18,456.50	
1.01	Movilización y Desmovilización	GLB	1.00	5,054.00	5,054.00	0.70	0.30	1.00	3,537.80	1,972.92	1,972.92	5,054.00	1
1.02	Trazo y Replanteo	ML	1,730.00	2.64	4,567.20	1,557.00	173.00	1,730.00	4,110.48	1,516.20	1,516.20	5,626.68	1
1.03	Campamento	GLB	1.00	8,835.30	8,835.30	1.00	0.00	1.00	8,835.30	456.72	456.72	9,292.40	1
2.00	MOVIMIENTO DE TIERRAS				117,225.93				63,728.97			117,225.93	
2.01	Limpieza de razante de Dren en agua	ML	1,730.00	2.76	4,774.80	1,730.00	0.00	1,730.00	4,774.80	53,496.96	53,496.96	102,241.80	1
2.02	Excav. Manual para estructuras, material suelto en seco	M3	7.00	21.80	152.60	0.00	7.00	7.00	152.60	0.00	0.00	152.60	1
2.03	Excav. Manual para estructuras, material suelto en agua	M3	3.50	26.16	91.56	3.50	0.00	3.50	91.56	0.00	0.00	91.56	1
2.04	Relleno de zanija acomodado manualmente	ML	1,730.00	3.34	5,778.20	0.00	1,730.00	1,730.00	5,778.20	0.00	0.00	5,778.20	1
2.05	Relleno de zanija con material propio	ML	1,730.00	2.53	4,376.90	0.00	1,730.00	1,730.00	4,376.90	0.00	0.00	4,376.90	1
2.06	Relleno para estructuras compactado con material propio	M3	45.00	10.30	463.50	0.00	45.00	45.00	463.50	0.00	0.00	463.50	1
2.07	Relleno con grava arenosa	M3	1.50	9.58	14.37	1.50	0.00	1.50	14.37	0.00	0.00	14.37	1
2.08	Material filtro protector	M3	1,800.00	31.79	57,222.00	456.00	1,344.00	1,800.00	14,496.24	42,725.76	42,725.76	57,222.00	1
2.09	Caminos de Servicios y Bermas	ML	7,700.00	5.76	44,352.00	7,700.00	0.00	7,700.00	44,352.00	0.00	0.00	44,352.00	1
3.00	CONCRETOS				880.59				249.51			880.59	
3.01	Concreto Armado f'c=210 kg/cm2, cemento tipo V	M3	2.00	249.51	499.02	1.00	1.00	2.00	249.51	631.08	631.08	880.59	1
3.02	Concreto Simple f'c=175 kg/cm2, cemento tipo V	M2	21.00	18.17	381.57	0.00	21.00	21.00	381.57	0.00	0.00	381.57	1
4.00	ENCOFRADOS Y DESENCOFRADOS				284.90				0.00			284.90	
4.01	Encofrado plano vertical para estructuras	M2	10.00	28.49	284.90	0.00	10.00	10.00	0.00	284.90	284.90	284.90	1
5.00	ACERO DE REFUERZO				435.60				242.00			435.60	
5.01	Acero de refuerzo diversos diámetros	KG	180.00	2.42	435.60	100.00	80.00	180.00	242.00	193.60	193.60	435.60	1
6.00	TUBERIAS PARA DRENE Y UNIONES				83,793.20				0.00			83,793.20	
6.01	Tubería de drenaje D = 200 mm	ML	1,138.00	40.49	46,077.62	0.00	1,138.00	1,138.00	0.00	83,793.20	83,793.20	83,793.20	1
6.02	Tubería de drenaje D = 250 mm	ML	370.00	54.87	20,301.90	0.00	370.00	370.00	0.00	46,077.62	46,077.62	99,870.82	1
6.03	Tubería de drenaje D = 300 mm	ML	222.00	78.44	17,413.68	0.00	222.00	222.00	0.00	20,301.90	20,301.90	119,172.72	1
7.00	BUZONES Y TUBULARES				15,643.53				15,643.53			15,643.53	
7.01	Buzones de drenaje, profundidad 4.0 m.	UND	7.00	2,234.79	15,643.53	7.00	0.00	7.00	15,643.53	0.00	0.00	15,643.53	1
8.00	OBRAS PRELIMINARES				18,456.50				16,483.58			18,456.50	
8.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				117,225.93				63,728.97			117,225.93	
8.02	CONCRETOS				880.59				249.51			880.59	
8.03	ENCOFRADOS Y DESENCOFRADOS				284.90				0.00			284.90	
8.04	ACERO DE REFUERZO				435.60				242.00			435.60	
8.05	TUBERIAS PARA DRENE Y UNIONES				83,793.20				0.00			83,793.20	
8.06	BUZONES Y TUBULARES				15,643.53				15,643.53			15,643.53	
9.00	COSTO DIRECTO				236,720.25				96,347.59			236,720.25	
9.01	GASTOS GENERALES Y UTILIDADES 15 %	0.15			35,508.04				14,452.14			35,508.04	
SUB-TOTAL					272,228.29				110,799.73			272,228.29	
SUB-TOTAL					232,014.16				94,432.16			232,014.16	
IMPUESTO GENERAL A LAS VENTAS (18 %)					41,762.55				16,997.79			41,762.55	
TOTAL GENERAL					273,776.71				111,429.95			273,776.71	

*[Firma]*  
PABLO ADRIAN REBATTIA  
INGENIERO CIVIL  
C.I.P. 37525





PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

VALORIZACION No. 02  
AGOSTO 1997  
CALCULO DE REAJUSTES

CONTRATISTA: CCEQO S.A.  
SUPERVISION: PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC  
OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LOS DRENE STA. ELENA (PROLONGACION) STA. ELENA (COLEGIO), EL PINO Y FRONTON BAJO

DESCRIPCION	FORM. POLIN.	M. BASICOS SI. ENERO 1997 "V"	KI JUL'97	REAJUSTE BASICO V * (KI-1)	REAJ. NO CORRESPONDE		M. NETO REAJUSTE MES	MONTO NETO	
					EFFECTIVO	ADELANTO MATERIALES		REAJUSTE ANTERIOR	REAJUSTE ACTUAL
OBRAS PRELIMINARES	1	1,972.92	1.020	39.46	0.79		38.67	323.10	361.77
MOVIMIENTO DE TIERRAS	1	53,496.96	1.020	1,069.94	21.34		1,048.60	1,249.16	2,297.76
CONCRETOS	1	631.08	1.020	12.62	0.25		12.37	4.89	17.26
ENCOFRADOS Y DESENCOFRADOS	1	284.90	1.020	5.70	0.11		5.59	0.00	5.59
ACERO DE REFUERZO	1	193.60	1.020	3.87	0.08		3.79	4.74	8.53
TUBERIAS PARA DRENE Y UNIONES	1	83,793.20	1.020	1,675.86	33.42	9.02	1,633.42	0.00	1,633.42
BUZONES Y TUBULARES	1	0.00	1.020	0.00	0.00		0.00	306.63	306.63
COSTO DIRECTO		140,372.66		2,807.45	55.99	9.02	2,742.44	1,888.52	4,630.96
GASTOS GENERALES + UTILIDAD 0.15		21,055.90		421.12	8.40		412.72	283.28	694.64
SUB-TOTAL		161,428.56		3,228.57	64.39	9.02	3,155.16	2,171.80	5,325.60
SUB-TOTAL F.R.=	0.85228	137,582.00		2,751.64	54.88	9.02	2,687.74	1,850.98	4,538.89
IMPUESTO GENERAL A LAS VENTAS (18 %)		24,764.76		495.30	9.88	1.62	483.79	333.18	817.00
TOTAL GENERAL		162,346.76		3,246.94	64.76	10.64	3,171.53	2,184.16	5,355.89

REAJUSTE QUE NO CORRESPONDE DEL ADELANTO EN EFECTIVO

CONTRATISTA: CCEQO S.A.  
SUPERVISION: PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC  
OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LOS DRENE STA. ELENA (PROLONGACION) STA. ELENA (COLEGIO), EL PINO Y FRONTON BAJO

DESCRIPCION	FORM. POLIN.	M. BASICOS SI. ENERO 1997 "V"	KI JUL'97	FACTOR DE AMORTIZACION		COEF. REAJ. PAGO DEL ADELANTO	REAJ. MES A *VI*(KI-KA) C*Ka	ACUMULADO	
				A1/C1	KA1 JUN'97			ANTERIOR	ACTUAL
OBRAS PRELIMINARES	1	1,972.92	1.020	0.203000		1.018	0.79	6.57	7.36
MOVIMIENTO DE TIERRAS	1	53,496.96	1.020	0.203000		1.018	21.34	25.42	46.76
CONCRETOS	1	631.08	1.020	0.203000		1.018	0.25	0.10	0.35
ENCOFRADOS Y DESENCOFRADOS	1	284.90	1.020	0.203000		1.018	0.11	0.00	0.11
ACERO DE REFUERZO	1	193.60	1.020	0.203000		1.018	0.08	0.10	0.18
TUBERIAS PARA DRENE Y UNIONES	1	83,793.20	1.020	0.203000		1.018	33.42	0.00	33.42
BUZONES Y TUBULARES	1	0.00	1.020	0.203000		1.018	0.00	6.24	6.24
COSTO DIRECTO		140,372.66					55.99	38.43	94.42
GASTOS GENERALES		21,055.90					14.00	9.61	23.61
TOTAL		161,428.56					69.99	48.04	118.03



*[Signature]*  
PABLO ADRIAN REBATTIA  
INGENIERO CIVIL  
C.I.P. 37635

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

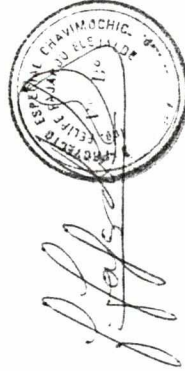
VALORIZACION No. 02  
AGOSTO 1997

REAJUSTE QUE NO CORRESPONDE DEL ADELANTO EN MATERIALES ESPECIFICOS  
OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LOS DRENE STA. ELENA (PROLONGACION) STA. ELENA (COLEGIO), EL PINO Y FRONTON BAJO

CONTRATISTA: CCEQO S.A.

SUPERVISION: PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

ADELANTO OTORGADO		MONTO BASE VALORIZADO MAR'97	FORM. POL.	INCIDENCIA EN LA FORMULA POLINOMICA		Imr JUL'97	Ima	Imo	MONTO DEL ADELANTO UTILIZADO	ESTADO DEL ADELANTO				REAJUSTE QUE NO CORRESPONDE SI/	
MONTO SI/	FECHA			FATOR	COEFIC.					MONTO MAX. UTILIZABLE	ADELANTO A UTILIZAR O AMORT.	AMORT. ANTERIOR	AMORT. ACUM.		SALDO A UTILIZAR
Adelanto Tuberia 32,816.41	30.06.97	137,582.00	1	0.371	0.75	218.41	218.35	213.77	38,282.19	32,128.07	32,128.07		32,128.07	0.00	9.02



VALORIZACION No. 02  
AGOSTO 1997

CALCULO DE LA AMORTIZACION DEL ADELANTO ESPECIFICO

ADELANTO OTORGADO MONTO SI.	FECHA	MATERIAL UTILIZADO	INDICE UNIFICADO	Ima	Imo	AMORTIZACION		SALDO POR AMORTIZAR SI.
						ANTERIOR	MES	
Adelanto Tuberia 32,816.41	30.06.97	32,128.07	72.00	218.35	213.77	(6)	(7)=(2)+(4)/(5)	(9)=(1)-(7)
							32,816.41	(0.00)
							32,816.41	

*Adrian Rebatia*  
PABLO ADRIAN REBATIA REBATTA  
INGENIERO CIVIL  
C.I.P. 37525



PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

VALORIZACION No. 02

AGOSTO 1997

CALCULO DE LA AMORTIZACION DEL ADELANTO EN EFECTIVO

OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LOS DRENES STA. ELENA (PROLONGACION) STA. ELENA (COLEGIO), EL PINO Y FRONTON BAJO  
CONTRATISTA: CCEQO S.A.

SUPERVISION: PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

MES	MONTO S/.	ACUMULADO	SALDO	ADELANTO OTORGADO "A"	FACTOR DE AMORTIZ. A/C	AMORTIZACION (Sin IGV)	
						MENSUAL	ACUMULADA
1 JUL'97	94,432.16	94,432.16	232,014.16	47,098.87	0.203000	19,169.73	19,169.73
2 AGO'97	137,582.00	232,014.16	0.00		0.203000	27,929.14	47,098.87

El adelanto fue cancelado de la siguiente manera:

Adelanto Neto	IGV	Total Adelanto
43,166.95	7,770.05	50,937.00
3,931.92	707.75	4,639.67
47,098.87	8,477.80	55,576.67



PABLO ADRIAN REBATTIA REPATTA  
INGENIERO CIVIL  
C.I.P. 37525

REGULARIZACION No. 01 - Val. No. 01-Jul'97



PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

VALORIZACION No. 01  
AGOSTO 1997

REGULARIZACION No. 01

OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LOS DRENES STA. ELENA (PROLONGACION) STA. ELENA (COLEGIO), EL PINO Y FRONTON BAJO  
CONTRATISTA: CCEQO S.A.

SUPERVISION: PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

VALORIZACION No.	MES/AÑO	BASICO (1)	REAJUSTE (2)	REAL. NO CORRESPONDE		MONTO BRUTO (5)=(1)+(2) -[(3)+(4)]	AMORTIZACION		MONTO NETO (8)=(5)-[(6)+(7)]	RETENCION FONDO DE GARANTIA (9)=0.05*(5)	MONTO LIQUIDO CANCELAR (10)=(8)-(9)
				ADELANTO EN EFECTIVO (3)	ADELANTO MATERIALES (4)		ADELANTO EFECTIVO (6)	ADELANTO MATERIALES (7)			
1	JUL'97	94,432.16	1,888.64	37.66	0.00	96,283.14	19,169.73		77,113.41	4,814.16	72,299.25
MONTO VALORIZAR		94,432.16	1,888.64	37.66	0.00	96,283.14	19,169.73	0.00	77,113.41	4,814.16	72,299.25
IGV (18%)		16,997.79	339.96	6.78	0.00	17,330.97	3,450.55	0.00	13,880.41		13,880.41
TOTAL VALORIZAR		111,429.95	2,228.60	44.44	0.00	113,614.11	22,620.28	0.00	90,993.83	4,814.16	86,179.67

*[Firma]*

OFICIAL CHAVIMOCHIC  
INGENIERO CIVIL

*[Firma]*

PABLO ADRIAN REBATA REBATA  
INGENIERO CIVIL  
C.I.P. 37525

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

VALORIZACION No. 01  
JULIO 1997

CALCULO DE REAJUSTES  
REGULARIZACION No. 01

OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LOS DRENE STA. ELENA (PROLONGACION) STA. ELENA (COLEGIO), EL PINO Y FRONTON BAJO  
CONTRATISTA: CCEQO S.A.

SUPERVISION: PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

DESCRIPCION	FORM. POLIN.	M. BASICOS SI. ENERO 1997 "V"	KI JUL'97	REAJUSTE BASICO V * (KI-1)	REAJ. NO CORRESPONDE ADELANTO		M. NETO REAJUSTE MES	MONTO NETO REAJUSTE ACUMULADO	
					EFFECTIVO	MATERIALES		ANTERIOR	ACTUAL
OBRAS PRELIMINARES	1	16,483.58	1,020	329.67	6.57		323.10		323.10
MOVIMIENTO DE TIERRAS	1	63,728.97	1,020	1,274.58	25.42		1,249.16		1,249.16
CONCRETOS	1	249.51	1,020	4.99	0.10		4.89		4.89
ENCOFRADOS Y DESENCOFRADOS	1	0.00	1,020	0.00	0.00		0.00		0.00
ACERO DE REFUERZO	1	242.00	1,020	4.84	0.10		4.74		4.74
TUBERIAS PARA DRENE Y UNIONES	1	0.00	1,020	0.00	0.00		0.00		0.00
BUZONES Y TUBULARES	1	15,643.53	1,020	312.87	6.24		306.63		306.63
COSTO DIRECTO		96,347.59		1,926.95	38.43	0.00	1,888.52	0.00	1,888.52
GASTOS GENERALES + UTILIDAD	0.15	14,452.14		289.04	5.76		283.28	0.00	283.28
SUB-TOTAL		110,799.73		2,215.99	44.19	0.00	2,171.80	0.00	2,171.80
SUB-TOTAL	F.R.=	94,432.16		1,888.64	37.66	0.00	1,850.98	0.00	1,850.98
IMPUESTO GENERAL A LAS VENTAS (18%)	0.18	16,997.79		339.96	6.78	0.00	333.18	0.00	333.18
TOTAL GENERAL (SI.)		111,429.95	0.00	2,228.60	44.44	0.00	2,184.16	0.00	2,184.16

REAJUSTE QUE NO CORRESPONDE DEL ADELANTO EN EFECTIVO

OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LOS DRENE STA. ELENA (PROLONGACION) STA. ELENA (COLEGIO), EL PINO Y FRONTON BAJO  
CONTRATISTA: CCEQO S.A.

SUPERVISION: PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

DESCRIPCION	FORM. POLIN.	M. BASICOS SI. ENERO 1997 "V"	KI JUL'97	FACTOR DE AMORTIZACION		COEF. REAJ. PAGO DEL ADELANTO	REAJ. MES A * V * (KI-KA) -- C*KA	ACUMULADO	
				A1/C1	KA1 JUN'97			ANTERIOR	ACTUAL
OBRAS PRELIMINARES	1	16,483.58	1,020	0.203000		1.018	6.57		6.57
MOVIMIENTO DE TIERRAS	1	63,728.97	1,020	0.203000		1.018	25.42		25.42
CONCRETOS	1	249.51	1,020	0.203000		1.018	0.10		0.10
ENCOFRADOS Y DESENCOFRADOS	1	0.00	1,020	0.203000		1.018	0.00		0.00
ACERO DE REFUERZO	1	242.00	1,020	0.203000		1.018	0.10		0.10
TUBERIAS PARA DRENE Y UNIONES	1	0.00	1,020	0.203000		1.018	0.00		0.00
BUZONES Y TUBULARES	1	15,643.53	1,020	0.203000		1.018	6.24		6.24
COSTO DIRECTO		96,347.59					38.43	0.00	38.43
GASTOS GENERALES		14,452.14					9.61	0.00	9.61
TOTAL		110,799.73					48.04	0.00	48.04

*[Handwritten signature and stamp]*

*[Handwritten signature]*  
**PABLO ADRIAN REBATTI**  
INGENIERO CIVIL  
C.I.P. 37525



Val. No. 01 - Ago'97 - ADICIONAL No. 01

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

VALORIZACION No. 01  
AGOSTO 1997

ADICIONAL No. 01

OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LOS DRENESES STA. ELENA (PROLONGACION) STA. ELENA (COLEGIO), EL PINO Y FRONTON BAJO  
CONTRATISTA: CCEQO S.A.  
SUPERVISION: PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

VALORIZACION		BASICO (1)	REAJUSTE (2)	REAJ. NO CORRESPONDE		MONTO BRUTO (5)=(1)+(2) -[(3)+(4)]	AMORTIZACION		MONTO NETO (8)=(5)-[(6)+(7)]	FONDO GARANTIA (9)=(5)*0.05	MONTO LIQUIDO CANCELAR S/. (10)=(8)-(9)
No.	MES/AÑO			ADELANTO EN EFECTIVO (3)	ADELANTO MATERIALES (4)		ADELANTO EFECTIVO (6)	ADELANTO MATERIALES (7)			
1 AGO'97		6,571.09	134.09	0.00	0.00	6,705.18			6,705.18	335.26	6,369.92
MONTO ACUMULADO		6,571.09	134.09	0.00	0.00	6,705.18	0.00	0.00	6,705.18	335.26	6,369.92
MONTO ANTERIOR											
MONTO VALORIZAR		6,571.09	134.09	0.00	0.00	6,705.18	0.00	0.00	6,705.18	335.26	6,369.92
IGV (18 %)		1,182.80	24.14	0.00	0.00	1,206.93	0.00	0.00	1,206.93		1,206.93
TOTAL VALORIZAR		7,753.89	158.23	0.00	0.00	7,912.11	0.00	0.00	7,912.11	335.26	7,576.85

*[Firma]*

*[Firma]*  
PABLO ADRIAN REBATTIA REBATTIA  
INGENIERO CIVIL  
C.I.P. 37525



PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

VALORIZACION No. 01  
AGOSTO 1997  
ADICIONAL No. 01

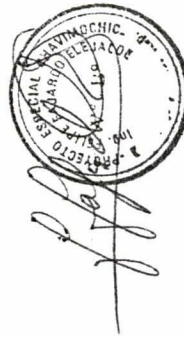
OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LOS DRENE STA. ELENA (PROLONGACION) STA. ELENA (COLEGIO), EL PINO Y FRONTON BAJO

CONTRATISTA: CCEQO S.A.

SUPERVISION: PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

ITEM	DESCRIPCION	UNID	METRADO	PRECIO UNITARIO SI.	PARCIAL SI.	CANTIDAD	ACUMULADO	ANTERIOR	MES	MONTO (SI.)	ACUMULADO	FORM. DE REAJ.
7.00	BUZONES Y TUBULARES											
7.01	Buzones de drenaje, profundidad 4.0 m.	UND	3.00	2,234.79	6,704.37	3.00	3.00	0.00	6,704.37	6,704.37	6,704.37	1
	COSTO DIRECTO				6,704.37			0.00	6,704.37	6,704.37	6,704.37	
	GASTOS GENERALES Y UTILIDADES 15 %	0.15			1,005.66			0.00	1,005.66	1,005.66	1,005.66	
	SUB-TOTAL				7,710.03			0.00	7,710.03	7,710.03	7,710.03	
	SUB-TOTAL		F.R. =	0.852278	6,571.09			0.00	6,571.09	6,571.09	6,571.09	
	IMPUESTO GENERAL A LAS VENTAS (18 %)			0.18	1,182.80			0.00	1,182.80	1,182.80	1,182.80	
	TOTAL GENERAL				7,753.89			0.00	7,753.89	7,753.89	7,753.89	

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC



VALORIZACION No. 02  
AGOSTO 1997  
CALCULO DE REAJUSTES  
ADICIONAL No. 01

OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LOS DRENE STA. ELENA (PROLONGACION) STA. ELENA (COLEGIO), EL PINO Y FRONTON BAJO

CONTRATISTA: CCEQO S.A.

SUPERVISION: PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

DESCRIPCION	FORM. POLIN.	M. BASICOS SI. ENERO 1997 "v"	KI JUL'97	REAJUSTE BASICO V * (KI-1)	REAJ. NO CORRESPONDE ADELANTO EFECTIVO	M. NETO REAJUSTE MES	MONTO NETO REAJUSTE ACUMULADO ANTERIOR	ACTUAL
BUZONES Y TUBULARES	1	6,704.37	1.020	134.09		134.09		134.09
COSTO DIRECTO		6,704.37		134.09	0.00	134.09	0.00	134.09
GASTOS GENERALES + UTILIDAD	0.15	1,005.66		20.11	0.00	20.11	0.00	20.11
SUB-TOTAL		7,710.03		154.20	0.00	154.20	0.00	154.20
SUB-TOTAL	F.R. =	6,571.09		131.42	0.00	131.42	0.00	131.42
IMPUESTO GENERAL A LAS VENTAS (18 %)		1,182.80		23.66	0.00	23.66	0.00	23.66
TOTAL GENERAL		7,753.89		155.08	0.00	155.08	0.00	155.08

PABLO ADRIAN REBATIA REBATIA  
INGENIERO CIVIL  
C.I.P. 97625

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LOS DRENES  
STA. ELENA (PROLONGACION) STA. ELENA (COLEGIO), EL PINO Y FRONTON BAJO

INDICES CREPCO

COD	ENE'97	FEB'97	MAR'97	ABR'97	MAY'97	JUN'97	JUL'97
21	271.45	273.48	275.27	277.07	278.19	279.99	281.12
39	234.43	234.64	237.49	238.55	240.35	242.96	244.98
47	258.85	258.85	258.85	258.85	258.89	258.94	258.94
48	245.86	247.06	247.06	248.38	247.31	246.25	246.25
49	216.56	218.07	217.56	217.56	220.03	218.68	218.68
70	193.04	198.84	198.84	202.80	205.43	206.34	206.44
72	213.77	218.34	215.13	219.16	219.16	218.35	218.41

FORMULAS POLINOMICAS

COD.	ENE'97	FEB'97	MAR'97	ABR'97	MAY'97	JUN'97	JUL'97
1	1.000	1.010	1.008	1.015	1.020	1.018	1.020



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

## **RESOLUCIÓN 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 decididamente autenticado forma parte integrante de la presente Resolución.

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

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

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

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

Área 4: Arequipa, Moquegua y Tacna

Área 5: Loreto

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

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

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

Regístrese y comuníquese.

**FELIX MURILLO ALFARO**  
Jefe

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

## **ÍNDICES UNIFICADOS DE PRECIOS DEL MES DE JULIO DE 1997** **ÁREAS GEOGRÁFICAS**

Cod.	1	2	3	4	5	6	Cod.	1	2	3	4	5	6
01	257,65	257,65	257,65	257,65	257,65	257,65	02	208,71	209,71	209,71	209,71	209,71	209,71
03	208,26	208,26	208,26	208,26	208,26	208,26	04	258,02	258,02	258,02	257,59	257,59	407,52
05	278,90	145,48	190,82	283,24	( )	344,99	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	407,62	407,62	407,62	407,62	407,62	407,62	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	176,65	176,65	176,65	176,65	176,65	176,65
21	281,12	243,19	248,92	268,28	248,92	320,71	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	244,96	244,96	244,96	244,96	244,96	244,96	32	187,21	187,21	187,21	187,21	187,21	187,21
41	230,03	230,03	230,03	230,03	230,03	230,03	34	218,14	218,14	218,14	218,14	218,14	218,14
43	291,49	277,44	323,63	292,52	409,61	367,28	36	225,18	218,22	369,69	157,81	( )	384,69
45	227,50	227,50	227,50	227,50	227,50	227,50	38	237,46	237,46	237,46	237,46	237,46	237,46
47	258,94	258,94	258,94	258,94	258,94	258,94	40	225,36	225,36	225,36	225,36	225,36	225,36
49	218,68	218,68	218,68	218,68	218,68	218,68	42	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	44	258,66	258,66	258,66	258,66	258,66	258,66
53	267,43	267,43	267,43	267,43	267,43	267,43	46	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	48	284,98	284,98	284,98	284,98	284,98	284,98
57	195,61	195,61	195,61	195,61	195,61	195,61	50	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	52	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	54	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	56	144,03	144,03	144,03	144,03	144,03	144,03
65	286,19	286,19	286,19	286,19	286,19	286,19	58	195,64	195,64	195,64	195,64	195,64	195,64
67	304,33	304,33	304,33	304,33	304,33	304,33	60	217,07	217,07	217,07	217,07	217,07	217,07
69	229,52	229,52	229,52	229,52	229,52	229,52	62	194,82	194,82	194,82	194,82	194,82	194,82
71	( )	( )	( )	( )	( )	( )	64	206,44	206,44	206,44	206,44	206,44	206,44
73	( )	( )	( )	( )	( )	( )	66	218,41	218,41	218,41	218,41	218,41	218,41
75	( )	( )	( )	( )	( )	( )	68	313,81	313,81	313,81	313,81	313,81	313,81

( ) Sin Producción.



# **LIQUIDACION FINAL ECONOMICA**

**OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LOS DRENES  
STA. ELENA (PROLONGACION), STA. ELENA (COLEGIO),  
EL PINO Y FRONTON BAJO**

## **METRADOS FINALES**

**CONTRATISTA: CCEQO S.A.  
SUPERVISION : PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC**

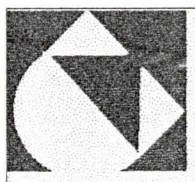
**SETIEMBRE 1997**

# **PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC**

**'OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LOS DRENES STA. ELENA (PROLONG.  
STA. ELENA (COLEGIO), EL PINO Y FRONTON BAJO - VALLE VIRU''**

**METRADOS**

**COMPAÑIA CONTRATISTA DE EQUIPOS Y OBRAS S.A.**



**CCEQO S.A**

**AGOSTO - 1,997**



**OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LOS DRENES STA. ELENA (PROLONGACION)  
STA. ELENA (COLEGIO), EL PINO Y FRONTON BAJO**

## HOJA DE METRADOS

**ITEM 1.02** Trazo y Replanteo 1750.00 ML.

**ITEM 2.01** Limpieza de Rasante de Dren en agua 1750.00 ML.

**ITEM 2.03** Excavación Manual para Estruct.,material suleto en agua 8.86 M3.

$$V = 3.14 \times R^2 \times Hn$$

Buzón	Hn (ml.)	Radio (ml.)	Volumen (m3.)
B1	0.05	0.75	0.09
B2	0.02	0.75	0.04
B3	0.4	0.75	0.71
B4	0.94	0.75	1.66
B5	0.27	0.75	0.48
B6	0.48	0.75	0.85
B7	0.37	0.75	0.65
B8	0.48	0.75	0.85
B9	0.98	0.75	1.73
B10	1.02	0.75	1.8
<b>TOTAL</b>			<b>8.86</b>

**ITEM 2.04** Relleno Acomodado Manualmente 1750.00 ML.

**ITEM 2.05** Relleno de Zanja con Material Propio 1750.00 ML.

**ITEM 2.06** Relleno para Estructuras Compactado con Material Propio 142.67 M3.

$$V = 3.14 \times (R^2 - r^2) \times H$$

Buzón	H (ml.)	Radio (ml.)	radio (ml.)	Volumen (m3.)
B1	3.05	1.28	0.75	10.3
B2	3.05	1.18	0.75	7.95
B3	3.05	1.33	0.75	11.55
B4	3.05	1	0.75	4.19
B5	3.05	1.41	0.75	13.65
B6	3.05	1.84	0.75	27.04
B7	3.05	1.3	0.75	10.8
B8	3.05	1.2	0.75	8.4
B9	3.05	1.65	0.75	20.69
B10	3.05	1.87	0.75	28.1
<b>TOTAL</b>				<b>142.67</b>



**OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LOS DRENES STA. ELENA (PROLONGACION)  
STA. ELENA (COLEGIO), EL PINO Y FRONTON BAJO**

**HOJA DE METRADOS**

**ITEM 2.07**    Relleno con Grava Arenosa 1.77 M3.

$$V = 3.14 \times 0.75^2 \times 0.10$$

$$V = 0.177 \text{ M3.}$$

$$V = 0.177 \times 10$$

$$V = 1.77 \text{ M3.}$$

**ITEM 2.08**    Material Filtro Protector 1950.00 M3.

**ITEM 2.09**    Caminos y Bermas 8,440.00 ML.

**DREN FRONTON BAJO**

CAMINO	3,200.00
BERMA	2,440.00

**DREN EL PINO**

CAMINO	1,800.00
BERMA	1,000.00
<b>TOTAL</b>	<b>8,440.00</b>

**ITEM : 3.01**    CONCRETO ARMADO  $F_c = 210 \text{ kg/cm}^2$  2.56 M3.

$$V = 0.75 \times 0.75 \times 3.14 \times 0.10 \times 10$$

$$V = 1.77 \text{ m3.}$$

$$V = 2.56 \text{ m3.}$$

$$V = 0.50 \times 0.50 \times 3.14 \times 0.10 \times 10$$

$$V = 0.79 \text{ m3.}$$

**ITEM 6.03**    Tubería de Drenaje de 300 mm. 242.00 ML.

**ITEM 7.01**    Buzones de Drenaje 10.00 UND.



DREN SANTA ELENA (PROLONGACION)

FILTRO PROTECTOR

PROGRESIVA	DISTANCIA	AREA	AREA	VOLUMEN MEDIO	VOLUMEN ACUMULADO
0	0	0.79	1.120		
0+020.00	20.000	0.804	1.190	23.10	23.10
0+040.00	20.000	0.600	0.888	20.78	43.88
0+060.00	20.000	0.557	0.824	17.12	61.00
0+080.00	20.000	0.600	0.888	17.12	78.12
0+100.00	20.000	0.990	1.465	23.53	101.66
0+120.00	20.000	0.681	1.008	24.73	126.39
0+140.00	20.000	0.691	1.023	20.31	146.69
0+160.00	20.000	1.128	1.669	26.92	173.61
0+180.00	20.000	0.797	1.180	28.49	202.10
0+200.00	20.000	1.054	1.560	27.39	229.50
0+220.00	20.000	1.224	1.812	33.71	263.21
0+240.00	20.000	0.853	1.262	30.74	293.95
0+260.00	20.000	0.648	0.959	22.21	316.17
0+280.00	20.000	0.971	1.437	23.96	340.13
0+300.00	20.000	0.683	1.011	24.48	364.61
0+320.00	20.000	0.603	0.892	19.03	383.64
0+340.00	20.000	0.894	1.323	22.16	405.80
0+360.00	20.000	1.065	1.576	28.99	434.79
0+380.00	20.000	0.871	1.289	28.65	463.44
0+400.00	20.000	0.630	0.932	22.21	485.66
0+420.00	20.000	0.719	1.064	19.97	505.62
0+440.00	20.000	0.674	0.998	20.62	526.24
0+460.00	20.000	0.562	0.832	18.29	544.53
0+480.00	20.000	0.569	0.842	16.74	561.27
0+500.00	20.000	0.554	0.820	16.62	577.89
0+520.00	20.000	0.539	0.798	15.18	594.07
0+540.00	20.000	0.530	0.784	15.82	609.89
0+560.00	20.000	0.556	0.823	16.07	625.96
0+580.00	20.000	0.622	0.921	17.43	643.40
0+600.00	20.000	0.603	0.892	18.13	661.53
0+620.00	20.000	0.599	0.887	17.79	679.31
0+640.00	20.000	0.614	0.909	17.95	697.27
0+660.00	20.000	0.585	0.866	17.75	715.01
0+680.00	20.000	0.530	0.784	16.50	731.51
0+700.00	20.000	0.518	0.767	15.51	747.02
0+720.00	20.000	0.518	0.767	15.33	762.36
0+730.00	10.000	0.518	0.767	7.67	770.02
TOTAL (M3)					770.02





DREN SANTA ELENA (COLEGIO)

FILTRO PROTECTOR

PROGRESIVA	DISTANCIA	AREA	AREA	VOLUMEN MEDIO	VOLUMEN ACUMULADO
0	0	0.721	1.146	0.00	0.00
0+011.50	11.500	0.732	1.318	14.17	14.17
0+020.00	8.500	0.659	1.186	10.64	24.81
0+040.00	20.000	0.648	1.166	23.53	48.34
0+060.00	20.000	0.691	1.244	24.10	72.44
0+080.00	20.000	0.675	1.215	24.59	97.03
0+100.00	20.000	0.772	1.390	26.05	123.07
0+120.00	20.000	0.796	1.266	26.55	149.62
0+140.00	20.000	0.765	1.216	24.82	174.44
0+160.00	20.000	0.798	1.269	24.85	199.30
0+180.00	20.000	0.713	1.134	24.02	223.32
0+200.00	20.000	0.759	1.207	24.40	246.72
0+220.00	20.000	0.786	1.250	24.57	271.29
0+242.30	22.300	0.753	1.197	27.28	298.57
0+260.00	17.700	0.695	1.105	20.38	318.95
0+280.00	20.000	0.674	1.072	20.77	340.72
0+300.00	20.000	0.756	1.202	22.74	363.45
0+320.00	20.000	0.702	1.116	23.18	386.64
0+340.00	20.000	0.765	1.216	23.33	409.98
0+360.00	20.000	0.753	1.197	24.14	434.10
0+380.00	20.000	0.735	1.169	23.66	457.76
0+400.00	20.000	0.614	1.013	21.82	479.57
0+420.00	20.000	0.607	1.002	20.15	499.72
0+440.00	20.000	0.637	1.013	20.14	519.86
0+460.00	20.000	0.665	1.057	20.70	540.57
0+480.00	20.000	0.723	1.150	22.07	562.64
0+500.00	20.000	0.706	1.123	22.72	585.36
0+520.00	20.000	0.706	1.123	22.45	607.81
0+540.00	20.000	0.703	1.118	22.40	630.21
0+560.00	20.000	0.704	1.119	22.37	652.58
0+580.00	20.000	0.682	1.084	22.04	674.62
0+600.00	20.000	0.602	1.114	21.98	696.60
0+620.00	20.000	0.682	1.228	23.41	720.01
0+640.00	20.000	0.719	1.143	23.71	743.72
0+660.00	20.000	0.706	1.123	22.66	766.38
0+680.00	20.000	0.712	1.132	22.55	788.93
0+700.00	20.000	0.718	1.142	22.74	811.66
0+720.00	20.000	0.705	1.121	22.63	834.29
0+740.00	20.000	0.708	1.126	22.47	856.75
0+760.00	20.000	0.717	1.140	22.66	879.41
0+780.00	20.000	0.709	1.127	22.67	902.09
0+800.00	20.000	0.725	1.153	22.80	924.89
0+820.00	20.000	0.707	1.124	22.77	947.65
0+840.00	20.000	0.708	1.126	22.50	970.15
0+860.00	20.000	0.689	1.240	23.68	993.81
0+880.00	20.000	0.704	1.119	23.60	1017.41
0+900.00	20.000	0.706	1.123	22.42	1039.83
0+920.00	20.000	0.705	1.121	22.43	1062.26
0+940.00	20.000	0.710	1.278	23.99	1086.25
0+960.00	20.000	0.704	1.119	23.97	1110.23
0+980.00	20.000	0.706	1.244	23.63	1133.86
1+000.00	20.000	0.704	1.124	23.68	1157.54
1+020.00	20.000	0.704	1.119	22.44	1179.98
TOTAL (M3)					1179.98

