EXPERIENCIA SIMILAR

# EXP. SIMILAR Nº 03

# MONTOS DE CONTRATOS DECLARADOS

**Trasvase desde el Canal Chongón - Sube y baja al embalse San Vicente, Cantón Santa Elena**

Fecha de Contrato : **18/10/2011** Ver "Contrato de Obra".

**1. Monto Ejecutado de obra sin actualizar en dólares (A):**

A ($) = **38,049,814.64** Ver "CERTIFICADO".

**2. Monto Ejecutado de obra sin actualizar en sóles (B):**

B (S/.) = A x T.C

T.C = Tipo de cambio a la fecha de presentación

T.C = 3.859 Ver adjunto Tipo de Cambio SBS

B (S/.) = **146,834,234.70**

**3. Monto afectado por participaciòn en CONSORCIO (D):**

% HEH = 100.00% No se conformó Consorcio.

Monto total de obra: D (S/.) = **146,834,234.70**

SUPERINTENDENCIA
DE BANCA, SEGUROS Y AFP
República del Perú

## COTIZACIÓN DE OFERTA Y DEMANDA TIPO DE CAMBIO PROMEDIO PONDERADO

Ingrese fecha: 20/01/2023 (dd/mm/aaaa) Consultar Exportar

### Tipo de Cambio al 20/01/2023

| MONEDA | COMPRA (S/) | VENTA (S/) |
|---|---|---|
| Dólar de N.A. | 3.852 | 3.859 |
| Dólar Canadiense | 2.658 | 3.132 |
| Libra Esterlina | 4.776 | 4.890 |
| Yen Japonés | | 0.030 |
| Peso Mexicano | | 0.243 |
| Franco Suizo | 3.973 | 4.546 |
| Euro | 4.047 | 4.423 |

### Tipo de Cambio Mesa de Negociaciones del BCR (S/ por US$)

| | PROMEDIO PONDERADO | MINIMO | MAXIMO |
|---|---|---|---|
| **VENTA** | S/M | S/M | S/M |
| **COMPRA** | S/M | S/M | S/M |

### Tipo de Cambio Mercado Profesional, Promedio Ponderado (S/ )

| | |
|---|---|
| Dólar de N.A. | 3.8543 |

Fuente: BCRP

REPÚBLICA DEL ECUADOR

No. 233184

# APOSTILLE

**(Convention de La Haye du 5 octobre 1961)**

1. País / Country: **ECUADOR**

*El presente documento público*
*This public document*

2. Ha sido suscrito por / Has been signed by: ***JENNY JOSEFINA OYAGUE BELTRAN***

3. Actuando en su calidad de / Acting in the capacity of: ***NOTARIA PRIMERA DEL CANTON EL TRIUNFO - GUAYAS***

4. Llevando el sello/timbre de / Bears the seal/stamp of: ***NOTARIA PRIMERA DEL CANTON EL TRIUNFO***

*Certificado*
*Certified*

5. En / At: *GUAYAQUIL*

6. El / Date: *28 Agosto 2018*

7. Por / By: *WILSON WILPPER ZUÑIGA GARAICOA*
*RESPONSABLE DE LA UNIDAD DE LEGALIZACIONES*
*COORDINACIÓN ZONAL 8*

8. N° / N°: *233184*

9. Sello/Timbre / Seal/Stamp:

10. Firma / Signature:

**$20.00**

Ministerio
de Relaciones Exteriores
y Movilidad Humana

*AP<<4148>> <<GUAYAQUIL>> <<233184>>*
*http://sicof.mmrree.gob.ec/RegistroElectronico/e-register.aspx*

MREMH


MINISTERIO DE RELACIONES EXTERIORES Y MOVILIDAD HUMANA
UNIDAD DE DOCUMENTOS DE VIAJE Y LEGALIZACIONES

CONSEJO DE LA JUDICATURA

Factura: 001-004-000003347

20180909000C01159

**FIEL COPIA DE DOCUMENTOS EXHIBIDOS EN ORIGINAL N° 20180909000C01159**

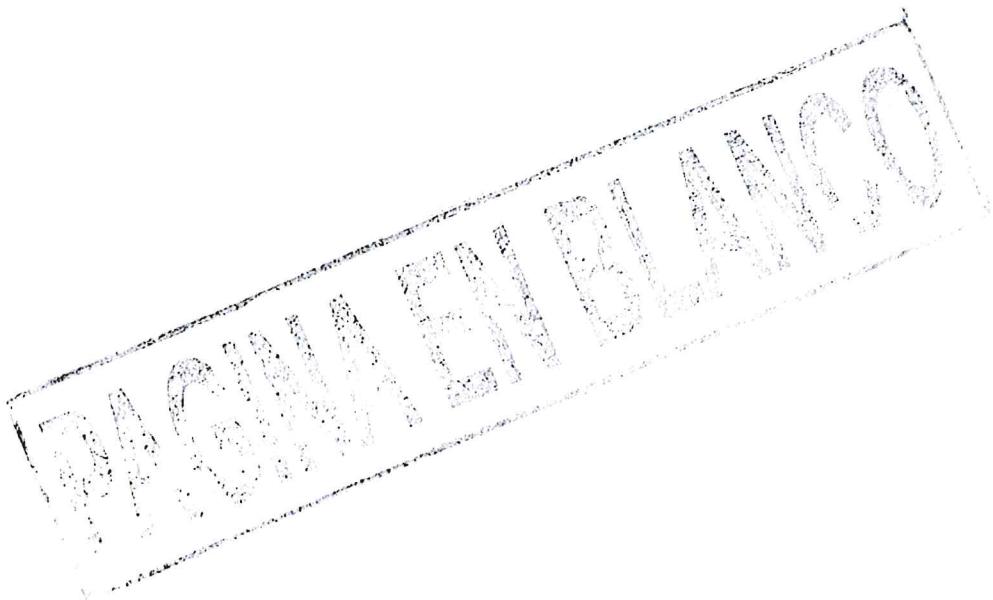
RAZÓN: De conformidad al Art. 18 numeral 5 de la Ley Notarial, doy fe que la(s) fotocopia(s) que antecede(n) es (son) igual(es) al(los) documento(s) original(es) que corresponde(n) a y que me fue exhibido en 3 foja(s) útil(es). Una vez practicada(s) la certificación(es) se devuelve el(los) documento(s) en 3 foja(s), conservando una copia de ellas en el Libro de Certificaciones. La veracidad de su contenido y el uso adecuado del (los) documento(s) certificado(s) es de responsabilidad exclusiva de la(s) persona(s) que lo(s) utiliza(n).

EL TRIUNFO, a 24 DE AGOSTO DEL 2018, (11:25).

NOTARIO(A) JENNY JOSEFINA OYAGUE BELTRAN

NOTARÍA ÚNICA DEL CANTÓN EL TRIUNFO

NOTARIA PRIMERA REPÚBLICA DEL ECUADOR DEL CANTÓN EL TRIUNFO


PÁGINA EN BLANCO

GOBIERNO NACIONAL DE
LA REPUBLICA DEL ECUADOR

Empresa Pública del Agua

Guayaquil, 12 de diciembre del 2016

# CERTIFICADO

A petición de la Compañía Hidalgo & Hidalgo S.A., la Empresa Pública de Agua EPA - EP, CERTIFICA que la Compañía Hidalgo & Hidalgo S.A., ha ejecutado los trabajos a completa satisfacción de esta Entidad, dentro del plazo establecido para la Construcción del Proyecto de Trasvase desde el canal Chongon – Sube y baja al embalse San Vicente, Cantón Santa Elena, Provincia Santa Elena.

Los principales datos del contrato son los siguientes:

## DATOS GENERALES

| | |
|---|---|
| Contratante: | Empresa Pública de Agua EPA - EP |
| Contratista: | Hidalgo & Hidalgo S.A. |
| Objeto del contrato: | Trasvase desde el canal Chongon – Sube y baja al embalse San Vicente, Cantón Santa Elena. |
| Ubicación del Proyecto: | Provincia Santa Elena. |
| Fecha de ejecución contractual: | 35 meses |
| Fecha de suscripción del contrato: | 18 de Octubre de 2011 |
| Fecha de inicio de obras: | 16 de Enero de 2012 |
| Fecha de terminación: | 30 de Noviembre de 2014 |

## DATOS ECONOMICOS DEL PROYECTO

| | |
|---|---|
| Monto Inicial del Contrato: | USD $. 43' 480,340.52 |
| Monto del Contrato Complementario N° 1: | (-) USD $. 4' 220,483.26 |
| Monto del Contrato Complementario N° 2: | USD $. 698, 006.61 |
| Monto Total Contratado: | USD $. 39' 957,463.87 |
| Monto Total de la Obra: | USD $. 38' 049,814.64 |

## DESCRIPCION DE LOS TRABAJOS EJECUTADOS

La contratista realizo a satisfacción del cliente de Empresa Publica del Agua, EPA-EP, los trabajos de construcción de estructuras de derivación para captación, presa y embalse, estación de bombeo, línea de impulsión, transmisión eléctrica y conducción de agua con fines de consumo humano e irrigación de las siguientes Obras:

### FASE B – ETAPA 1 – DERIVACION DEL ESTERO BEJUCO:

En el sitio denominado Cachul, Ubicado al lado izquierdo de la Carretera Las Juntas – Julio Moreno, y sobre el Estero Bejuco se construyó la estructura de derivación para la captación de 4.60 m3/s con las siguientes obras constitutivas:

- Muros de Hormigón Armado para control de crecidas. (2unidades, lado derecho e izquierdo).
- Reja de entrada de Hormigón Armado.
- Cámara de control.

NOTARIA PRIMERA REPUBLICA DEL ECUADOR DEL CANTÓN EL TRIUNFO

GOBIERNO NACIONAL DE
LA REPUBLICA DEL ECUADOR

Empresa Pública del Agua

Guayaquil, 12 de diciembre del 2016

# CERTIFICADO

A petición de la Compañía Hidalgo & Hidalgo S.A., la Empresa Pública de Agua EPA - EP, CERTIFICA que la Compañía Hidalgo & Hidalgo S.A., ha ejecutado los trabajos a completa satisfacción de esta Entidad, dentro del plazo establecido para la Construcción del Proyecto de Trasvase desde el canal Chongon – Sube y baja al embalse San Vicente, Cantón Santa Elena, Provincia Santa Elena.

Los principales datos del contrato son los siguientes:

## DATOS GENERALES

| | |
|---|---|
| Contratante: | Empresa Pública de Agua EPA - EP |
| Contratista: | Hidalgo & Hidalgo S.A. |
| Objeto del contrato: | Trasvase desde el canal Chongon – Sube y baja al embalse San Vicente, Cantón Santa Elena. |
| Ubicación del Proyecto: | Provincia Santa Elena. |
| Fecha de ejecución contractual: | 35 meses |
| Fecha de suscripción del contrato: | 18 de Octubre de 2011 |
| Fecha de inicio de obras: | 16 de Enero de 2012 |
| Fecha de terminación: | 30 de Noviembre de 2014 |

## DATOS ECONOMICOS DEL PROYECTO

| | |
|---|---|
| Monto Inicial del Contrato: | USD $. 43' 480,340.52 |
| Monto del Contrato Complementario N° 1: | (-) USD $. 4' 220,483.26 |
| Monto del Contrato Complementario N° 2: | USD $. 698, 006.61 |
| Monto Total Contratado: | USD $. 39' 957,463.87 |
| Monto Total de la Obra: | USD $. 38' 049,814.64 |

## DESCRIPCION DE LOS TRABAJOS EJECUTADOS

La contratista realizo a satisfacción del cliente de Empresa Publica del Agua, EPA-EP, los trabajos de construcción de estructuras de derivación para captación, presa y embalse, estación de bombeo, línea de impulsión, transmisión eléctrica y conducción de agua con fines de consumo humano e irrigación de las siguientes Obras:

### FASE B – ETAPA 1 – DERIVACION DEL ESTERO BEJUCO:

En el sitio denominado Cachul, Ubicado al lado izquierdo de la Carretera Las Juntas – Julio Moreno, y sobre el Estero Bejuco se construyó la estructura de derivación para la captación de 4.60 m3/s con las siguientes obras constitutivas:

- Muros de Hormigón Armado para control de crecidas. (2unidades, lado derecho e izquierdo).
- Reja de entrada de Hormigón Armado.
- Cámara de control.

NOTARIA PRIMERA REPUBLICA DEL ECUADOR EL TRIUNFO

- Canal de vertedero de excesos.
- Transición de longitud 10.00 m del vertedero de la cámara de control al canal con compuerta de admisión.
- Canal rectangular y compuerta de admisión.
- Transición de longitud 8.00 m entre canal que contiene la compuerta de admisión y el canal principal de conducción.
- Azud con perfil creager y compuertas.
- Cuenco amortiguador.
- Filtro y drenaje ubicado al pie de Azud.
- Enrocado de protección en entrada y salida.
- Canal de conducción principal de 5,635 m. de longitud revestido con geomembrana y una capacidad de transportación máxima de 4.60 m3/s.

Obras complementarias: Puente, camino de servicio, cunetas revestidas de hormigón, dique para control de inundaciones

Canal Sube y Baja:
- Readecuación del canal.
- Camino de servicio.
- Camino carrozable.
- Enrocado.
- Pasarela peatonal con aproches.
- Puente.
- Obras complementarias: alcantarillas con tubería H.A. con diámetro de 87", ducto cajón de 4x4, muros de ala, perfilados de cauces de entrada y salida de las mismas.

**FASE B – ETAPA 2 – PRESA Y EMBALSE LEONCITO:**

Construcción de una presa de 583 m. de longitud y una altura máxima de 10 m con un embalse de 500.000 m3 construidas en base a diques de capacidad de almacenamiento con las siguientes obras constitutivas:

- Camino de servicio.
- Readecuación de entrada al canal vertedor de excesos.
- Canal de excesos del embalse.
- Readecuación de entrega al estero.
- Enrocamiento de taludes.
- Drenaje.
- Estructura vial sobre la presa.
- Estructura para toma.
- Interconexión entre estructura de toma y disipador.
- Piezómetros neumáticos.
- Disipador.
- Válvulas de control.
- Compuerta de control.
- Canal de desfogue revestido con piedra.

**FASE B – ETAPA 2 – ESTACION DE BOMBEO, TUBERIA DE IMPULSION Y TRANSMISION ELECTRICA.**

Una estación de bombeo entre las cotas 102 y 111 msnm, a poca distancia de la cabecera parroquial Julio Moreno, en el sector más alto del Embalse con las siguientes obras constitutivas:

- Canal de aproximación.
- Compuertas de control.
- Cabezal de entrada.
- Pozo de succión.
- Equipo de bombeo: 4 bombas de marca Xylem Flygt AC y 4 motores WEG 2000 kW, 885 rpm.
- Múltiple de bombeo de acero A-36.
- Válvulas de control.

- Válvulas de alivio de presión.
- Instalaciones eléctricas.
- Tableros de control y protección de línea.
- Puente Grúa.
- Sistema de ventilación, extracción de aire, ductería y tablero del sistema.
- Celdas de control.
- Arrancadores suaves.
- Banco de baterías.
- Iluminación.
- Transformador Pad Mounted.
- Oficina, vivienda y caseta de guardián.
- Una línea de Transmisión Eléctrica de 69kv con una longitud de 26.80 km. Desde la Estación de Bombeo Chongón hasta la Estación de Bombeo Leoncito.
- Una Subestación Eléctrica ubicada en Leoncito, incluye transformadores, fusibles, switch, desconectador, panel de control, pararrayos, sistema a tierra, etc.
- Ampliación de la Subestación Eléctrica de Chongon, incluye seccionador, disyuntor, pararrayos, sistema a tierra, etc.
- Una línea de impulsión de 2,100.70 m con tubería de acero A-36 de diámetro 1.60 m, derivaciones, accesorios, cámaras de válvulas de aire y desagüe, válvulas de aire, válvulas de compuerta y válvulas tipo globo aliviadoras de presión, disipadores de energía, caudalimetro y al final de la línea un tanque rompepresión.

**FASE C – ETAPA 2 – CONDUCCIÓN.**

- Una línea de conducción de 3,074.80 m. de tubería PRFV de diámetro 1.80 m con capacidad de conducir un caudal de 4.60 m3/s con las siguientes obras constitutivas:
- Cámaras de válvulas de aire y desagüe con disipadores de energía.
- Válvulas de compuerta, válvulas de aire y válvulas tipo globo aliviadoras de presión. derivaciones y accesorios.
- Disipador de flujo para entrega a cauce de Estero La Camarona.
- Enrocado para protección de quebradas.
- Cunetas de coronación.
- Filtro y Subdren.
- Estructura de entrega a cauce La Camarona.
- Enrocado del cauce de Estero La Camarona.
- Tanque de Carga.

NOTARÍA PRIMERA
REPÚBLICA DEL ECUADOR
DEL CANTÓN EL TRIUNFO

GOBIERNO NACIONAL DE
LA REPUBLICA DEL ECUADOR

Pública
del Agua

**PLAN DE MANEJO AMBIENTAL**

De acuerdo con el plan de manejo ambiental del Proyecto:

- Letreros informativos, interpretativos y señales viales.
- Pasamanos de madera.
- Basureros de madera.
- Chozon.
- Sitios de descanso.
- Torres de observación.
- Reforestación en área de protección vegetal.
- Reforestación en taludes.
- Construcción de una Planta de Tratamiento de Agua potable para San Vicente: este componente contiene el montaje de una planta potabilizadora de agua para un caudal de distribución de 2.5 LPS, en la comuna San Vicente de Colonche. Además se construyó una estación de bombeo que capta el agua desde el mismo embalse. Luego por medio de una tubería de impulsión llega a un reservorio, este ubicado a una cota superior de la planta potabilizadora. Una vez potabilizada el agua, esta se conduce por medio de tuberías hasta cada una de las viviendas en la comuna para consumo humano y fines de irrigación.
- Estación de bombeo y línea de impulsión de agua cruda con válvulas de aire.
- Reservorio de almacenamiento de agua tratada.
- Planta de Tratamiento de agua potable de escurrimiento superficial.
- Red de distribución con tubería PVC 63 mm. y sus conexiones domiciliarias, con tubería de 12 mm.

Esta Empresa Pública de Agua EPA - EP, CERTIFICA que a la fecha de suscripción de este documento las obras del objeto contractual se encuentran en optimo estado de funcionamiento, cumpliendo con las especificaciones técnicas y de calidad del Contrato.

Atentamente,

Arq. Rául Sánchez Montenegro
**Gerente General**
**EMPRESA PÚBLICA DEL AGUA**

Yo. Dra. YENNY OYAGUE BELTRÁN.- Notaría Primera del Cantón El Triunfo
De conformidad con la atribución que me confiere en Numeral 5 del Art. 18 de la Ley Notarial,
DOY FE Que la fotocopia que antecede es exacta y conforme con el documento Original que se me ha
exhibido en TRES foja(s) útiles y que otra fotocopia
con la nota respectiva la he incorporado en el Libro de Diligencias que al efecto
se lleva en la notaria a mi cargo.
El Triunfo, 24 de Agosto - 2018

NOTARIA PRIMERA
REPÚBLICA DEL ECUADOR
DEL CANTÓN EL TRIUNFO

**Dra. Jenny Oyague Beltrán**
NOTARIA PRIMERA DEL CANTÓN EL TRIUNFO


MINISTERIO DE RELACIONES EXTERIORES
UNIDAD DE DOCUMENTOS DE VIAJE
COORDINACION ZONAL 8

REPÚBLICA DEL ECUADOR

No. 233165

# APOSTILLE

**(Convention de La Haye du 5 octobre 1961)**

1. País:
   Country: **ECUADOR**

*El presente documento público*
*This public document*

2. Ha sido suscrito por:
   Has been signed by: ***JENNY JOSEFINA OYAGUE BELTRAN***

3. Actuando en su calidad de:
   Acting in the capacity of: ***NOTARIA PRIMERA DEL CANTON EL TRIUNFO - GUAYAS***

4. Llevando el sello/timbre de:
   Bears the seal/stamp of: ***NOTARIA PRIMERA DEL CANTON EL TRIUNFO***

*Certificado*
*Certified*

5. En:
   At: *GUAYAQUIL*

6. El:
   Date: *28 Agosto 2018*

7. Por:
   By: *WILSON WILPPER ZUÑIGA GARAICOA*
   *RESPONSABLE DE LA UNIDAD DE LEGALIZACIONES*
   *COORDINACIÓN ZONAL 8*

8. N°:
   N°: *233165*

9. Sello/Timbre:
   Seal/Stamp:

10. Firma:
    Signature:

**$20.00**

Ministerio
de Relaciones Exteriores
y Movilidad Humana

*AP<<4148>> <<GUAYAQUIL>> <<233165>>*
*http://sicof.mmrree.gob.ec/RegistroElectronico/e-register.aspx*

MREMH

IMP. IGM 06-17 ea

CONSEJO DE LA JUDICATURA

Factura: 001-004-000003381

20180909000C01193

**FIEL COPIA DE DOCUMENTOS EXHIBIDOS EN ORIGINAL N° 20180909000C01193**

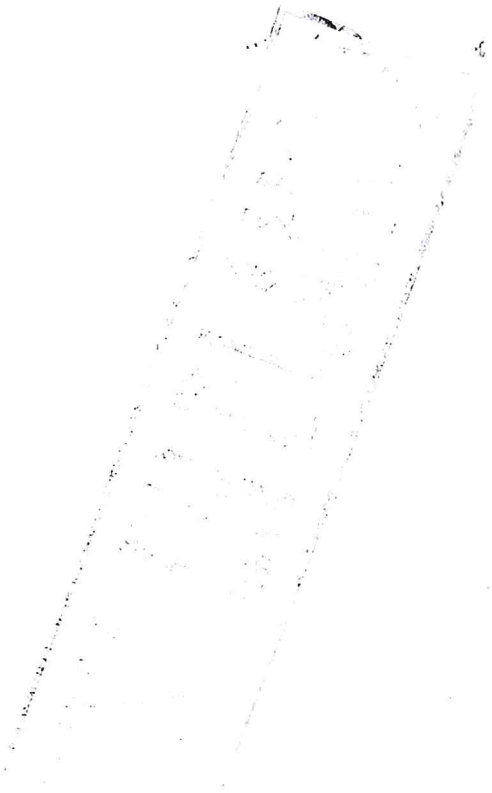
RAZÓN: De conformidad al Art. 18 numeral 5 de la Ley Notarial, doy fe que la(s) fotocopia(s) que antecede(n) es (son) igual(es) al(los) documento(s) original(es) que corresponde(n) a y que me fue exhibido en 46 foja(s) útil(es). Una vez practicada(s) la certificación(es) se devuelve el(los) documento(s) en 46 foja(s), conservando una copia de ellas en el Libro de Certificaciones. La veracidad de su contenido y el uso adecuado del (los) documento(s) certificado(s) es de responsabilidad exclusiva de la(s) persona(s) que lo(s) utiliza(n).

EL TRIUNFO, a 28 DE AGOSTO DEL 2018, (8:10).

NOTARIO(A) JENNY JOSEFINA OYAGUE BELTRAN

NOTARÍA ÚNICA DEL CANTÓN EL TRIUNFO

NOTARÍA PRIMERA DEL CANTÓN EL TRIUNFO



Factura: 001-004-000003381

20180909000C01193

**FIEL COPIA DE DOCUMENTOS EXHIBIDOS EN ORIGINAL N° 20180909000C01193**

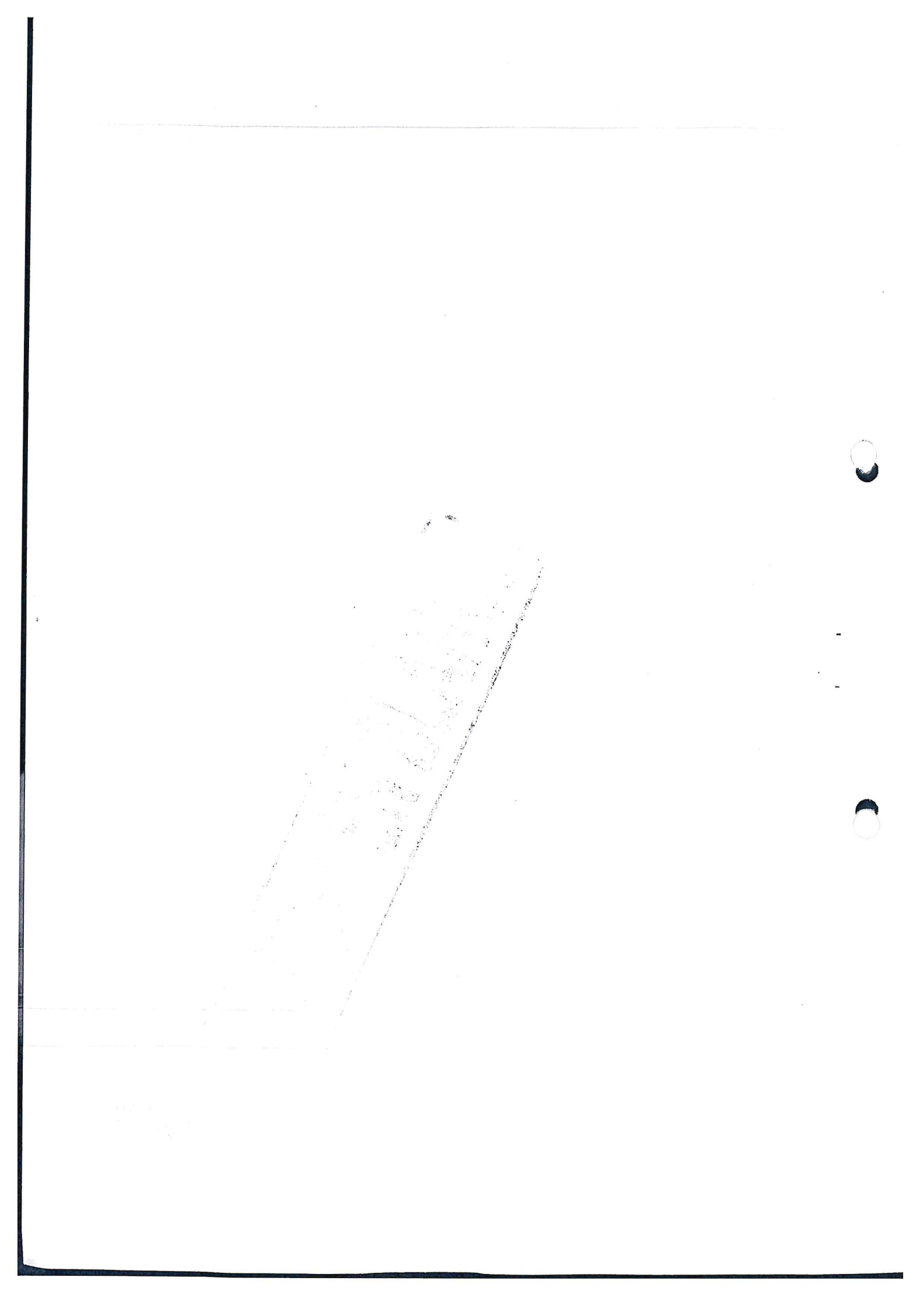
RAZÓN: De conformidad al Art. 18 numeral 5 de la Ley Notarial, doy fe que la(s) fotocopia(s) que antecede(n) es (son) igual(es) al(los) documento(s) original(es) que corresponde(n) a y que me fue exhibido en 46 foja(s) útil(es). Una vez practicada(s) la certificación(es) se devuelve el(los) documento(s) en 46 foja(s), conservando una copia de ellas en el Libro de Certificaciones. La veracidad de su contenido y el uso adecuado del (los) documento(s) certificado(s) es de responsabilidad exclusiva de la(s) persona(s) que lo(s) utiliza(n).

EL TRIUNFO, a 28 DE AGOSTO DEL 2018, (8:10).

NOTARIO(A) JENNY JOSEFINA OYAGUE BELTRAN

NOTARÍA ÚNICA DEL CANTÓN EL TRIUNFO

NOTARIA PRIMERA DEL CANTÓN EL TRIUNFO



REPÚBLICA DEL ECUADOR

# NOTARIA DEL CANTÓN SANTA ELENA

TELÉFONO: 2940-429 • TELEFAX: 2940-618

# TESTIMONIO

## DE LA ESCRITURA

*de* CONTRATO DE CONSTRUCCION, PROYECTO TRASVASE DESDE EL CANAL CHONGON - SUBE Y BAJA AL EMBALSE SAN VICENTE CANTON SANTA ELENA

*No.* SEGUNDA

QUE CELEBRA:

*Otorgada por* LA SECRETARIA NACIONAL DEL AGUA SENAGUA Y LA COMPAÑIA HIDALGO E HIDALGO S.A.

*a favor de* _____

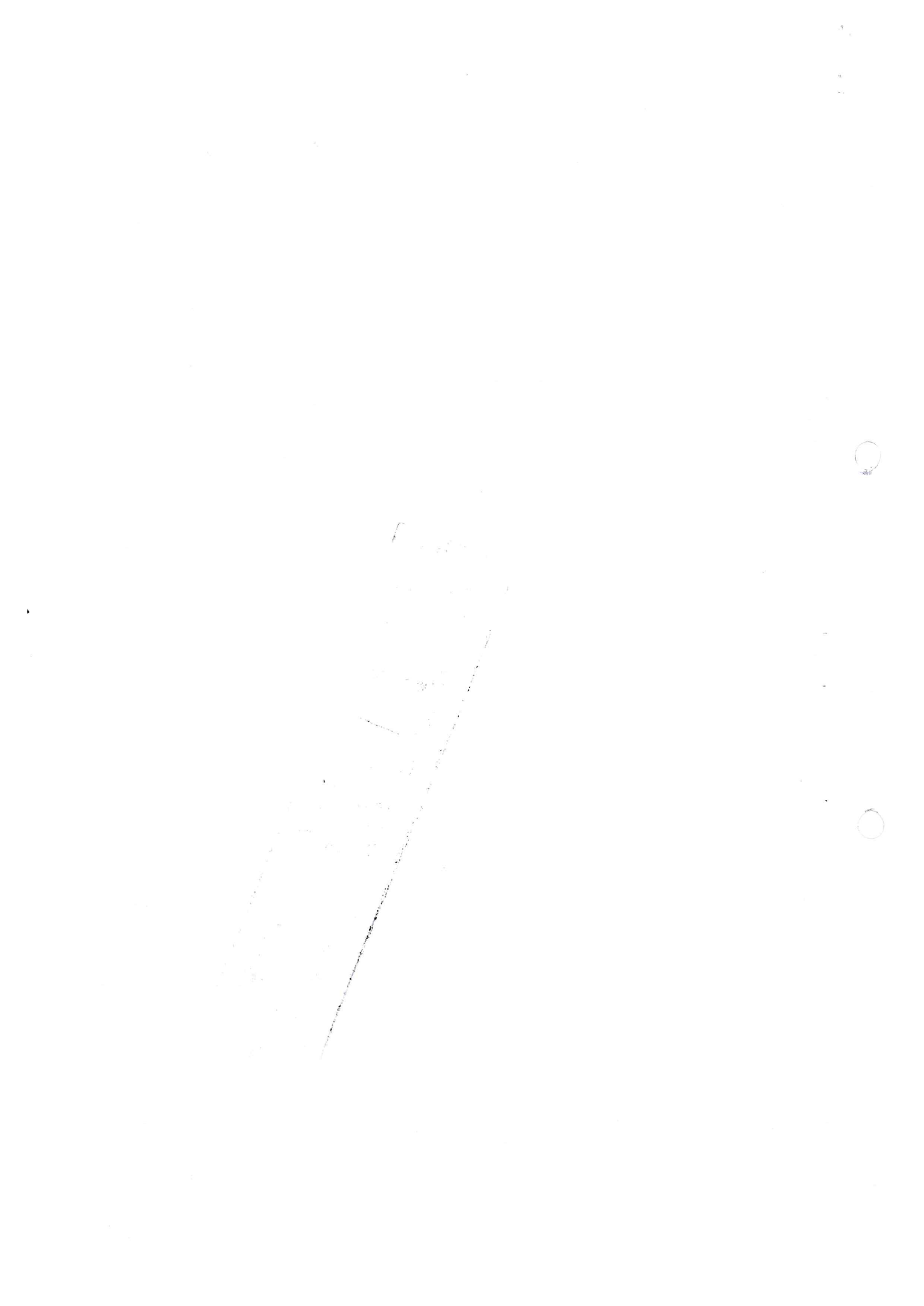
*del Protocolo del 20* _____

## DEL NOTARIO

## Ab. José E. Zambrano Salmon

*Copia* _____ *Santa Elena,* 18 *de* OCTUBRE *de* 2011

NOTARIA PRIMERA DEL CANTÓN EL TRIUNFO



REPUBLICA DEL ECUADOR

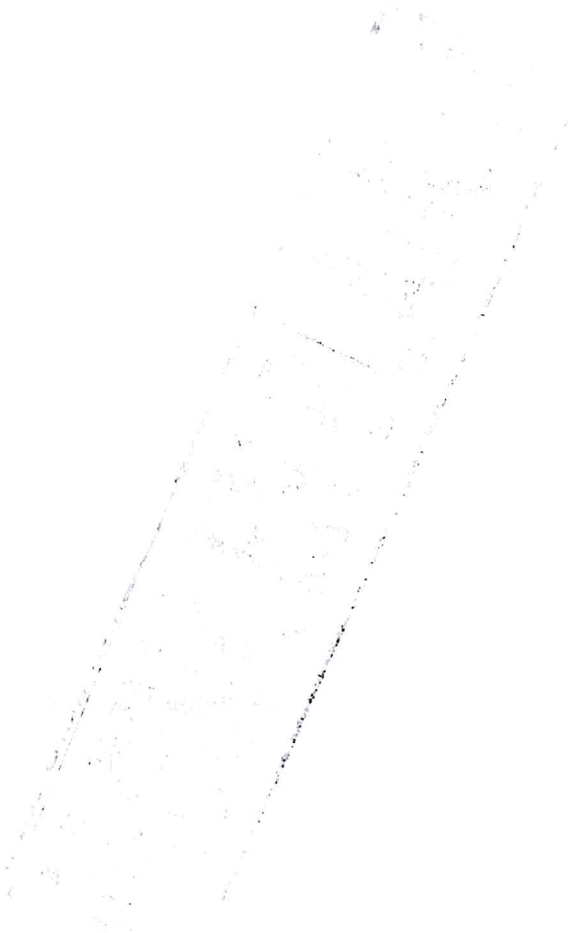
NOTARIA DEL CANTÓN
SANTA ELENA

*AB. JOSÉ E. ZAMBRANO S.*

**CONTRATO DE CONSTRUCCION, PROYECTO TRASVASE DESDE EL CANAL CHONGON - SUBE Y BAJA AL EMBALSE SAN VICENTE, CANTON SANTA ELENA, PROVINCIA DE SANTA ELENA, QUE CELEBRA LA SECRETARIA NACIONAL DEL AGUA SENAGUA Y LA COMPAÑÍA HIDALGO E HIDALGO S.A.**

**CUANTIA: US $ 43'480,340.52**

En la ciudad de Santa Elena, Capital de la Provincia de Santa Elena, República del Ecuador, a los dieciocho días del mes de octubre del año dos mil once; ante mí, Abogado **JOSE ERNESTO ZAMBRANO SALMON, NOTARIO PUBLICO DEL CANTON SANTA ELENA,** comparece: por una parte, **LA SECRETARIA NACIONAL DEL AGUA, SENAGUA,** representada por el Ingeniero **CRISTOBAL PUNINA LOZANO, SECRETARIO NACIONAL DEL AGUA, Encargado,** conforme se desprende del Decreto Ejecutivo número ochocientos diecisiete de once de julio de dos mil once, publicado en el Registro Oficial número quinientos de veintisiete de julio de dos mil once, que se adjunta al final de la matriz, de nacionalidad ecuatoriano, ejecutivo, mayor de edad, domiciliado en la ciudad de Quito y de tránsito en esta localidad; y, por otra parte la **COMPAÑÍA HIDALGO E HIDALGO S.A.,** representada por su Apoderado Especial el señor Ingeniero **ALBERTO JOSE HIDALGO ZAVALA,** conforme me acreditan con el Poder Especial, que me presenta y adjunto al



final de la matriz; de nacionalidad ecuatoriano, mayor de edad, domiciliado en la ciudad de Guayaquil y de tránsito en esta localidad. Todos capaces para obligarse y contratar según mi criterio, quienes me presentan sus documentos de identificación, cuyas copias se agregan al final de la matriz.- Bien instruidos en el objeto y resultados que produce esta escritura de **CONTRATO DE CONSTRUCCION, PROYECTO TRASVASE DESDE EL CANAL CHONGON - SUBE Y BAJA AL EMBALSE SAN VICENTE, CANTON SANTA ELENA, PROVINCIA DE SANTA ELENA,** a cuya celebración concurren libres y voluntariamente, sin coacción alguna para su otorgamiento me presentan la minuta que a continuación detallo: **SEÑOR NOTARIO:** En el Registro de Escrituras Públicas, a su cargo, sírvase insertar una que contenga el **CONTRATO DE CONSTRUCCIÓN, PROYECTO TRASVASE DESDE EL CANAL CHONGÓN-SUBE Y BAJA AL EMBALSE SAN VICENTE,** Cantón Santa Elena, Provincia de Santa Elena que celebran la **Secretaría Nacional del Agua - SENAGUA,** y la **Compañía Hidalgo e Hidalgo S.A.,** contenido en las cláusulas que a continuación se expresan: **CLÁUSULA PRIMERA: COMPARECIENTES.-** Comparecen a la celebración del presente Contrato, por una parte **SECRETARÍA NACIONAL DEL AGUA - SENAGUA,** representada legalmente por el Ingeniero **CRISTÓBAL PUNINA LOZANO,** Secretario Nacional del Agua, Encargado, según se desprende del Decreto Ejecutivo No. 817 de 11 de julio del 2011, publicado en el Registro Oficial: No. 500 de 27 de julio del 2011, que se agrega como documento habilitante, a quien en adelante y para efectos de este contrato, se le denominará simplemente la

"**CONTRATANTE**"; y, por otra parte la **COMPAÑÍA HIDALGO E HIDALGO S.A.,** debidamente representada por su Apoderado Especial el señor Ingeniero **ALBERTO JOSÉ HIDALGO ZAVALA**, conforme lo acredita con la copia certificada del Poder Especial que también se agrega como habilitante, y a quien en lo posterior se le denominará la **"CONTRATISTA"**. **CLÁUSULA SEGUNDA: ANTECEDENTES.- 2.1.** Mediante Decreto Ejecutivo No. 1088 de 15 de mayo de 2008, publicado en el Registro Oficial No. 346 de 27 de mayo de 2008, se "Reorganiza el Consejo Nacional de Recursos Hídricos (CNRH) mediante la creación de la Secretaría Nacional del Agua", como una entidad de derecho público adscrita a la Presidencia de la República, con patrimonio y presupuesto propios, con independencia técnica, operativa, administrativa y financiera, y domicilio en la ciudad de Quito, la cual "Ejercerá las competencias que la Ley de Aguas otorgaba al Consejo Consultivo de Aguas". El artículo 4 del precitado Decreto Ejecutivo establece que la Secretaría Nacional del Agua estará a cargo del Secretario Nacional del Agua quien ejercerá la representación legal de la entidad.- **2.2.** El Director Ejecutivo y representante legal de la Comisión de Estudios para el Desarrollo de la Cuenca del Río Guayas, mediante Resolución No. DE-TSV-01-08, de 28 de julio de 2008, declaró la emergencia en la ejecución de los trabajos para la Construcción del Proyecto Trasvase desde el Canal Chongón – Sube y Baja al Embalse San Vicente, exonerado de los procedimientos precontractuales; además resolvió invitar a la Compañía Hidalgo e Hidalgo S.A., para que presente oferta para la realización de la obra. - **2.3.** La Compañía Hidalgo e Hidalgo S.A., presentó oferta con los documentos requeridos en las bases

adjuntas a la invitación emitida por la Comisión de Estudios de la Cuenca del Río Guayas; esta oferta fue evaluada y analizada en los aspectos técnico, financiero y legal por la Comisión de Emergencia conformada para ese Proyecto, la cual, luego del análisis resolvió recomendar la adjudicación de la ejecución de los trabajos para la Construcción del Proyecto Trasvase desde el Canal Chongón – Sube y Baja al Embalse San Vicente, Cantón Santa Elena, provincia de Santa Elena. **2.4.** Mediante Resolución DE-TSV-02-08, de 27 de agosto de 2008, el Director Ejecutivo de CEDEGE resolvió adjudicar **a la Compañía Hidalgo e Hidalgo** el contrato de los trabajos para la Construcción del Proyecto Trasvase desde el Canal Chongón – Sube y Baja al Embalse San Vicente, cantón Santa Elena, provincia de Santa Elena. - **2.5.** Mediante Decreto Ejecutivo No. 57, de 23 de septiembre de 2009, publicado en el Registro Oficial No. 40 del 05 de octubre del año 2009, se fusionó la Comisión de Estudios para el Desarrollo de la Cuenca del Río Guayas CEDEGE, a la Secretaría Nacional del Agua - SENAGUA; disponiéndose en dicho Decreto Ejecutivo que los derechos y obligaciones, constantes en convenios, contratos u otros instrumentos jurídicos, nacionales o internacionales, vinculados con CEDEGE; serán asumidos por la Secretaría Nacional del Agua - SENAGUA, por lo que este proceso de contratación se enmarca dentro de tales disposiciones.- - **2.6.** El señor Contralor General del Estado, con oficio No. 034317-DCP de 01 de octubre del 2008, emitió informe favorable a esta contratación, y sus observaciones han sido incorporadas en este contrato.- **2.7.** El señor Director Regional No. 1 de la Procuraduría General del Estado, con oficio N° 210-CP-08-1246 de 02 de octubre del 2008, emitió informe favorable a esta

contratación, y sus observaciones han sido incorporadas en este contrato.- **2.8.** El artículo 2 de la Resolución INCP-005-08 expedida el 3 de octubre de 2008 y publicada en el Registro Oficial No. 445 de 14 de octubre de 2008, dispone que todo "procedimiento de contratación iniciado antes de la vigencia de la Ley Orgánica del Sistema Nacional de Contratación Pública que contare a esta fecha con los informes favorables de Procuraduría General del Estado y Contraloría General del Estado, se deberá celebrar de conformidad con los correspondientes informes".- **2.9.** Considerando la emergencia declarada, la Ex - CEDEGE preparó los diseños y planos de la ingeniería básica y especificaciones mínimas de la alternativa "B" del proyecto, a base de lo cual elaboró el presupuesto referencial y los documentos correspondientes a la invitación por adhesión para la Construcción del Proyecto de Trasvase desde el Canal Chongón-Sube y Baja al Embalse San Vicente; por esta razón la Ex - CEDEGÉ incluyó en el proyecto de contrato sometido a informes de la Contraloría General del Estado y de la Procuraduría General del Estado, la obligación de que se ejecute la ingeniería de detalle, aspecto que es de exclusiva responsabilidad de la entidad contratante, conforme obra del oficio No. 034317-DCP de 01 de octubre del 2008, con el cual el señor Contralor General del Estado emitió informe favorable a la presente contratación.- Sobre la base de lo anterior, la Ex - CEDEGE, bajo su responsabilidad, adjudicó la elaboración de los estudios y diseños, a nivel de detalle, a ACOTECNIC Cía. Ltda., suscribiendo el respectivo contrato con esa consultora el 19 de diciembre de 2008. Una vez concluidos los estudios de ingeniería, a nivel de detalle, con fecha 28 de octubre de 2010 se suscribió el Acta de Entrega Recepción Única de

dichos estudios y diseños. Del contenido de esa Acta se desprende que la ingeniería de detalle de la obra "TRASVASE DESDE EL CANAL CHONGÓN – SUBE Y BAJA AL EMBALSE SAN VICENTE" debe adecuarse a los términos contenidos en dicho estudio, razón por la cual será necesaria la suscripción del correspondiente contrato modificatorio.- **2.10.** El proyecto "TRASVASE DESDE EL CANAL CHONGÓN – SUBE Y BAJA AL EMBALSE SAN VICENTE" cuenta con el dictamen favorable del Ministerio de Coordinación de los Sectores Estratégicos (Of. No. MICSE-10-809, de 22 de octubre de 2010), y postulado y jerarquizado por el propio MICSE para el Plan Anual de Inversión de 2011 con nivel de jerarquización 1; y se encuentra comprendido en el PLAN NACIONAL DEL BUEN VIVIR del Gobierno Nacional, en el objetivo 11 que consiste en "Establecer un sistema económico, social, solidario y sostenible", en concordancia con la política pública prevista en el Art. 11.3 que consiste en: "Impulsar las condiciones productivas necesarias para el logro de la soberanía alimentaria".- **2.11.** El proyecto "TRASVASE DESDE EL CANAL CHONGÓN – SUBE Y BAJA AL EMBALSE SAN VICENTE" cuenta con el dictamen de priorización emitido por la Secretaría Nacional de Planificación y Desarrollo - SENPLADES, constante en Of. No. SENPLADES-RL-2010-418 de 27 de octubre de 2010.- **2.12.-** Mediante oficio No. 02368 de 20 de junio de 2011, el Secretario Nacional de Agua consultó al Procurador General del Estado si, con "...el fin de precautelar los intereses del Estado...resulta procedente la suscripción del contrato principal y complementario con la compañía adjudicada Hidalgo & Hidalgo".- En respuesta a la consulta referida, y con oficio No. 03348 de 23 de agosto de 2011

el Procurador General del Estado emitió pronunciamiento, el cual, en lo principal señala: "...se desprende que la adjudicación realizada por la ex - CEDEGE, a la que la Secretaría a su cargo, sucedió en todos sus derechos y obligaciones, conforme lo establece el Decreto Ejecutivo No. 57 de 23 de septiembre del 2009, no ha sido revocada o dejada sin efecto, por lo cual, desde el punto de vista legal, se encuentra vigente y genera derechos y obligaciones, tanto a la entidad contratante como al adjudicatario...se concluye que al proceso de contratación que culminó con la adjudicación a la compañía Hidalgo & Hidalgo S.A. le son aplicables las normas vigentes al momento de la invitación directa cursada por la ex – CEDEGE (actual SENAGUA), es decir, la Codificación de la Ley de Contratación Pública y su Reglamento General Sustitutivo..." **2.13.-** En razón de que actualmente subsisten las circunstancias, consideraciones y necesidades que motivaron la expedición de la Resolución No. DE-TSV-01-08 de 28 de julio de 2008, por la que se declaró en emergencia la presente contratación; el Secretario Nacional del Agua, con la suscripción del presente contrato, ratifica la necesidad técnica actual de ejecutar los trabajos para la Construcción del Proyecto Trasvase desde el Canal Chongón – Sube y Baja al Embalse San Vicente, cantón Santa Elena, provincia de Santa Elena. - En efecto, los problemas de sequía que han venido afectando a la Península de Santa Elena se han agravado considerablemente, lo que ha repercutido en forma negativa al desarrollo socio económico de la población

del sector, que aumentan el subdesarrollo y continúan impidiendo la incorporación de los habitantes de esta zona a la población económicamente activa del país, afectando seriamente su supervivencia. **2.14.-** A la fecha del inicio del procedimiento precontractual, se contaba con la suficiente Disponibilidad de Fondos, conforme consta de la certificación conferida por el Director Financiero de la ex - CEDEGE, el 29 de julio de 2008, que se remite al compromiso emitido por el Ministerio de Finanzas, mediante oficio No. MF-SP-CACP-2008-2729 de 18 de junio de 2008. Actualmente, y en atención a lo establecido en el oficio No. 034317-DCP de 01 de octubre de 2008 de la Contraloría General del Estado y en el oficio No. 03348 de 23 de agosto de 2011 de la Procuraduría General del Estado, se cuenta con la suficiente Disponibilidad de Fondos, conforme consta de la certificación conferida por el Director Administrativo-Financiero de la SENAGUA, con lo que se cumple con las disposiciones legales pertinentes. **2.15.-** De conformidad con el artículo 131 del Código Orgánico de Planificación y Finanzas Públicas, para el pago de obligaciones distintas de remuneración al trabajo, las entidades del sector público, además del pago en efectivo, podrán otorgar en dación de pago, activos y títulos - valores del Estado con base a justo precio y por acuerdo de las partes.- **2.16.-** Mediante comunicación innumerada de fecha 17 de

octubre de 2011, la Compañía Hidalgo & Hidalgo a través de su representante legal, manifiesta su aceptación a suscribir un contrato modificatorio o complementario del principal, a fin de que la obra se ejecute, según los estudios de detalle realizado por ACOTECNIC y entregados a SENAGUA el 28 de octubre de 2010, lo que significará un nuevo monto del contrato en función de los nuevos precios del contrato de acuerdo a los antedichos estudios.- **CLÁUSULA TERCERA: DOCUMENTOS HABILITANTES.-** Se agregan al contrato y forman parte de este instrumento, además de los mencionados en las cláusulas anteriores los siguientes documentos: **1.** Copia del Decreto Ejecutivo No. 817 de 11 de julio del 2011, publicado en el Registro Oficial No. 500 de 27 de julio del mismo año, que contiene la designación del señor Secretario Nacional del Agua, Encargado. **2.** Certificado que acredita la existencia legal del Contratista. **3.** Poder Especial otorgado a favor del Ingeniero Alberto José Hidalgo Zavala, como mandatario del Contratista.**4.** Copia certificada de las Resoluciones de Exoneración de Procedimientos Precontractuales Comunes y de Adjudicación, contenidas en las Resoluciones No. DE-TSV-01-08, de 28 de julio de 2008; y, DE-TSD-02-08, de 27 de agosto de 2008, respectivamente. **5.** Carta de Invitación al adjudicatario.- **6.** Carta de Adhesión y Compromiso (Formulario Número Uno) (incluida en la oferta). **7.** Análisis de Precios Unitarios y Globales (Formularios Números Cuatro y Cinco) (incluida en la oferta).- **8.** La propuesta presentada por el Contratista.- **9.** Cronograma de Ejecución y Valorado de Trabajos (incluida en la oferta).- **10.** Detalle de Equipo a utilizarse en la obra (incluida en la oferta). **11.** Certificado de que el Representante Técnico del Contratista está

registrado en el Colegio de Ingenieros Civiles del Ecuador, de acuerdo con la Ley de Ejercicio Profesional de la Ingeniería Civil. **12.** Comunicaciones cruzadas durante el proceso de licitación (incluida en la oferta).-**13.** Certificado de la Contraloría General del Estado, sobre el cumplimiento de contratos celebrados por el Contratista con el Estado (incluido en la oferta). **14.** Certificado de Registro Único de Proveedores. **15.** Certificado de existencia de recursos y disponibilidad de fondos otorgado por el Director Administrativo-Financiero de la SENAGUA; **16.**Certificado que acredita que el Contratista no es deudor moroso del Banco Nacional de Fomento; **17.** Las especificaciones técnicas generales y especiales, que se agregan como Anexo 1; y, **18.**Certificado otorgado por la Central de Riesgos de la Superintendencia de Bancos y Seguros, o por un buró de información crediticia, que acredita que el Contratista no es deudor de créditos castigados y calificados con "E" en las Instituciones del Estado.- Forman parte del Contrato, sin necesidad de ser protocolizados, los siguientes documentos, a más de las Garantías presentadas por la Contratista, todos los planos y dibujos adicionales, acuerdos, especificaciones de detalle e instrucciones escritas que se expidan durante la ejecución del Contrato y que alteren, modifiquen, detallen o expliquen el trabajo primando siempre los de la última fecha.- El Contratista acepta que la intención manifestada en los Documentos del Contrato es la de incluir todos los bienes, servicios y estipulaciones requeridos para la adecuada ejecución de los trabajos contratados.- Cualquier omisión, en los detalles necesarios para la terminación de los trabajos; no podrán interpretarse como que el Contratista deba omitirlos o que ello conlleve una autorización tácita para no ejecutar la integridad del

trabajo.- **CLÁUSULA CUARTA.- INTERPRETACIÓN Y DEFINICIÓN DE TÉRMINOS:** Los términos del Contrato deben interpretarse en un sentido literal, en el contexto del mismo, y cuyo objeto revela claramente la intención de las contratantes. En todo caso su interpretación sigue las siguientes normas: **1.** Cuando los términos se hallan definidos en las leyes ecuatorianas, se estará a tal definición. **2.** Si no están definidos en las leyes ecuatorianas se estará a lo dispuesto en el Contrato en su sentido literal y obvio, de conformidad con el objeto contractual y la intención de las contratantes. **3.** En su falta o insuficiencia se aplicarán las normas contenidas en el Título XIII del Libro IV del Código Civil, de la interpretación de los contratos. **4.** De existir contradicciones entre el contrato y los documentos del mismo, prevalecerán las normas del contrato. De existir contradicciones entre los documentos de contratos, la fiscalización aprobará la prevalencia de un texto, con el conocimiento previo de las máximas autoridades de la Entidad.- En lo referente a interpretación de términos de orden técnico relativos al cumplimiento de las Especificaciones y Planos, el Contratista acudirá a la Dirección Ejecutiva y tratarán de llegar a un acuerdo. De no ser así, se estará a lo dispuesto en la Cláusula Trigésima Tercera: "Divergencias y Controversias".- **CLÁUSULA QUINTA: OBJETO DEL CONTRATO.-** La Contratista se obliga para con la entidad Contratante a construir bajo su exclusiva responsabilidad, terminar en todos sus

detalles y entregar debidamente funcionando, dentro del plazo establecido en la Cláusula Novena las obras del "**Proyecto Trasvase desde el Canal Chongón-Sube y Baja al Embalse San Vicente, Cantón Santa Elena, Provincia de Santa Elena**", de conformidad con los diseños, planos, condiciones generales de ejecución del contrato, especificaciones técnicas generales y especiales, aprobados por la Contratante y demás documentos precontractuales, tanto los que se protocolizan en este instrumento, cuanto los que forman parte del mismo sin necesidad de protocolización. Queda expresamente establecido que constituye obligación de la Contratista ejecutar todos los rubros detallados en la Tabla de Unidades, Cantidades y Precios que constan en la Cláusula Sexta de este Contrato, entendiéndose que su numeración no es limitante y el alcance abarca cualquier obra o servicio que ordene la Contratante.- / Corresponde a la Contratista proporcionar la dirección técnica, proveer la mano de obra, el equipo y maquinaria requerida y los materiales necesarios para ejecutar y asegurar un funcionamiento satisfactorio de las obras de acuerdo al Cronograma de Ejecución de los trabajos y dentro del plazo convenido, a entera satisfacción de la Contratante.-/ **CLÁUSULA SEXTA: VALOR DEL CONTRATO.-** El monto del contrato es la suma de USD $ 43'480.340,52

REPUBLICA DEL ECUADOR

NOTARIA DEL CANTÓN
SANTA ELENA

*AB. JOSÉ E. ZAMBRANO S.*

(Cuarenta y tres millones cuatrocientos ochenta mil trescientos cuarenta 52/100 dólares de los Estados Unidos de América) valor que no incluye el IVA, de acuerdo a los totales que constan en la siguiente Lista de Unidades, Cantidades y

| RUBRO N° | DESCRIPCION | UNIDAD | CANTIDAD | PRECIO UNITARIO US$ | TOTAL US$ |
|---|---|---|---|---|---|
| | **1.TEMAS GENERALES** | | | | |
| 1.01 | CAMPAMENTOS CONTRATISTA | GLB | 1.00 | 1,950,000.00 | 1,950,000.00 |
| 1.02 | CAMPAMENTOS DE LA FISCALIZACION | m2 | 800.00 | 728.00 | 582,400.00 |
| 1.03 | SISTEMAS DE COMUNICACIÓN | GLB | 1.00 | 312,000.00 | 312,000.00 |
| 1.04 | EXPROPIACION | Ha | 100.00 | 2,600.00 | 260,000.00 |
| | | | **TOTAL 1.** | **TEMAS GENERALES ....US$** | **3,104,400.00** |
| | **2. AMBIENTALES** | | | | |
| 2.01 | COMUNICADOS DE PRENSA | u | 6.00 | 4,550.00 | 27,300.00 |
| 2.02 | TALLER DE INFORMACION A LA COMUNIDAD | u | 15.00 | 843.43 | 12,651.45 |

Precios.


NOTARÍA PRIMERA
DEL CANTÓN EL TRIUNFO

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 2.03 | DEMARCACION DE AREA DE CONSTRUCCION | m | 2,000.00 | 6.59 | 13,180.00 |
| 2.04 | AGUA PARA HUMEDECIMIENTO (CONTROL DE POLVO) | m2 | 360,000.00 | 0.13 | 46,800.00 |
| 2.05 | MEDICIONES DE NIVELES DE RUIDOS | u | 12.00 | 519.18 | 6,230.16 |
| 2.06 | MEDICIONES DE NIVELES DE POLVO | u | 12.00 | 514.93 | 6,179.16 |
| 2.07 | REMOCION Y REUBICACION DE ARBOLES | u | 80.00 | 232.17 | 18,573.60 |
| 2.08 | SEÑALIZACION AMBIENTAL - SEÑALES REFLETIVAS | u | 30.00 | 97.50 | 2,925.00 |
| 2.09 | LETREROS DE SEÑALIZACION AMBIENTAL: INFORMATIVOS DE LA OBRA | u | 4.00 | 2,078.53 | 8,314.12 |
| 2.10 | SEÑALIZACION AMBIENTAL - LETREROS PREVENTIVOS (A= 0.60 m L=0.40 m) | u | 20.00 | 149.46 | 2,989.20 |
| 2.11 | SEÑALIZACION AMBIENTAL - LETREROS | u | 20.00 | 200.68 | 4,013.60 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | PREVENTIVOS (A= 1.20 m L=0.40 m) | | | | |
| 2.12 | ARBOLES, SUMINISTRO Y SEMBRADO | u | 150.00 | 96.97 | 14,545.50 |
| 2.13 | HOJAS VOLANTES | u | 6,000.00 | 0.13 | 780.00 |
| 2.14 | LICENCIA AMBIENTAL | Global | 1.00 | 195,000.00 | 195,000.00 |
| | | | **TOTAL 2.** | **AMBIENTALES ....US$** | **359,481.79** |
| | **3. SEGURIDAD INDUSTRIAL** | | | | |
| 3.01 | CASCOS DE PROTECCION, PARA TRABAJOS A CIELO ABIERTO | u | 200.00 | 7.15 | 1,430.00 |
| 3.02 | CASCOS DE PROTECCION CON LITERNAS, PARA TRABAJOS EN TUNELES | u | 100.00 | 20.15 | 2,015.00 |
| 3.03 | CHALECOS REFLEXIVOS | u | 300.00 | 9.75 | 2,925.00 |
| 3.04 | MASCARILLAS CON FILTROS, PARA POLVO | u | 200.00 | 1.17 | 234.00 |
| 3.05 | MASCARILLAS CON FILTROS, PARA GASES | u | 100.00 | 42.12 | 4,212.00 |
| 3.06 | GAFAS | u | 300.00 | 3.64 | 1,092.00 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | PROTECTORAS | | | | |
| 3.07 | PROTECTORES DE OIDO | u | 300.00 | 1.82 | 546.00 |
| 3.08 | EQUIPOS DE AEREACION | u | 4.00 | 455.00 | 1,820.00 |
| 3.09 | BOTIQUINES DE PRIMEROS AUXILIOS | u | 2.00 | 195.00 | 390.00 |
| 3.10 | ARNES DE SEGURIDAD + LINEA DE VIDA | u | 150.00 | 73.71 | 11,056.50 |
| 3.11 | CINTAS DE SEGURIDAD | u | 25.00 | 16.25 | 406.25 |
| | | | **TOTAL 3.** | **SEGURIDAD INDUSTRIAL ....US$** | **26,126.75** |
| (*) | **4. INGENIERA DE DETALLES** | | | | |
| 4.01 | INGENIERIA DE DETALLES | Global | 1.00 | 773,413.73 | 773,413.73 |
| | | | **TOTAL 4.** | **INGENIERIA DE DETALLES ....US$** | **773,413.73** |
| | **5. PRESA DERIVADORA Y OBRA DE TOMA** | | | | |
| 5.01 | DESBROCE, DESBOSQUE Y LIMPIEZA (INC. DESALOJO HASTA 500 m) | Ha. | 0.55 | 752.83 | 414.06 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 5.02 | EXCAVACION A CIELO ABIERTO | m3 | 4,680.00 | 6.31 | 29,530.80 |
| 5.03 | ENROCADO A VOLTEO (NO INCLUYE TRANSPORTE) | m3 | 900.00 | 23.40 | 21,060.00 |
| 5.04 | RELLENO COMUN | m3 | 6,709.50 | 2.85 | 19,122.08 |
| 5.04A | EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS | m3 | 3,354.75 | 4.03 | 13,519.64 |
| 5.05 | RELLENO PARA ESTRUCTURAS | m3 | 3,354.75 | 9.80 | 32,876.55 |
| 5.06 | MATERIAL GRANULAR PARA FILTROS - CAMAS - MANTOS - RELLENOS, ETC (NO INCLUYE TRANSPORTE) | m3 | 229.62 | 18.85 | 4,328.34 |
| 5.07 | SUBBASE GRANULAR (NO INCLUYE TRANSPORTE) | m3 | 414.00 | 19.63 | 8,126.82 |
| 5.08 | ACERO REFUERZO fy= 4200 KG/CM2 | kg | 76,913.20 | 3.07 | 236,123.52 |
| 5.09 | HORMIGON DE CEMENTO PORTLAND, CLASE E, f'c =150 kg/cm2 | m3 | 24.90 | 220.96 | 5,501.90 |
| 5.10 | HORMIGON DE CEMENTO | m3 | 123.40 | 240.50 | 29,677.70 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | PORTLAND, CLASE E, f'c =210 kg/cm2. | | | | |
| 5.11 | HORMIGON DE CEMENTO PORTLAND, CLASE E, f'c =280 kg/cm2. | m3 | 468.24 | 253.49 | 118,694.16 |
| 5.12 | ESTRUCTURAS DE ACERO Y COMPUERTAS | kg | 6,000.00 | 14.72 | 88,320.00 |
| 5.13 | SERVICIO PARTIDA ALZADA (SONDEOS, TOPOGRAFIA, ETC.) | PA | 1.00 | 12,350.00 | 12,350.00 |
| 5.14 | TRANSPORTE DE AGREGADOS DE HORMIGON | m3-km | 16,518.40 | 0.52 | 8,589.57 |
| 5.15 | TRANSPORTE DE MATERIALES (ROCA, SUBBASE, FILTROS, ETC.) | m3-km | 608,528.00 | 0.57 | 346,860.96 |
| | | | **TOTAL 5.** | **PRESA DERIVADORA Y OBRA DE TOMA ....US$** | 975,096.09 |
| | **6. CANALES** | | | | |
| 6.01 | EXCAVACION A CIELO ABIERTO | m3 | 127,567.50 | 6.31 | 804,950.93 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 6.02 | ENROCADO A MANO (NO INCLUYE TRANSPORTE) | m3 | 4,675.00 | 29.25 | 136,743.75 |
| 6.03 | ENROCADO A VOLTEO (NO INCLUYE TRANSPORTE) | m3 | 100.00 | 23.40 | 2,340.00 |
| 6.04 | RELLENO COMUN | m3 | 40,126.00 | 2.85 | 114,359.10 |
| 6.05 | RELLENO ZANJAS | m3 | 8,025.00 | 4.23 | 33,945.75 |
| 6.06 | RELLENO PARA ESTRUCTURAS | m3 | 550.00 | 9.80 | 5,390.00 |
| 6.07 | MATERIAL GRANULAR PARA FILTROS - CAMAS - MANTOS - RELLENOS, ETC (NO INCLUYE TRANSPORTE) | m3 | 1,500.00 | 18.85 | 28,275.00 |
| 6.08 | SUBBASE GRANULAR (NO INCLUYE TRANSPORTE) | m3 | 20,000.00 | 19.63 | 392,600.00 |
| 6.08A | EXCAVACION DE CUNETAS | m3 | 7,000.00 | 2.81 | 19,670.00 |
| 6.10 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE GEOTEXTIL NO TEJIDO | m2 | 1,000.00 | 3.33 | 3,330.00 |
| 6.11 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE GEOTEXTIL | m2 | 500.00 | 4.24 | 2,120.00 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | TEJIDO | | | | |
| 6.12 | GEOMENBRANA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD | m2 | 93,150.00 | 17.63 | 1,642,234.50 |
| 6.13 | ACERO REFUERZO fy= 4200 KG/CM2 | kg | 13,560.00 | 3.07 | 41,629.20 |
| 6.14 | HORMIGON DE CEMENTO PORTLAND, CLASE E, f'c =150 kg/cm2 | m3 | 50.00 | 220.96 | 11,048.00 |
| 6.15 | HORMIGON DE CEMENTO PORTLAND, CLASE E, f'c =210 kg/cm2. | m3 | 5,278.00 | 240.50 | 1,269,359.00 |
| 6.16 | JUNTA | m | 2,513.00 | 9.30 | 23,370.90 |
| 6.16A | SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE H.A. DE D= 900 mm | m | 10.00 | 274.17 | 2,741.70 |
| 6.16B | SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE H.A. DE D= 1000 mm | m | 10.00 | 350.52 | 3,505.20 |
| 6.17 | SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE H.A. DE D= 1600 mm | m | 50.00 | 780.56 | 39,028.00 |
| 6.18 | SUMINISTRO E INSTALACION DE | m | 40.00 | 886.67 | 35,466.80 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | TUBERIA DE H.A. DE D= 1800 mm | | | | |
| 6.19 | SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE H.A. DE D= 2000 mm | m | 10.00 | 1,136.62 | 11,366.20 |
| 6.20 | SERVICIO PARTIDA ALZADA (SONDEOS, TOPOGRAFIA, ETC.) | PA | 1.00 | 12,350.00 | 12,350.00 |
| 6.21 | TRANSPORTE DE MATERIALES (ROCA, SUBBASE, FILTROS, ETC.) | m3-km | 3,039,040.00 | 0.57 | 1,732,252.80 |
| | | | **TOTAL 6.** | **CANALES ....US$** | **6,368,076.83** |
| | **7. RESERVORIO BEJUCO** | | | | |
| 7.01 | EXCAVACION A CIELO ABIERTO | m3 | 7,500.00 | 6.31 | 47,325.00 |
| 7.02 | RELLENO COMUN | m3 | 200.00 | 2.85 | 570.00 |
| 7.03 | RELLENO ZANJAS | m3 | 50.00 | 4.23 | 211.50 |
| 7.04 | ACERO REFUERZO fy= 4200 KG/CM2 | kg | 2,650.00 | 3.07 | 8,135.50 |
| 7.05 | HORMIGON DE CEMENTO PORTLAND, CLASE E, f'c =210 kg/cm2. | m3 | 23.25 | 240.50 | 5,591.63 |
| 7.07 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE | m2 | 15.00 | 3.33 | 49.95 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | GEOTEXTIL NO TEJIDO | | | | |
| 7.08 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE GEOTEXTIL TEJIDO | m2 | 15.00 | 4.24 | 63.60 |
| 7.09 | DESALOJO MATERIAL DE EXCAVACION EN OBRAS A CIELO ABIERTO, A LOS DEPOSITOS | m3-km | 37,500.00 | 0.87 | 32,625.00 |
| 7.10 | SERVICIO PARTIDA ALZADA (SONDEOS, TOPOGRAFIA, ETC.) | PA | 1.00 | 12,350.00 | 12,350.00 |
| 7.11 | TRANSPORTE DE AGREGADOS DE HORMIGON | m3-km | 650.00 | 0.52 | 338.00 |
| 7.12 | TRANSPORTE DE MATERIALES (ROCA, SUBBASE, FILTROS, ETC.) | m3-km | 10,000.00 | 0.57 | 5,700.00 |
| | | | **TOTAL 7.** | **RESERVORIO BEJUCO ....US$** | **112,960.18** |
| | **8. ESTACION DE BOMBEO** | | | | |
| | **OBRAS DE MOVIMIENTO DE TIERRAS** | | | | |
| 8.01 | DESBROCE, | Ha. | 0.14 | 752.83 | 105.40 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | DESBOSQUE Y LIMPIEZA (INC. DESALOJO HASTA 500 m) | | | | |
| 8.02 | EXCAVACION COMUN | m3 | 870.00 | 2.50 | 2,175.00 |
| 8.03 | EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS | m3 | 10,000.00 | 4.03 | 40,300.00 |
| 8.04 | RELLENO PARA ESTRUCTURAS | m3 | 8,900.00 | 9.80 | 87,220.00 |
| 8.05 | ENROCADO A VOLTEO (NO INCLUYE TRANSPORTE) | m3 | 120.00 | 23.40 | 2,808.00 |
| 8.06 | TRANSPORTE DE MATERIALES (ROCA, SUBBASE, FILTROS, ETC.) | m3-km | 108,700.00 | 0.57 | 61,959.00 |
| | **OBRAS ESTRUCTURALES** | | | | |
| 8.07 | HORMIGON DE CEMENTO PORTLAND, CLASE E, f'c =320 kg/cm2. | m3 | 58.00 | 266.47 | 15,455.26 |
| 8.08 | HORMIGON DE CEMENTO PORTLAND, CLASE E, f'c =280 kg/cm2. | m3 | 10.00 | 253.49 | 2,534.90 |
| 8.09 | HORMIGON DE | m3 | 10.00 | 220.96 | 2,209.60 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | CEMENTO PORTLAND, CLASE E, f'c =150 kg/cm2 | | | | |
| 8.10 | ACERO REFUERZO fy= 4200 KG/CM2 | kg | 10,200.00 | 3.07 | 31,314.00 |
| 8.11 | SONDEOS GEOTECNICOS DE COMPROBACION EN SUELO Y/O ROCA | m | 60.00 | 175.47 | 10,528.20 |
| 8.12 | PILOTE PREFABRICADO 0.25x0.25 cm PUESTO EN SITIO | m | 540.00 | 304.32 | 164,332.80 |
| 8.13 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE GEOTEXTIL | m2 | 870.00 | 3.33 | 2,897.10 |
| 8.14 | COMPUERTAS DE TABLONES | m3 | 3.20 | 679.60 | 2,174.72 |
| | **OBRAS HIDROMECANICA Y ELETRICAS** | | | | |
| 8.15 | BOMBAS, VALVULAS Y ACCESORIOS, SUMINISTRO E INSTALACION, H=88m | jgo | 2.00 | 1,205,197.53 | 2,410,395.06 |
| 8.16 | MOTOR Y ACCESORIOS VARIOS, SUMINISTRO E | jgo | 2.00 | 1,509,405.24 | 3,018,810.48 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | INSTALACION | | | | |
| 8.17 | TUBERIA DE IMPULSON DE ACERO D= 1600mm, SUMINISTRO E INSTALACION (ACERO A-572) | kg | 1,185,000.00 | 6.50 | 7,702,500.00 |
| 8.18 | SUBESTACION ELECTRICA 69 KV, INCLUYE TRANSFORMADORES, FUSIBLES, SWITCH, DESCONECTADOR, PANEL DE CONTROL, PARARRAYOS, SISTEMA A TIERRA, ETC. | Global | 1.00 | 1,407,782.43 | 1,407,782.43 |
| 8.18A | LINEA DE TRANSMISION DE 69 KV. | km | 24.00 | 93,584.69 71.488,22 | 2,246,032.56 |
| 8.19 | JUNTA DE DILATACION, SUMINISTRO E INSTALACION | Global | 1.00 | 749,899.10 | 749,899.10 |
| 8.20 | MISCELANEOS PARA LA RECEPCION DE ENERGIA. | Global | 1.00 | 18,250.26 | 18,250.26 |
| 8.21 | REJILLA DE TOMA | jgo | 2.00 | 15,340.35 | 30,680.70 |
| 8.22 | COMPUERTA DE | jgo | 2.00 | 143,680.23 | 287,360.46 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | TOMA | | | | |
| 8.23 | GRUA PORTICO | jgo | 1.00 | 115,985.57 | 115,985.57 |
| 8.24 | MOTOR DE BOMBA SUMERGIBLE (EVACUACION DE POZOS) | jgo | 1.00 | 26,955.71 | 26,955.71 |
| 8.25 | ABASTECIMIENTO DE AGUA PARA LA ESTACION | Global | 1.00 | 13,270.40 | 13,270.40 |
| 8.26 | MISCELANEOS PARA LAS INSTALACIONES AUXILIARES | Global | 1.00 | 14,998.10 | 14,998.10 |
| | **OBRAS DE CONTRUCCION** | | | | |
| 8.27 | HORMIGON DE CEMENTO PORTLAND, CLASE E, f'c =210 kg/cm2. | m3 | 7.00 | 240.50 | 1,683.50 |
| 8.28 | PAREDES DE BLOQUES | m2 | 328.00 | 53.89 | 17,675.92 |
| 8.29 | MORTERO PARA ENLUCIR PAREDES | m2 | 432.00 | 9.92 | 4,285.44 |
| 8.30 | ACERO REFUERZO fy= 4200 KG/CM2 | kg | 910.00 | 3.07 | 2,793.70 |
| 8.31 | IMPERMEABILIZANTE BITUMINOSO (3 CAPAS) PARA | m2 | 80.00 | 53.79 | 4,303.20 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | TECHADO) | | | | |
| 8.32 | PUERTA ENROLLABLE DE ACERO | u | 1.00 | 2,023.32 | 2,023.32 |
| 8.33 | VENTANA FIJA DE ALUMINIO Y VIDRIO | u | 12.00 | 324.45 | 3,893.40 |
| 8.34 | VENTANA DE CELOSIA DE ALUMINIO Y VIDRIO | u | 12.00 | 142.73 | 1,712.76 |
| 8.35 | TELA METALICA | m2 | 12.00 | 44.92 | 539.04 |
| 8.36 | PUERTA DE MADERA SENCILLA TIPO LAUREL | u | 2.00 | 128.30 | 256.60 |
| 8.37 | PINTURA ACEITE PARA METAL | m2 | 10.00 | 7.58 | 75.80 |
| 8.38 | PINTURA ACEITE PARA EXTERIORES | m2 | 216.00 | 6.90 | 1,490.40 |
| 8.39 | PINTURA DE VINIL EN PAREDES ENLUCIDAS | m2 | 192.00 | 6.51 | 1,249.92 |
| 8.40 | PINTURA DEL CIELO RASO POR ROCIADO | m2 | 80.00 | 9.48 | 758.40 |
| 8.41 | PINTURA BARNIZ PARA PUERTAS DE MADERA | m2 | 6.40 | 6.67 | 42.69 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | **OBRAS METALICAS** | | | | |
| 8.42 | ESCALERA METALICA | m | 6.00 | 70.69 | 424.14 |
| 8.43 | CANALETAS | m | 28.00 | 20.38 | 570.64 |
| 8.44 | REJILLAS DE DRENAJE | m | 5.00 | 167.64 | 838.20 |
| 8.45 | CERCA METALICA | m | 100.00 | 171.95 | 17,195.00 |
| 8.46 | ALAMBRE ELECTRICO, 600V 3.5 mm2 | m | 100.00 | 2.56 | 256.00 |
| 8.47 | TUBERIA DE CONDUCTOS (D22) | m | 100.00 | 21.78 | 2,178.00 |
| 8.48 | CAJA DE DISTRIBUCCION (300x300x200) | u | 10.00 | 88.79 | 887.90 |
| 8.49 | INTERRUPTOR DE VOLQUETE | u | 2.00 | 18.41 | 36.82 |
| 8.50 | LAMPARA FLUORESCENTE 40W DOBLE | u | 12.00 | 36.36 | 436.32 |
| 8.51 | LAMPARA DE MERCURIO 220W | u | 4.00 | 1,546.35 | 6,185.40 |
| 8.52 | ACONDICIONADOR DE AIRE | u | 1.00 | 1,138.94 | 1,138.94 |
| 8.53 | TOMA CORRIENTE | u | 4.00 | 13.62 | 54.48 |
| 8.54 | MATERIAL MISCELANEOS PARA | Global | 1.00 | 1,190.28 | 1,190.28 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | INSTALACIONES ELECTRICAS | | | | |
| | **OBRAS DE ABASTECIMIENTO DE AGUA Y PLOMERIA** | | | | |
| 8.55 | TUBERIA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA (ACERO 40 mm) | m | 80.00 | 34.44 | 2,755.20 |
| 8.56 | TUBERIA DE DRENAJE (PVC 40 mm) | m | 2.00 | 7.62 | 15.24 |
| 8.57 | TUBERIA DE DRENAJE (PVC 100 mm) | m | 20.00 | 8.33 | 166.60 |
| 8.58 | TUBERIA DE DRENAJE (PVC 150 mm) | m | 10.00 | 16.78 | 167.80 |
| 8.59 | LAVATORIO Y ACCESORIOS, SUMINISTRO E INSTALACION. | u | 1.00 | 76.31 | 76.31 |
| | | | **TOTAL 8.** | **ESTACION DE BOMBEO ....US$** | **18,546,292.16** |
| | **9. TUNEL** | | | | |
| 9.01 | DESALOJO MATERIAL DE EXCAVACION EN OBRAS A CIELO ABIERTO, A LOS DEPOSITOS | m3-km | 600,000.00 | 0.87 | 522,000.00 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 9.02 | LIMPIEZA DE DERRUMBES | m3 | 500.00 | 30.47 | 15,235.00 |
| 9.03 | TRANSPORTE DE MATERIAL DE EXCAVACION DERRUMBES | m3-km | 5,000.00 | 0.87 | 4,350.00 |
| 9.04 | RELLENO DE CAVERNAS | m3 | 500.00 | 48.72 | 24,360.00 |
| 9.05 | SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLON E = 4cm | m2 | 1,000.00 | 20.63 | 20,630.00 |
| 9.06 | EXCAVACION DE DRENAJE | m3 | 480.00 | 21.39 | 10,267.20 |
| 9.06A | EXCAVACION A CIELO ABIERTO | m3 | 120,000.00 | 6.31 | 757,200.00 |
| 9.07 | EXPLORACION GEOLOGICA (PERFORACIONES) | m | 400.00 | 281.94 | 112,776.00 |
| 9.08 | EXPLORACION GEOLOGICA (SISMICA) | u | 30.00 | 6,334.55 | 190,036.50 |
| 9.09 | EXCAVACION OBRAS EXTERIORES MATERIAL SIN CLASIFICAR | m3 | 1,000.00 | 12.60 | 12,600.00 |
| 9.10 | REPLANTEO | m | 1,268.00 | 42.51 | 53,902.68 |
| 9.11 | HORMIGON TIPO B f'c=210 kg/cm2, solera | m3 | 760.80 | 266.45 | 202,715.16 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 9.12 | HORMIGON TIPO B f'c=210 kg/cm2, para tapones | m3 | 100.00 | 266.47 | 26,647.00 |
| 9.13 | MALLA ELECTROSOLDADA (0.10' x 0.10 x 5 mm) | m2 | 12,680.00 | 14.34 | 181,831.20 |
| 9.14 | EXCAVACION DEL TUNEL EN ROCA TIPO I | m | 274.70 | 1,071.28 | 294,280.62 |
| 9.15 | EXCAVACION DEL TUNEL EN ROCA TIPO II | m | 190.20 | 1,191.14 | 226,554.83 |
| 9.16 | EXCAVACION DEL TUNEL EN ROCA TIPO III | m | 169.06 | 1,515.35 | 256,185.07 |
| 9.17 | EXCAVACION DEL TUNEL EN ROCA TIPO IV | m | 274.73 | 2,957.44 | 812,497.49 |
| 9.18 | EXCAVACION DEL TUNEL EN ROCA TIPO V | m | 359.27 | 2,957.44 | 1,062,519.47 |
| 9.19 | PERFORACION PARA INYECCIONES | m | 500.00 | 15.05 | 7,525.00 |
| 9.20 | INYECCIONES DE CEMENTO | t | 50.00 | 809.77 | 40,488.50 |
| 9.21 | CERCHAS METALICAS W6 (15.5) | u | 1,120.00 | 1,160.06 | 1,299,267.20 |
| 9.22 | BARRAS DE | u | 450.00 | 91.05 | 40,972.50 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | ANCLAJE L=2.00 m D= 25 mm | | | | |
| 9.22A | PERNOS DE ANCLAJE, INYECTADOS Y COLOCADOS | m | 200.00 | 55.56 | 11,112.00 |
| 9.23 | HORMIGON LANZADO f'c= 210 kg/cm2 | m3 | 1,270.00 | 480.23 | 609,892.10 |
| 9.24 | HORMIGON ESTRUCTURAL f'c= 210 kg/cm2 | m3 | 2,280.00 | 659.59 | 1,503,865.20 |
| 9.25 | TRANSPORTE DE HORMIGON EN TUNEL | m3-m | 13,950.00 | 1.17 | 16,321.50 |
| 9.26 | ACERO ESTRUCTURAL EN BARRAS | kg | 114,000.00 | 3.07 | 349,980.00 |
| 9.27 | MATERIAL FILTRANTE (NO INCLUYE TRANSPORTE) | m3 | 480.00 | 35.83 | 17,198.40 |
| 9.28 | TUBERIA PARA DRENAJE D= 400 mm. | m | 1,270.00 | 16.67 | 21,170.90 |
| 9.29 | EXCAVACION BUZONES | m | 120.00 | 999.04 | 119,884.80 |
| 9.30 | TRANSPORTE DE AGREGADOS DE HORMIGON A LA PLANTA | m3-km | 99,400.00 | 0.52 | 51,688.00 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 9.31 | TRANSPORTE DE MATERIALES (ROCA, SUBBASE, FILTROS, ETC.) | m3-km | 16,500.00 | 0.57 | 9,405.00 |
| 9.32 | DESALOJO MATERIAL DE EXCAVACION EN TUNEL | m3-km | 114,116.00 | 0.87 | 99,280.92 |
| | | | **TOTAL 9.** | **TUNELES ....US$** | **8,984,640.24** |
| | **10. ENCAUZAMIENTO** | | | | |
| 10.01 | EXCAVACION A CIELO ABIERTO | m3 | 72,000.00 | 6.31 | 454,320.00 |
| 10.02 | RELLENO COMUN | m3 | 14,400.00 | 2.85 | 41,040.00 |
| 10.03 | RELLENO ZANJAS | m3 | 2,880.00 | 4.23 | 12,182.40 |
| 10.04 | SUBBASE GRANULAR (NO INCLUYE TRANSPORTE) | m3 | 62,352.00 | 19.63 | 1,223,969.76 |
| 10.05 | TRANSPORTE DE MATERIALES (ROCA, SUBBASE, FILTROS, ETC.) | m3-km | 2,494,080.00 | 0.57 | 1,421,625.60 |
| | | | **TOTAL 10.** | **ENCAUZAMIENTO ....US$** | **3,153,137.76** |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | **11. MANTENIMIENTO** | | | | |
| 11.02 | RELLENO COMUN | m3 | 21,600.00 | 2.85 | 61,560.00 |
| 11.03 | RELLENO ZANJAS | m3 | 500.00 | 4.23 | 2,115.00 |
| 11.04 | SUBBASE GRANULAR (NO INCLUYE TRANSPORTE) | m3 | 12,000.00 | 19.63 | 235,560.00 |
| 11.06 | TRANSPORTE DE MATERIALES (ROCA, SUBBASE, FILTROS, ETC.) | m3-km | 1,364,000.00 | 0.57 | 777,480.00 |
| | | | **TOTAL 11.** | **MANTENIMIENTO ....US$** | **1,076,715.00** |
| | | | | | |
| | | | | **TOTAL PROPUESTO EN US$** | **43,480,340.52** |

**CUARENTA Y TRES MILLONES CUATROCIENTOS OCHENTA MIL TRESCIENTOS CUARENTA, 52/100**. Estos precios NO incluyen IVA. (*) Se deja expresa constancia de que en razón de lo señalado en el numeral 2.9 de la Cláusula Segunda (Antecedentes), al haber la ex CEDEGÉ contratado bajo su responsabilidad la ingeniería de detalle del proyecto, las Partes suscribirán el correspondiente contrato complementario, en el que se incluirán los resultados de dicho estudio entregado por ACOTECNIC, en mérito del Acta de Entrega Recepción Única de dichos estudios y diseños, suscrita el 28 de octubre del 2010. La SENAGUA pagará a la Contratista por las obras que ésta ejecute en virtud del presente contrato, el valor que resulte de aplicar los precios unitarios o globales cotizados en la Lista de Unidades, Cantidades y Precios, a las cantidades de obra realmente ejecutadas de conformidad con los planos, especificaciones técnicas y a satisfacción de SENAGUA.- Las partes confirman que estos precios incluyen los costos directos e indirectos en que habrá de incurrir la Contratista para la realización del objeto del contrato, más sus utilidades, por lo tanto no habrá lugar a reclamación de pago adicional alguno.- Los precios unitarios o globales fijados en la Lista de Unidades, Cantidades y Precios han sido elaborados por la Contratante y la Contratista los ha aceptado, mediante carta de adhesión y compromiso que forma parte del presente Contrato, como se indica en la Cláusula Tercera Numeral Siete. **CLÁUSULA SÉPTIMA: FORMA DE PAGO.-** La SENAGUA pagará a la Contratista el valor de las obras ejecutadas en dólares de los Estados Unidos de América, con cargo a la Partida Presupuestaria **No. 24000370017501990901001**, "Otras obras de infraestructura" de la siguiente manera: **7.1.** En calidad

de Anticipo, se entregará a la Contratista el 50 % del monto del Contrato, esto es la cantidad de USD **$21'740.170,26**, dentro de los 60 días siguientes a la firma del Contrato, previa presentación de la Garantía del Buen Uso de Anticipo, valor que será reajustado de conformidad con lo establecido en la Cláusula Décima Segunda de este Contrato. De esta cantidad, se entregará en efectivo el 11,50%, esto es la suma de USD **$5'000.000,00** y el restante 38,50%, esto es la suma de USD $ 16,740.170.26, se cubrirá con cualquier medio de pago, incluidos Bonos del Estado negociables sin restricciones, cuyas condiciones financieras se negociarán entre las partes y constarán en un contrato modificatorio.- **7.2.** El 50% restante, o sea la cantidad de USD **$21'740.170,26**, se pagará contra presentación de planillas mensuales por obra ejecutada, debidamente aceptadas por la Fiscalización.- De esta cantidad, se entregará en efectivo el 23,50%, esto es la suma de USD **$10'218,119.18**; y el 26,50% de diferencia, esto es la suma de **$11'522,051.08**, se cubrirá con cualquier medio de pago, incluidos Bonos del Estado negociables sin restricciones, cuyas condiciones financieras se negociarán entre las partes y constarán en un contrato modificatorio.- De cada planilla se descontará la amortización del anticipo y cualquier otro cargo a la Contratista, que sea en legal aplicación del Contrato y la Codificación de la Ley de Contratación Pública. La contratista renuncia expresamente a recibir el 50 % del anticipo en efectivo tal como se había establecido en la resolución de adjudicación de este contrato, aceptando la nueva forma de pago arriba descrito.- **7.3.** Mediante la emisión de Cartas de Crédito, irrevocables, no negociables ni transferibles, expedida a solicitud justificada de la Contratista solo para la adquisición en el exterior de bienes a ser incorporados permanentemente en la obra, cumpliendo, además con todos los requisitos que se determinan para el efecto, en este

instrumento.- **7.4.** La Entidad tendrá un plazo máximo de cuarenta y cinco (45) días para realizar el pago de las planillas, a contarse desde la aceptación de las mismas por el Fiscalizador de la obra. **7.5.** En los últimos cinco (5) días laborables de cada mes, la Fiscalización y la Contratista, en forma conjunta, efectuarán las mediciones de las cantidades de obras ejecutadas durante los treinta (30) días anteriores, empleándose para el efecto las unidades establecidas en la Tabla de Cantidades Unidades y Precios para cada rubro. Las mediciones parciales de obra realizadas no representarán entrega por parte de la Contratista ni recepción por parte de la Fiscalización; pues las obras serán recibidas cuando estén terminadas totalmente y siguiendo los procedimientos indicados en las cláusulas Vigésima Cuarta y Vigésima Quinta de este Contrato.- Las cantidades de obra no incluidas en una medición por discrepancias u omisión, serán incluidas a la fecha en que se hayan dirimido dicha discrepancias o se halla notado dicha omisión. **7.6.** La Contratista preparará mensualmente las planillas, las cuales se pondrán a consideración de la Fiscalización en los cinco (5) primeros días laborables de cada mes, y serán aprobadas por ella en el término de cinco (5) días, luego de lo cual, en forma inmediata, se continuará el trámite de pago. Si la Fiscalización no acepta o no expresa las razones fundadas de su objeción, transcurrido el plazo establecido se entenderá que la planilla ha sido aceptada y debe ser pagada por la Contratante. **7.7.** Las planillas serán preparadas por capítulos y siguiendo el orden establecido en el Cuadro de Cantidades, Unidades y Precios, en cada planilla se adjuntarán los anexos de medidas, ensayos de suelos y materiales, aprobaciones y otros que correspondan e incluirán el estado de avance del proyecto y un

cuadro informativo resumen, que indicará para cada concepto de trabajo, el rubro, la descripción, la unidad, la cantidad total y el valor total contratado, las cantidades y el valor ejecutado hasta el mes anterior, y en el período en consideración, y la cantidad y el valor acumulado hasta la fecha. **7.8.** Todos los pagos que se hagan a la Contratista por cuenta de este Contrato, se efectuarán con sujeción a los precios unitarios de los diferentes rubros y por las cantidades reales de trabajo realizado, a satisfacción de la Contratante, constante en la aceptación de la Fiscalización. **7.9.** Si la Contratista no presentare la planilla con la oportunidad indicada, se considerará un incumplimiento de su parte y se aplicará lo indicado en el Artículo Noventa de la Codificación de la Ley de Contratación Pública. **7.10.** En cada planilla de obra ejecutada, la Fiscalización calculará el reajuste de precios provisional, aplicando las fórmulas de reajuste que se indican en el Contrato.- El Fiscalizador realizará el reajuste definitivo tan pronto se publiquen los Índices del INEC. **7.11.** Es responsabilidad de los funcionarios de la Contratante cumplir oportunamente con las obligaciones de pago previstas en este Contrato, contando con los recursos económicos suficientes, quedando los funcionarios a los que le incumba, sujetos a lo previsto en el Artículo Ciento Quince de la Codificación de la Ley de Contratación Pública, en el caso de retardar indebidamente el pago que corresponda. **7.12. Contabilidad Específica.-** La Contratista deberá llevar una Contabilidad Específica para la ejecución de este proyecto.- El anticipo y demás pagos que para la ejecución de esta obra realice la SENAGUA, no podrán ser destinados a fines ajenos al proceso constructivo del proyecto, tales como inversiones financieras, etc.- Exclusivamente esta

contabilidad podrá ser auditada por la entidad Contratante y, o por quien ésta disponga, sin necesidad de requerimiento judicial, para determinar el cumplimiento y acatamiento de lo señalado.- En caso de que la Contratista destine el anticipo y demás pagos que para la ejecución de la obra realice la SENAGUA , para fines ajenos al proceso constructivo del proyecto, y así lo determine el examen de auditoría que efectúe la entidad Contratante y, o por quien ésta disponga, la SENAGUA podrá declarar la terminación unilateral del contrato y proponer en contra de la Contratista las acciones penales y civiles que fueren pertinentes. **7.13. Uso del Anticipo.-** En caso de incumplimiento mensual o mensuales injustificados, en la programación de la obra presentada por la Contratista, la SENAGUA podrá disponer una auditoría inmediata a la contabilidad específica del proyecto, para determinar si se ha hecho un buen uso del anticipo entregado.- La Contratista responderá por el buen uso del anticipo en caso de no haberse devengado. La garantía de anticipo será ejecutada cuando, efectuada la liquidación del Contrato y requerida la Contratista a devolver los valores no devengados de dicho anticipo, no lo hiciere, tal como lo preseribe el Numeral 3del Artículo Ochenta y Tres del Reglamento Sustitutivo del Reglamento General de la Ley de Contratación Pública. **7.14. Pagos Indebidos.-** La Contratante se reserva el derecho de reclamar a la Contratista, en cualquier tiempo, antes o después de la entrega de la obra, cualquier pago indebido por error de cálculo o por cualquier otra razón, obligándose la Contratista a satisfacer las reclamaciones que por este motivo le llegare a plantear la SENAGUA, reconociendo los intereses correspondientes, desde la fecha en que se efectuó el pago indebido.- La falta de reclamación de la

Contratante no se considerará como condonación del pago, sin perjuicio de lo dispuesto en el Artículo Cuarenta y Tres de la Ley Orgánica de la Contraloría General del Estado.- Se tendrá por pago indebido cualquier desembolso que se realizare sin fundamento legal o contractual; o cuando el beneficiario no hubiere entregado el bien, realizado la obra, o prestado el servicio, o la hubiere cumplido solo parcialmente, sin perjuicio de la responsabilidad penal a que hubiere lugar.- **CLÁUSULA OCTAVA.- GARANTÍAS DEL CONTRATO.- 8.1.** La Contratista, antes de firmar el Contrato, para seguridad del cumplimiento de este, y para responder por las obligaciones que contrajere frente a terceros, relacionadas con el Contrato, entregó a favor de la Contratante una garantía por el Fiel Cumplimiento del Contrato, consistente en una póliza de seguro, por un monto equivalente al 5% del valor total del Contrato. **8.2.** Para garantizar el anticipo que la Entidad le otorga, en un plazo máximo de sesenta (60) días posteriores a la suscripción del Contrato, la Contratista entregará a favor de la Contratante, en forma previa a recibirlo, una Póliza de Seguros por un monto equivalente al total del anticipo reajustado.- La garantía se reducirá en la medida que se amortice el anticipo, hasta su total cancelación. **8.3.** Para asegurar la debida ejecución de la obra y la buena calidad de los materiales empleados, la Contratista, antes del cobro de la primera planilla o del anticipo, acepta entregar a la SENAGUA, una Póliza de Seguros previamente calificada por la SENAGUA, equivalente al cinco por ciento (5%) del monto total del Contrato.- Queda expresamente establecido que esta Garantía servirá para asegurar las reparaciones o cambios de aquellas partes de la obra en las que se descubra defectos de construcción, mala calidad o

incumplimiento de las especificaciones imputables a la Contratista. **8.4.** La Contratista tiene la obligación de mantener vigente la Garantía de Fiel Cumplimiento del Contrato hasta la total terminación de la obra, su recepción definitiva y liquidación del Contrato, que extingue las obligaciones pactadas, y la del Anticipo recibido hasta su cancelación y en la parte no amortizada del mismo.- De no renovar las garantías por lo menos cinco (5) días antes de su vencimiento, la Contratante las hará efectivas. **8.5.** Las garantías de Buen Uso de Anticipo y de Fiel Cumplimiento del Contrato estipuladas en este documento, deberán ser incondicionales, irrevocables y de cobro inmediato, sin cláusula de trámite administrativo previo, bastando para su ejecución el requerimiento de la entidad Contratante beneficiaria de las mismas. Igualmente, la Garantía para la debida ejecución de obra se podrá presentar en cualquiera de las formas de garantía establecidas en el Artículo 73, literales b) y c) de la Codificación de la Ley de Contratación Pública. **8.6.** Las garantías establecidas en esta cláusula serán devueltas a la Contratista en la siguiente forma: 1.- La del Anticipo, conforme éste se vaya amortizando, hasta su total cancelación. **2.-** La de Fiel Cumplimiento, a la firma del Acta de Recepción Definitiva o si hubiere operado la recepción definitiva presunta. **3.** La garantía para la Debida Ejecución de la Obra se devolverá a la entrega recepción provisional de las obras, o si hubiere operado la recepción provisional presunta. **8.7.** Garantía Técnica.- Para asegurar la buena calidad y buen funcionamiento de cada uno de los equipos que se incorporen en el Proyecto, la Contratista entregará una garantía del fabricante y se mantendrá vigente doce meses contados, a partir de la celebración del Acta de Recepción Definitiva de los Equipos.- Además la

Contratista se obliga a mantener y reparar los equipos que se incorporen al Proyecto, mientras dure la vigencia de la Garantía Técnica, así como también, a disponer y suministrar los repuestos a precios normales, y el suministro de personal para la instalación, mantenimiento y reparaciones de los mismos.- La Contratista podrá entregar en lugar de la garantía del fabricante una de las garantías previstas en el Artículo 73, numerales 2 y 3 de la Ley Orgánica del Sistema de Contratación Pública, por un valor igual al costo de cada uno de los equipos, objeto del Contrato, y con validez por un período similar al de la garantía del fabricante.- **CLÁUSULA NOVENA: PLAZOS.-** El plazo total para la terminación de los trabajos contratados es de veinticuatro (24) meses, contados a partir de la fecha en que la SENAGUA notifique al Contratista que los fondos del Anticipo se encuentran disponibles, dejando establecido que la contratista iniciará los trabajos a más tardar en un término de cinco días. La SENAGUA tendrá un plazo máximo de sesenta días para la entrega del anticipo contados a partir de la fecha de suscripción del Contrato. **CLÁUSULA DÉCIMA: PRÓRROGAS DE PLAZO.- 10.1.** La Contratante prorrogará el plazo total, sólo en los siguientes casos, y siempre que la Contratista lo solicite por escrito, justificando los fundamentos de la solicitud, dentro de los quince (15) días siguientes a la fecha de producido el hecho que motiva la solicitud: **a)** Por fuerza mayor o caso fortuito aceptado como tal por la Contratante. El caso fortuito y la fuerza mayor serán entendidos conforme el Artículo Treinta del Código Civil Ecuatoriano y lo indicado en la Cláusula Vigésima Novena del Contrato.- **b)** Cuando la Contratante ordene la ejecución de trabajos adicionales o cuando se produzcan aumentos de las

cantidades de obra estimadas y que constan en la Tabla de Unidades, Cantidades y Precios. **c)** Por suspensiones en los trabajos ordenados por la entidad Contratante, a través de la Fiscalización, y que no se deban a causas imputables a la Contratista.- Se exceptúan las suspensiones debidas a agentes climáticos normales. **10.2.** En casos de prórroga de plazo, las partes elaborarán un nuevo Cronograma de Ejecución, que suscrito por ellas, sustituirá completamente al original o precedente y tendrá el mismo valor contractual del sustituido.- En el caso de que las partes no llegaren a un acuerdo respecto al nuevo plazo de ejecución del Contrato se estará a lo dispuesto en la Cláusula Décima Octava del Contrato.- **10.3.** Cuando las prórrogas de plazo modifiquen el plazo total, se necesitará la autorización de la máxima Autoridad de la entidad Contratante, previo informe de la Fiscalización. Los plazos se entenderán prorrogados estrictamente por un periodo igual al tiempo de duración de las causas indicadas.

**CLÁUSULA DÉCIMA PRIMERA: MULTAS.-** Por cada día calendario de retraso en la entrega de los trabajos contratados respecto del plazo indicado en la Cláusula Novena, SENAGUA aplicará una multa por un valor igual a uno por diez mil (1x10000) del monto total del Contrato.- Por atraso en el cumplimiento de la producción mensual declarada en el cronograma vigente de ejecución de los trabajos, SENAGUA aplicará una multa equivalente al cero coma cero tres por mil del valor de las cantidades de obras no ejecutadas, por cada día calendario de demora en el cumplimiento del Cronograma vigente.- Las multas no serán devueltas por ningún concepto.- Si el monto total de las multas alcanza el cinco por ciento (5%) del valor total del contrato, SENAGUA podrá darlo por terminado de acuerdo a lo

establecido en la Cláusula Trigésima Segunda del mismo.- **CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA:- DEL REAJUSTE DE PRECIOS.- 12.1.** En caso de producirse variaciones en los costos de los componentes de los precios unitarios estipulados en el Contrato, los costos se ajustarán, para efectos del pago del anticipo y de las planillas de ejecución de la obra, desde la fecha de variación, mediante la aplicación de las fórmulas matemáticas que constarán en el Contrato, en base a la fórmula general que se especifica en el Artículo ochenta y seis de la Codificación de la Ley de Contratación Pública.- Es así que los pagos mensuales serán desde la fecha de la variación, mediante la aplicación de la siguiente fórmula específica: **Pr**= Valor reajustado del anticipo o de la planilla; **Po**= Valor del anticipo o de la planilla calculada con las cantidades de obra ejecutada a los precios unitarios contractuales, descontada la parte proporcional del anticipo, de haberlo pagado; **SUBÍNDICE 0**= Los precios o índices de precios de los componentes principales y no principales vigentes a Julio del dos mil ocho. **SUBÍNDICE 1**= Los precios o índices de precios de los componentes principales y no principales vigentes a la fecha de pago del anticipo o de las planillas de ejecución de obras. **B**= Sueldos o salarios mínimos de una cuadrilla tipo, fijados por Ley o Acuerdo Ministerial para las correspondientes ramas de actividad, más remuneraciones adicionales y obligaciones patronales de aplicación general que deban pagarse a todos los trabajadores en el país, exceptuando el porcentaje de la participación de los trabajadores en las utilidades de la empresa, los viáticos, subsidios y beneficios de orden social; esta cuadrilla tipo estará conformada en base a los análisis de precios unitarios de la oferta adjudicada. Fecha de presentación de

la oferta veintidós de agosto del dos mil ocho. C= Índice de precios de cemento Pórtland tipo I, por sacos, a nivel nacional, publicados por el INEC. **D**= Índice de precios de acero en barras, a nivel nacional, publicados por el INEC. **E** = Índice de Precios de madera acerada, cepillada y/o escuadrada, preparada a nivel nacional, publicados por el INEC. **F** = Índice de Precios de combustibles (mezcla 5% gasolina extra; y, 95% diesel), a nivel nacional, publicados por el INEC. **G** = Índice de Precios de repuestos para maquinaria de construcción, a nivel nacional, publicados por el INEC. **J**= Índice de precios de quipos y maquinarias de construcción vial, a nivel nacional, publicados por el INEC. **K**= Índice de precios de explosivos y aditamentos, a nivel nacional, publicados por el INEC. **L**= Índice de precios de lámparas, aparatos y accesorios eléctricos para alumbrado público, a nivel nacional, publicados por el INEC. **M**= índice de precios de productos geosintéticos, a nivel nacional, publicados por el INEC. **N**= Índice de precios de perfiles estructurales de acero, a nivel nacional, publicados por el INEC. **R**= Índice de precios de materiales pétreos, para la provincia del Guayas, a nivel nacional, publicados por el INEC. **S**= Índice de precios de válvulas de hierro fundido, a nivel nacional, publicados por el INEC. **T**= Índice de precios de tubos o accesorios de hierro o acero (I), a nivel nacional, publicados por el INEC. **W**= Índice de precios de hormigos premezclado, a nivel nacional, publicados por el INEC. **X**= Índice de precios de los componentes no principales correspondientes al tipo de obras y a falta de este el índice de precios al consumidor para la ciudad de Guayaquil, publicados por el INEC. - **FÓRMULA POLINÓMICA:** EQUIPO REPUESTOS COMBUST. MANO OBRA PROD. GEOSINT. APARATOS

ELEC. Pr=Po (0,115 J1/J0 + 0.058 G11/G0 + 0,018 F1/F0 + 0,085 B1/B0 + 0,062 M1/M0 + 0,221 L1/L0 + HORM. PREMEZ. VÁLVULAS HG PERFILES EST. TUBOS HIERRO MAT. VARIOS 0,036 W1/W0 + 0,088 S1/S0 + 0,016 N1/N0 + 0,181 T1/T0 + 0.120 X1/X0).- **RESUMEN CUADRILLA:**

| **OPERADORES Y MECÁNICOS DE EQUIPO PESADO** | | |
|---|---|---|
| **SECCIÓN A** | **TRABAJADOR REPRESENTATIVO** | **COEFICIENTE** |
| *GRUPO 1* | *OPERADOR GRUPO I* | 0.073 |
| *GRUPO 2* | OPERADOR GRUPO II | 0.005 |
| **SECCIÓN B** | **TRABAJADOR REPRESENTATIVO** | **COEFICIENTE** |
| *GRUPO 1* | MECANICO MANTENIMIENTO | 0.073 |
| GRUPO 2 | SOLDADOR | |
| **SECCIÓN C** | **TRABAJADOR REPRESENTATIVO** | **COEFICIENTE** |
| AYUDANTES | AYUDANTE DE MAQUINA | 0.027 |
| **CHÓFERES PROFESIONALES** | | |
| **GRUPO** | **TRABAJADOR REPRESENTATIVO** | **COEFICIENTE** |
| CHÓFERES | TIPO D | 0.135 |
| **TRABAJADORES DE LA** | | |

| CONSTRUCCIÓN | | |
|---|---|---|
| **CATEGORIA** | **TRABAJADOR REPRESENTATIVO** | **COEFICIENTE** |
| T.C. CATEGORÍA 1 | PEON | 0.324 |
| T.C. CATEGORÍA 2 | AYUDANTE DE ALBAÑIL | 0.121 |
| T.C. CATEGORÍA 3 | ALBAÑIL - CARPINTERO | 0.042 |
| T.C. CATEGORÍA 4 | MAESTRO DE OBRA | 0.095 |
| T.C. CATEGORÍA 5 | INSPECTOR DE OBRA | 0.104 |
| T.C. CATEGORÍA 6 | TÍTULO DE SECAP | |
| | **TRABAJADORES ADICIONALES** | |
| INGENIERO | INGENIERO 1 | 0.001 |
| | CADENERO | |

***CANTIDADES DE OBRA TUNEL***

**FÓRMULA POLINOMICA** EQUIPO REPUESTOS COMBUST. MANO OBRA MAT. PÉTREOS ACERO BARRAS Pr=Po (0,299 J1/J0 + 0.150 G11/G0 + 0,046 F1/F0 0,136 B1/B0 + 0,071 R1/R0 + 0,085 D1/D0 + CEMENTO MADERA ENCOF. EXPLOSIVOS PERFIL ESTRUC.

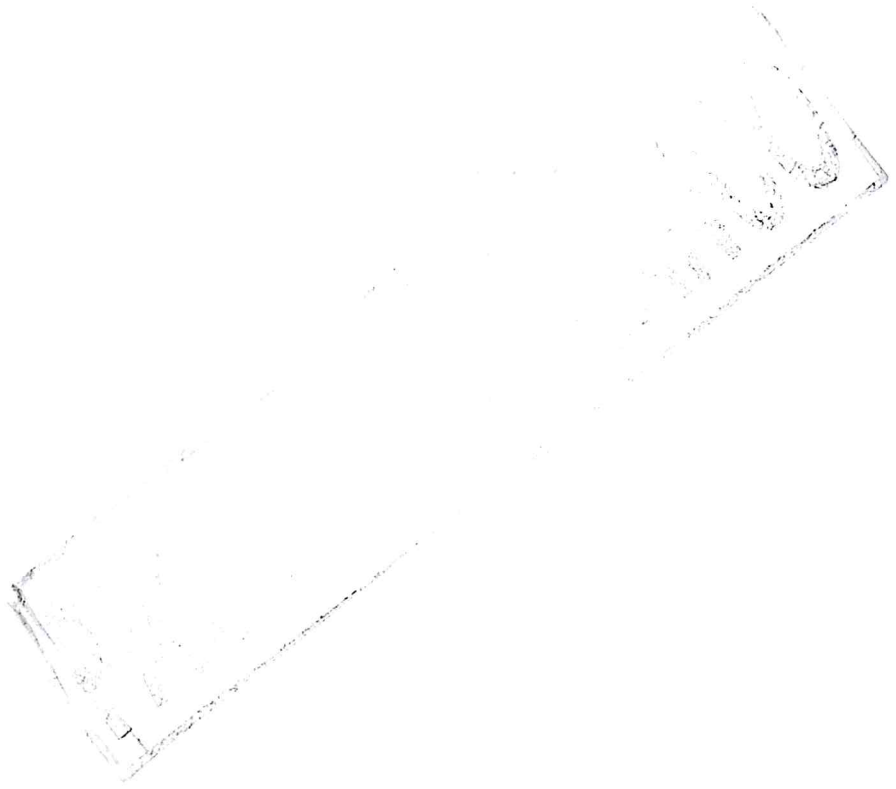
MAT. VARIOS 0,034 C1/C0 + 0,015 E1/E0 + 0,014 K1/K0 + 0,112 N1/N0 + 0,038 X1/X0)

| OPERADORES Y MECÁNICOS DE EQUIPO PESADO | | |
|---|---|---|
| **SECCIÓN A** | **TRABAJADOR REPRESENTATIVO** | **COEFICIENTE** |
| *GRUPO 1* | *OPERADOR GRUPO I* | 0.077 |
| *GRUPO 2* | OPERADOR GRUPO II | 0.041 |
| **SECCIÓN B** | **TRABAJADOR REPRESENTATIVO** | **COEFICIENTE** |
| *GRUPO 1* | MECANICO MANTENIMIENTO | 0.482 |
| GRUPO 2 | SOLDADOR | |
| **SECCIÓN C** | **TRABAJADOR REPRESENTATIVO** | **COEFICIENTE** |
| AYUDANTES | AYUDANTE DE MAQUINA | 0.085 |
| **CHÓFERES PROFESIONALES** | | |
| **GRUPO** | **TRABAJADOR REPRESENTATIVO** | **COEFICIENTE** |
| CHÓFERES | TIPO D | 0.121 |
| **TRABAJADORES DE LA CONSTRUCCIÓN** | | |
| **CATEGORIA** | **TRABAJADOR** | **COEFICIENTE** |

| | REPRESENTATIVO | |
|---|---|---|
| T.C. CATEGORÍA 1 | PEON | 0.104 |
| T.C. CATEGORÍA 2 | AYUDANTE DE ALBAÑIL | 0.010 |
| T.C. CATEGORÍA 3 | ALBAÑIL - CARPINTERO | 0.024 |
| T.C. CATEGORÍA 4 | MAESTRO DE OBRA | 0.010 |
| T.C. CATEGORÍA 5 | INSPECTOR DE OBRA | 0.034 |
| T.C. CATEGORÍA 6 | TÍTULO DE SECAP | |
| | **TRABAJADORES ADICIONALES** | |
| TOPÓGRAFO | TOPÓGRAFO I | 0.003 |
| | CADENERO | 0.009 |

**12.2.** Se calculará y pagará provisionalmente el valor del reajuste de precios multiplicando el valor del anticipo o de cada planilla, calculada a los precios contractuales y descontada la parte proporcional de amortización del anticipo, por el coeficiente que

resulte de aplicar, en la fórmula o fórmulas de reajustes, los precios o índices de precios, disponibles a la fecha de presentación de la planilla.- La liquidación y pago final del reajuste se realizará tan pronto se disponga de los índices definitivos de precios, considerando las fechas de pago de las planillas y aplicando las fórmulas contractuales.- **12.3.** Si este contrato llegara a terminarse por anticipado, unilateralmente o por mutuo acuerdo, se aplicará lo dispuesto en el Artículo Noventa y Dos de la Codificación de la Ley de Contratación Pública, reliquidándose el reajuste, para lo cual se deberá elaborar la fórmula respectiva, con base a la cantidad de obra realmente ejecutada.- **12.4.** El reajuste de precios provisional se tramitará conjuntamente con la planilla.- Del valor de la planilla reajustada se retendrá el uno por ciento (1%) del valor del reajuste que será distribuido de acuerdo a lo dispuesto en los artículos noventa y tres y ciento once de la Codificación de la Ley de Contratación Pública.- **12.5.** En caso de mora o retardo parcial o total, imputable a la Contratista, se le reconocerá únicamente el reajuste de precios calculado con los precios e índices de precios vigentes para el período en que debió cumplir el contrato, con sujeción al cronograma vigente, de conformidad con lo establecido en el Artículo Noventa de la Codificación de la Ley de Contratación Pública. - **12.6.** Esta es la única forma de reajustar el contrato.- La Contratista no podrá solicitar ni utilizar un método distinto.- **CLÁUSULA DÉCIMA TERCERA: EQUIPO MÍNIMO PARA LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS.- 13.1.** El equipo mínimo que la Contratista se obliga a situar en la obra, es el que consta en la lista anexa que forma parte del Contrato.- Este equipo, en cantidad y calidad, podrá ser modificado por acuerdo entre la Contratista y la



Fiscalización.- Se deja expresa constancia de que la Fiscalización al aprobar la cantidad y calidad del equipo, no compromete en nada la responsabilidad de la Contratante, ni ella asume responsabilidad alguna sobre los resultados del uso del equipo de la Contratista siendo la responsabilidad exclusiva de ésta.- La Contratista puede incluir equipo adicional al propuesto y adjudicado, si así lo requiriera la ejecución de la obra o cuando se necesite acelerar los trabajos; además, para guardar coherencia en las estipulaciones contractuales.- **13.2.** El equipo para la ejecución de la obra deberá responder satisfactoriamente a las condiciones prescritas por las especificaciones técnicas y/o a las normas en ellas constantes, ya sea en lo que se refiere a las características del equipo mismo o en lo relativo a los trabajos o resultados obtenidos en su empleo. **13.3.** La Fiscalización podrá exigir la sustitución de las unidades de equipo, que a su juicio no sean satisfactorias.- Podrá igualmente exigir a la Contratista que complete las unidades de equipo que juzgue necesarias para el debido cumplimiento del Cronograma de Ejecución de las Obras.- La Contratista no podrá efectuar ninguna reducción o modificación en el equipo disponible aprobado por la Fiscalización ni en el que tuviere en uso, sin expresa autorización de la Fiscalización.- La Contratista no podrá retirar del sitio de la obra, antes de su conclusión, ninguna instalación provisional, ni unidad de equipo o material sin la autorización de la Fiscalización. - **CLÁUSULA DÉCIMA CUARTA: CONOCIMIENTO DE LA OBRA.-** La Contratista declara que se halla plenamente informada y conoce a cabalidad de todo cuanto se relaciona con la naturaleza del proyecto, características de las obras y de las instalaciones y facilidades requeridas, antes o durante la ejecución del Contrato y de

cualquier otro asunto que pueda, en cualquier forma, afectarlo.- Cualquier falla, descuido, error u omisión del Contrato en la obtención de la información no le releva de la responsabilidad de apreciar y solucionar adecuadamente las dificultades y de cumplir con las obligaciones que se deriven del Contrato.- La Contratista declara asimismo, que está informado por la Contratante de todo cuanto se relacione con la naturaleza y localización de la obra, y con sus condiciones generales y locales en cuanto ellas pueden influir en su ejecución, conservación y costos, los caminos de acceso al sitio, las condiciones topográficas, geológicas, geotécnicas, climáticas y las variaciones hidrológicas, las características de los materiales locales, las facilidades portuarias, las vías de comunicación, adquisición y almacenamiento de equipo y materiales de obra. Así mismo, declara que conoce y se compromete a utilizar las mejores técnicas de ingeniería aplicables a la ejecución del Proyecto.- **CLÁUSULA DÉCIMA QUINTA: SUBCONTRATOS.-** **15.1.** La Contratista no podrá ceder a ningún título, asignar, ni transferir en forma alguna, ni todo, ni parte de este Contrato.- Sin embargo, con autorización escrita de la Contratante podrá subcontratar determinados trabajos, siempre que el monto de la totalidad de los subcontratos no exceda del veinticinco por ciento (25%) del valor del contrato principal.- **15.2.** La Contratista podrá sustituir a las subcontratistas, previa la autorización de la Entidad.- **15.3.** La Contratista será la única responsable ante la Contratante por los actos u omisiones de sus subcontratistas y de las personas directa o indirectamente empleadas por ellas. **15.4.** Nada de lo expresado en los subcontratos podrá crear relaciones contractuales, entre las subcontratistas y la Contratante, ni aún las autorizaciones de los

subcontratos, pues su única relación contractual es con la Contratista. **CLÁUSULA DÉCIMA SEXTA: RESPONSABILIDAD DE LA CONTRATISTA.-** **16.1**. La Contratista asume la total responsabilidad por el cumplimiento de las obligaciones del Contrato, sujetándose a los planos, especificaciones técnicas y a las instrucciones de la Fiscalización hasta la recepción definitiva de las obras.- La Contratista proporcionará tanto el personal técnico, administrativo y auxiliar necesario; así como, también, equipos, mano de obra y demás elementos indispensables para la realización del Contrato. **16.2.** Durante la construcción y hasta la recepción definitiva de las obras, la Contratista adoptará las medidas adecuadas para el cuidado y conservación de las obras: SENAGUA no será responsable de sus daños, desperfectos o destrucciones. **16.3**. Todas las actividades que la Contratista realice directa o indirectamente y tenga relación con la construcción de las obras contratadas deberán desarrollarse dentro de las normas técnicas que se establecen en las Leyes Ecuatorianas y en el caso de que no ocurriese, por cualquier circunstancias, los daños y perjuicios que se produjeren por este incumplimiento serán de exclusiva responsabilidad de la Contratista. **16.4**. Será de cuenta de la Contratista todos los gravámenes derivados en razón de este Contrato, que legalmente estén vigentes en el Ecuador a la fecha de adjudicación del Contrato, tales como: impuestos, tasas y contribuciones municipales, provinciales y nacionales que fueren aplicables; impuestos y tasas a las transacciones mercantiles; a la renta; de aduanas; de importación; las obligaciones al Instituto Ecuatoriano de Seguridad Social y el reparto de utilidades.- **16.5.** La Contratista se obliga al cumplimiento de las disposiciones

laborales establecidas en el Código del Trabajo y en la Ley de Seguridad Social, adquiriendo, respecto de sus trabajadores, la calidad de empleador, sin que la Contratante tenga responsabilidad alguna por tales cargas, ni relación con el personal que labore en la ejecución de los trabajos.- **16.6.** La Contratista deberá responder de las obligaciones laborales de sus subcontratistas así como del personal que éstos empleen en la obra materia de este Contrato. **16.7.** La Contratista asume la total responsabilidad por el cumplimiento de las obligaciones del Contrato, sujetándose a los Planos, Condiciones Generales de Ejecución del Contrato, Especificaciones Técnicas y a las Instrucciones de la Fiscalización hasta la Recepción Definitiva de las obras.- **16.8.** La Contratista proporcionará tanto el personal técnico, administrativo y auxiliar necesario, así como también equipos, mano de obra y demás elementos indispensables para la realización del Contrato.- **16.9.** Durante la construcción y hasta la Recepción Provisional de las obras, la Contratista adoptará las medidas adecuadas para el cuidado y conservación de las obras.- La Contratante no será responsable de sus daños, desperfectos o destrucciones.- **16.10.** La Contratista será el único responsable de la organización y realización de los trabajos y del cabal y oportuno cumplimiento de las obligaciones que le corresponden y de conformidad con el objeto de este Contrato.- Consecuentemente, será plena y enteramente responsable de la calidad de los materiales y, en general, de la utilización, de todos los bienes, medios, elementos o recursos materiales o humanos, fueren o no aprobados o recomendados por la Contratante, dependiendo de la magnitud y complejidad del proyecto para la etapa de construcción, la entidad Contratante, deberá establecer la supervisión obligatoria y

permanente, con el objeto de asegurar el cumplimiento del diseño y especificaciones tanto en las obras contratadas como en las que se ejecuten por administración directa.- **16.11.** La Contratista entregará a la Contratante, cuando ésta lo requiera, los estados de situación financiera y de resultados del último ejercicio fiscal presentados a la Superintendencia de Compañías, a efecto de que la entidad Contratante constate en cualquier momento de la ejecución del contrato, la solvencia y el estado de la situación económica de la Contratista. - **16.12.** La Contratista deberá proporcionar protección adecuada a los bienes inmuebles y áreas inmediatas y a los servicios que le hayan sido entregados para su uso, así mismo, a los caminos de acceso, derechos de paso y servidumbres cuyo uso la Contratante le haya autorizado.- **16.13.** La Contratista está obligado a colocar y mantener mientras dure la ejecución de la obra, un número suficiente de letreros de identificación de ésta, y los correspondientes avisos de precaución de conformidad con las instrucciones que al respecto hagan la Entidad o la Fiscalización de la obra.- Estos letreros serán del modelo y dimensiones entregados por SENAGUA, bien sea con marco fosforescente o pintura reflectiva, de tal manera que su visibilidad permita advertir la circulación nocturna. - **16.14.** La Contratista deberá mantener un estricto cuidado de las obras de infraestructura existentes en el área donde se ejecute la obra materia de este Contrato.- En caso de producirse daños en las mismas, la Contratista deberá reparar tales daños a su costo y no será objeto de ampliación del plazo. - **16.15.** La Contratista deberá obligatoriamente, presentar mensualmente sus planillas por concepto de obras realmente ejecutadas.- La Fiscalización cuidará de que se cumpla oportunamente esta obligación.- **16.16.** La

Contratista tiene la obligación de facilitar todos los medios necesarios para que la Fiscalización pueda realizar sus funciones.- Al inicio de ejecución de la obra, se reunirá la Fiscalización con la Contratista, a efectos de determinar un Cronograma de Ejecución de Obras.- **16.17.** La Contratista tiene la obligación de cumplir con el Plan de Manejo Ambiental, y en el caso de producirse daños al medio ambiente, producto de la construcción de las obras, imputables a la Contratista, ésta tiene la obligación de mitigarlos y/o remediarlos.- **CLÁUSULA DÉCIMA SÉPTIMA: OBLIGACIONES DE LA CONTRATANTE.-** Son obligaciones de la Contratante, aparte de las establecidas en otras cláusulas del contrato y sus anexos, las siguientes: Cumplir con las obligaciones establecidas en el Contrato, y en los documentos del mismo, en forma ágil y oportuna.- Dar solución a los problemas que se presenten en la ejecución del Contrato, en forma oportuna; Proporcionar a la Contratista los documentos y realizar las gestiones que le corresponda efectuar a la Contratante, ante los distintos organismos públicos, en forma ágil y oportuna.- De ser necesario, tramitar los contratos complementarios que sean del caso. Designar los funcionarios que forman parte de la representación de la Contratante, tanto en la Supervisión-Fiscalización y demás comisiones necesarias para la plena ejecución del contrato, en forma oportuna.- Por lo tanto y de manera general, la SENAGUA hará respetar las especificaciones técnicas, que deberán prevalecer en la ejecución de la obra sobre cualquier otra.- **CLÁUSULA DÉCIMA OCTAVA: RECLAMOS DE LA CONTRATISTA.- 18.1.** Todo reclamo que la Contratista tuviese por razón de acciones u omisiones de la Fiscalización y de manera general para cualquier problema que se

suscite o pueda surgir en la ejecución de los trabajos, debe ser presentado por la Contratista a la Fiscalización antes de transcurrir el plazo de quince (15) días contados a partir de los hechos o de la decisión que dio origen a la inconformidad de la Contratista; de no hacerlo se entenderá que está de acuerdo.- La Fiscalización verificará la información disponible y contestará a la Contratista dentro de los quince días siguientes, pidiendo información adicional, suministrando aclaraciones a la Contratista o modificando o revocando o confirmando las decisiones ya tomadas.- La Contratista tendrá derecho a apelar durante el trámite de los reclamos dentro de un plazo de quince (15) días siguientes al rechazo de la Fiscalización al Secretario Nacional del Agua.- Durante el trámite de los reclamos, la Contratista no podrá suspender la ejecución del contrato a menos que la Contratante así lo ordene, en cuyo caso, deberá proceder de conformidad con las órdenes recibidas.- **18.2.** Las apelaciones que la Contratista presente al Secretario Nacional del Agua deberá ir acompañadas de una copia de la correspondencia cruzada al respecto con la Fiscalización y exponerlas documentadamente para facilitar el estudio del caso por parte de SENAGUA.- Este comunicará su decisión a la Contratista dentro del plazo de treinta (30) días siguientes al recibo de dicha apelación.- **18.3.** Si las resoluciones adoptadas por la Contratante con relación a un reclamo de la Contratista, establecieren diferencias o controversias que no puedan ser resueltas de mutuo acuerdo entre las partes, la Contratista podrá recurrir a los órganos judiciales competentes. **18.4.** Las partes convienen de mutuo acuerdo la posibilidad de designar un perito técnico en la rama propia del objeto del contrato y un perito contable, con la finalidad de arreglar diferencias que

hubieren surgido en la ejecución del contrato.- Si no se llega a un acuerdo, sus informes podrán servir para dar por terminado unilateralmente el contrato o para que se someta al procedimiento de mediación o de arbitraje, de ser este el método alternativo escogido por las partes. - **CLÁUSULA DÉCIMA NOVENA: IMPORTACIÓN DE EQUIPOS Y MATERIALES.- 19.1.** La Contratista tratará de utilizar un máximo de recursos materiales, así como equipos de origen local, de conformidad con lo que prescriben las Leyes Ecuatorianas pertinentes.- Son de exclusiva responsabilidad de la Contratista las labores de embarque, transporte y mantenimiento, a satisfacción de la Fiscalización, de los equipos y materiales necesarios para la ejecución de las obras. **19.2** Todos los equipos, accesorios, materiales y suministros que la Contratista necesitare importar para ser incorporados definitivamente en las obras, materia de este Contrato, podrán ser importados a nombre de SENAGUA, con las exoneraciones y limitaciones de impuestos y derechos arancelarios que le sean propias, de acuerdo con las disposiciones legales vigentes.- Aquellos que fueren rechazados por cualquier causa, deberán ser re-exportados en forma inmediata, bajo costo y responsabilidad de la Contratista.- **19.3.** La importación de maquinaria, vehículos y equipos que la Contratista necesite para la construcción de las obras y que vayan a ser re-exportados se sujetará a las disposiciones que para la internación temporal establece la Ley Orgánica de Aduanas.- Todos los equipos, materiales y suministros que la Contratista necesitare importar para la ejecución de las obras, materia de este Contrato, deberán ser introducidos de conformidad con las leyes y regulaciones vigentes y pertinentes, previa a la autorización de SENAGUA.- **19.4.** La

Contratista no podrá enajenar, disponer ni gravar los equipos y materiales importados para la construcción de las obras, sin la previa autorización de SENAGUA y luego de haber cumplido con las regulaciones determinadas de la Ley.- **CLÁUSULA VIGÉSIMA: TRÁMITES DE IMPORTACIÓN.- 20.1.** La Contratista, dentro de los cuarenta y cinco (45) días calendario siguientes a la firma del Contrato, deberá entregar a SENAGUA la documentación necesaria para obtener la autorización para importar y. para conseguir la liberación de derechos de importación, cuando fuere aplicable, de todos los equipos y materiales que deban importarse y de aquellos que deban internarse temporalmente para la iniciación de las obras.- La documentación que presente la Contratista incluirá la Póliza de Seguros de Transporte.- Esta póliza cubrirá el riesgo del transporte de los equipos y materiales entre el lugar de embarque y el sitio en que se realizarán las obras.- **20.2.-** Serán de responsabilidad de la Contratista todos los trámites y gestiones que tengan que ver con la importación e internación de equipos y materiales del proyecto, incluyendo la obtención del permiso de importación o de internación temporal, liberación de derechos, autorizaciones, trámites aduaneros, y todos los que fueren necesarios hasta que los equipos y materiales importados o internados se encuentren dentro del emplazamiento de las obras.- Igualmente, la Contratista deberá obtener, por su cuenta, los correspondientes permisos de exportación desde el país de origen de toda la maquinaria y equipos necesarios para la ejecución del Proyecto.- **20.3.** Cada vez que en el proceso de tramitación SENAGUA deba emitir una autorización, firmar o entregar una solicitud, se obliga a cumplirlo en el término de ocho (8) días

laborables, siempre y cuando la documentación entregada por la Contratista esté completa, correctamente elaborada y a satisfacción de SENAGUA.- En el caso de que dicha documentación esté incompleta o requiera de correcciones, el plazo mencionado correrá a partir de la fecha en que la Contratista entregue satisfactoriamente a SENAGUA esta documentación.- Los atrasos y perjuicios incurridos por demoras en el proceso de importación o internación de equipos y materiales del proyecto, que no fueren imputables a SENAGUA, serán de total cargo y responsabilidad de la Contratista y no darán derechos a aumentos de plazo.- **20.2.** Serán de cuenta de la Contratista todos los gastos relacionados con el trámite de importación, incluyendo pagos de formularios, impuestos, recargos, timbres, tasas, pólizas de seguros, etc., y desaduanización tales como: tasas portuarias, impuestos, bodegaje, alquiler de contenedores, transporte, ampliación de seguros y fianzas, si fuere el caso.- No obstante que el abastecimiento de los materiales para la ejecución de las obras, así como cualquier elemento importado que deba incorporarse a las obras, es de exclusiva responsabilidad de la Contratista, SENAGUA, en la medida de sus posibilidades, colaborará con la Contratista solicitando a los organismos del Estado una eficiente y ágil tramitación para la importación de los materiales y elementos que se requiera.- **CLÁUSULA VIGÉSIMA PRIMERA: OBRAS ADICIONALES.- 21.1.** Si al ejecutarse la obra de acuerdo con los planos y especificaciones del diseño definitivo, se establecieren diferencias entre las cantidades reales y las que constan en el cuadro de cantidades estimadas en el Contrato, previo informe de la Fiscalización, la Entidad dispondrá el cambio correspondiente, el que constará en documento suscrito

por las partes, que será tramitada conforme el Artículo Cien del Reglamento Sustitutivo del Reglamento General de la Ley de Contratación Pública, manteniéndose en todo caso, los precios unitarios del Contrato y el objeto del Contrato. - **21.2.** De ser necesaria la realización de cambios menores, la Contratante podrá disponer la realización de nuevos rubros, mediante órdenes de trabajo, hasta por un DIEZ POR CIENTO (10%) del valor reajustado del Contrato, empleando la modalidad de Costo más Porcentaje.- Para la aplicación de esta facultad se deberá observar las disposiciones de los Artículos Ciento Uno de la Codificación de la Ley de Contratación Pública.- **CLÁUSULA VIGÉSIMA SEGUNDA: CONTRATOS COMPLEMENTARIOS.- 22.1.** En el caso de que fuere necesario ampliar, modificar o complementar la obra materia de este contrato, debido a causas imprevistas o técnicas presentadas en su ejecución, la Contratante podrá celebrar con la misma Compañía, sin Licitación o Concursos, contratos complementarios con la finalidad de atender esa necesidad, siempre que se mantengan los mismos precios del contrato original, los que serán reajustados a la fecha de celebración del contrato complementario de acuerdo a lo dispuesto en el Capítulo VII del Título V de la Codificación de la Ley de Contratación Pública y en el Capítulo IX del Reglamento Sustitutivo del Reglamento General de la Ley de Contratación Pública.- **22.2.** Si para la ejecución de la obra, es necesaria la creación de nuevos rubros, podrá celebrarse contratos complementarios sin Licitación o Concursos dentro del porcentaje previsto en el Artículo Noventa y Ocho de la Codificación de la Ley de Contratación Pública.- Para el pago de los nuevos rubros se establecerán precios basándose en los referenciales de la Contratante.- Si no los tuviera,

se los fijará de mutuo acuerdo entre las dos partes contratantes.- En los contratos complementarios la Contratista deberá rendir las garantías, previstas en la Codificación de la Ley de Contratación Pública.- La suma total de los montos de los contratos complementarios, no podrá exceder del 50% del valor actualizado o reajustado del contrato principal.- **CLÁUSULA VIGÉSIMA TERCERA: INSPECCIONES Y PRUEBAS DE LAS OBRAS.- 23.1.** En cualquier momento y durante la ejecución del Contrato, la Contratante, tendrá derecho de inspeccionar o probar las obras construidas, a fin de verificar que los trabajos se estén realizando de conformidad con los planos y especificaciones del Contrato.- Para tal propósito, la Contratista proporcionará todas las facilidades y asistencias razonables, sin cargo alguno para la Contratante.- **23.2.** Si las obras inspeccionadas o aprobadas no se ajustasen a los planos y/ o especificaciones, la Contratante podrá rechazarlas y la Contratista deberá sin cargo para la Contratante, rectificarlas en la medida necesaria para cumplir con las especificaciones.- **23.3.** Nada de lo dispuesto en esta Cláusula liberará a la Contratista de sus obligaciones en materia de garantía o de cualquier otra índole con arreglo al contrato y a la ley.- **CLÁUSULA VIGÉSIMA CUARTA: RECEPCIÓN PROVISIONAL DE LAS OBRAS.-** Terminada la totalidad de las obras contratadas y concluidas satisfactoriamente las pruebas a dichas obras, la Contratista solicitará a SENAGUA se efectúe la Recepción Provisional Total.- SENAGUA señalará la fecha y hora en que se efectuará la Recepción Provisional Total solicitada, la misma que deberá comenzar dentro de los quince días contados desde la fecha de recibida la solicitud de la Contratista, para lo cual SENAGUA nombrará una Comisión para que conjuntamente

con la Fiscalización participen en la Recepción Provisional.- En caso de negarse SENAGUA a efectuar la diligencia o no formulare pronunciamiento al respecto, se procederá conforme a lo estipulado en el Artículo Ochenta y Uno de la Codificación Ley de Contratación Pública.- Si durante la verificación de las obras se encontrare partes incompletas, defectuosas o inaceptables, comunicará a la Contratista los defectos u omisiones que deben ser corregidos o subsanados.- Superadas tales deficiencias, la Contratista así lo hará saber a la Fiscalización para que pueda proceder a una nueva verificación.- Si terminadas las constataciones la Fiscalización considera que las obras son satisfactorias se suscribirá el Acta de Entrega Recepción Provisional Total de los trabajos, objeto del presente Contrato. **CLÁUSULA VIGÉSIMA QUINTA: RECEPCIÓN DEFINITIVA DE LAS OBRAS.-** Doce (12) meses después de suscrita el Acta de Recepción Provisional Total previa solicitud de la Contratista y si durante este tiempo las obras no hubieren evidenciado ninguna deficiencia, o incumplimiento de las características técnicas, se procederá a suscribir el Acta de Recepción Definitiva Total.- Una vez suscrita el Acta de Recepción Definitiva Total, SENAGUA devolverá a la Contratista la Garantía de Fiel Cumplimiento.- Si durante el período aludido se estableciera, mediante inspección de la Comisión de Recepción Definitiva, que alguna de las obras construidas no corresponde a las características técnicas solicitadas o sea objeto de alguna reclamación, la Contratista se obliga a corregirlo a su costo, previo a la suscripción del Acta de Recepción Definitiva.- En caso de que la Contratista se negare a hacerlo, SENAGUA podrá hacer efectiva la Garantía de Fiel Cumplimiento.- En todo caso, el Acta

de Recepción Definitiva Total solo se firmará cuando todas y cada una de las obras contratadas se encuentren terminadas, probadas y funcionando a entera satisfacción de SENAGUA.- Todas las pruebas técnicas que la Fiscalización considere necesario realizar, en adición a aquellas estipuladas en este Contrato, serán por cuenta de SENAGUA.- Todos los gastos de mantenimiento de las obras, desde su iniciación hasta la Recepción Provisional serán a cargo de la Contratista.- Además, será responsable del mantenimiento y vigilancia de la obra y de las reparaciones que se tengan que realizar en el período entre la Recepción Provisional y la Aceptación de Definitiva, siempre que dichas reparaciones sean atribuibles a defectos en la ejecución de la obra.- Las actas de Recepción Provisional y Definitiva serán suscritas por los representantes de la Contratista, de SENAGUA, de la Fiscalización, que actuará en calidad de observador y otros funcionarios que determine la Entidad.- La comisión que realice las recepciones se integrará dentro de los quince días hábiles posteriores a la notificación de la Contratista de que ha cumplido con el objeto del Contrato, y así lo haya expresamente aceptado la Fiscalización y procederá conforme lo estipulado en esta cláusula y en los Artículos Ochenta y Tres y Ochenta y Cuatro, de la Codificación de la Ley de Contratación Pública y Artículos Ciento Siete y Ciento Nueve de su Reglamento. Los miembros de la Comisión que suscriben las Actas de Entrega-Recepción serán civil y penalmente responsables por lo que consignen en ella. **CLÁUSULA VIGÉSIMA SEXTA: MANTENIMIENTO DE LA OBRA.-** Estará a cargo de la Contratista el mantenimiento rutinario y vigilancia de la obra hasta la Recepción Provisional, para lo cual deberá proporcionar el

personal y las instalaciones adecuadas, así como todos los gastos de mantenimiento de las obras, desde su inicio hasta la Recepción Provisional que serán a cargo de la Contratista, quien, además será responsable del mantenimiento y vigilancia y de las reparaciones que se tengan que realizar en el período comprendido entre la Recepción Provisional y la Recepción Definitiva, siempre que dichas reparaciones sean atribuibles a vicios ocultos o defectos en la ejecución de la obra.- El mantenimiento que debe realizar la Contratista será de tipo rutinario para lograr que se conserven en buenas condiciones de operatividad, las obras civiles, electromecánicas, e instalaciones que conforman el Proyecto. - La custodia de los trabajos lo realizará la Contratista hasta la entrega de la Recepción Definitiva de la obra y tiene como propósito evitar que terceras personas causen daños a las obras, así como las sustracciones de partes de sus componentes, de producirse esto será responsabilidad de la Contratista las reparaciones o restitución de la parte afectada de la obra.- Entre la Recepción Provisional y la Recepción Definitiva, es responsabilidad de la Contratista los trabajos indicados en el Rubro de Mantenimiento de la Obra; dentro de los doce (12) meses hasta la suscripción del Acta de Recepción Definitiva los costos de mantenimiento serán a cargo de la Contratista.- La Contratista, no obstante la suscripción del Acta de Recepción Definitiva, responderá por los vicios ocultos de los trabajos correspondientes a la etapa a su cargo, sea la de ingeniería de detalles, la de ejecución de obra, o la de mantenimiento en los términos del Artículo Ciento Catorce de la Codificación de la Ley de Contratación Pública, el Artículo Ciento Ocho del Reglamento Sustitutivo del Reglamento General de la Ley de Contratación Pública y Mil Novecientos Treinta y

Siete del Código Civil.- **CLÁUSULA VIGÉSIMA SÉPTIMA: FISCALIZACION.-** **27.1.** En todas las relaciones con la Contratista, la Contratante estará representada por la Fiscalización, cuya nominación y eventuales cambios notificará la Contratante a la Contratista por escrito.- La Fiscalización tendrá como facultades y responsabilidades los que se hallan determinadas en el Reglamento de Determinación de Etapas del Proceso de Ejecución de Obras de Prestación de Servicios Públicos Artículo Doce, publicado en el Registro Oficial Número Setecientos Setenta y Nueve del veintisiete de septiembre de mil novecientos noventa y uno.- **27.2** La Contratista tiene la obligación de facilitar todos los medios necesarios para que la fiscalización pueda realizar sus funciones.- **CLÁUSULA VIGÉSIMA OCTAVA.- RELACIONES ENTRE LAS PARTES.-** **28.1.** La Contratante en sus relaciones con la Contratista estará representada por la Fiscalización, sin perjuicio de las atribuciones que las máximas autoridades de la Entidad tienen, de acuerdo con la Ley y los Reglamentos Internos.- De presentarse eventuales cambios sobre algún miembro de la organización, la Contratista notificará a la Contratante por escrito.- La Contratante a través de la Fiscalización, en cualquier momento podrá exigir la sustitución de cualquier persona empleada por la Contratista.- La sustitución no dará lugar a reclamo por parte de la Contratista, ni se considerará como modificación de los términos del Contrato.- La Contratista bajo ningún concepto podrá sustituir por su sola iniciativa, durante el desarrollo de los trabajos en el sitio, al personal técnico clave aprobado en el momento de la firma del Contrato.- Sin embargo, la Contratista podrá sustituir a su personal técnico previa calificación y aprobación de los reemplazos por parte de la

Fiscalización. - **28.2.** La Contratista estará representado por el Representante Técnico.- Durante la ejecución de las obras en los sitios del Proyecto la Contratista estará representado por el Superintendente General de las obras, quien será un ingeniero de elevada solvencia y experiencia profesional, encargado de acordar obligatoriamente los programas mensuales de labores con la Fiscalización y tendrá la responsabilidad de proporcionar toda la información necesaria sobre el avance de la obra; las anomalías del programa si las hubiere y sugerir las medidas correctivas que deben tomarse.- **28.3.** Todo el personal del Proyecto empleado por la Contratista, estará bajo la exclusiva dependencia laboral disciplinaria de éste, la Contratista asume todos los deberes del patrono sin que haya responsabilidad alguna por parte de SENAGUA, como así expresamente lo declara y acepta la Contratista. - **28.4.** La Contratista, al ser la única responsable frente a terceros, por las actividades relacionadas con la ejecución del Contrato, es quien debe asumir la relación con ellos, sin que la Entidad deba hacerlo por ningún concepto.- **28.5.** Todas las comunicaciones, sin excepción, entre las partes, serán por escrito.- Las comunicaciones entre la Fiscalización y la Contratista se harán a través de libros de obra, libros de órdenes y libros de pedidos, cuya constancia de entrega debe encontrarse en la copia del documento. - **CLÁUSULA VIGÉSIMA NOVENA: FUERZA MAYOR O CASO FORTUITO.- 29.1.** Para todos los efectos contemplados en este Contrato, los términos fuerza mayor o caso fortuito se entenderán como el imprevisto al que no es posible resistir, de acuerdo con el Artículo Trigésimo del Código Civil Ecuatoriano. **29.2.** Al producirse una circunstancia de fuerza mayor o caso fortuito, la parte interesada debe comunicar por

escrito a la otra, dentro de los diez días de ocurrido el hecho explicando los efectos sobre el cumplimiento del Contrato acompañando la documentación correspondiente. - **29.3.** La calificación de la causa de fuerza mayor o caso fortuito invocada por la Contratista será efectuada por la Fiscalización, en un plazo de quince días luego de recibida la petición.- En caso de inconformidad de la Contratista con la resolución de la Fiscalización, podrá recurrir ante SENAGUA quien resolverá lo que corresponde en igual plazo.- Este plazo podrá ser ampliado o renovado si las circunstancias así lo exigieren.- La apelación deberá interponerse en un plazo máximo de quince días, a partir de la fecha del pronunciamiento de la Fiscalización, de lo contrario se entenderá que la Contratista se allana a ella. - **29.4.** Las circunstancias de fuerza mayor o caso fortuito, aceptadas por la Fiscalización, serán motivos justificados de prórroga de los plazos contractuales y darán derecho a la Contratista a pedir indemnizaciones o compensaciones.- Tal criterio se hace válido en razón a que la Contratista, ante tal circunstancia, enfrenta situaciones físicas adversas u obstrucciones artificiales que constituyan condiciones distintas a las de su propuesta y que no podrían haber sido razonablemente previstas por una contratista experimentada.- **29.5.** En tal evento, SENAGUA abonará los costos adicionales que la Contratista haya asumido en razón a dichas condiciones, inclusive los gastos adecuados y razonables consecuentes de: a) Obras realizadas mediante instrucción de la Fiscalización a la Contratista para superar la situación adversa imprevista; b) Acciones razonablemente adecuadas, aprobadas por la Fiscalización, que la Contratista haya adoptado en ausencia de instrucción especifica de la Fiscalización para solventar la

situación adversa imprevista.- La Contratista podrá suspender los trabajos efectuados mientras dure el impedimento y procederá con toda diligencia a superar la imposibilidad en el menor tiempo. - **29.6.** La prórroga de plazos debido a la suspensión de los trabajos por fuerza mayor o caso fortuito, debidamente comprobado, dará lugar a que SENAGUA y la Contratista suscriban el acuerdo correspondiente.- Queda claramente establecido que corresponde a la Contratista volver a realizar las obras o trabajos que hubieren sido destruidos o afectados por la ocurrencia del caso fortuito o fuerza mayor.- **29.7.** Los costos que ocasionaren estas obras los cubrirá SENAGUA, de conformidad con los precios unitarios y/o globales y el procedimiento establecido en las respectivas disposiciones de este Contrato, por obra realizada y con cargo a los fondos que reciba como pago que en su favor efectúen las correspondientes empresas aseguradoras. - **29.8.** Si se presentaren situaciones de emergencia no derivadas de actos u omisiones de la Contratista, que pusieran en peligro la seguridad de la obra, de personas o propiedades de terceros, la Contratista deberá tomar las medidas que el caso requiera sin solicitar autorización previa de SENAGUA; pero, deberá inmediatamente informar a la Fiscalización de tal hecho y confirmarlo por escrito en sesenta y dos horas siguientes a su realización SENAGUA, determinará las prórrogas de plazos en razón de las medidas aceptadas, si fuera del caso.- **29.9.** Las suspensiones debidas a huelgas por incumplimiento laboral de la Contratista, daños en las vías de acceso, tramitación de los documentos y la adquisición de equipos y bienes, daños en los mismos, incumplimiento de subcontratistas y otras circunstancias de ocurrencia común en la construcción de obras similares a las que son objeto del presente Contrato o

suspensiones ordenadas por la Fiscalización para solucionar problemas causados por la Contratista, no se consideran como situaciones imprevistas ni como causales de fuerza mayor.- Consiguientemente, no darán lugar a prórrogas de plazo ni a indemnizaciones a la Contratista.- **CLÁUSULA TRIGÉSIMA: SEGUROS.- 30.1.** La Contratista se compromete a tomar y mantener vigente, bajo su responsabilidad, por su cuenta y a su cargo, los seguros que se indican en la presente cláusula, así como todos los seguros prescritos por la Leyes Ecuatorianas y las demás que SENAGUA juzgue convenientes para la realización de las obras.- Estos seguros deberán ser tomados en compañías aseguradoras, de conformidad con lo que prescriben las Leyes Ecuatorianas.- Es responsabilidad de la Contratista cumplir con las obligaciones y los términos de dichos seguros, para mantenerlos operantes y vigentes; de no hacerlo oportunamente, SENAGUA lo hará a costo de la Contratista.- Es obligación de ésta incluso dar inmediatamente el correspondiente aviso a SENAGUA en caso de siniestro, para que ésta haga valer sus derechos dentro del término que fije la póliza respectiva.- La Contratista someterá a la aprobación de SENAGUA las pólizas de seguros dentro de los quince (15) días siguientes a la fecha de suscripción del Contrato; y, dentro de los quince (15) días siguientes a dicha aprobación, entregará a SENAGUA el original de las pólizas correspondientes.- Si la Contratista no presentare las pólizas o si las que se presentare no fueren satisfactorias para SENAGUA y consecuentemente no merecieren su aprobación.- SENAGUA se reserva el derecho de tomar con cargo y a cuenta de la Contratista la póliza que para el efecto correspondiere, de conformidad con los términos de este Contrato.- La Contratista proporcionará copia

de los documentos de renovación, hasta quince (15) días antes de la fecha de vencimiento de las pólizas.- De no hacerlo, SENAGUA lo hará con cargo y a cuenta de la Contratista.- La Contratista entregará también una certificación de las Compañías de Seguros, indicando que las pólizas están vigentes y expiran solo después de haberse notificado a SENAGUA con treinta (30) días de anticipación. - **30.2.** La Contratista sin perjuicio de todas las responsabilidades derivadas del presente Contrato o de las exigidas en las Leyes del Ecuador deberá obtener por su cuenta y a su costo, y mantener vigente hasta la Recepción Definitiva y en favor de SENAGUA, un seguro contra todo riesgo, tipo "ALL RISKS". **30.3.** La Contratista asegurará a todo su personal en el Instituto Ecuatoriano de Seguridad Social (IESS) de conformidad con lo que prescribe la Ley, y además contratará con Compañías Aseguradoras Privadas, la cobertura de todos los riesgos de trabajo no protegidos por el IESS. **30.4.** SENAGUA no tendrá obligación alguna de atender reclamos o de pagar costos de indemnizaciones por daños a personas o bienes causados por el personal o el equipo de la Contratista o de sus subcontratistas y en el caso de que fuere obligado por sentencia judicial ejecutoriada a hacerlo por cuenta de la Contratista, SENAGUA tendrá derecho a exigir a la Contratista la devolución del valor pagado por dicho concepto, más los costos en que hubiere incurrido.- La Contratista reembolsará a SENAGUA dicha suma dentro de los sesenta (60) días siguientes a la presentación del reclamo correspondiente.- SENAGUA queda autorizado para imputar tales sumas del valor de las planillas mensuales o de cualquier otra planilla que la Contratista haya presentado al cobro en caso de que este no cancele dichas cuentas dentro del plazo aquí determinado.

**CLÁUSULA TRIGÉSIMA PRIMERA: CONTROL AMBIENTAL.- 31.1.** La Contratista deberá realizar todas sus actividades ajustada al cumplimiento del Estudio de Impacto Ambiental, su Plan de Manejo, así como a las Medidas Ambientales y costos, además es obligatorio el cumplimiento de la Ley de Gestión Ambiental publicada en el Registro Oficial Número Doscientos Cuarenta y Cinco del treinta de julio de mil novecientos noventa y nueve, sus Reglamentos para la Prevención y Control de la Contaminación Ambiental, en particular en lo referente al Manejo de Desechos Sólidos, reformado mediante Acuerdo Ministerial 14630, publicado en el Registro Oficial Novecientos Noventa y Uno del tres de agosto de mil novecientos noventa y dos. **31.2.** La Contratista deberá aplicar las Normativas Ambientales vigentes en el Texto Unificado de Legislación Ambiental Secundaría (TULAS) y al Sistema Unificado de Manejo Ambiental (SUMA), así como los considerandos insertos en la Licencia Ambiental, emitida para este Proyecto. **31.3.** Será de estricto cumplimiento el Licenciamiento Ambiental del presente Proyecto, esto, previo al inicio de los trabajos en la zona de obra. **CLÁUSULA TRIGÉSIMA SEGUNDA: TERMINACION DEL CONTRATO.- 32.1.** El Contrato termina: **1.-** Por cabal cumplimiento de las obligaciones contractuales. **2.-** Por mutuo acuerdo de las partes. **3.-** Por declaración unilateral de la Contratante en caso de incumplimiento de la Contratista. **4.-** Por sentencia ejecutoriada o laudo arbitral que declare la nulidad del contrato, a pedido de la Contratista. **5.-** Por sentencia ejecutoriada que declare la resolución del contrato, a pedido del contratista. 6.- Por disolución de la persona jurídica Contratista, que no se origine en decisión voluntaria de los

órganos competentes de la sociedad.- En definitiva el Contrato termina por el cumplimiento total de las obligaciones contractuales o en forma anticipada por causas imputables a las partes o por mutuo acuerdo. El trámite de terminación del Contrato, por las causas antes señaladas, se regirá de acuerdo con lo establecido en el Capítulo VIII del Título V de la Codificación de la Ley de Contratación Pública. - **32.2.** Terminación por mutuo acuerdo.- En aplicación de las causales establecidas en el Artículo ciento tres de la Codificación de la Ley de Contratación Pública y ciento catorce del Reglamento Sustitutivo del Reglamento General de la Ley de Contratación Pública y el trámite en esas disposiciones contemplado, las partes pueden dar por terminada la relación contractual, en forma anticipada y por mutuo acuerdo.- Las condiciones de orden imprevisto, sean técnicas o económicas, que fundamenten esta terminación, serán calificadas por la Contratante, sea que fueren inconvenientes a los intereses institucionales o imposibiliten el continuar, en cuyo caso las dos partes darán por extinguidas parcial o totalmente las obligaciones contractuales, en el estado en que se encuentren. El Convenio deberá tramitarse legalmente y contendrá el tratamiento de todos los aspectos relacionados con la liquidación contractual.- Esta terminación requiere del dictamen previo y favorable del Señor Procurador General del Estado.- No implica renuncia a derechos causados o adquiridos a favor de la Contratante o de la Contratista.- La Contratante no podrá celebrar contrato posterior con la misma compañía sobre el mismo objeto. - 32.3. Terminación unilateral del Contrato.- De conformidad con lo establecido en el Artículo ciento cuatro de la Codificación de la Ley de Contratación Pública y siguiendo el trámite indicado en los

artículos ciento cinco de la misma Codificación y ciento quince del Reglamento Sustitutivo del Reglamento General de la Ley de Contratación Pública, la Contratante podrá declarar terminado, anticipada y unilateralmente este Contrato, en los siguientes casos: **a)** Por incumplimiento de la Contratista. **b)** Por quiebra de la Contratista. **c)** Si las multas superan el monto de la garantía de Fiel Cumplimiento del Contrato. **d)** Si la Contratista no inicia los trabajos en un plazo de quince días calendario contados desde la fecha en que debió hacerlo, de acuerdo con la estipulación contractual pertinente.- Si abandona los trabajos o los suspende por más de sesenta días consecutivos sin causa justificada de fuerza mayor o caso fortuito. **e)** Por haberse celebrado el Contrato, contra expresa prohibición de la Codificación de la Ley de Contratación Pública. **f)** Si secuencialmente, en tres (3) meses seguidos se estableciese que el porcentaje de los trabajos ejecutados es menor al setenta por ciento (70%) de lo previsto hasta ese período. **g)** Si la Contratista cediera total o parcialmente el Contrato o si subcontratare alguna parte específica del trabajo sin autorización de la Contratante. **h)** Si la Contratista no cumpliera reiteradamente las disposiciones del Fiscalizador, especialmente relacionadas con el personal técnico, equipo, maquinaria o materiales necesarios para la ejecución de la obra. **i)** Si la Contratista, a juicio de la Contratante, demostrase grave incumplimiento, negligencia o incapacidad en la ejecución de los trabajos contratados. **j)** Fraude o colusión manifiestos entre y cualquiera de las Entidades o personas que colaboran en la ejecución de la obra, comprobados judicialmente. **k)** Si la Contratista no contratase o renovara en tiempo oportuno las garantías establecidas en este Contrato. **l)** Si la Contratista no

cumpliera con las disposiciones del Código del Trabajo. **ll)** Si la Contratista incurriere en uso simultáneo del equipo mínimo básico asignado al proyecto, en otra u otras obras ajenas a este contrato, y se produjere como consecuencia atraso en el cumplimiento del cronograma valorado de la obra y del cronograma de utilización del equipo, y no remediare la falta y/o sustituye el equipo asignado en el plazo improrrogable de ocho (8) días, contados a partir de la fecha de notificación por parte de la Fiscalización, o de la Contratante. **m)** Por negativa a suscribir las actas de entrega recepción provisional o definitiva. **n)** Si en contra de la Contratista se iniciaren juicios ejecutivos, coactivos, o de cualquier clase, por deudas; o, sobre cualesquiera de sus bienes se decretare medidas preventivas, cautelares o definitivas durante los juicios o en las etapas de ejecución de las sentencias; y, en general, cuando, a criterio de la Contratante, la situación financiera de la Contratista fuere de tal naturaleza que podría poner en peligro el cumplimiento cabal de las obligaciones contractuales. **ñ)** Cuando ante circunstancias técnicas o económicas imprevistas o de caso fortuito o fuerza mayor debidamente comprobada, la Contratista no hubiere accedido a terminar de mutuo acuerdo el Contrato. **o)** Por haber transcurrido el plazo para la suscripción del acta de recepción definitiva sin que la Contratista haya solicitado dicha recepción, conforme lo prescribe el Artículo Ochenta y Tres de la Codificación de la Ley de Contratación Pública. **32.4.** Terminación por causas imputables a la Entidad Contratante.- La Contratista podrá demandar la resolución del Contrato, por las siguientes causas imputables a la Entidad: **1.-** Por incumplimiento de las obligaciones contractuales, por más de sesenta (60) días.2.- Por suspensión de los trabajos por más de sesenta días,

dispuestos por la Contratante, sin que medie caso fortuito o fuerza mayor. 3.- Cuando los diseños definitivos sean técnicamente inejecutables o no se hubieran solucionado defectos de ellos. 4.- Cuando, pese a existir circunstancias técnicas o económicas imprevistas o de caso fortuito o fuerza mayor debidamente comprobadas, la Contratante no accediera a dar por terminado de mutuo acuerdo el Contrato.- En todo caso de terminación del presente Contrato, se realizarán las recepciones y liquidaciones de conformidad con lo que dispone el Capitulo XI Reglamento Sustitutivo del Reglamento General de la Ley de Contratación Pública.- **CLÁUSULA TRIGÉSIMA TERCERA: DIVERGENCIAS Y CONTROVERSIAS.- 33.1.** Si se suscitaren divergencias o controversias entre las partes, en el desarrollo de la obra y la ejecución del contrato, éstas tratarán de llegar a un acuerdo que solucione el problema.- De no obtenerse el acuerdo del caso, las partes acuerdan libre y voluntariamente que someterán el asunto controvertido a los procesos de mediación y arbitraje, de conformidad con lo establecido en la Ley de Arbitraje y Mediación. - **33.2.** Cláusula Arbitral: Las partes expresamente se someten al Centro de Arbitraje de la Cámara de Comercio de Guayaquil. La forma de selección de los árbitros será por acuerdo entre las partes, y de no haberlo, se los seleccionará por sorteo.- El arbitraje será en derecho, de conformidad con lo previsto en el artículo once de la Codificación de la Ley Orgánica de la Procuraduría General del Estado; y consecuentemente, los árbitros designados por las partes deberán ser abogados, pues así lo dispone el segundo inciso del artículo tres de la Ley de Arbitraje y Mediación. El término para expedir el laudo arbitral será cuarenta y cinco días, desde el momento de su posesión.- Los honorarios de

los árbitros serán pagados en la siguiente forma: 50% por cada parte. Los asuntos resueltos mediante el laudo arbitral tendrán el mismo valor de las sentencias de última instancia dictadas por la justicia ordinaria.- **33.3.** En cuanto a la prescripción de las acciones derivadas de los contratos, se estará a lo dispuesto en el artículo dos mil cuatrocientos quince de la Codificación del Código Civil, para las acciones ejecutivas.- La legislación aplicable a este Contrato es la ecuatoriana. **33.4.** Si la Contratista incumpliere este compromiso, la Contratante dará por terminado unilateralmente el contrato y hará efectiva las garantías. **33.5.** De acuerdo a lo establecido en el Artículo Ocho de la Ley de Arbitraje y Mediación, las partes pueden de mutuo acuerdo renunciar por escrito al convenio arbitral que celebran en este contrato, en cuyo caso cualesquiera de ellas puede acudir a los Tribunales Distritales de lo Contencioso Administrativo conforme a lo establecido en el artículo ciento nueve de la Codificación de la Ley de Contratación Pública.

**CLÁUSULA TRIGÉSIMA CUARTA.- IMPUESTOS, CONTRIBUCIONES, RETENCIONES, REGISTRO, ETCÉTERA.-**

**34.1.** Es de cuenta de la Contratista el pago de los gastos notariales y de Registro y de las copias certificadas de las Escrituras donde consta el Contrato y los documentos que deben ser protocolizados.- El número de ejemplares que debe entregar a la Contratista, a la Contratante es de tres (3) copias certificadas, más tres (3) copias

simples. En caso de terminación del contrato por mutuo acuerdo, el pago de los derechos notariales y el de las copias, será también, por cuenta de la Contratista. **34.2.** La Entidad actuará como agente de retención, de conformidad con lo prescrito en el Tercer Artículo innumerado del Capítulo X de la Ley de Régimen Tributario Interno, en los términos de la Ley para la Reforma a las Finanzas Públicas. **34.3.** La Contratante procederá a retener el valor de los descuentos que el IESS ordenare y que correspondan a obligaciones en mora o purga de mora patronal de la Contratista con éste, provenientes de servicios personales para la ejecución del presente Contrato, y cumplirá además con los pagos y entrega del fondo de garantía, en los términos establecidos en el Artículo Ochenta y Seis de la Ley de Seguridad Social. Para realizar el pago de planillas de avances de obras y/ o trabajos ejecutados, la Contratante exigirá de certificación que acredite estar al día en el pago de aportes, fondos de reserva y descuentos del Instituto Ecuatoriano de Seguridad Social, por los empleados y trabajadores a su cargo, acorde a lo prescrito en el Artículo Ochenta y Siete de la Ley de Seguridad Social. **34.4.** La Contratante descontará de cada planilla el Impuesto a la Renta, el IVA y más impuestos y contribuciones aplicables de conformidad con la legislación vigente. En todo lo no previsto en el contrato

respecto de tributación e impuestos, se guardará concordancia con la normativa tributaria vigente. **34.5.** La Contratante retendrá el 1% de cada pago que se realice a la Contratista. Así mismo, retendrá el uno por mil de cada pago que se realice a la Contratista, conforme a observación No. 16 de la Contraloría General del Estado, constante en oficio No. 024917 de 1 de octubre de 2008. **CLÁUSULA TRIGÉSIMA QUINTA: DECLARACIÓN JURAMENTADA.-** La Contratista declara, bajo la gravedad del juramento, que no se encuentra incursa en las prohibiciones para contratar, mencionadas en la Codificación de la Ley de Contratación Pública y el Reglamento Sustitutivo del Reglamento General de la Ley de Contratación Pública, Ley Orgánica de Administración Financiera y Control o de cualquier otra ley de la República del Ecuador, conforme lo previsto en los Artículos Sesenta y Tres y Setenta y Dos del Reglamento Sustitutivo del Reglamento General a la Ley de Contratación Pública.- **CLÁUSULA TRIGÉSIMA SEXTA: DOMICILIO Y NOTIFICACIONES.-** **36.1.** Para todos los efectos de este Contrato, las partes convienen en señalar su domicilio legal en la ciudad de Guayaquil, renunciando la Contratista a cualquier fuero especial, que en razón del domicilio pueda tener.- **36.2.** Las controversias se tramitarán de conformidad con lo dispuesto en la Cláusula

Trigésima Tercera de este Contrato. **36.3.** Para efectos de comunicación o notificaciones, las partes señalan como su dirección, las siguientes: la Contratante: **SENAGUA**; Dirección: **Cdla. Alborada, Avda. Rodolfo Baquerizo Nazur entre Avdas. Demetrio Aguilera y Benjamín Carrión Edificio DIMUNDO (antiguo SOLBANCO)** y la Contratista: Hidalgo e Hidalgo S.A.; Dirección: Kilómetro 6 ½ Vía a la Costa, (frente a Seguros La Unión) **Ofic. PB, apartado postal 17-01-3754, Telf. 042352300 – 042353785.** **CLÁUSULA TRIGÉSIMA SÉPTIMA: VIGENCIA DEL CONTRATO.-** El presente Contrato tiene plena vigencia para las partes desde las fechas de suscripción del mismo hasta la fecha de suscripción de la Recepción Definitiva Total de las obras, materia del presente Contrato.- **CLÁUSULA TRIGÉSIMA OCTAVA: CONOCIMIENTO Y SOMETIMIENTO A LAS LEYES ECUATORIANAS.-** La Contratista declara conocer y expresa su conocimiento en relación a la Leyes laborales, de la Codificación de la Ley de Contratación Pública y su Reglamento Sustitutivo del Reglamento General de la Ley de Contratación Pública, del Seguro Social, y demás leyes y reglamentos vigentes en la República del Ecuador que puedan aplicarse en el correcto cumplimiento de este Contrato o determinar responsabilidades futuras de la Contratista. - **CLÁUSULA TRIGÉSIMA NOVENA: ACEPTACIÓN DE LAS PARTES. -** Libre y voluntariamente, previo el cumplimiento de todos los requisitos exigidos por las leyes de la materia, las partes declaran expresamente su aceptación a todo lo

REPUBLICA DEL ECUADOR

NOTARIA DEL CANTÓN
SANTA ELENA

*AB. JOSÉ E. ZAMBRANO S.*

convenido en el presente contrato, a cuyas estipulaciones se someten.- Usted Señor Notario se servirá agregar las formalidades de estilo para la perfecta validez de este instrumento contractual.- (f) **Abg. Julia Dávila Alvarez.- Registro Dos mil doscientos setenta y siete C. A. G.-** Hasta aquí la Minuta que por disposición de la Ley queda elevada a Escritura Pública. Se adjunta los documentos habilitantes de ley.- Leída que fue esta Escritura a los comparecientes por mí el Notario público de principio a fin y en alta y clara voz; éstos la aprobaron en todas sus partes ratificando totalmente su contenido y la suscribieron en unidad de acto conmigo y de todo lo cual **DOY FE.-**

**ING. CRISTOBAL PUNINA LOZANO**

**SECRETARIO NACIONAL DEL AGUA ( E)**

**C. C. No. 1706770532**

**C.V. No. 031-0313**

**ING. ALBERTO JOSE HIDALGO ZAVALA**

**APODERADO ESPECIAL DE**

**COMPAÑÍA HIDALGO E HIDALGO S.A**

**C. C. No.** 0909490567

**C.V. No.** 275-0176

**RUC. No.** 1790059111001

Ab. José Zambrano Salmon
Notaria del Cantón Santa Elena Ecuador

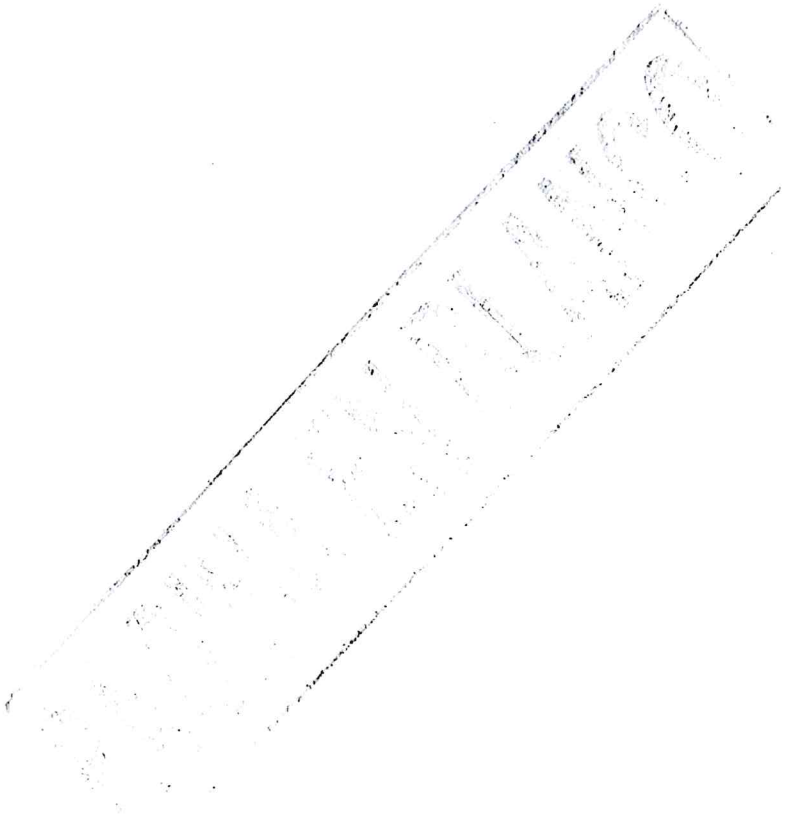
SE OTOR_

GO ANTE MI Y EN FE DE ELLO CONFIERO ESTA **SEGUNDA COPIA,** QUE SELLO Y FIRMO EN LA MISMA FECHA DE SU OTORGAMIENTO.-

Ab. José Zambrano Salmon
Notaria del Cantón Santa Elena - Ecuador

NOTARIA PUBLICA
Ab. José E. Zambrano Salmon
Cantón Santa Elena - Ecuador

NOTARIA PRIMERA
REPUBLICA DEL ECUADOR
DEL CANTON EL TRIUNFO

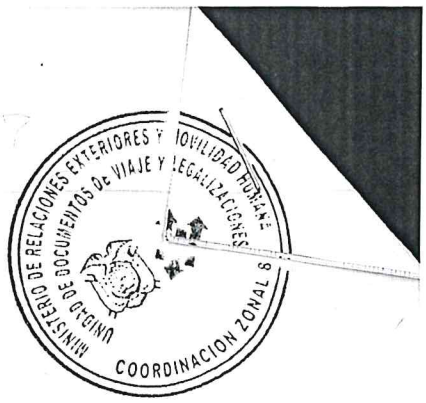


**EL ECUADOR**
**HA SIDO**
**ES Y SERÁ**
**PAÍS AMAZÓNICO**

Yo Dra. YENNY OYAGUE BELTRÁN.- Notaria Primera del Cantón El Triunfo
De conformidad con la atribucion que me confiere en Numeral 5 del Art. 18 de la Ley Notarial,
DOY FE Que la fotocopia que antecede es exacta y conforme con el documento Original que se me ha
exhibido en 16 foja(s) útiles y que otra fotocopia
con la nota respectiva la he incorporado en el Libro de Diligencias que al efecto
se lleva en la notaria a mi cargo.
El Triunfo, 28 de Agosto 2018

Dra. Jenny Oyague Beltrán
NOTARIA PRIMERA DEL CANTÓN EL TRIUNFO

NOTARÍA PRIMERA DEL CANTÓN EL TRIUNFO


MINISTERIO DE RELACIONES EXTERIORES
UNIDAD DE DOCUMENTOS DE VIAJE
COORDINACION ZONAL 8

REPÚBLICA DEL ECUADOR

No. 233164

# APOSTILLE

**(Convention de La Haye du 5 octobre 1961)**

1. País:
   Country: **ECUADOR**

*El presente documento público*
*This public document*

2. Ha sido suscrito por:
   Has been signed by: ***JENNY JOSEFINA OYAGUE BELTRAN***

3. Actuando en su calidad de:
   Acting in the capacity of: ***NOTARIA PRIMERA DEL CANTON EL TRIUNFO - GUAYAS***

4. Llevando el sello/timbre de:
   Bears the seal/stamp of: ***NOTARIA PRIMERA DEL CANTON EL TRIUNFO***

***Certificado***
***Certified***

5. En:
   At: *GUAYAQUIL*

6. El:
   Date: *28 Agosto 2018*

7. Por:
   By: *WILSON WILPPER ZUÑIGA GARAICOA*
   *RESPONSABLE DE LA UNIDAD DE LEGALIZACIONES*
   *COORDINACIÓN ZONAL 8*

8. N°:
   N°: *233164*

9. Sello/Timbre:
   Seal/Stamp:

10. Firma:
    Signature:

**$20.00**

Ministerio
de Relaciones Exteriores
y Movilidad Humana

*AP<<4148>> <<GUAYAQUIL>> <<233164>>*
*http://sicof.mmrree.gob.ec/RegistroElectronico/e-register.aspx*

MREMH

IMP. IGM. 06-17 ea

CONSEJO DE LA JUDICATURA

Factura: 001-004-000003382

20180909000C01194

**FIEL COPIA DE DOCUMENTOS EXHIBIDOS EN ORIGINAL N° 20180909000C01194**

RAZÓN: De conformidad al Art. 18 numeral 5 de la Ley Notarial, doy fe que la(s) fotocopia(s) que antecede(n) es (son) igual(es) al(los) documento(s) original(es) que corresponde(n) a y que me fue exhibido en 72 foja(s) útil(es). Una vez practicada(s) la certificación(es) se devuelve el(los) documento(s) en 72 foja(s), conservando una copia de ellas en el Libro de Certificaciones. La veracidad de su contenido y el uso adecuado del (los) documento(s) certificado(s) es de responsabilidad exclusiva de la(s) persona(s) que lo(s) utiliza(n).

EL TRIUNFO, a 28 DE AGOSTO DEL 2018, (8:13).

NOTARIO(A) JENNY JOSEFINA OYAGUE BELTRAN

NOTARÍA ÚNICA DEL CANTÓN EL TRIUNFO

NOTARÍA PRIMERA DEL CANTÓN EL TRIUNFO

PAGINA EN BLANCO

Factura: 001-004-000003382

20180909000C01194

**FIEL COPIA DE DOCUMENTOS EXHIBIDOS EN ORIGINAL N° 20180909000C01194**

RAZÓN: De conformidad al Art. 18 numeral 5 de la Ley Notarial, doy fe que la(s) fotocopia(s) que antecede(n) es (son) igual(es) al(los) documento(s) original(es) que corresponde(n) a y que me fue exhibido en 72 foja(s) útil(es). Una vez practicada(s) la certificación(es) se devuelve el(los) documento(s) en 72 foja(s), conservando una copia de ellas en el Libro de Certificaciones. La veracidad de su contenido y el uso adecuado del (los) documento(s) certificado(s) es de responsabilidad exclusiva de la(s) persona(s) que lo(s) utiliza(n).

EL TRIUNFO, a 28 DE AGOSTO DEL 2018, (8:13).

NOTARIO(A) JENNY JOSEFINA OYAGUE BELTRAN

NOTARÍA ÚNICA DEL CANTÓN EL TRIUNFO

PÁGINA EN BLANCO

REPÚBLICA DEL ECUADOR

NOTARIA DEL CANTÓN
SANTA ELENA

*AB. JOSÉ E. ZAMBRANO S.*

**CONTRATO COMPLEMENTARIO No. 1 AL PRINCIPAL DEL CONTRATO PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL PROYECTO TRASVASE DESDE EL CANAL CHONGÓN - SUBE Y BAJA AL EMBALSE SAN VICENTE CANTÓN SANTA ELENA, PROVÍNCIA DE SANTA ELENA, QUE CELEBRAN LA SECRETARÍA NACIONAL DEL AGUA-SENAGUA Y LA COMPAÑÍA HIDALGO E HIDALGO S.A.**

**CUANTIA: USD $ 4,220,883.26**

NOTARIA PÚBLICA Ab. José E. Zambrano Salmon Cantón Santa Elena - Ecuador

Ab. José Zambrano Salmon
Notaría del Cantón Santa Elena - Ecuador

En la ciudad de Santa Elena, Capital de la Provincia de Santa Elena, República del Ecuador, a los dos días del mes de julio del año dos mil doce; ante mí, Abogado **JOSE ERNESTO ZAMBRANO SALMON, NOTARIO PUBLICO DEL CANTON SANTA ELEN A,** comparece: por una parte, **LA SECRETARÍA NACIONAL DEL AGUA,** representada por el Secretario Nacional del Agua INGENIERO **WALTER HIPÓLITO SOLÍS VALAREZO,** conforme consta de su nombramiento que me presenta y adjunto al final de la matriz, de nacionalidad ecuatoriano, de estado civil casado, de Profesión Ingeniero, mayor de edad, domiciliado en la ciudad de Guayaquil y de tránsito en esta localidad; y, por otra parte la **COMPAÑÍA HIDALGO e HIDALGO S.A,** representada por su Apoderado Especial INGENIERO **ALBERTO JOSÉ HIDALGO ZAVALA,** conforme consta el Poder Especial que me presenta y adjunto al final de la matriz; de

nacionalidad ecuatoriano, mayor de edad, de estado civil casado, domiciliado en la ciudad de Guayaquil y de tránsito en esta localidad. Todos capaces para obligarse y contratar según mi criterio, quienes me presentan sus documentos de identificación, cuyas copias se agregan al final de la matriz.- Bien instruidos en el objeto y resultados que produce esta escritura de **Contrato Complementario No. 1 al principal del Contrato para la Construcción del proyecto Trasvase desde el canal Chongón-Sube y Baja al embalse San Vicente Cantón Santa Elena, Provincia de Santa Elena,** a cuya celebración concurren libres y voluntariamente, sin coacción alguna para su otorgamiento me presentan la minuta que a continuación detallo: **SEÑOR NOTARIO:** En el registro de escrituras públicas a su cargo, sírvase a insertar una que Contenga el Contrato Complementario No. 1 al principal del Contrato para la Construcción del proyecto Trasvase desde el canal Chongón-Sube y Baja al embalse San Vicente cantón Santa Elena, Provincia de Santa Elena, que celebran la Secretaría Nacional del Agua-SENAGUA y la compañía Hidalgo e Hidalgo S.A., al amparo de la Codificación de la Ley de Contratación Pública y su Reglamento General de aplicación, contenido en las siguientes cláusulas: **CLAUSULA PRIMERA: COMPARECIENTES.-** Comparecen a la celebración del presente Contrato Complementario No. 1: **1.1.** Por una parte la Secretaría Nacional del Agua, representada legalmente por el Ing. Walter Hipólito Solís Valarezo, Secretario Nacional del Agua conforme constan del Decreto Ejecutivo No.934 de noviembre 11 de 2011, publicado en el

Registro Oficial No 582 de 23 de noviembre del 2011, a la que en adelante se denominará únicamente como "la SENAGUA"; y, **1.2.** Por otra, la compañía HIDALGO e HIDALGO S.A, legalmente representada por su Apoderado Especial, Ingeniero Alberto José Hidalgo Zavala, conforme consta del Poder Especial que se adjunta como documento habilitante, a la que en lo posterior se identificará como la "la CONTRATISTA".- **CLAUSULA SEGUNDA: ANTECEDENTES.- 2.1.** Mediante Resolución DE-TSV-02-08 de 27 de agosto de 2008, el Director Ejecutivo de CEDEGE resolvió adjudicar a la Compañía HIDALGO e HIDALGO el contrato destinado a la ejecución de los trabajos de Construcción del Proyecto Trasvase desde el Canal Chongón - Sube y Baja hasta el Embalse San Vicente, en el cantón Santa Elena, provincia de Santa Elena, contrato que está sujeto a las normas de la Codificación de la Ley de Contratación Pública, por así permitirlo la Disposición Transitoria Primera de la Ley Orgánica del Sistema Nacional de Contratación Pública y la Resolución No. INCP-005-08 expedida el 3 de octubre del 2008, publicada en el Registro Oficial No. 445 de 14 de octubre de 2008.- 2.2. La ex-CEDEGE preparó los diseños y planos de la ingeniería básica y especificaciones técnicas mínimas de la alternativa "B" del proyecto, a base de la cual elaboró el presupuesto referencial y los documentos correspondientes que sirvieron para la contratación de la construcción del Proyecto de Trasvase desde el canal Chongón - Sube y Baja al embalse San Vicente; por esta razón la ex-CEDEGE incluyó en los documentos del proceso la obligación

de que se ejecute la ingeniería de detalle para contratar la obra. **2.3.** Mediante Decreto Ejecutivo No. 57 de 23 de septiembre de 2009, publicado en el Registro Oficial No. 40 del 05 de octubre del año 2009, se fusionó la Comisión de Estudios para el Desarrollo de la Cuenca del Río Guayas CEDEGE a la Secretaría Nacional del Agua, SENAGUA, correspondiéndole a esta última asumir todos los compromisos adquiridos por la ex-CEDEGE, entre ellos la celebración del contrato adjudicado a la compañía HIDALGO e HIDALGO; **2.4.** El dieciocho de octubre del 2011, ante el Ab. José Ernesto Zambrano Salmón, Notario del Cantón Santa Elena, la Secretaría Nacional del Agua SENAGUA y la Compañía HIDALGO e HIDALGO S.A, suscribieron el Contrato para la CONSTRUCCIÓN DEL PROYECTO TRASVASE DESDE EL CANAL CHONGON-SUBE Y BAJA AL EMBALSE SAN VICENTE, EN EL CANTÓN SANTA ELENA, PROVINCIA DE SANTA ELENA, por un valor de CUARENTA Y TRES MILLONES CUATROCIENTOS OCHENTA MIL TRESCIENTOS CUARENTA 52/100 (USD 43´480.340,52), con un plazo de ejecución de veinticuatro meses calendario, contados a partir de la fecha en que la SENAGUA notifique al contratista que los fondos del anticipo se encuentran disponibles, contrato que contó con los informes previos favorables de la Procuraduría General del Estado, constante en oficio No. 210-CP-08 de 2 de octubre de 2008, y de la Contraloría General del Estado, contenido en el oficio No. 034317-DCP de 01 de octubre de 2008, que en adelante se identificará como "el Contrato Principal". Para la celebración de este contrato se contó con el

NOTARIA PUBLICA
Ab. José E. Zambrano Salmon
Cantón Santa Elena - Ecuador

pronunciamiento favorable emitido por el señor Procurador General del Estado mediante oficio No. 03348 de 23 de agosto del 2011, en base a una consulta formulada por la Secretaría Nacional del Agua, que estableció la procedencia de celebrar el Contrato Principal, en los términos adjudicados por la ex-CEDEGE.- **2.5.** El numeral 2.9 de la cláusula Segunda del Contrato Principal establece que considerando la emergencia declarada, la ex-CEDEGE preparó los diseños y planos de la ingeniería básica y especificaciones mínimas de la alternativa "B" del proyecto, a base de lo cual elaboró el presupuesto referencial y los documentos correspondientes a la invitación por adhesión para la construcción del Proyecto de Trasvase desde el Canal Chongón – Sube y Baja al Embalse San Vicente; por esta razón la ex-CEDEGE incluyó en el proyecto de contrato sometido en esa época a informes de ley la obligación de que se ejecute la ingeniería de detalle, aspecto que es de exclusiva responsabilidad de la entidad contratante, conforme obra del oficio No. 034317-DCP de 01 de octubre del 2008, que contiene el informe favorable emitido por el señor Contralor General del Estado.- **2.6.** Sobre la base de lo indicado en el numeral anterior, la ex-CEDEGE, bajo su responsabilidad, adjudicó la elaboración de los estudios y diseños, a nivel de detalle a la compañía ACOTECNIC Cía. Ltda., suscribiendo el respectivo contrato con esa consultora el 19 de diciembre de 2008. Una vez concluidos los estudios de ingeniería a nivel de detalle, con fecha 28 de octubre de 2010, se suscribió el Acta de Entrega Recepción Única de dichos estudios y diseños. Del contenido de esa Acta se desprende que

Ab. José Zambrano Salmon
Notaría del Cantón Santa Elena - Ecuador

la ingeniería de detalle de la obra "TRASVASE DESDE EL CANAL CHOMGON – SUBE Y BAJA AL EMBALSE SAN VICENTE, debe adecuarse a los términos contenido en dicho estudio, razón por la cual será necesaria la suscripción del correspondiente contrato complementario para modificar el alcance de los trabajos a lo determinado en la ingeniería de detalle.- **2.7.** La cláusula Sexta del Contrato Principal deja expresa constancia de que en razón de lo señalado en el numeral 2.9 de la Cláusula Segunda (Antecedentes), al haber contratado la ex-CEDEGE la ingeniería de detalle del proyecto, las partes suscribirán el correspondiente contrato complementario, en el que se incluirán los resultados de dicho estudio entregado por ACOTECNIC, en merito del Acta de Entrega Recepción Única de esta consultoría, suscrita el 28 de octubre de 2010.- **2.8.** La Compañía Hidalgo e Hidalgo S.A., mediante oficio de 17 de octubre de 2011, suscrito por su apoderado Ing. Alberto José Hidalgo Zavala, acepta suscribir un contrato complementario al Contrato Principal, a fin de que la obra se ejecute según los estudios de detalle realizados por la compañía ACOTECNIC, lo que implicará un nuevo monto del contrato, en función del alcance del trabajo y los rubros que se crean, incrementen o disminuyan, en función de los estudios recibidos.- **2.9.** El Subsecretario de la Demarcación Hidrográfica del Guayas, mediante Memorando No. SENAGUA-SDHG.11-2012-1265-M de 28 de mayo del 2012, informa que, de acuerdo al informe presentado por el Gerente del Proyecto y el criterio de la Fiscalización ACOTECNIC Cía. Ltda., que también es responsable de la ejecución de los

NOTARIA PUBLICA
Ab. José E. Zambrano Salmon
Cantón Santa Elena - Ecuador

estudios de detalle del Proyecto, se ha determinado el monto final del Contrato Complementario a celebrarse con la compañía HIDALGO e HIDALGO S.A., por lo que solicita a la Coordinación General de Asesoría Jurídica proceder con la elaboración del presente Contrato Complementario.- **2.10**. El Ministerio de Finanzas, mediante oficios números MF-SCP-2011-698 de 8 de noviembre del 2011, MF-SCP-2011-763 de 26 de diciembre del 2011, y MF-SCP-2012-178 de 26 de abril del 2012, ha emitido su pronunciamiento sobre el proceso a seguir para el pago de una parte del valor del contrato con HIDALGO e HIDALGO, con bonos del Estado, sobre el cual ha dado su conformidad la CONTRATISTA, con oficio No. SRL-037-2012 de 14 de mayo del 2012.- **2.11.** La Directora Administrativa Financiera de la Demarcación Hidrográfica de Guayas, mediante Memorando No. SENAGUA-AFG.11-2012-1732-M de 13 de junio del 2012de 13 de junio del 2012, ha emitido la Certificación Presupuestaria No. 267 de la misma fecha, mediante la cual se acredita la existencia y disponibilidad de fondos para pagar el valor en efectivo que corresponderá a la CONTRATISTA, de conformidad con lo estipulado en el presente contrato.- 2.12. Conforme lo establece el Art. 96 de la Codificación de la Ley de Contratación Pública, en concordancia con el Art. 95 del Reglamento Sustitutivo al que está sometido el presente contrato, el señor Subcontralor General del Estado, mediante oficio No. 11666-DIAPA de 28 de mayo del 2012, ha emitido su pronunciamiento señalando que para la celebración del presente contrato no se requiere el informe previo de ley de

Ab. José Zambrano Salmon
Notaría del Cantón Santa Elena - Ecuador

PRIMERA COPIA
DE CANTÓN EL TRIUNFO

dicho Organismo de Control.- **CLÁUSULA TERCERA: DOCUMENTOS HABILITANTES.- 3.1.** Forman parte integrante de este instrumento y se protocolizan con él los siguientes documentos: **a)** Copia del Decreto Ejecutivo No. 934 de 11 de noviembre de 2011, en el cual consta la designación del señor Secretario Nacional de Agua. **b)** Poder Especial otorgado a favor del Ing. Alberto José Hidalgo Zavala por la compañía Hidalgo e Hidalgo S.A. **c)** Oficio de la compañía Hidalgo e Hidalgo S.A., de fecha 17 de octubre de 2011, en el cual consta la solicitud de suscripción de un contrato complementario, de acuerdo a los estudios de detalle elaborados por la compañía ACOTECNIC., **d)** Memorando No. SENAGUA-SDHG.11-2012-1265-M de 28 de mayo del 2012, suscrito por el Subsecretario de la Demarcación Hidrográfica del Guayas. **e)** Oficios números oficios números MF-SCP-2011-698 de 8 de noviembre del 2011; MF-SCP-2011-763 de 26 de diciembre del 2011; y, MF-SCP-2012-178 de 26 de abril del 2012, emitidos por el Ministerio de Finanzas; **f)** Oficio No. SRL-037-2012 de 14 de mayo del 2012, emitido por la CONTRATISTA; **g)** Memorando No. SENAGUA-AFG.11-2012-1732-M de 13 de junio del 2012, con su anexo, que es la Certificación Presupuestaria No. 267 de la misma fecha 13 de junio del 2012; **h)** Oficio No. 11666-DIAPA de 28 de mayo del 2012, emitido por la Contraloría General del Estado; 3.2. Forman parte integrante de este instrumento, sin necesidad de agregarse a él, los siguientes documentos: **a)** El Contrato Principal celebrado el 18 de octubre del 2011; **b)** Las garantías contractuales; **c)** La Ingeniería de detalle, en la

cual consta las cantidades, precios unitarios, Especificaciones Técnicas y planos; **d)** Cronograma valorado de ejecución de los trabajos. **e)** Cualquier otro documento relativo al proceso de celebración del presente Contrato Complementario, que por su naturaleza forme parte del mismo.- **CLAUSULA CUARTA: BASE LEGAL.-** La base legal para la suscripción de este Contrato Complementario No. 1, constituye la Resolución INCP No. 005-08 emitida por el Instituto Nacional de Contratación Pública el 3 de octubre del 2008, las cláusulas Segunda, numeral 2.9, Sexta y Vigésima Segunda, numeral 22.1 y 22.2 del Contrato Principal celebrado el 18 de octubre de 2011, y lo dispuesto en el Capítulo VII de la Codificación de la Ley de Contratación Pública y el Capítulo IX del Reglamento Sustitutivo del Reglamento General de la Ley de Contratación Pública.- **CLAUSULA QUINTA: OBJETO DEL CONTRATO COMPLEMENTARIO No. 1.-** Con los antecedentes expuestos, las partes, libre y voluntariamente, convienen suscribir el presente Contrato Complementario No 1 al Contrato Principal de CONSTRUCCIÓN DEL PROYECTO TRASVASE DESDE EL CANAL CHONGON-SUBE Y BAJA AL EMBALSE SAN VICENTE, EN EL CANTÓN SANTA ELENA, PROVINCIA DE SANTA ELENA, con el objeto de modificar el objeto y alcance del Contrato Principal, en base a los estudios de ingeniería de detalle elaborados por la empresa ACOTECNIC C. Ltda. y aceptados por la SENAGUA, y determinar los rubros del Contrato Principal que se aumentan y disminuyen, los rubros que se eliminan, y los rubros que se crean, de acuerdo con el siguiente detalle:

# RUBROS DEL CONTRATO ORIGINAL CON CANTIDADES QUE SE MANTIENEN

**PRESUPUESTO DEL CONTRATO ORIGINAL**

| RUBRO Nº | DESCRIPCION | UNIDAD | CANTIDAD | PRECIO UNITARIO US$ | TOTAL U |
|---|---|---|---|---|---|
| - | - | - | TOTAL 4. | INGENIERIA DE DETALLES US$ | - |
| - | 5. PRESA DERIVADORA Y OBRA DE TOMA | - | - | - | - |
| 5.01 | DESBROCE, DESBOSQUE Y LIMPIEZA (INC. DESALOJO HASTA 500m) | Ha | 0.55 | 752.83 | 414.06 |
| 5.03 | ENROCADO A VOLTEO (NO INCLUYE TRANSPORTE) | $m^3$ | 900.00 | 23.40 | 21060.00 |
| 5.05 | RELLENO PARA ESTRUCTURAS | $m^3$ | 3354.75 | 9.80 | 32876.55 |
| 5.06 | MATERIAL GRANULAR PARA FILTROS-CAMAS-MANTOS-RELLENOS,ETC (NO INCLUYE TRANSPORTE) | $m^3$ | 229.62 | 18.85 | 4328.34 |
| 5.07 | SUBBASE GRANULAR (NO INCLUYE TRANSPORTE) | $m^3$ | 414.00 | 19.63 | 8126.82 |
| 5.08 | ACERO REFUERZO fy=4200 KG/CM2 | kg | 76913.20 | 3.07 | 236123.52 |
| 5.09 | HORMIGON DE CEMENTO PORTLAND, CLASE E, fc = 150kg/cm² | $m^3$ | 24.90 | 220.96 | 5501.90 |
| 5.11 | HORMIGON DE CEMENTO PORTLAND, CLASE E, fc = 280 kg/cm² | $m^3$ | 468.24 | 253.49 | 118694.16 |
| 6.13 | ACERO REFUERZO fy=4200 KG/CM2 | kg | 13560.00 | 3.07 | 41629.20 |
| - | | | TOTAL 5. | PRESA DERIVADORA Y OBRA DE TOMA US$ | 468754.55 |
| - | 6. CANALES | - | - | - | - |
| 6.02 | ENROCADO A MANO (NO INCLUYE TRANSPORTE) | $m^3$ | 4675.00 | 29.25 | 136743.75 |
| 6.03 | ENROCADO A VOLTEO (NO INCLUYE TRANSPORTE) | $m^3$ | 100.00 | 23.40 | 2340.00 |
| 6.06 | RELLENO PARA ESTRUCTURAS | $m^3$ | 550.00 | 9.80 | 5390.00 |
| 6.07 | MATERIAL GRANULAR PARA FILTROS-CAMAS-MANTOS-RELLENOS,ETC (NO INCLUYE TRANSPORTE) | $m^3$ | 1500.00 | 18.85 | 28275.00 |
| 6.08 | SUBBASE GRANULAR (NO INCLUYE TRANSPORTE) | $m^3$ | 20000.00 | 19.63 | 392600.00 |
| 6.10 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE GEOTEXTIL NO TEJIDO | $m^2$ | 1000.00 | 3.33 | 3330.00 |
| 7.04 | ACERO REFUERZO fy=4200 KG/CM2 | kg | 2650.00 | 3.07 | 8135.50 |
| 6.14 | HORMIGON DE CEMENTO PORTLAND, CLASE E, fc = 150kg/cm² | $m^3$ | 50.00 | 220.96 | 11048.00 |

REPUBLICA DEL ECUADOR

NOTARIA DEL CANTÓN
SANTA ELENA

*AB. JOSÉ E. ZAMBRANO S.*

NOTARIA PUBLICA
Ab. José E. Zambrano Salmon
Cantón Santa Elena - Ecuador

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 6.16A | SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE H.A. DE D= 900mm | m | 10.00 | 274.17 | 2741.70 |
| 6.16B | SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE H.A. DE D= 1000mm | m | 10.00 | 350.52 | 3505.20 |
| 6.17 | SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE H.A. DE D= 1600mm | m | 50.00 | 780.56 | 39028.00 |
| 6.18 | SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE H.A. DE D= 1800mm | m | 40.00 | 886.67 | 35466.80 |
| - | | | TOTAL 6. | CANALES US$ | 668603.95 |
| - | **7. RESERVORIO BEJUCO** | - | - | - | - |
| 8.10 | ACERO REFUERZO fy=4200 KG/CM2 | kg | 10200.00 | 3.07 | 31314.00 |
| 7.07 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE GEOTEXTIL NO TEJIDO | $m^2$ | 15.00 | 3.33 | 49.95 |
| - | | | TOTAL 7. | RESERVORIO BEJUCO US$ | 31363.95 |
| - | **8. ESTACION DE BOMBEO** | - | - | - | - |
| - | **OBRAS DE MOVIMIENTO DE TIERRAS** | - | - | - | - |
| 8.01 | DESBROCE, DESBOSQUE Y LIMPIEZA (INC. DESALOJO HASTA 500m) | Ha | 0.14 | 752.83 | 105.40 |
| 8.02 | EXCAVACION COMUN | $m^3$ | 870.00 | 2.50 | 2175.00 |
| 8.03 | EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS | $m^3$ | 10000.00 | 4.03 | 40300.00 |
| 8.04 | RELLENO PARA ESTRUCTURAS | $m^3$ | 8900.00 | 9.80 | 87220.00 |
| 8.05 | ENROCADO A VOLTEO (NO INCLUYE TRANSPORTE) | $m^3$ | 120.00 | 23.40 | 2808.00 |
| - | ***OBRAS ESTRUCTURALES*** | - | - | - | - |
| 8.08 | HORMIGON DE CEMENTO PORTLAND, CLASE E, fc = 280 kg/cm² | $m^3$ | 10.00 | 253.49 | 2534.90 |
| 8.09 | HORMIGON DE CEMENTO PORTLAND, CLASE E, fc = 150 kg/cm² | $m^3$ | 10.00 | 220.96 | 2209.60 |
| 8.30 | ACERO REFUERZO fy=4200 KG/CM2 | kg | 910.00 | 3.07 | 2793.70 |
| - | **OBRAS HIDROMECANICAS Y ELECTRICAS** | - | - | - | - |
| 8.15 | BOMBAS, VALVULAS Y ACCESORIOS, SUMINISTRO E INSTALACION, H= 88m | jgo | 2.00 | 1205197.53 | 2410395.0 |
| 8.16 | MOTOR Y ACCESORIOS VARIOS, SUMINISTRO E INSTALACION | jgo | 2.00 | 1509405.24 | 3018810.4 |
| 8.18 | *SUBESTACION ELECTRICA 69KV, INCLUYE* TRANSFORMADORES, FUSILES, SWITCH, DESCONECTADOR, PANEL DE CONTROL, PARARRAYOS, SISTEMA A TIERRA, ETC | Global | 1.00 | 1407782.43 | 1407782.4 |
| 8.18A | LINEA DE TRANSMISION DE 69 KV | km | 24.00 | 93584.69 | 2246032.5 |
| - | **OBRAS DE CONSTRUCCION** | | | | |
| 8.29 | MORTERO PARA ENLUCIR PAREDES | $m^2$ | 432.00 | 9.92 | 4285.44 |
| 5.12 | ESTRUCTURAS DE ACERO Y COMPUERTAS | kg | 6000.00 | 14.72 | 88320.00 |
| 8.34 | VENTANA DE CELOSIA DE ALUMINIO Y VIDRIO | u | 12.00 | 142.73 | 1712.76 |
| 8.39 | PINTURA DE VINIL EN PAREDES ENLUCIDAS | $m^2$ | 192.00 | 6.51 | 1249.92 |
| | **OBRAS METALICAS** | - | - | - | - |
| | - | - | - | - | - |
| 8.45 | CERCA METALICA | m | 100.00 | 171.95 | 17195.00 |
| - | OBRAS DE ABASTECIMIENTO DE AGUA Y | - | - | - | - |

Ab. José Zambrano Salmon
Notaría del Cantón Santa Elena - Ecuador

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | PLOMERIA | | | | |
| 8.59 | LAVATORIO Y ACCESORIOS, SUMINISTRO E INSTALACION | u | 1.00 | 76.31 | 76.31 |
| - | | | TOTAL 8. | ESTACION DE BOMBEO US$ | 9336006.5( |
| - | - | - | TOTAL 9. | TUNEL US$ | - |
| - | 10. ENCAUZAMIENTO | - | - | - | - |
| 10.04 | SUBBASE GRANULAR (NO INCLUYE TRANSPORTE) | $m^3$ | 62352.00 | 19.63 | 1223969.7( |
| - | - | - | TOTAL 10. | ENCAUZAMIENTO US$ | 1223969.7( |
| - | 11. MANTENIMIENTO | - | - | - | - |
| 11.04 | SUBBASE GRANULAR (NO INCLUYE TRANSPORTE) | $m^3$ | 12000.00 | 19.63 | 235560.00 |
| - | - | - | TOTAL 11. | MANTENIMIENTO US$ | 235560.00 |
| | | | | | |
| | | | | TOTAL PROPUESTO EN US$ | 11964258.' |

**RUBROS DEL CONTRATO ORIGINAL CON CANTIDADES QUE AUMENTAN**

| CODIGO CONTRATO | Descripción | Unidad | P. Unitario US$ | Cantidad Contrato | Cantidad Diseño | Incremento cantidades | Cost US$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 5.01 | DESBROCE, DESBOSQUE Y LIMPIEZA (INC. DESALOJO HASTA 500m) | Ha | 752.83 | 0.69 | 25.47 | 24.78 | 18,6 |
| 6.03 | ENROCADO A VOLTEO (NO INCLUYE TRANSPORTE) | $m^3$ | 23.40 | 1,120.00 | 4,073.91 | 2,953.91 | 69,1 |
| 5.08 | ACERO REFUERZO fy=4200 KG/CM2 | kg | 3.07 | 104,233.20 | 777,674.34 | 673,441.14 | 2,067,4 |
| 5.09 | HORMIGON DE CEMENTO PORTLAND, CLASE E, fc = 150kg/cm² | $m^3$ | 220.96 | 84.90 | 283.16 | 198.26 | 43,8 |
| 8.08 | HORMIGON DE CEMENTO PORTLAND, CLASE E, fc = 280 kg/cm² | $m^3$ | 253.49 | 478.24 | 12,715.29 | 12,237.05 | 3,101,9 |
| 6.02 | ENROCADO A MANO (NO INCLUYE TRANSPORTE) | $m^3$ | 29.25 | 4,675.00 | 8,009.98 | 3,334.98 | 97,5 |
| 6.1 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE GEOTEXTIL NO TEJIDO | $m^2$ | 3.33 | 1,015.00 | 11,256.47 | 10,241.47 | 34,1 |
| 8.18ª | LINEA DE TRANSMISION DE 69 KV | km | 93,584.69 | 24.00 | 29.61 | 5.61 | 525,0 |
| 8.29 | MORTERO PARA ENLUCIR PAREDES | $m^2$ | 9.92 | 432.00 | 900.37 | 468.37 | 4,6 |
| 8.34 | VENTANA DE CELOSIA DE ALUMINIO Y VIDRIO | u | 142.73 | 12.00 | 44.17 | 32.17 | 4,5 |
| 8.39 | PINTURA DE VINIL EN PAREDES ENLUCIDAS | $m^2$ | 6.51 | 192.00 | 1,197.17 | 1,005.17 | 6,5 |
| 8.59 | LAVATORIO Y ACCESORIOS, SUMINISTRO E INSTALACION | u | 76.31 | 1.00 | 14.00 | 13.00 | 9 |
| 8.45 | CERCA METALICA | m | 171.95 | 100.00 | 407.96 | 307.96 | 52,9 |
| 8.02 | EXCAVACION COMUN | $m^3$ | 2.50 | 870.00 | 61,795.92 | 60,925.92 | 152,3 |
| 8.03 | EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS | $m^3$ | 4.03 | 10,000.00 | 40,073.51 | 30,073.51 | 121,1 |
| | TOTAL | | | | | | 6,300,91 |

6'300,418.44

NOTARIA PUBLICA
Ab. José E. Zambrano Salmon
Cantón Santa Elena - Ecuador

**RUBROS DEL CONTRATO PRINCIPAL CON CANTIDADES QUE DISMINUYEN**

| RUBRO | Descripción | Unidad | P. Unitario | Cantidad Contrato | Cantidad Diseño | Disminución de cantidad | Precio US$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 6.06 | RELLENO PARA ESTRUCTURAS | $m^3$ | 9.80 | 12,804.75 | 1 459,90 | 11,344.85 | 111,179.5 |
| 6.07 | MATERIAL GRANULAR PARA FILTROS-CAMAS-MANTOS-RELLENOS,ETC (NO INCLUYE TRANSPORTE) | $m^3$ | 18.85 | 1,729.62 | 123.62 | 1,606.00 | 30,273.1 |
| 10.04 | SUBBASE GRANULAR (NO INCLUYE TRANSPORTE) | $m^3$ | 19.63 | 94,766.00 | 15 135,97 | 79,630.03 | 1,563,137.4 |
| 5.12 | ESTRUCTURAS DE ACERO Y COMPUERTAS | Kg | 14.72 | 6,000.00 | 5 490,00 | 510.00 | 7,507.2 |
| | TOTAL | | | | | | 1,712,097.37 |

**RUBROS QUE SE ELIMINAN DEL CONTRATO ORIGINAL**

Ab. José Zambrano Salmon
Notaría del Cantón Santa Elena - Ecuador

NOTARIA PUBLICA DEL CANTON SALITRE

| RUBRO N° | DESCRIPCION | UNIDAD | CANTIDAD | PRECIO UNITARIO USS | TOTAL USS |
|---|---|---|---|---|---|
| | 1. TEMAS GENERALES | | | | |
| 1.01 | CAMPAMENTOS CONTRATISTAS | GLB | 1.00 | 1950000.00 | 1950000.00 |
| 1.02 | CAMPAMENTOS DE LA FISCALIZACION | $m^2$ | 800.00 | 728.00 | 582400.00 |
| 1.03 | SISTEMAS DE COMUNICACIÓN | GLB | 1.00 | 312000.00 | 312000.00 |
| 1.04 | EXPROPIACION | Ha | 100.00 | 2600.00 | 260000.00 |
| | | | TOTAL 1. | TEMAS GENERALES USS | 3104400.00 |
| | 2. AMBIENTALES | | | | |
| 2.01 | COMUNICADOS DE PRENSA | u | 6.00 | 4550.00 | 27300.00 |
| 2.02 | TALLER DE INFORMACION A LA COMUNIDAD | u | 15.00 | 843.43 | 12651.45 |
| 2.03 | DEMARCACION DE AREA DE CONSTRUCCION | m | 2000.00 | 6.59 | 13180.00 |
| 2.04 | AGUA PARA HUMEDECIMIENTO (CONTROL DE POLVO) | $m^2$ | 360000.00 | 0.13 | 46800.00 |
| 2.05 | MEDICIONES DE NIVELES DE RUIDOS | u | 12.00 | 519.18 | 6230.16 |
| 2.06 | MEDICIONES DE NIVELES DE POLVO | u | 12.00 | 514.93 | 6179.16 |
| 2.07 | REMOCION Y REUBICACION DE ARBOLES | u | 80.00 | 232.17 | 18573.60 |
| 2.08 | SEÑALIZACION AMBIENTAL SEÑALES REFLECTIVAS | u | 30.00 | 97.50 | 2925.00 |
| 2.09 | LETREROS DE SEÑALIZACION AMBIENTAL INFORMATIVOS DE LA OBRA | u | 4.00 | 2078.53 | 8314.12 |
| 2.10 | SEÑALIZACION AMBIENTAL LETREROS PREVENTIVOS (A= 0.60m L=0.40m) | u | 20.00 | 149.46 | 2989.20 |
| 2.11 | SEÑALIZACION AMBIENTAL PREVENTIVOS (A=1.20m L=0.40m) | u | 20.00 | 200.68 | 4013.60 |
| 2.12 | ARBOLES, SUMINISTRO Y SEMBRADO | u | 150.00 | 96.97 | 14545.50 |
| 2.13 | HOJAS VOLANTES | u | 6000.00 | 0.13 | 780.00 |
| 2.14 | LICENCIA AMBIENTAL | Global | 1.00 | 195000.00 | 195000.00 |
| | | | TOTAL 2. | AMBIENTALES USS | 359481.79 |
| | 3. SEGURIDAD INDUSTRIAL | | | | |
| 3.01 | CASCOS DE PROTECCION, PARA TRABAJOS A CIELO ABIERTO | u | 200.00 | 7.15 | 1430.00 |
| 3.02 | CASCOS DE PROTECCION CON LINTERNAS, PARA TRABAJOS EN TUNELES | u | 100.00 | 20.15 | 2015.00 |
| 3.03 | CHALECOS REFLEXIVOS | u | 300.00 | 9.75 | 2925.00 |

REPUBLICA DEL ECUADOR

NOTARIA DEL CANTÓN
SANTA ELENA

*AB. JOSÉ E. ZAMBRANO S.*

NOTARIA PUBLICA
Ab. José E. Zambrano Salmon
Cantón Santa Elena - Ecuador

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 3.04 | MASCARILLAS CON FILTROS, PARA POLVO | u | 200.00 | 1.17 | 234.00 |
| *3.05* | *MASCARILLAS CON FILTROS, PARA GASES* | *u* | *100.00* | *42.12* | *4212.00* |
| 3.06 | GAFAS PROTECTORAS | u | 300.00 | 3.64 | 1092.00 |
| 3.07 | PROTECTORES DE OIDO | u | 300.00 | 1.82 | 546.00 |
| 3.08 | EQUIPOS DE AEREACION | u | 4.00 | 455.00 | 1820.00 |
| 3.09 | BOTIQUINES DE PRIMEROS AUXILIOS | u | 2.00 | 195.00 | 390.00 |
| 3.10 | *ARNES DE SEGURIDAD* + LINEA DE VIDA | u | 150.00 | 73.71 | 11056.50 |
| 3.11 | CINTAS DE SEGURIDAD | u | 25.00 | 16.25 | 406.25 |
| | | | **TOTAL 3.** | **SEGURIDAD INDUSTRIAL US$** | 26126.75 |
| (*) | **4. INGENIERIA DE DETALLES** | | | | |
| 4.01 | *INGENIERIA DE* DETALLES | Global | 1.00 | 773413.73 | 773413.73 |
| | | | **TOTAL 4.** | **INGENIERIA DE DETALLES US$** | 773413.73 |
| | **5. PRESA DERIVADORA Y OBRA DE TOMA** | | | | |
| 5.02 | EXCAVACION A CIELO ABIERTO | $m^3$ | 4680.00 | 6.31 | 29530.80 |
| 5.04 | RELLENO COMUN | $m^3$ | 6709.50 | 2.85 | 19122.08 |
| 5.04A | EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS | $m^3$ | 3354.75 | 4.03 | 13519.64 |
| 5.10 | HORMIGON DE CEMENTO PORTLAND, CLASE E, fc = 210 kg/cm² | $m^3$ | 123.40 | 240.50 | 29677.70 |
| 5.13 | SERVICIO PARTIDA ALZADA (SONDEOS, TOPOGRAFIA, ETC) | PA | 1.00 | 12350.00 | 12350.00 |
| 5.14 | TRANSPORTE DE AGREGADOS DE HORMIGON | $m^3$-km | 16518.40 | 0.52 | 8589.57 |
| 5.15 | TRANSPORTE DE MATERIALES (ROCA, SUBBASE, FILTROS, ETC) | $m^3$-km | 608528 | 0.57 | 346860.96 |
| | | | **TOTAL 5.** | **PRESA DERIVADORA Y OBRA DE TOMA US$** | 459650.75 |
| | **6. CANALES** | | | | |
| 6.01 | EXCAVACION A CIELO ABIERTO | $m^3$ | 127567.50 | 6.31 | 804950.93 |
| 6.04 | RELLENO COMUN | $m^3$ | 40126.00 | 2.85 | 114359.10 |
| 6.05 | RELLENO ZANJAS | $m^3$ | 8025.00 | 4.23 | 33945.75 |
| 6.08A | EXCAVACION DE CUNETAS | $m^3$ | 7000.00 | 2.81 | 19670.00 |
| 6.11 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE GEOTEXTIL TEJIDO | $m^2$ | 500.00 | 4.24 | 2120.00 |
| 6.12 | GEOMENBRANA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD | $m^2$ | 93150.00 | 17.63 | 1642234.50 |
| *6.15* | HORMIGON DE CEMENTO PORTLAND, *CLASE E, fc = 210 kg/cm²* | $m^3$ | *5278.00* | *240.50* | *1269359.00* |
| 6.16 | JUNTA | m | 2513.00 | 9.30 | 23370.90 |
| 6.19 | SUMINISTRO E INSTALACION DE | m | 10.00 | 1136.62 | 11366.20 |

Ab. José Zambrano Salmon
Notaria del Cantón Santa Elena - Ecuador

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | TUBERIA DE H.A. DE D= 2000mm | | | | |
| 6.20 | SERVICIO PARTIDA *ALZADA (SONDEOS,* TOPOGRAFIA, ETC) | PA | 1.00 | 12350.00 | 12350.00 |
| 6.21 | TRANSPORTE DE MATERIALES (ROCA, SUBBASE, FILTROS, ETC) | $m^3$-km | 3039040.00 | 0.57 | 1733252.80 |
| | | | **TOTAL 6.** | **CANALES US$** | **5665979.18** |
| | **7. RESERVORIO BEJUCO** | | | | |
| 7.01 | EXCAVACION A CIELO ABIERTO | $m^3$ | 7500.00 | 6.31 | 47325.00 |
| 7.02 | RELLENO COMUN | $m^3$ | 200.00 | 2.85 | 570.00 |
| 7.03 | RELLENO ZANJAS | $m^3$ | 50.00 | 4.23 | 211.50 |
| 7.05 | HORMIGON DE CEMENTO PORTLAND, CLASE E, fc = 210 kg/$cm^2$ | $m^3$ | 23.25 | 240.50 | 5591.63 |
| 7.08 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE GEOTEXTIL TEJIDO | $m^2$ | 15.00 | 4.24 | 63.60 |
| 7.09 | DESALOJO MATERIAL DE EXCAVACION EN OBRAS A CIELO ABIERTO, A LOS DEPOSITOS | $m^3$-km | 37500.00 | 0.87 | 32625.00 |
| 7.10 | SERVICIO PARTIDA ALZADA (SONDEOS, TOPOGRAFIA, ETC) | PA | 1.00 | 12350.00 | 12350.00 |
| 7.11 | TRANSPORTE DE AGREGADOS DE HORMIGON | $m^3$-km | 650.00 | 0.52 | 338.00 |
| 7.12 | TRANSPORTE DE MATERIALES (ROCA, SUBBASE, FILTROS, ETC) | $m^3$-km | 10000.00 | 0.57 | 5700.00 |
| | | | **TOTAL 7.** | **RESERVORIO BEJUCO US$** | **104774.73** |
| | **8. ESTACION DE BOMBEO** | | | | |
| | **OBRAS DE MOVIMIENTO DE TIERRAS** | | | | |
| 8.06 | TRANSPORTE DE MATERIALES (ROCA, *SUBBASE, FILTROS,* ETC) | $m^3$-km | 108700.00 | 0.57 | 61959.00 |
| | **OBRAS ESTRUCTURALES** | | | | |
| 8.07 | HORMIGON DE CEMENTO PORTLAND, CLASE E, fc = 320 kg/$cm^2$ | $m^3$ | 58.00 | 266.47 | 15455.26 |
| 8.11 | SONDEOS GEOTECNICOS DE COMPROBACION EN SUELO Y/O ROCA | m | 60.00 | 175.47 | 10528.20 |
| 8.12 | PILOTE PREFABRICADO 0.25X0.25 cm PUESTO EN SITIO | m | 540.00 | 304.32 | 164332.80 |
| 8.13 | *SUMINISTRO* Y COLOCACION DE GEOTEXTIL | $m^2$ | 870.00 | 3.33 | 2897.10 |
| 8.14 | COMPUERTAS DE TABLONES | $m^3$ | 3.20 | 679.60 | 2174.72 |

REPUBLICA DEL ECUADOR

NOTARIA DEL CANTÓN
SANTA ELENA

*AB. JOSÉ E. ZAMBRANO S.*

NOTARIA PUBLICA
Ab. José E. Zambrano Salmon
Cantón Santa Elena - Ecuador

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | **OBRAS HIDROMECANICAS Y ELECTRICAS** | | | | |
| 9.26 | *ACERO ESTRUCTURAL* EN BARRAS | kg | 114000.00 | 3.07 | 349980.00 |
| 8.19 | JUNTA DE DILATACION, SUMINISTRO E INSTALACION | Global | 1.00 | 749899.10 | 749899.10 |
| 8.20 | MISCELANEOS PARA LA RECEPCION DE ENERGIA | Global | 1.00 | 18250.26 | 18250.26 |
| 8.21 | REJILLA DE TOMA | jgo | 2.00 | 15340.35 | 30680.70 |
| 8.22 | COMPUERTA DE TOMA | jgo | 2.00 | 143680.23 | 287360.46 |
| 8.23 | GRUA PORTICO | jgo | 1.00 | 115985.57 | 115985.57 |
| 8.24 | MOTOR DE BOMBA SUMERGIBLE (EVACUACION DE POZOS) | jgo | 1.00 | 26955.71 | 26955.71 |
| 8.25 | ABASTECIMIENTO DE AGUA PARA ESTACION | Global | 1.00 | 13270.40 | 13270.40 |
| 8.26 | MISCELANEOS PARA LAS INSTALACIONES AUXILIARES | Global | 1.00 | 14998.10 | 14998.10 |
| | **OBRAS DE CONSTRUCCION** | | | | |
| 8.27 | HORMIGON DE CEMENTO PORTLAND, CLASE E, fc = 210 kg/cm² | m³ | 7.00 | 240.50 | 1683.50 |
| 8.28 | PAREDES DE BLOQUES | m² | 328.00 | 53.89 | 17675.92 |
| 8.31 | IMPERMEABILIZANTE BITUMINOSO (3 CAPAS) PARA TECHADO) | m² | 80.00 | 53.79 | 4303.20 |
| 8.17 | TUBERIA DE IMPULSION DE ACERO D= 1600mm, SUMINISTRO E INSTALACION (ACERO A-572 Grado 50) | kg | 1185000.00 | 6.50 | 7702500.00 |
| 8.33 | VENTANA FIJA DE ALUMINIO Y VIDRIO | u | 12.00 | 324.45 | 3893.40 |
| 8.35 | TELA METALICA | m² | 12.00 | 44.92 | 539.04 |
| 8.36 | PUERTA DE MADERA SENCILLA TIPO LAUREL | u | 2.00 | 128.30 | 256.60 |
| 8.37 | PINTURA ACEITE PARA METAL | m² | 10.00 | 7.58 | 75.80 |
| 8.38 | PINTURA ACEITE PARA EXTERIORES | m² | 216.00 | 6.90 | 1490.40 |
| 8.40 | PINTURA DEL CIELO RASO POR ROCIADO | m² | 80.00 | 9.48 | 758.40 |
| 8.41 | PINTURA BARNIZ PARA PUERTAS DE MADERA | m² | 6.40 | 6.67 | 42.69 |
| | **OBRAS METALICAS** | | | | |
| 8.42 | ESCALERA METALICA | m | 6.00 | 70.69 | 424.14 |
| 8.43 | CANALETAS | m | 28.00 | 20.38 | 570.64 |
| 8.44 | REJILLAS DE DRENAJE | m | 5.00 | 167.64 | 838.20 |
| 8.46 | ALAMBRE ELECTRICO 600V 3.5mm² | m | 100.00 | 2.56 | 256.00 |
| 8.47 | TUBERIA DE CONDUCTOS (D22) | m | 100.00 | 21.78 | 2178.00 |
| 8.48 | *CAJA DE DISTRIBUCION* (300X300X200) | u | 10.00 | 88.79 | 887.90 |
| 8.49 | INTERRUPTOR DE VOLQUETE | u | 2.00 | 18.41 | 36.82 |

Ab. José Zambrano Salmon
Notaria del Cantón Santa Elena - Ecuador

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 8.50 | LAMPARA FLUORESCENTE 40W DOBLE | u | 12.00 | 36.36 | 436.32 |
| 8.51 | LAMPARA DE MERCURIO 220W | u | 4.00 | 1546.35 | 6185.40 |
| 8.52 | ACONDICIONADOR DE AIRE | u | 1.00 | 1138.94 | 1138.94 |
| 8.53 | TOMA CORRIENTE | u | 4.00 | 13.62 | 54.48 |
| 8.54 | MATERIAL MISCELANEOS PARA INSTALACIONES ELECTRICAS | Global | 1.00 | 1190.28 | 1190.28 |
| | OBRAS DE ABASTECIMIENTO DE AGUA Y PLOMERIA | | | | |
| 8.32 | PUERTA ENROLLABLE DE ACERO | u | 1.00 | 2023.32 | 2023.32 |
| 8.56 | TUBERIA DE DRENAJE (PVC 40mm) | m | 2.00 | 7.62 | 15.24 |
| 8.57 | TUBERIA DE DRENAJE (PVC 100mm) | m | 20.00 | 8.33 | 166.60 |
| 8.58 | TUBERIA DE DRENAJE (PVC 150mm) | m | 10.00 | 16.78 | 167.80 |
| | | | TOTAL 8. | ESTACION DE BOMBEO US$ | 9614516.41 |
| | 9. TUNEL | | | | |
| 9.01 | DESALOJO MATERIAL DE EXCAVACION EN OBRAS A CIELO ABIERTO, A LOS DEPOSITOS | $m^3$-km | 600000.00 | 0.87 | 522000.00 |
| 9.02 | LIMPIEZA DE DERRUMBES | $m^3$ | 500.00 | 30.47 | 15235.00 |
| 9.03 | TRANSPORTE DE MATERIAL DE EXCAVACION DERRUMBES | $m^3$-km | 5000.00 | 0.87 | 4350.00 |
| 9.04 | RELLENO DE CAVERNAS | $m^3$ | 500.00 | 48.72 | 24360.00 |
| 9.05 | SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLON E= 4cm | | 1000.00 | 20.63 | 20630.00 |
| 9.06 | EXCAVACION DE DRENAJE | $m^3$ | 480.00 | 21.39 | 10267.20 |
| 9.06A | EXCAVACION A CIELO ABIERTO | $m^3$ | 120000.00 | 6.31 | 757200.00 |
| 9.07 | EXPLORACION GEOLOGICA (PERFORACIONES) | m | 400.00 | 281.94 | 112776.00 |
| 9.08 | EXPLORACION GEOLOGICA (SISMICA) | ue | 30.00 | 6334.55 | 190036.50 |
| 9.09 | EXCAVAACION OBRAS EXTERIORES MATERIAL SIN CLASIFICAR | $m^3$ | 1000.00 | 12.60 | 12600.00 |
| 9.10 | REPLANTEO | m | 1268.00 | 42.51 | 53902.68 |
| 9.11 | HORMIGON TIPO B fc 210 kg/cm$^2$, solera | $m^3$ | 760.80 | 266.45 | 202715.16 |
| 9.12 | HORMIGON TIPO B fc 210 kg/cm$^2$, opara tapones | $m^3$ | 100.00 | 266.47 | 26647.00 |
| 9.13 | MALLA ELECTROSOLDADA (0.10x0.10x5mm) | $m^2$ | 12680.00 | 14.34 | 181831.20 |
| 9.14 | EXCAVACION DEL TUNEL EN ROCA TIPO I | m | 274.70 | 1071.28 | 294280.62 |

REPUBLICA DEL ECUADOR

NOTARIA DEL CANTÓN
SANTA ELENA

*AB. JOSÉ E. ZAMBRANO S.*

NOTARIA PUBLICA
Ab. José E. Zambrano Salmon
Cantón Santa Elena - Ecuador

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 9.15 | EXCAVACION DEL TUNEL EN ROCA TIPO II | m | 190.20 | 1191.14 | 226554.83 |
| 9.16 | EXCAVACION DEL *TUNEL EN ROCA TIPO* III | m | 169.06 | 1515.35 | 256185.07 |
| 9.17 | EXCAVACION DEL TUNEL EN ROCA TIPO IV | m | 274.73 | 2957.44 | 812497.49 |
| 9.18 | EXCAVACION DEL TUNEL EN ROCA TIPO V | m | 359.27 | 2957.44 | 1062519.47 |
| 9.19 | *PERFORACION PARA* INYECCIONES | m | 500.00 | 15.05 | 7525.00 |
| 9.20 | INYECCIONES DE CEMENTO | l | 50.00 | 809.77 | 40488.50 |
| 9.21 | CERCHAS METALICAS W6 (15.5) | u | 1120.00 | 1160.06 | 1299267.20 |
| 9.22 | BARRAS DE ANCLAJE L= 2.00m D= 25mm | u | 450.00 | 91.05 | 40972.50 |
| 9.22A | PERNOS DE ANCLAJE, INYECTADOS Y COLOCADOS | m | 200.00 | 55.56 | 11112.00 |
| 9.23 | HORMIGON LANZADO fc= 210kg/cm² | m³ | 1270.00 | 480.23 | 609892.10 |
| 9.24 | HORMIGON ESTRUCTURAL fc= 210kg/cm² | m³ | 2280.00 | 659.59 | 1503865.20 |
| 9.25 | TRANSPORTE DE HORMIGON EN TUNEL | m³-m | 13950.00 | 1.17 | 16321.50 |
| 8.55 | TUBERIA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA (ACERO 40mm) | m | 80.00 | 34.44 | 2755.20 |
| 9.27 | MATERIAL FILTRANTE (NO INCLUYE TRANSPORTE) | m³ | 480.00 | 35.83 | 17198.40 |
| 9.28 | TUBERIA PARA DRENAJE D= 400mm | m | 1270.00 | 16.67 | 21170.90 |
| 9.29 | EXCAVACION BUZONES | m | 120.00 | 999.04 | 119884.80 |
| 9.30 | TRANSPORTE DE AGREGADOS DE HORMIGON A LA PLANTA | m³-km | 99400.00 | 0.52 | 51688.00 |
| 9.31 | TRANSPORTE DE MATERIALES (ROCA, SUBBASE, FILTROS, ETC) | m³-km | 16500.00 | 0.57 | 9405.00 |
| 9.32 | DESALOJO MATERIAL DE EXCAVACION EN TUNEL | m³-km | 114116.00 | 0.87 | 99280.92 |
| | | | **TOTAL 9.** | **TUNEL US$** | **8637415.44** |
| | **10. ENCAUZAMIENTO** | | | | |
| 10.01 | EXCAVACION A CIELO ABIERTO | m³ | 72000.00 | 6.31 | 454320.00 |
| 10.02 | *RELLENO COMUN* | m³ | *14400.00* | *2.85* | *41040.00* |
| 10.03 | RELLENO ZANJAS | m³ | 2880.00 | 4.23 | 12182.40 |
| 10.05 | TRANSPORTE DE MATERIALES (ROCA, SUBBASE, FILTROS, ETC) | m³-km | 2494080.00 | 0.57 | 1421625.60 |
| | | | ***TOTAL 10.*** | **ENCAUZAMIENTO *US$*** | ***1929168.00*** |
| | **11. MANTENIMIENTO** | | | | |
| 11.02 | RELLENO COMUN | m³ | 21600.00 | 2.85 | 61560.00 |
| 11.03 | RELLENO ZANJAS | m³ | 500.00 | 4.23 | 2115.00 |
| 11.06 | TRANSPORTE DE | m³-km | 1364000.00 | 0.57 | 777480.00 |

Ab. José Zambrano Salmon
Notaría del Cantón Santa Elena - Ecuador

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | MATERIALES (ROCA, SUBBASE, FILTROS, ETC) | | | | |
| | | | TOTAL 11. | *MANTENIMIENTO USS* | 841155.00 |
| | | | | TOTAL | 31516081.76 |

**Rubros que se crean de acuerdo al diseño definitivo**

| Item | Código | Descripción | Unidad | Cantidad | P. Unitario | P. Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| PROYECTO: FASE B - ETAPA 1- DERIVACION DEL ESTERO BEJUCO | | | | | | |
| 1.00 | | | | | | |
| 1.01 | | **MUROS DE H°A° PARA CONTROL DE CRECIDAS (INCLUYE CONTRAFUERTES Y ZAPATA)** | | | | |
| | 520006 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SUELO CEMENTO | m3 | 300.00 | 34.48 | 10 344.38 |
| 01.01.001 | 501165 | REPLANTEO Y NIVELACION PARA ESTRUCTURAS | m2 | 560.70 | 1.83 | 1 026.08 |
| | | | | | | |
| 01.01.007 | 560021 | SUMINISTRO E INSTALACION DE CINTA PVC-18cm PARA JUNTAS DE CONSTRUCCION (INCLUYE TRANSPORTE) | m | 168.00 | 13.86 | 2 328.48 |
| *01.01.008* | *501204* | DRENAJE PERIMETRAL EN *CONTRAFUERTES (NO* INCLUYE TRANSPORTE) | m | *104.10* | *28.89* | *3 007.45* |
| 1.02 | | **REJA DE ENTRADA DE H°A°** | | | | |
| | | | | | | |
| 1.03 | | **CÁMARA DE CONTROL L=25.44m** | | | | |
| 01.03.001 | 501165 | REPLANTEO Y NIVELACION *PARA ESTRUCTURAS* | m2 | 186.04 | 1.83 | 340.45 |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| 01.03.009 | 560021 | SUMINISTRO E INSTALACION DE CINTA PVC-18cm PARA JUNTAS DE CONSTRUCCION (INCLUYE TRANSPORTE) | m | 52.00 | 13.86 | 720.72 |
| 01.03.010 | 504033 | CERRAMIENTO DE MALLA PARA COMPUERTAS | m | 4.90 | 69.50 | 340.55 |
| 1.04 | | **CANAL DEL VERTEDERO DE EXCESOS** | | | | |
| 01.04.001 | 501165 | REPLANTEO Y NIVELACION PARA ESTRUCTURAS | m2 | 103.74 | 1.83 | 189.84 |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| 01.04.008 | 560021 | SUMINISTRO E INSTALACION DE CINTA PVC-18cm PARA JUNTAS DE CONSTRUCCION (INCLUYE TRANSPORTE) | m | 55.00 | 13.86 | 762.30 |
| 1.05 | | **TRANSICIÓN L=10.0m Y COMPUERTA DE CONTROL** | | | | |
| *01.05.001* | *501165* | REPLANTEO Y NIVELACION PARA ESTRUCTURAS | *m2* | *11.28* | *1.83* | *20.64* |

REPUBLICA DEL ECUADOR

NOTARIA DEL CANTÓN
SANTA ELENA

*AB. JOSÉ E. ZAMBRANO S.*

NOTARIA PUBLICA
Ab. José E. Zambrano Salmon
Cantón Santa Elena - Ecuador

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 01.05.008 | 560021 | SUMINISTRO E INSTALACION DE CINTA PVC-18cm PARA JUNTAS DE CONSTRUCCION (INCLUYE TRANSPORTE) | m | 20.60 | 13.86 | 285.52 |
| 01.05.009 | 504033 | CERRAMIENTO DE MALLA PARA COMPUERTAS | m | 9.00 | 69.50 | 625.50 |
| **1.06** | | **TRANSICIÓN L=8.0m DESDE COMPUERTA DE CONTROL AL CANAL** | | | | |
| 01.06.001 | 501165 | REPLANTEO Y NIVELACION PARA ESTRUCTURAS | m2 | 52.97 | 1.83 | 96.94 |
| 01.06.008 | 560021 | SUMINISTRO E INSTALACION DE CINTA PVC-18cm PARA JUNTAS DE CONSTRUCCION (INCLUYE TRANSPORTE) | m | 16.00 | 13.86 | 221.76 |
| **1.07** | | ***AZUD Y CUENCO AMORTIGUADOR*** | | | | |
| 01.07.001 | 501165 | REPLANTEO Y NIVELACION PARA ESTRUCTURAS | m2 | 707.82 | 1.83 | 1 295.31 |
| 01.07.009 | 540595 | TABLESTACA DE ACERO | M2 | 438.00 | 383.73 | 168 073.74 |
| **1.08** | | **ARMADOS DE LOSAS SOBRE AZUD Y MUROS-*VIGA-COLUMNA*** | | | | |
| 01.08.004 | 501203 | SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA GALVANIZADA D=2" PARA PASAMANOS DE LOSAS DE DERIVADORA (INCLUYE TRANSPORTE) | m | 61.45 | 39.65 | 2 436.49 |
| **1.09** | | ***FILTRO Y DRENAJE* UBICADO AL PIE DEL AZUD** | | | | |
| | 560010 | TRANSPORTE DE MATERIALES | m3-Km | 864.00 | 0.34 | 293.76 |
| | 560010 | TRANSPORTE DE MATERIALES | m3-Km | 1 294.40 | 0.34 | 440.10 |
| | 560010 | TRANSPORTE DE MATERIALES | m3-Km | 2 152.40 | 0.34 | 731.82 |
| **1.10** | | **DIQUES DE TIERRA COMPACTADA CON MATERIAL DE SITIO** | | | | |
| 01.10.002 | 501192 | RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DE SITIO CON RODILLO LISO | m3 | 7 476.46 | 2.50 | 18 691.15 |
| ***1.11*** | | **ENROCADO DE PROTECCIÓN EN ENTRADA Y SALIDA DE L AZUD** | | | | |
| 01.11.002 | 501026 | DESALOJO MATERIAL DE EXCAVACION A PARTIR DE LOS 500m. | m3.Km | 4 428.00 | 0.36 | 1 594.08 |
| | 560010 | TRANSPORTE DE MATERIALES | m3-Km | 73 800.00 | 0.34 | 25 092.00 |
| **2.00** | **CANAL Y CAMINO DE SERVICIO** | | | | | |
| **2.01** | | **ADECUACION DE TERRENO PREVIO A LA CONSTRUCCION DEL CANAL, VIAS Y CUNETAS.** | | | | |
| 02.01.001 | 501168 | REPLANTEO Y NIVELACION | m | 5 707.88 | 0.90 | 5 137.09 |
| 02.01.003 | 501178 | REMOCIÓN DE CAPA VEGETAL | m3 | 3 520.84 | 2.44 | 8 590.84 |
| 02.01.004 | 503012 | EXCAVACION A MAQUINA | m3 | 133 836.46 | 3.67 | 491 179.81 |
| 02.01.005 | 501192 | RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DE SITIO CON | m3 | 196 644.60 | 2.50 | 491 611.50 |

Ab. José Zambrano Salmon
Notaria del Cantón Santa Elena - Ecuador

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | RODILLO LISO | | | | |
| 02.01.006 | 503012 | EXCAVACION A MAQUINA | m3 | 363 133.78 | 3.67 | 1 332 700.97 |
| 02.01.007 | 540441 | RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DE PRESTAMO IMPORTADO | m3 | 363 133.78 | 3.72 | 1 350 857.66 |
| 02.01.008 | 560010 | TRANSPORTE DE MATERIALES | m3-Km | 1452535.1 | 0.34 | 493 861.94 |
| **2.02** | | **CONSTRUCCIÓN DEL CANAL ( L = 5.75 Km.)** | | | | |
| 02.02.001 | 560022 | EXCAVACION MECANICA A SECCION OBLIGADA | m3 | 45 581.17 | 3.67 | 167 282.89 |
| 02.02.002 | 560023 | REFINO DE TALUDES A REVESTIR | m2 | 45 663.04 | 0.40 | 18 265.22 |
| 02.02.003 | 501052 | *SUMINISTRO Y* COLOCACION DE GEOMEMBRANA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD | m2 | 45 862.24 | 13.43 | 615 929.88 |
| **2.03** | | ***CAMINO DE SERVICIO*** | | | | |
| 02.03.002 | 560010 | TRANSPORTE DE MATERIALES | m3-Km | 711 204.56 | 0.34 | 241 809.55 |
| 02.03.003 | 501194 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE MATERIAL DE MEJORAMIENTO (PARA VIAS) | m3 | 7 649.70 | 9.31 | 71 218.71 |
| | 560010 | TRANSPORTE DE MATERIALES | m3-Km | 114 728.40 | 0.34 | 39 007.66 |
| **2.04** | | **CAMINO CARROZABLE** | | | | |
| **2.05** | | **CUNETAS** | | | | |
| | | | | | | |
| **2.06** | | **ACCESOS PEATONALES DENTRO DEL CANAL (11 U)** | | | | |
| 02.06.002 | 501187 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE PATE METALICO Ø=20MM | u | 132.00 | 5.82 | 768.24 |
| 02.06.003 | 501182 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE MALLA ELECTROSOLDADA R283 (10X10X6) (INCLUYE TRANSPORTE) | m2 | 99.00 | 10.02 | 991.98 |
| **2.07** | | **ADECUACIÓN DE ESTERO EN LA ENTREGA DEL CANAL** | | | | |
| 02.07.003 | 501026 | DESALOJO MATERIAL DE EXCAVACION A PARTIR DE LOS 500m. | m3.Km | 3 181.10 | 0.36 | 1 145.20 |
| | 560010 | TRANSPORTE DE MATERIALES | m3-Km | 961.40 | 0.34 | 326.88 |
| **3.00** | | **OBRAS COMPLEMENTARIAS** | | | | |

REPUBLICA DEL ECUADOR

NOTARIA DEL CANTÓN
SANTA ELENA

*AB. JOSÉ E. ZAMBRANO S.*

NOTARIA PUBLICA
Ab. José E. Zambrano Salmon
Cantón Santa Elena - Ecuador

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **3.01** | | **DRENAJE TRANSVERSAL DEL CANAL** | | | | |
| **03.01.01** | | **DRENAJE CON DUCTO CAJON 2X2 (12 U) Y MUROS DE ALA (24 U)** | | | | |
| **03.01.01.01** | | **DUCTOS CAJON 2x2m (L total = 573.2 m)** | | | | |
| 03.01.01.01.001 | 501165 | REPLANTEO Y NIVELACION PARA ESTRUCTURAS | m2 | 1 719.60 | 1.83 | 3 146.87 |
| | | **DRENAJE TUBERIA DE HORMIGON 87 PULGADAS** | | | | |
| | NUEVO | Suministro, *Instalacion y* transporte de tuberia de 87 pulgada, Clase II | ml | 396.00 | 1311.95 | 519 532.20 |
| | NUEVO | Suministro, Instalacion y transporte de tuberia de 87 pulgada, Clase III | ml | 54.50 | 1429.10 | 77 885.95 |
| | NUEVO | Suministro, Instalacion y transporte de tuberia de 87 pulgada, Clase iv | ml | 123.50 | 1519.38 | 187 643.43 |
| **03.01.01.02** | | **MUROS DE ALA (24 U)** | | | | |
| 03.01.01.02.001 | 501165 | REPLANTEO Y NIVELACION PARA ESTRUCTURAS | m2 | 527.04 | 1.83 | 964.48 |
| | 560010 | TRANSPORTE DE MATERIALES | m3-Km | 14 112.00 | 0.34 | 4 798.08 |
| **03.01.02** | | **DRENAJE CON DUCTO CAJON 4X4 (1 U) Y MUROS DE ALA (2 U)** | | | | |
| **03.01.02.01** | | **DUCTOS CAJON 4x4m (L = 35m)** | | | | |
| 03.01.02.01.001 | 501165 | REPLANTEO Y NIVELACION PARA ESTRUCTURAS | m2 | 168.00 | 1.83 | 307.44 |
| | | | | | | |
| 03.01.02.01.007 | 560021 | SUMINISTRO E INSTALACION DE CINTA PVC-18cm PARA JUNTAS DE CONSTRUCCION (INCLUYE TRANSPORTE) | m | 167.00 | 13.86 | 2 314.62 |
| **03.01.02.02** | | **MUROS DE ALA (2 U)** | | | | |
| 03.01.02.02.001 | 501165 | REPLANTEO Y NIVELACION PARA ESTRUCTURAS | m2 | 208.00 | 1.83 | 380.64 |
| | | | | | | |
| | 560010 | TRANSPORTE DE MATERIALES | m3-Km | 1 470.00 | 0.34 | 499.80 |
| **3.02** | | **PASARELAS L= 7.27m (4U)** | | | | |
| 03.02.001 | 501165 | REPLANTEO Y NIVELACION | m2 | 38.40 | 1.83 | 70.27 |

Ab. José Zambrano Salmon
Notaria del Cantón Santa Elena - Ecuador

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | PARA ESTRUCTURAS | | | | |
| 03.02.005 | 501170 | SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA GALVANIZADA D=2" PARA PASAMANOS (INCLUYE TRANSPORTE) | m | 69.00 | 24.35 | 1 680.15 |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| **3.03** | | **PUENTES L= 8.0m (2U)** | | | | |
| 03.03.001 | 501165 | REPLANTEO Y NIVELACION PARA ESTRUCTURAS | m2 | 105.32 | 1.83 | 192.74 |
| *03.03.003* | *501167* | RELLENO COMPACTADO *CON MATERIAL* DE SITIO (PARA ESTRUCTURAS) | *m3* | *33.93* | *4.58* | *155.40* |
| 03.03.004 | 501026 | DESALOJO MATERIAL DE EXCAVACION A PARTIR DE LOS 500m. | m3.Km | 40.72 | 0.36 | 14.66 |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| 03.03.011 | 501170 | SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA GALVANIZADA D=2" PARA PASAMANOS (INCLUYE TRANSPORTE) | m | 32.00 | 24.35 | 779.20 |
| 03.03.012 | 501177 | SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA GALVANIZADA D=4" PARA PASAMANOS (INCLUYE TRANSPORTE) | m | 32.00 | 20.45 | 654.40 |
| 03.03.013 | 501181 | PLACA DE NEOPRENO SHORE 70, 0.5 X 0.50M, E=3CM, CON 3 PLATINAS DE ACERO DE 1/8" | u | 16.00 | 275.65 | 4 410.40 |
| | | | | | | |
| | **PROYECTO: FASE B - ETAPA 2 - PRESA Y EMBALSE LEONCITO** | | | | | |
| **1.00** | | **CANAL DE EXCESOS DEL EMBALSE Y CAMINO DE SERVICIO** | | | | |
| **1.01** | | **ADECUACION DE TERRENO PREVIO A LA CONSTRUCCION DEL CANAL, VIAS Y CUNETAS.** | | | | |
| | *520006* | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SUELO CEMENTO | *m3* | *300.00* | *34.48* | *10 344.38* |
| 01.01.001 | 501168 | REPLANTEO Y NIVELACION | m | 188.00 | 0.90 | 169.20 |
| 01.01.003 | 501178 | REMOCIÓN DE | m3 | 287.21 | 2.44 | 700.79 |

REPUBLICA DEL ECUADOR

NOTARIA DEL CANTÓN
SANTA ELENA

*AB. JOSÉ E. ZAMBRANO S.*

NOTARIA PUBLICA
Ab. José E. Zambrano Salmon
Cantón Santa Elena - Ecuador

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | CAPA VEGETAL | | | | |
| 1.02 | | **CONSTRUCCION DEL CANAL DE EXCESOS DEL EMBALSE L= 188.0 m** | | | | |
| 01.02.001 | 560022 | EXCAVACION MECANICA A SECCION OBLIGADA | m3 | 25 664.18 | 3.67 | 94 187.54 |
| 01.02.002 | 560023 | REFINO DE TALUDES A REVESTIR | m2 | 5 703.92 | 0.40 | 2 281.57 |
| 01.02.003 | 501052 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE GEOMEMBRANA DE POLIETILENO DE ALTA *DENSIDAD* | m2 | 5 861.70 | 13.43 | 78 722.63 |
| 1.03 | | **CAMINO DE SERVICIO** | | | | |
| 01.03.002 | 560010 | TRANSPORTE DE MATERIALES | m3-Km | 24 613.05 | 0.34 | 8 368.44 |
| 01.03.003 | 501194 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE MATERIAL DE MEJORAMIENTO (PARA VIAS) | m3 | 231.70 | 9.31 | 2 157.13 |
| | 560010 | TRANSPORTE DE MATERIALES | m3-Km | 3 476.20 | 0.34 | 1 181.91 |
| 1.04 | | **CAMINO CARROZABLE** | | | | |
| 1.05 | | **CUNETAS** | | | | |
| | | | | | | |
| 1.06 | | **READECUACIÓN DE ENTRADA AL CANAL VERTEDOR DE EXCESOS** | | | | |
| 01.06.002 | 501192 | RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DE SITIO CON RODILLO LISO | m3 | 125.25 | 2.50 | 313.13 |
| 01.06.003 | 501026 | DESALOJO MATERIAL DE EXCAVACION A PARTIR DE LOS 500m. | m3.Km | 284.58 | 0.36 | 102.45 |
| | 560010 | TRANSPORTE *DE MATERIALES* | m3-Km | 612.00 | 0.34 | 208.08 |
| 1.07 | | **READECUACIÓN DE ENTREGA AL ESTERO** | | | | |
| 01.07.002 | 501192 | RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DE SITIO CON *RODILLO LISO* | m3 | 5.66 | 2.50 | 14.15 |
| 01.07.003 | 501026 | DESALOJO MATERIAL DE EXCAVACION A PARTIR DE LOS 500m. | m3.Km | 819.12 | 0.36 | 294.88 |
| | 560010 | TRANSPORTE DE MATERIALES | m3-Km | 7 066.20 | 0.34 | 2 402.51 |
| 2.00 | | **PRESA DE TIERRA, DRENAJE Y ESTRUCTURA VIAL** | | | | |
| 2.01 | | CONSTRUCCIO | | | | |

Ab. José Zambrano Salmon
Notaria del Cantón Santa Elena - Ecuador

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | **N DE PRESA DE TIERRA** | | | | |
| 02.01.001 | 503012 | EXCAVACION A MAQUINA | m3 | 29 150.42 | 3.67 | 106 982.04 |
| 02.01.002 | 501192 | RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DE SITIO CON RODILLO LISO | m3 | 89 132.61 | 2.50 | 222 831.53 |
| 02.01.004 | 501151 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE ARENA | m3 | 1 257.89 | 24.79 | 31 183.09 |
| | 560010 | TRANSPORTE DE MATERIALES | m3-Km | 33 627.80 | 0.34 | 11 433.45 |
| 02.01.006 | 500200 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE PIEDRA BOLA 250 - 100mm | m3 | 4 667.73 | 13.95 | 65 114.83 |
| 02.01.007 | 560010 | TRANSPORTE *DE MATERIALES* | m3-Km | 418 386.10 | 0.34 | 142 251.27 |
| 02.01.008 | 540592 | INSTRUMENTACIÓN DE LA PRESA | GLB | 1.00 | 19500.00 | 19 500.00 |
| **2.02** | | **DRENAJE** | | | | |
| 02.02.002 | 501151 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE ARENA | m3 | 360.96 | 24.79 | 8 948.20 |
| 02.02.003 | 504019 | POZO DE REVISION Y CONTROL DE INFILTRACION | u | 2.00 | 105.91 | 211.82 |
| 02.02.004 | 504018 | SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC PERFORADA Ø=110mm | m | 188.00 | 3.52 | 661.76 |
| 02.02.005 | 504020 | SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC DE DESAGÜE Ø=160mm | m | 38.00 | 13.31 | 505.78 |
| 02.02.006 | 501202 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE PIEDRA No. 4 | m3 | 299.01 | 13.44 | 4 018.69 |
| 02.02.007 | 560010 | TRANSPORTE DE MATERIALES | m3-K.m | 39 600.00 | 0.34 | 13 464.00 |
| **2.03** | | **ESTRUCTURA VIAL SOBRE LA PRESA** | | | | |
| 02.03.001 | 501168 | REPLANTEO Y *NIVELACION* | m | 638.00 | 0.90 | 574.20 |
| 02.03.003 | 501026 | DESALOJO MATERIAL DE EXCAVACION A PARTIR DE LOS 500m. | m3.Km | 2 257.36 | 0.36 | 812.65 |
| 02.03.004 | 560010 | TRANSPORTE DE MATERIALES | m3-Km | 165 804.10 | 0.34 | 56 373.39 |
| 02.03.005 | 501194 | *SUMINISTRO Y* COLOCACION DE MATERIAL DE MEJORAMIENTO (PARA VIAS) | m3 | 1 914.02 | 9.31 | 17 819.53 |
| | 560010 | TRANSPORTE DE MATERIALES | m3-Km | 22 012.00 | 0.34 | 7 484.08 |
| **3.00** | | **TOMA Y OBRAS DE CONTROL** | | | | |
| **3.01** | | **ESTRUCTURA PARA TOMA** | | | | |
| 03.01.001 | 501165 | REPLANTEO Y NIVELACION | m2 | 8.16 | 1.83 | 14.93 |

REPUBLICA DEL ECUADOR

NOTARIA DEL CANTÓN
SANTA ELENA

*AB. JOSÉ E. ZAMBRANO S.*

NOTARIA PUBLICA
Ab. José E. Zambrano Salmon
Cantón Santa Elena - Ecuador

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | PARA ESTRUCTURAS | | | | |
| | | | | | | |
| 03.01.007 | 501166 | SUMINISTRO E INSTALACION DE REJILLA PARA OBRA DE TOMA (1.20M X1.27M ) | u | 2.00 | 1329.07 | 2 658.14 |
| 03.01.008 | 560021 | SUMINISTRO E INSTALACION DE CINTA PVC-18cm PARA JUNTAS DE CONSTRUCCION (INCLUYE TRANSPORTE) | m | 11.81 | 13.86 | 163.69 |
| 03.01.009 | 501167 | RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DE SITIO (PARA ESTRUCTURAS) | m3 | 34.46 | 4.58 | 157.83 |
| 3.02 | | INTERCONEXION ENTRE ESTRUCTURA DE TOMA Y DISIPADOR | | | | |
| 03.02.001 | 501168 | REPLANTEO Y NIVELACION | m | 58.00 | 0.90 | 52.20 |
| 03.02.003 | 594016 | SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE ACERO A-36, D=800mm, e=12mm. | m | 13 950.96 | 4.29 | 59 849.62 |
| 03.02.004 | 594018 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE COLLARIN DE ACERO A36 e=10mm (CORTAFLUJO) | u | 12.00 | 1324.57 | 15 894.84 |
| 03.02.005 | 501167 | RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DE SITIO (PARA ESTRUCTURAS) | m3 | 143.41 | 4.58 | 656.82 |
| 3.03 | | DISIPADOR | | | | |
| 03.03.002 | 501178 | REMOCION DE CAPA VEGETAL | m3 | 13.82 | 2.44 | 33.72 |
| 03.03.003 | 501165 | REPLANTEO Y NIVELACION PARA ESTRUCTURAS | m2 | 34.56 | 1.83 | 63.24 |
| | | | | | | |
| 03.03.008 | 560021 | SUMINISTRO E INSTALACION DE CINTA PVC-18cm PARA JUNTAS DE CONSTRUCCION (INCLUYE TRANSPORTE) | m | 23.60 | 13.86 | 327.10 |
| | 560010 | TRANSPORTE DE MATERIALES | m3-Km | 320.00 | 0.34 | 108.80 |
| 03.03.010 | 560010 | TRANSPORTE DE MATERIALES | m3-Km | 880.00 | 0.34 | 299.20 |
| 3.04 | | VALVULAS DE CONTROL | | | | |
| *03.04.01* | | SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULAS Y ACCESORIOS | | | | |
| 03.04.01.001 | 594020 | SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA | u | 1.00 | 19597.19 | 19 597.19 |

Ab. José Zambrano Salmon
Notaría del Cantón Santa Elena - Ecuador

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | DE BOLA, DN 800, PN10, BB. (Incluye transporte) | | | | |
| 03.04.01.002 | 594022 | SUMINISTRO E INSTALACION DE MEDIDOR DE CAUDAL TIPO MICROMOLINETE. (Incluye transporte) | u | 1.00 | 4018.85 | 4 018.85 |
| 03.04.01.003 | 594021 | SUMINISTRO E INSTALACION DE JUNTA DE DESMONTAJE AUTOPORTANTE, DN 800mm (Incluye transporte) | u | 1.00 | 2091.15 | 2 091.15 |
| 03.04.01.004 | 594019 | SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS DE ACERO A-36 | Kg | 650.80 | 4.63 | 3 013.20 |
| 03.04.02 | | CAMARA DE VALVULAS | | | | |
| 03.04.02.01 | | CAMARA PARA VALVULA DE BOLA | | | | |
| 03.04.02.01.001 | 501165 | REPLANTEO Y NIVELACION PARA ESTRUCTURAS | m2 | 7.48 | 1.83 | 13.69 |
| | | | | | | |
| 03.04.02.01.006 | 560021 | SUMINISTRO E INSTALACION DE CINTA PVC-18cm PARA JUNTAS DE CONSTRUCCION (INCLUYE TRANSPORTE) | m | 11.20 | 13.86 | 155.23 |
| 03.04.02.02 | | CAMARA PARA MEDIDOR DE CAUDAL | | | | |
| 03.04.02.02.001 | 501165 | REPLANTEO Y NIVELACION PARA ESTRUCTURAS | m2 | 3.30 | 1.83 | 6.04 |
| | | | | | | |
| 03.04.02.02.006 | 560021 | SUMINISTRO E INSTALACION DE CINTA PVC-18cm PARA JUNTAS DE CONSTRUCCION (INCLUYE TRANSPORTE) | m | 7.40 | 13.86 | 102.56 |
| | | | | | | |
| | PROYECTO: FASE C - ETAPA 1 - ESTACION DE BOMBEO, TRANSMISION ELECTRICA, TUBERIA DE IMPULSION. | | | | | |
| 1 | | SALIDA DE SUBESTACION DE CHONGON | | | | |
| | 520006 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SUELO CEMENTO | m3 | 300.00 | 34.48 | 10 344.38 |
| 1.001 | 595009 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SECCIONADOR 69 KV | u | 1.00 | 41627.91 | 41 627.91 |
| 1.002 | 595010 | SUMINISTRO E | u | 1.00 | 69078.71 | 69 078.71 |

REPUBLICA DEL ECUADOR

NOTARIA DEL CANTÓN
SANTA ELENA

*AB. JOSÉ E. ZAMBRANO S.*

NOTARIA PUBLICA
Ab. José E. Zambrano Salmon
Cantón Santa Elena - Ecuador

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | INSTALACIÓN DE DISYUNTOR 69 KV | | | | |
| 1.003 | 595011 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PARARRAYO 69 KV | u | 1.00 | 9269.61 | 9 269.61 |
| | 595012 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CASTILLO DE SALIDA CON AISLADORES 69 KV | u | 1.00 | 26209.91 | 26 209.91 |
| 1.004 | 595019 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUNTO DE MALLA DE TIERRA | u | 10.00 | 235.24 | 2 352.40 |
| 2 | | LINEA DE TRANSMISION | | | | |
| 3 | | *SUBESTACION* ELECTRICA (LEONCITO) | | | | |
| 4 | | ESTACION DE BOMBEO | | | | |
| 04.02.01.011 | 597002 | BOMBA PARA SEDIMENTOS | u | 2.00 | 11191.48 | 22 382.96 |
| 04.02.01.012 | 597014 | PUENTE GRÚA 6 TN | u | 1.00 | 59182.01 | 59 182.01 |
| 04.02.03 | | SISTEMA DE VENTILACIÓN | | | | |
| 04.02.03.001 | 598001 | MANEJADORA DE AIRE (CONJUNTO EQUIPOS EN PARALELO ) | u | 2.00 | 11191.13 | 22 382.26 |
| 04.02.03.002 | 598002 | DUCTO METALICO | Kg | 3 800.00 | 5.37 | 20 406.00 |
| 04.02.03.003 | 598003 | REJILLA 10 X 35 | u | 8.00 | 222.63 | 1 781.04 |
| 04.02.03.004 | 598004 | REJILLA 10 X 45 | u | 8.00 | 261.63 | 2 093.04 |
| 04.02.03.005 | 598005 | REJILLA 10 X 50 | u | 8.00 | 339.63 | 2 717.04 |
| 04.02.03.006 | 598006 | REJILLA 30 X 60 | u | 9.00 | 482.63 | 4 343.67 |
| 04.02.03.007 | 598007 | DAMPER | u | 33.00 | 402.16 | 13 271.28 |
| 04.02.03.008 | 598008 | BASE SOPORTE | u | 2.00 | 1981.77 | 3 963.54 |
| 04.02.03.009 | 598009 | ANCLAJE DE DUCTO | u | 60.00 | 37.60 | 2 256.00 |
| 04.02.03.010 | 598010 | TABLERO ELECTRICO | u | 2.00 | 4443.18 | 8 886.36 |
| 4.03 | | INSTALACIONES ELECTRICAS DE SERVICIOS AUXILIARES | | | | |
| 04.03.001 | 595020 | SALIDA DE ILUMINACION INTERIOR 127V, 60Hz. | u | 93.00 | 36.53 | 3 397.29 |
| 04.03.002 | 595021 | SALIDA DE ILUMINACION INTERIOR 220V, 60Hz. | u | 10.00 | 70.76 | 707.60 |
| 04.03.003 | 595022 | SALIDA DE ILUMINACION EXTERIOR 220V, 60Hz. | u | 6.00 | 195.03 | 1 170.18 |
| 04.03.004 | 595023 | SALIDA DE ILUMINACION EXTERIOR EN POSTE 220V, 60Hz. | u | 8.00 | 824.81 | 6 598.48 |

Ab. José Zambrano Salmon
Notaría del Cantón Santa Elena - Ecuador

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 04.03.005 | 595024 | SALIDA DE TOMA CORRIENTE DOBLE POLARIZADO SISTEMA NO-REGULADO 15 A - 127 V. | u | 48.00 | 47.93 | 2 300.64 |
| 04.03.006 | 595025 | SALIDA DE TOMA CORRIENTE DOBLE POLARIZADO SISTEMA REGULADO 15 A - 127 V. | u | 10.00 | 47.93 | 479.30 |
| 04.03.007 | 595026 | SALIDA DE SECADOR DE MANOS O CAFETERA, DOBLE POLARIZADA, 15 A - 127 V. | u | 5.00 | 61.91 | 309.55 |
| 04.03.008 | 595027 | SALIDA DE INTERRUPTOR SIMPLE CON PLACA, 15 A - 127 V. | u | 29.00 | 53.50 | 1 551.50 |
| 04.03.009 | 595028 | SALIDA DE INTERRUPTOR DOBLE CON PLACA, 15 A - 127 V. | u | 3.00 | 81.54 | 244.62 |
| 04.03.010 | 595029 | SISTEMA DE AUTOMATIZACIÓN Y MOTORIZACIÓN DE PUERTAS CORREDIZAS EN ACCESO PRINCIPAL | u | 1.00 | 1720.33 | 1 720.33 |
| 04.03.011 | 595030 | SALIDA DE CONMUTADOR SIMPLE CON PLACA, 15 A - 127 V. | u | 2.00 | 61.88 | 123.76 |
| 04.03.012 | 595031 | SALIDA DE CONMUTADOR DOBLE CON PLACA, 15 A - 127 V. | u | 1.00 | 81.54 | 81.54 |
| 04.03.013 | 595032 | SALIDA DE TOMA CORRIENTE TIPO INDUSTRIAL TRIFÁSICO 50 A - 220 V. | u | 7.00 | 312.26 | 2 185.82 |
| 04.03.014 | 595033 | PROVISIÓN E INSTALACIÓN DE CENTRO DE CARGA, TRIFÁSICO, 127/220 V, 20 ESPACIOS. | u | 2.00 | 430.48 | 860.96 |
| 04.03.015 | 595034 | PROVISIÓN E INSTALACIÓN DE CENTRO DE CARGA, MONOFÁSICO, 127/220 V, 8 ESPACIOS. | u | 3.00 | 166.18 | 498.54 |
| 04.03.016 | 595035 | PROVISIÓN E INSTALACIÓN CONTROL DE | u | 4.00 | 473.23 | 1 892.92 |

REPUBLICA DEL ECUADOR

NOTARIA DEL CANTÓN
SANTA ELENA

*AB. JOSÉ E. ZAMBRANO S.*

NOTARIA PUBLICA
Ab. José E. Zambrano Salmon
Cantón Santa Elena - Ecuador

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | ILUMINACIÓN, REMOTO, AUT/MAN, 220 V, 60 HZ | | | | |
| 04.03.017 | 595036 | PROVISIÓN E INSTALACIÓN DE BREAKER, TIPO ENCHUFABLE, 1 POLO 15A | u | 10.00 | 16.59 | 165.90 |
| 04.03.018 | 595037 | PROVISIÓN E INSTALACIÓN DE BREAKER, TIPO ENCHUFABLE, 1 POLO 20A | u | 11.00 | 16.59 | 182.49 |
| 04.03.019 | 595038 | PROVISIÓN E INSTALACIÓN DE BREAKER, TIPO *ENCHUFABLE, 2* POLOS 40A | u | 7.00 | 28.70 | 200.90 |
| 04.03.020 | 595039 | PROVISIÓN E INSTALACIÓN DE BREAKER, TIPO ENCHUFABLE, 3 POLOS 40A | u | 6.00 | 86.15 | 516.90 |
| 04.03.021 | 595040 | PROVISIÓN E INSTALACIÓN DE LUMINARIA FLUORESCENTE 1200x300 mm., 2x32W, 127V, 60 Hz | u | 35.00 | 59.62 | 2 086.70 |
| 04.03.022 | 595041 | PROVISIÓN E INSTALACIÓN DE LUMINARIA FLUORESCENTE 1200X600 mm, 3x32W, 127V, 60 Hz | u | 30.00 | 121.59 | 3 647.70 |
| *04.03.023* | *595042* | PROVISIÓN E INSTALACIÓN DE LUMINARIA *ODB* FLUORESCENTE, p/cf, 2x26W, 127V, 60 Hz | u | *23.00* | *88.53* | *2 036.19* |
| 04.03.024 | 595043 | PROVISIÓN E INSTALACIÓN DE LUMINARIA TIPO REFLECTOR DE MERCURIO HID Hg, 175W, 220V, 60 Hz | u | 16.00 | 245.99 | 3 935.84 |
| 04.03.025 | 595044 | PROVISIÓN E INSTALACIÓN DE LUMINARIA CON BRAZO PARA POSTE, DE SODIO, 150W, 220V, 60 Hz. | u | 8.00 | 529.31 | 4 234.48 |
| 04.03.026 | 595045 | PROVISIÓN E INSTALACIÓN DE LUMINARIA DE EMERGENCIA,20 W, 127V, 60 Hz | u | 12.00 | 180.79 | 2 169.48 |
| 04.03.027 | 595046 | PROVISIÓN Y MONTAJE DE POSTE CIRCULAR DE HORMIGÓN | u | 8.00 | 397.98 | 3 183.84 |

Ab. José Zambrano Salmon
Notaría del Cantón Santa Elena - Ecuador

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | ARMADO DE 11m | | | | |
| 04.03.028 | 595047 | PROVISION E INSTALACION DE MOTOR PARA BOMBA CENTRIFUGA | u | 1.00 | 3462.56 | 3 462.56 |
| 04.03.029 | 595050 | SISTEMA DE CONTROL (SCADA) | GLB | 1.00 | 29250.00 | 29 250.00 |
| 4.04 | | OBRA CIVIL | | | | |
| 04.04.001 | 501165 | REPLANTEO Y NIVELACION PARA ESTRUCTURAS | m2 | 715.40 | 1.83 | 1 309.18 |
| 04.04.003 | 501026 | DESALOJO MATERIAL DE EXCAVACION A PARTIR DE LOS 500m. | m3.Km | 9 468.34 | 0.36 | 3 408.60 |
| 04.04.004 | 501192 | *RELLENO* COMPACTADO CON MATERIAL DE SITIO CON RODILLO LISO | m3 | 4 640.00 | 2.50 | 11 600.00 |
| | 560010 | TRANSPORTE DE MATERIALES | m3-Km | 3 803.00 | 0.34 | 1 293.02 |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| 04.04.011 | 540439 | SUM,-INS, ESTRUCTURA METÁLICA | Kg | 35 370.00 | 2.67 | 94 437.90 |
| 04.04.012 | 504030 | STEELPANEL PARA PAREDES | m2 | 296.80 | 16.00 | 4 748.80 |
| 04.04.014 | 504013 | CUBIERTA DE STEELPANEL | m2 | 721.51 | 16.00 | 11 544.16 |
| 04.04.015 | 504032 | CANAL TRIANGULAR | m | 310.20 | 17.32 | 5 372.66 |
| 04.04.017 | 504034 | PUERTA DE CERRAMIENTO PERIMETRAL (7.80 x 3.00 m) | u | 1.00 | 1402.96 | 1 402.96 |
| 04.04.018 | 597051 | SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA GALVANIZADA D=2" PARA PASAMANOS DE ESTACIÓN DE BOMBEO | m | 123.36 | 42.55 | 5 248.97 |
| 04.04.019 | 540593 | PASARELA METALICA | u | 1.00 | 1972.87 | 1 972.87 |
| 04.04.020 | 540594 | ESCALERA METALICA | u | 4.00 | 468.51 | 1 874.04 |
| 04.04.021 | 504036 | ACERA Y BORDILLO PERIMETRAL DE ESTACION DE BOMBEO | m | 82.60 | 32.46 | 2 681.20 |
| 04.04.022 | 504037 | PUERTA DE STEEL PANEL 4.20 x 4.0m | u | 3.00 | 1017.77 | 3 053.31 |
| 04.04.023 | 504038 | PUERTA DE STEEL PANEL 4.60 x 3.5m | u | 1.00 | 1009.80 | 1 009.80 |
| 04.04.024 | 504001 | MAMPOSTERIA DE BLOQUE | m2 | 106.80 | 15.33 | 1 637.24 |
| 04.04.026 | 504005 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTAS | u | 2.00 | 115.51 | 231.02 |
| 04.04.028 | 504039 | REJILLA PEATONAL PARA POZO DE SUCCION (L=27.6m) | u | 1.00 | 8672.01 | 8 672.01 |

REPUBLICA DEL ECUADOR

NOTARIA DEL CANTÓN
SANTA ELENA

*AB. JOSÉ E. ZAMBRANO S.*

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **5.00** | | **OFICINA, VIVIENDA Y CASETA DE GUARDIAN** | | | | |
| **5.01** | | **OFICINA** | | | | |
| 05.01.002 | 501026 | DESALOJO MATERIAL DE EXCAVACION A PARTIR DE LOS 500m. | m3.Km | 20.99 | 0.36 | 7.56 |
| 05.01.006 | 504001 | MAMPOSTERIA DE BLOQUE | m2 | 282.51 | 15.33 | 4 330.88 |
| 05.01.010 | 504005 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTAS | u | 14.00 | 115.51 | 1 617.14 |
| 05.01.011 | 504007 | SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE AGUA POTABLE ROSCABLE PVC 1/2" | m | 42.14 | 4.62 | 194.69 |
| 05.01.012 | 504011 | SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC DESAGUE D=6" | m | 14.50 | 13.18 | 191.11 |
| 05.01.013 | 504016 | SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC DESAGUE D=4" | m | 7.60 | 8.01 | 60.88 |
| 05.01.014 | 504017 | SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC DESAGUE D=2" | m | 5.04 | 3.45 | 17.39 |
| 05.01.015 | 504008 | SUMINISTRO E INSTALACION DE DUCHA | u | 1.00 | 20.22 | 20.22 |
| 05.01.017 | 504010 | SUMINISTRO E INSTALACION DE INODORO | u | 5.00 | 68.84 | 344.20 |
| 05.01.018 | 504006 | REVESTIMIENTO DE CERAMICA PARA PARED | m2 | 80.86 | 19.20 | 1 552.51 |
| 05.01.019 | 540439 | SUM,-INS, ESTRUCTURA METÁLICA | Kg | 1 635.23 | 2.67 | 4 366.06 |
| 05.01.020 | 504013 | CUBIERTA DE STEELPANEL | m2 | 123.25 | 16.00 | 1 972.00 |
| **5.02** | | **VIVIENDA** | | | | |
| 05.02.002 | 501026 | DESALOJO MATERIAL DE EXCAVACION A PARTIR DE LOS 500m. | m3.Km | 17.00 | 0.36 | 6.12 |
| 05.02.006 | 504001 | MAMPOSTERIA DE BLOQUE | m2 | 173.84 | 15.33 | 2 664.97 |
| 05.02.010 | 504005 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTAS | u | 6.00 | 115.51 | 693.06 |
| 05.02.011 | 504007 | SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE AGUA POTABLE ROSCABLE PVC 1/2" | m | 41.48 | 4.62 | 191.64 |
| 05.02.012 | 504011 | SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC DESAGUE D=6" | m | 30.46 | 13.18 | 401.46 |
| 05.02.013 | 504016 | SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA | m | 4.03 | 8.01 | 32.28 |

Ab. José Zambrano Salmon
Notaría del Cantón Santa Elena - Ecuador

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | PVC DESAGUE D=4" | | | | |
| 05.02.014 | 504017 | SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC DESAGUE D=2" | m | 5.28 | 3.45 | 18.22 |
| 05.02.015 | 504008 | SUMINISTRO E INSTALACION DE DUCHA | u | 2.00 | 20.22 | 40.44 |
| 05.02.017 | 504010 | SUMINISTRO E INSTALACION DE INODORO | u | 3.00 | 68.84 | 206.52 |
| 05.02.018 | 504006 | REVESTIMIENTO DE CERAMICA PARA PARED | m2 | 7.61 | 19.20 | 146.11 |
| 05.02.019 | 540439 | SUM,-INS, ESTRUCTURA METÁLICA | Kg | 1 139.42 | 2.67 | 3 042.25 |
| 05.02.020 | 504013 | CUBIERTA DE *STEELPANEL* | m2 | 85.88 | 16.00 | 1 374.08 |
| 5.03 | | CASETA DE GUARDIAN | | | | |
| 05.03.002 | 501026 | DESALOJO MATERIAL DE EXCAVACION A PARTIR DE LOS 500m. | m3.Km | 18.31 | 0.36 | 6.59 |
| 05.03.006 | 504001 | *MAMPOSTERIA* DE BLOQUE | m2 | 80.48 | 15.33 | 1 233.76 |
| 05.03.010 | 504005 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTAS | u | 8.00 | 115.51 | 924.08 |
| 05.03.011 | 504007 | SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE AGUA POTABLE ROSCABLE PVC 1/2" | m | 14.57 | 4.62 | 67.31 |
| 05.03.012 | 504011 | SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC DESAGUE D=6" | m | 6.36 | 13.18 | 83.82 |
| 05.03.013 | 504016 | SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC DESAGUE D=4" | m | 7.43 | 8.01 | 59.51 |
| 05.03.014 | 504017 | SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC DESAGUE D=2" | m | 6.71 | 3.45 | 23.15 |
| 05.03.015 | 504008 | SUMINISTRO E INSTALACION DE DUCHA | u | 1.00 | 20.22 | 20.22 |
| 05.03.017 | 504010 | SUMINISTRO E INSTALACION DE INODORO | u | 4.00 | 68.84 | 275.36 |
| 05.03.018 | 504006 | REVESTIMIENTO DE CERAMICA PARA PARED | m2 | 43.21 | 19.20 | 829.63 |
| 05.03.019 | 540439 | SUM,-INS, ESTRUCTURA METÁLICA | Kg | 693.10 | 2.67 | 1 850.58 |
| 05.03.020 | 504013 | CUBIERTA DE STEELPANEL | m2 | 52.24 | 16.00 | 835.84 |
| 6.00 | | CANAL DE APROXIMACION | | | | |
| 6.01 | | MOVIMIENTO DE TIERRAS | | | | |
| 06.01.001 | 501168 | REPLANTEO Y NIVELACION | m | 212.40 | 0.90 | 191.16 |

REPUBLICA DEL ECUADOR

NOTARIA DEL CANTÓN
SANTA ELENA

*AB. JOSÉ E. ZAMBRANO S.*

NOTARIA PUBLICA
Ab. José E. Zambrano Salmon
Cantón Santa Elena - Ecuador

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 06.01.004 | 503012 | EXCAVACION A MAQUINA | m3 | 27 727.61 | 3.67 | 101 760.33 |
| 06.01.005 | 501026 | DESALOJO MATERIAL DE EXCAVACION A PARTIR DE LOS 500m. | m3.Km | 39 247.04 | 0.36 | 14 128.93 |
| 06.01.006 | 501192 | RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DE SITIO CON RODILLO LISO | m3 | 353.34 | 2.50 | 883.35 |
| 6.02 | | **CABEZAL DE ENTRADA** | | | | |
| | | | | | | |
| 06.02.004 | 597050 | SUMINISTRO E INSTALACION DE REJILLA PARA OBRA DE TOMA (1.60 x *1.60 m)* | u | 4.00 | 2092.25 | 8 369.00 |
| 06.02.005 | 594056 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA DE PRFV U/E D=1200mm PN3 (INCLUYE TRANSPORTE) | m | 64.00 | 363.05 | 23 235.20 |
| | 560010 | TRANSPORTE DE MATERIALES | m3-Km | 13 460.00 | 0.34 | 4 576.40 |
| 7.00 | | **LINEA DE IMPULSION L=2140.0m** | | | | |
| 7.01 | | **MOVIMIENTO DE TIERRAS** | | | | |
| 07.01.001 | 501168 | REPLANTEO Y NIVELACION | m | 2 140.00 | 0.90 | 1 926.00 |
| 07.01.004 | 503012 | EXCAVACION A MAQUINA | m3 | 21 568.69 | 3.67 | 79 157.09 |
| 07.01.005 | 501207 | RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DE SITIO (CON VIBROAPISONADOR) | m3 | 17 202.92 | 4.58 | 78 789.37 |
| 07.01.006 | 503012 | EXCAVACION A MAQUINA | m3 | 6 054.42 | 3.67 | 22 219.72 |
| 07.01.007 | 501192 | RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DE SITIO CON RODILLO LISO | m3 | 2 443.37 | 2.50 | 6 108.43 |
| 07.01.008 | 501026 | DESALOJO MATERIAL DE EXCAVACION A PARTIR DE LOS 500m. | m3.Km | 9 572.18 | 0.36 | 3 445.98 |
| 7.02 | | **TUBERÍA DE IMPULSIÓN L=2140 m** | | | | |
| | | ***EXCAVACION COMUN*** | | | | |
| 07.02.001 | 594029 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERIA DE ACERO A-36 DE D=1600mm e=10mm INCLUYE ACCESORIOS Y REVESTIMIENTO | KG | 39 700.00 | 4.56 | 181 032.00 |
| 07.02.002 | 594028 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERIA DE | KG | 647 190.00 | 4.56 | 2 951 186.40 |

Ab. José Zambrano Salmon
Notaría del Cantón Santa Elena - Ecuador

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | ACERO A-36 DE D=1600mm e=8mm INCLUYE ACCESORIOS Y REVESTIMIENTO | | | | |
| 07.02.003 | 501151 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE ARENA | m3 | 1 669.20 | 24.79 | 41 379.47 |
| **7.03** | | **CAMARAS DE VALVULAS** | | | | |
| **07.03.01** | | **CAMARAS DE VALVULAS PARA DESAGÜE (2U)** | | | | |
| 07.03.01.002 | 501165 | REPLANTEO Y NIVELACION PARA ESTRUCTURAS | m2 | 13.90 | 1.83 | 25.44 |
| | | | | | | |
| 07.03.01.007 | 594050 | ESTRUCTURA DE DESCARGA INCLUYE TUBERIA PVC U/E - D=200mm | u | 2.00 | 3838.38 | 7 676.76 |
| **07.03.02** | | **CAMARAS DE VALVULAS DE AIRE 8" HASTA 16" (5U)** | | | | |
| 07.03.02.002 | 501165 | REPLANTEO Y NIVELACION PARA ESTRUCTURAS | m2 | 41.80 | 1.83 | 76.49 |
| 07.03.02.007 | 594025 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE TAPA DE TOOL e=2mm (INCLUYE TRANSPORTE) | u | 5.00 | 56.76 | 283.80 |
| 07.03.02.008 | 501206 | SUMINISTRO E INSTALACION DE RESPIRADERO (TUBERIA HG D=8") | u | 5.00 | 68.73 | 343.65 |
| **07.03.03** | | **CAMARAS DE VALVULAS DE AIRE 2" HASTA 6" (2U)** | | | | |
| 07.03.03.002 | 501165 | REPLANTEO Y NIVELACION PARA ESTRUCTURAS | m2 | 18.20 | 1.83 | 33.31 |
| | | | | | | |
| 07.03.03.007 | 501206 | SUMINISTRO E INSTALACION DE RESPIRADERO (TUBERIA HG D=8") | u | 2.00 | 68.73 | 137.46 |
| **7.04** | | **VALVULERIA Y ACCESORIOS** | | | | |
| 07.04.001 | 594019 | SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS DE ACERO A-36 | Kg | 877.18 | 4.63 | 4 061.34 |
| 07.04.002 | 594003 | SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE AIRE TIPO SIMPLE D=2" PN16 | u | 1.00 | 442.33 | 442.33 |
| 07.04.003 | 594004 | SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA | u | 1.00 | 1881.54 | 1 881.54 |

REPUBLICA DEL ECUADOR

NOTARIA DEL CANTÓN
SANTA ELENA

*AB. JOSÉ E. ZAMBRANO S.*

NOTARIA PUBLICA
Ab. José E. Zambrano Salmon
Cantón Santa Elena - Ecuador

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | DE AIRE TIPO COMBINADA D=6" PN16 | | | | |
| 07.04.004 | 594031 | SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE AIRE TIPO COMBINADA D=8" PN16 | u | 1.00 | 3355.66 | 3 355.66 |
| 07.04.005 | 594030 | SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE AIRE TIPO COMBINADA D=10" PN16 | u | 1.00 | 5606.02 | 5 606.02 |
| 07.04.006 | 594010 | SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE AIRE TIPO COMBINADA D=14" PN16 | u | 2.00 | 11862.27 | 23 724.54 |
| 07.04.007 | 594011 | SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE AIRE TIPO COMBINADA D=16" PN16 | u | 1.00 | 12301.15 | 12 301.15 |
| 07.04.008 | 594038 | SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE BOLA BB D=2" PN16 | u | 1.00 | 764.17 | 764.17 |
| 07.04.009 | 594037 | SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA MARIPOSA BB D=6" PN16 | u | 1.00 | 987.71 | 987.71 |
| 07.04.010 | 594036 | SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA MARIPOSA BB D=8" PN16 | u | 1.00 | 1283.10 | 1 283.10 |
| 07.04.011 | 594032 | SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA MARIPOSA BB D=10" PN16 | u | 1.00 | 1588.25 | 1 588.25 |
| 07.04.012 | 594034 | SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA MARIPOSA BB D=14" PN16 | u | 2.00 | 2767.30 | 5 534.60 |
| 07.04.013 | 594035 | SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA MARIPOSA BB D=16" PN16 | u | 1.00 | 3686.33 | 3 686.33 |
| 07.04.014 | 594005 | SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE COMPUERTA CON BY-PASS, D= 200mm, PN16 | u | 2.00 | 2524.52 | 5 049.04 |
| 07.04.015 | 594051 | SUMINISTRO E INSTALACION DE UNIÓN DE DESMONTAJE DE ACERO BB, D=200 mm, PN16 | u | 2.00 | 383.92 | 767.84 |
| 07.04.016 | 594052 | SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA TIPO GLOBO, ALIVIADORA DE PRESIÓN BB, | u | 2.00 | 10844.25 | 21 688.50 |

Ab. José Zambrano Salmon
Notaría del Cantón Santa Elena - Ecuador

NOTARIA PRIMERA DEL CANTÓN SANTA ELENA
DEL CANTÓN SANTA ELENA

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | D=200 mm, PN16 | | | | |
| 07.04.017 | 594053 | SUMINISTRO E INSTALACION DE UNIÓN MECÁNICA ASIMETRICA DE ACERO A PVC, D=200 mm. | u | 2.00 | 172.99 | 345.98 |
| **7.05** | | **ANCLAJES DE HORMIGÓN PARA ACCESORIOS** | | | | |
| 07.05.001 | 503012 | EXCAVACION A MAQUINA | m3 | 32.40 | 3.67 | 118.91 |
| | | | | | | |
| 07.05.005 | 501207 | RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DE SITIO (CON VIBROAPISONADOR) | m3 | 14.40 | 4.58 | 65.95 |
| **8.00** | | **TANQUE ROMPEPRESIÓN** | | | | |
| | | | | | | |
| 8.01 | 501207 | RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DE SITIO (CON VIBROAPISONADOR) | m3 | 180.90 | 4.58 | 828.52 |
| 8.01 | 501026 | DESALOJO MATERIAL DE EXCAVACION A PARTIR DE LOS 500m. | m3.Km | 309.72 | 0.36 | 111.50 |
| 8.01 | 594025 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE TAPA DE TOOL e=2mm (INCLUYE TRANSPORTE) | u | 1.00 | 56.76 | 56.76 |
| 8.01 | 501208 | SUMINISTRO E INSTALACION DE RESPIRADEROS TUBERIA HG D=4" | u | 2.00 | 49.41 | 98.82 |
| | | | | | | |
| | **PROYECTO: FASE C - ETAPA 2 - CONDUCCION** | | | | | |
| **1.00** | | **CONDUCCION L=3172.95m** | | | | |
| **1.01** | | **OBRA CIVIL** | | | | |
| **01.01.01** | | **MOVIMIENTO DE TIERRAS** | | | | |
| 01.01.01.001 | 501168 | REPLANTEO Y NIVELACION | m | 3 172.95 | 0.90 | 2 855.66 |
| 01.01.01.004 | 503012 | EXCAVACION A MAQUINA | m3 | 40 504.82 | 3.67 | 148 652.69 |
| 01.01.01.005 | 501207 | RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DE SITIO (CON VIBROAPISONADOR) | m3 | 36 682.78 | 4.58 | 168 007.13 |
| 01.01.01.006 | 503012 | EXCAVACION A MAQUINA | m3 | 2 486.36 | 3.67 | 9 124.94 |
| 01.01.01.007 | 501192 | RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DE SITIO CON RODILLO LISO | m3 | 15 818.57 | 2.50 | 39 546.43 |
| 01.01.01.008 | 540441 | RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL | m3 | 9 510.17 | 3.72 | 35 377.83 |

REPUBLICA DEL ECUADOR

NOTARIA DEL CANTÓN
SANTA ELENA

*AB. JOSÉ E. ZAMBRANO S.*

NOTARIA PUBLICA
Ab. José E. Zambrano Salmon
Cantón Santa Elena - Ecuador

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | DE PRESTAMO IMPORTADO | | | | |
| 01.01.01.009 | 560010 | TRANSPORTE DE MATERIALES | m3-Km | 34 272.61 | 0.34 | 11 652.69 |
| **01.01.02** | | **CAMARAS DE VALVULAS** | | | | |
| **01.01.02.01** | | **CAMARA DE VALVULA PARA DESAGÜE (4U)** | | | | |
| 01.01.02.01.002 | 501165 | REPLANTEO Y NIVELACION PARA ESTRUCTURAS | m2 | 27.89 | 1.83 | 51.04 |
| | | | | | | |
| 01.01.02.01.007 | 594054 | ESTRUCTURA DE DESCARGA INCLUYE TUBERIA PVC U/E - D=400mm | u | 4.00 | 5198.86 | 20 795.44 |
| **01.01.02.02** | | **CAMARA DE VALVULA DE AIRE PARA 12" HASTA 16" (4U)** | | | | |
| 01.01.02.02.002 | 501165 | REPLANTEO Y NIVELACION PARA ESTRUCTURAS | m2 | 33.44 | 1.83 | 61.20 |
| | | | | | | |
| 01.01.02.02.007 | 594025 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE TAPA DE TOOL e=2mm (INCLUYE TRANSPORTE) | u | 4.00 | 56.76 | 227.04 |
| 01.01.02.02.008 | 501206 | SUMINISTRO E INSTALACION DE RESPIRADERO (TUBERIA HG D=8") | u | 4.00 | 68.73 | 274.92 |
| **01.01.02.03** | | **CAMARA PARA DOBLE VALVULA DE AIRE (4U)** | | | | |
| 01.01.02.03.002 | 501165 | REPLANTEO Y NIVELACION PARA ESTRUCTURAS | m2 | 33.44 | 1.83 | 61.20 |
| | | | | | | |
| 01.01.02.03.007 | 594025 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE TAPA DE TOOL e=2mm (INCLUYE TRANSPORTE) | u | 4.00 | 56.76 | 227.04 |
| 01.01.02.03.008 | 501206 | SUMINISTRO E INSTALACION DE RESPIRADERO (TUBERIA HG D=8") | u | 4.00 | 68.73 | 274.92 |
| **01.01.02.04** | | **CAMARA DE VALVULA DE AIRE PARA 2" Y 6" (6U)** | | | | |
| 01.01.02.04.002 | 501165 | REPLANTEO Y NIVELACION PARA ESTRUCTURAS | m2 | 54.72 | 1.83 | 100.14 |
| | | | | | | |
| 01.01.02.04.007 | 501206 | SUMINISTRO E INSTALACION DE RESPIRADERO | u | 6.00 | 68.73 | 412.38 |

Ab. José Zambrano Salmon
Notaria del Cantón Santa Elena - Ecuador

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | (TUBERIA HG D=8") | | | | |
| 1.02 | | TUBERIA DE CONDUCCION L= 3172.95m | | | | |
| 01.02.001 | 501151 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE ARENA | m3 | 2 665.27 | 24.79 | 66 072.04 |
| 01.02.002 | 594014 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA DE PRFV U/E D=1800mm PN10 (INCLUYE TRANSPORTE) | m | 3 172.95 | 2146.11 | 6 809 499.72 |
| 1.03 | | VALVULERIA Y ACCESORIOS | | | | |
| 01.03.001 | 594019 | SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS *DE ACERO A-36* | Kg | 2 734.92 | 4.63 | 12 662.68 |
| 01.03.002 | 594003 | SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE AIRE TIPO SIMPLE D=2" PN16 | u | 5.00 | 442.33 | 2 211.65 |
| 01.03.003 | 594004 | SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE AIRE TIPO COMBINADA D=6" PN16 | u | 1.00 | 1881.54 | 1 881.54 |
| 01.03.004 | 594009 | SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE AIRE TIPO COMBINADA D=12" PN16 | u | 4.00 | 7813.61 | 31 254.44 |
| 01.03.005 | 594010 | SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE AIRE TIPO COMBINADA D=14" PN16 | u | 7.00 | 11862.27 | 83 035.89 |
| 01.03.006 | 594011 | SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE AIRE TIPO COMBINADA D=16" PN16 | u | 1.00 | 12301.15 | 12 301.15 |
| *01.03.007* | *594038* | SUMINISTRO E INSTALACION *DE VALVULA* DE BOLA BB D=2" PN16 | u | 5.00 | *764.17* | *3 820.85* |
| 01.03.008 | 594037 | SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA MARIPOSA BB D=6" PN16 | u | 1.00 | 987.71 | 987.71 |
| 01.03.009 | 594033 | SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA MARIPOSA BB D=12" PN16 | u | 4.00 | 1978.25 | 7 913.00 |
| 01.03.010 | 594034 | SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA MARIPOSA BB D=14" PN16 | u | 7.00 | 2767.30 | 19 371.10 |
| 01.03.011 | 594035 | SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA MARIPOSA BB | u | 1.00 | 3686.33 | 3 686.33 |

REPUBLICA DEL ECUADOR

NOTARIA DEL CANTÓN
SANTA ELENA

*AB. JOSÉ E. ZAMBRANO S.*

NOTARIA PUBLICA
Ab. José E. Zambrano Salmon
Cantón Santa Elena - Ecuador

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | D=16" PN16 | | | | |
| *01.03.012* | *594024* | SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE COMPUERTA CON BY-PASS, D=400 mm, PN16 | *u* | 4.00 | *4099.36* | *16 397.44* |
| 01.03.013 | 597042 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNIÓN DE DESMONTAJE D=400mm PN 16, A36 | u | 4.00 | 1596.17 | 6 384.68 |
| 01.03.014 | 594040 | SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA TIPO GLOBO, ALIVIADORA DE PRESIÓN, D=400 mm, PN16 | u | 4.00 | 22577.44 | 90 309.76 |
| 01.03.015 | 594055 | *SUMINISTRO E* INSTALACION DE UNIÓN MECÁNICA ASIMETRICA DE ACERO A PVC, D=400 mm. | u | 4.00 | 264.80 | 1 059.20 |
| *1.04* | | **ANCLAJES DE HORMIGON PARA ACCESORIOS** | | | | |
| 01.04.005 | 501 207.00 | RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DE SITIO (CON VIBROAPISONADOR) | m3 | 51.80 | 4.58 | 237.24 |
| 2.00 | | ENTREGA AL RIO CAMARONA | | | | |
| 2.01 | | DISIPADOR | | | | |
| 02.01.002 | 501 178.00 | REMOCIÓN DE CAPA VEGETAL | m3 | 29.01 | 2.44 | 70.78 |
| 02.01.003 | 501 165.00 | REPLANTEO Y NIVELACION PARA ESTRUCTURAS | m2 | 72.54 | 1.83 | 132.75 |
| | | | | | | |
| 02.01.008 | 560 021.00 | SUMINISTRO E INSTALACION DE CINTA PVC-18cm PARA JUNTAS DE CONSTRUCCION *(INCLUYE* TRANSPORTE) | m | 34.30 | 13.86 | 475.40 |
| 2.02 | | ENROCADO PARA ENTREGA AL RIO CAMARONA | | | | |
| 02.02.002 | 501192 | RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DE SITIO CON RODILLO LISO | m3 | 1 857.29 | 2.50 | 4 643.23 |
| | 560010 | TRANSPORTE DE MATERIALES | m3-Km | 85 008.00 | 0.34 | 28 902.72 |
| 02.02.004 | 560010 | TRANSPORTE DE MATERIALES | m3-Km | 255 024.00 | 0.34 | 86 708.16 |
| | | | | | | |
| | **PROYECTO: FASE C - ETAPA 3 - RIEGO PARA EL VALLE DEL RIO JAVITA** | | | | | |
| **1.00** | | **TOMA Y OBRAS DE CONTROL** | | | | |
| **1.01** | | **ESTRUCTURA PARA TOMA** | | | | |
| 01.01.001 | 501165 | REPLANTEO Y NIVELACION PARA ESTRUCTURAS | m2 | 12.67 | 1.83 | 23.19 |

Ab. José Zambrano Salmon
Notaria del Cantón Santa Elena - Ecuador

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 01.01.008 | 501166 | SUMINISTRO E INSTALACION DE REJILLA PARA OBRA DE TOMA (1.20M X1.27M ) | u | 2.00 | 1329.07 | 2 658.14 |
| 01.01.009 | 501167 | RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DE SITIO (PARA ESTRUCTURAS) | m3 | 9.35 | 4.58 | 42.82 |
| 01.01.010 | 560021 | SUMINISTRO E INSTALACION DE CINTA PVC-18cm PARA JUNTAS DE CONSTRUCCION (INCLUYE TRANSPORTE) | m | 16.20 | 13.86 | 224.53 |
| **1.02** | | **INTERCONEXION ENTRE ESTRUCTURA DE TOMA Y DISIPADOR** | | | | |
| 01.02.001 | 501168 | REPLANTEO Y NIVELACION | m | 22.60 | 0.90 | 20.34 |
| 01.02.003 | 501151 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE ARENA | m3 | 2.26 | 24.79 | 56.03 |
| 01.02.004 | 501161 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC-P U/E D=800 MM (INCLUYE TRANSPORTE) | m | 22.60 | 186.10 | 4 205.86 |
| 01.02.005 | 501167 | RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DE SITIO (PARA ESTRUCTURAS) | m3 | 81.59 | 4.58 | 373.68 |
| 01.02.006 | 560010 | TRANSPORTE DE MATERIALES | m3-Km | 178.94 | 0.34 | 60.84 |
| **1.03** | | **DISIPADOR** | | | | |
| 01.03.002 | 501178 | REMOCIÓN DE CAPA VEGETAL | m3 | 16.20 | 2.44 | 39.53 |
| 01.03.003 | 501165 | REPLANTEO Y NIVELACION PARA ESTRUCTURAS | m2 | 40.50 | 1.83 | 74.12 |
| | | | | | | |
| 01.03.009 | 501167 | RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DE SITIO (PARA ESTRUCTURAS) | m3 | 33.22 | 4.58 | 152.15 |
| 01.03.010 | 560021 | SUMINISTRO E INSTALACION DE CINTA PVC-18cm PARA JUNTAS DE CONSTRUCCION (INCLUYE TRANSPORTE) | m | 23.88 | 13.86 | 330.98 |
| **1.04** | | ***TRANSICIÓN L=9.0m HACIA* CANAL** | | | | |
| 01.04.002 | 501178 | REMOCIÓN DE CAPA VEGETAL | m3 | 18.11 | 2.44 | 44.19 |
| 01.04.003 | 501165 | REPLANTEO Y NIVELACION PARA ESTRUCTURAS | m2 | 42.48 | 1.83 | 77.74 |
| 01.04.004 | 503012 | EXCAVACION A MAQUINA | m3 | 242.40 | 3.67 | 889.61 |
| | | | | | | |
| 01.04.009 | 501167 | RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DE SITIO (PARA ESTRUCTURAS) | m3 | 57.03 | 4.58 | 261.20 |
| 01.04.010 | 560021 | SUMINISTRO E INSTALACION DE CINTA PVC-18cm PARA JUNTAS DE CONSTRUCCION (INCLUYE TRANSPORTE) | m | 16.08 | 13.86 | 222.87 |
| **2.00** | | **CANAL Y CAMINO DE SERVICIO** | | | | |
| **2.01** | | **ADECUACION DE TERRENO PREVIO A LA CONSTRUCCION DEL CANAL, VIAS Y CUNETAS.** | | | | |
| 02.01.001 | 501168 | REPLANTEO Y NIVELACION | m | 7 894.10 | 0.90 | 7 104.69 |
| 02.01.003 | 501178 | REMOCIÓN DE CAPA VEGETAL | m3 | 29 555.51 | 2.44 | 72 115.44 |
| 02.01.004 | 503012 | EXCAVACION A MAQUINA | m3 | 22 365.37 | 3.67 | 82 080.91 |
| 02.01.005 | 501192 | RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DE SITIO CON RODILLO LISO | m3 | 92 373.29 | 2.50 | 230 933.23 |
| 02.01.007 | 540441 | RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DE PRESTAMO IMPORTADO | m3 | 5 291.76 | 3.72 | 19 685.35 |
| 02.01.008 | 560010 | TRANSPORTE DE MATERIALES | m3-Km | 47 625.86 | 0.34 | 16 192.79 |
| **2.02** | | **CANAL TRAPEZOIDAL L=7.9 Km.** | | | | |
| 02.02.001 | 560022 | EXCAVACION MECANICA A SECCION OBLIGADA | m3 | 40 891.10 | 3.67 | 150 070.34 |
| *02.02.002* | *560023* | REFINO DE TALUDES A REVESTIR | *m2* | *50 114.11* | *0.40* | *20 045.64* |
| 02.02.003 | 501052 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE GEOMEMBRANA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD | m2 | 75 384.34 | 13.43 | 1 012 411.69 |

REPUBLICA DEL ECUADOR

NOTARIA DEL CANTÓN
SANTA ELENA

*AB. JOSÉ E. ZAMBRANO S.*

NOTARIA PUBLICA
Ab. José E. Zambrano Salmon
Cantón Santa Elena - Ecuador

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 2.03 | | CAMINO DE SERVICIO. | | | | |
| 02.03.002 | 560010 | TRANSPORTE DE MATERIALES | m3-Km | 1 466 017.70 | 0.34 | 498 446.02 |
| 02.03.003 | 501194 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE MATERIAL DE MEJORAMIENTO (PARA VIAS) | m3 | 10 579.99 | 9.31 | 98 499.71 |
| | 560010 | TRANSPORTE DE MATERIALES | m3-Km | 158 699.80 | 0.34 | 53 957.93 |
| 2.04 | | CAMINO CARROZABLE. | | | | |
| 2.05 | | CUNETAS. | | | | |
| 02.05.001 | 560022 | EXCAVACION MECANICA A SECCION OBLIGADA | m3 | 3 818.97 | 3.67 | 14 015.62 |
| | | | | | | |
| 2.06 | | ACCESOS PEATONALES DENTRO DEL CANAL (15 U) | | | | |
| 02.06.002 | 501182 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE MALLA ELECTROSOLDADA R283 (10X10X6) (INCLUYE TRANSPORTE) | m2 | 110.22 | 10.02 | 1 104.40 |
| 02.06.003 | 501187 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE PATE METALICO Ø=20MM | u | 150.00 | 5.82 | 873.00 |
| 2.07 | | ESTRUCTURA DE SALTO (3U) | | | | |
| 02.07.01 | | TRANSICIONES L=9.0 m (6U) | | | | |
| 02.07.01.001 | 501165 | REPLANTEO Y NIVELACION PARA ESTRUCTURAS | m2 | 248.40 | 1.83 | 454.57 |
| | | | | | | |
| 02.07.01.006 | 560021 | SUMINISTRO E INSTALACION DE CINTA PVC-18cm PARA JUNTAS DE CONSTRUCCION (INCLUYE TRANSPORTE) | m | 110.88 | 13.86 | 1 536.80 |
| 02.07.02 | | CANAL RECTANGULAR (3U) INCLUYE RUGOSIDAD ARTIFICIAL | | | | |
| 02.07.02.001 | 501165 | REPLANTEO Y NIVELACION PARA ESTRUCTURAS | m2 | 360.00 | 1.83 | 658.80 |
| | | | | | | |
| 02.07.02.006 | 560021 | SUMINISTRO E INSTALACION DE CINTA PVC-18cm PARA JUNTAS DE CONSTRUCCION (INCLUYE TRANSPORTE) | m | 315.84 | 13.86 | 4 377.54 |
| 3.00 | | OBRAS COMPLEMENTARIAS | | | | |
| 3.01 | | DRENAJES TRANSVERSALES DEL CANAL | | | | |
| 03.01.01 | | DRENAJE CON TUBERIA DE H.A.(6U) Y MUROS DE ALA (12 U) | | | | |
| 03.01.01.01 | | TUBERIA DE H.A. D=1340mm | | | | |
| 03.01.01.01.001 | 501168 | REPLANTEO Y NIVELACION | m | 234.93 | 0.90 | 211.44 |
| 03.01.01.01.002 | 501151 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE ARENA | m3 | 23.49 | 24.79 | 582.32 |
| 03.01.01.01.003 | 501162 | SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE H.A. DE D= 54" (1390 MM) (INCLUYE TRANSPORTE) | m | 234.93 | 571.27 | 134 208.46 |
| 03.01.01.01.004 | 560010 | TRANSPORTE DE MATERIALES | m3-Km | 1 859.93 | 0.34 | 632.38 |
| 03.01.01.02 | | MUROS DE ALA (12U) | | | | |
| 03.01.01.02.001 | 501165 | REPLANTEO Y NIVELACION PARA ESTRUCTURAS | m2 | 263.52 | 1.83 | 482.24 |
| | | | | | | |
| | 560010 | TRANSPORTE DE MATERIALES | m3-Km | 7 056.00 | 0.34 | 2 399.04 |
| 03.01.01.02.008 | 560010 | TRANSPORTE DE MATERIALES | m3-Km | 29 342.28 | 0.34 | 9 976.38 |
| 03.01.02 | | DRENAJE CON DUCTO CAJON (2U) Y MUROS DE ALA (4 U) | | | | |
| 03.01.02.01 | | DUCTOS CAJON 2x2m (L1= 38.5m, L2= 43.8m | | | | |
| 03.01.02.01.001 | 501165 | REPLANTEO Y NIVELACION PARA ESTRUCTURAS | m2 | 288.05 | 1.83 | 527.13 |
| | | | | | | |
| 03.01.02.01.007 | 560021 | SUMINISTRO E INSTALACION DE CINTA PVC-18cm PARA JUNTAS DE CONSTRUCCION (INCLUYE TRANSPORTE) | m | 411.50 | 13.86 | 5 703.39 |
| 03.01.02.0 | 560010 | TRANSPORTE DE MATERIALES | m3-Km | 9 123.12 | 0.34 | 3 101.86 |

831,749,03

Ab. José Zambrano Salmon
Notaria del Cantón Santa Elena - Ecuador

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1.008 | | | | | | |
| **03.01.02.02** | | **MUROS DE ALA (4U)** | | | | |
| 03.01.02.02.001 | *501165* | REPLANTEO Y NIVELACION PARA ESTRUCTURAS | *m2* | *87.84* | *1.83* | *160.75* |
| | | | | | | |
| | 560010 | TRANSPORTE DE MATERIALES | m3-Km | 2 352.00 | 0.34 | 799.68 |
| 03.01.02.02.008 | 560010 | TRANSPORTE DE MATERIALES | m3-Km | 9 780.76 | 0.34 | 3 325.46 |
| **3.02** | | **PASARELAS (7 U)** | | | | |
| 03.02.001 | 501165 | REPLANTEO Y NIVELACION PARA ESTRUCTURAS | m2 | 15.96 | 1.83 | 29.21 |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| 03.02.007 | 501170 | SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA GALVANIZADA D=2" PARA PASAMANOS (INCLUYE TRANSPORTE) | m | 99.40 | 24.35 | 2 420.39 |
| **3.03** | | **PUENTES (4U)** | | | | |
| *03.03.001* | *501165* | REPLANTEO Y NIVELACION PARA ESTRUCTURAS | *m2* | *210.64* | *1.83* | *385.47* |
| 03.03.003 | 501167 | RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DE SITIO (PARA ESTRUCTURAS) | m3 | 67.86 | 4.58 | 310.80 |
| 03.03.004 | 501026 | DESALOJO MATERIAL DE EXCAVACION A PARTIR DE LOS 500m. | m3.Km | 81.44 | 0.36 | 29.32 |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| 03.03.011 | 501170 | SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA GALVANIZADA D=2" PARA PASAMANOS (INCLUYE TRANSPORTE) | m | 62.40 | 24.35 | 1 519.44 |
| 03.03.012 | 501177 | SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA GALVANIZADA D=4" PARA PASAMANOS (INCLUYE *TRANSPORTE)* | m | 62.40 | 20.45 | 1 276.08 |
| 03.03.013 | 501181 | PLACA DE NEOPRENO SHORE 70, 0.5 X 0.50M, E=3CM, CON 3 PLATINAS DE ACERO DE 1/8" | u | 32.00 | 275.65 | 8 820.80 |
| | | | | | | |
| | **PLAN DE MANEJO AMBIENTAL TOTAL** | | | | | |
| **1.00** | | **SEÑALIZACION Y MEDIDAS *AMBIENTALES*** | | | | |
| 1.00 | 599003 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LETRERO INFORMATIVO EN LONA 4.80X2.40M. | u | 6.00 | 1942.51 | 11 655.06 |
| 1.00 | 599004 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEÑALES (A0001 A A0003; A0005 A A0009) (20 USOS). | u | 60.00 | 54.20 | 3 252.00 |
| 1.00 | 599007 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE POSTE DELINEADOR D0001 (20 USOS)(2) | u | 40.00 | 0.85 | 34.00 |
| 1.00 | 599005 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CINTAS (B0001 A B0005). | m | 1 200.00 | 0.26 | 312.00 |
| 1.01 | 599006 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONOS F0004, (20 USOS). | u | 20.00 | 3.07 | 61.40 |
| 1.01 | 599009 | SUM. INS. CERRAMIENTO DE ALAMBRE | m | 200.00 | 3.28 | 656.00 |

REPUBLICA DEL ECUADOR

NOTARIA DEL CANTÓN
SANTA ELENA

*AB. JOSÉ E. ZAMBRANO S.*

NOTARIA PÚBLICA
Ab. José E. Zambrano Salmon
Cantón Santa Elena - Ecuador

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | DE PÚAS, 4 FILAS. | | | | |
| 1.01 | 599013 | SUM,-INS, MALLA DE CERRAM, 50/12 H=2,0 CON TUBO POSTE 2". | m | 850.00 | 29.13 | 24 760.50 |
| 1.01 | 599008 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LETREROS INFORMATIVOS 2.00X1.50M EN TOOL. | u | 10.00 | 214.21 | 2 142.10 |
| 1.01 | 599010 | GUARDAVÍA GALVANIZADA LONG. UTIL = 3.81 M. | u | 125.00 | 316.13 | 39 516.25 |
| 1.01 | 599011 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN LETRERO DE PARE. | u | 16.00 | 76.04 | 1 216.64 |
| 1.01 | 599012 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEÑALES (A0021 A A0023) (20 USOS). | u | 110.00 | 11.34 | 1 247.40 |
| **2.00** | | **CONTROL AMBIENTAL** | | | | |
| 2.00 | 599014 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PLÁSTICO (5 USOS). | m2 | 3 000.00 | 0.13 | 390.00 |
| 2.00 | 599015 | AGUA PARA EL CONTROL DEL POLVO. | Hora | 1 080.00 | 23.06 | 24 904.80 |
| *2.00* | *599019* | PASO PEATONAL EN ZONA URBANA (5 USOS). | *m* | *140.00* | *6.81* | *953.40* |
| **3.00** | | **AGUA** | | | | |
| 3.00 | 599049 | COLIFORMES TOTALES Y TERMOTOLERANTES | u | 4.00 | 45.50 | 182.00 |
| 3.00 | 599050 | DEMANDA BIOQUÍMICA DE OXÍGENO | u | 4.00 | 45.50 | 182.00 |
| 3.00 | 599051 | OXÍGENO DISUELTO | u | 4.00 | 12.09 | 48.36 |
| 3.00 | 599052 | PH | u | 18.00 | 5.20 | 93.60 |
| 3.01 | 599053 | SÓLIDOS TOTALES | u | 4.00 | 30.03 | 120.12 |
| 3.01 | 599054 | TURBIEDAD | u | 8.00 | 12.09 | 96.72 |
| 3.01 | 599055 | SUSTANCIAS SOLUBLES AL HEXANO- | u | 4.00 | 40.30 | 161.20 |
| 3.01 | 599056 | NITRATOS Y NITRITOS | u | 4.00 | 15.08 | 60.32 |
| 3.01 | 599057 | INSTRUMENTISTA (TOMA DE MUESTRAS) | dia | 12.00 | 100.01 | 1 200.12 |
| 3.01 | 599058 | *ANÁLISIS DE* RESULTADOS Y ELABORACIÓN DEL INFORME | u | 12.00 | 150.15 | 1 801.80 |
| 3.01 | 599059 | MOVILIZACIÓN | dia | 12.00 | 100.01 | 1 200.12 |
| **4.00** | | **RUIDO** | | | | |
| 4.00 | 599060 | COSTO DE UN SONÓMETRO Y *ACELERÓMETR* O | dia | 12.00 | 45.50 | 546.00 |
| 4.00 | 599057 | INSTRUMENTISTA (TOMA DE MUESTRAS) | dia | 12.00 | 100.01 | 1 200.12 |
| 4.00 | 599058 | ANÁLISIS DE | u | 9.00 | 150.15 | 1 351.35 |

Ab. José Zambrano Salmon
Notaría del Cantón Santa Elena - Ecuador

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | RESULTADOS Y ELABORACIÓN DEL INFORME | | | | |
| 4.00 | 599059 | MOVILIZACIÓN | dia | 9.00 | 100.01 | 900.09 |
| **5.00** | | **EMISIONES GASEOSAS** | | | | |
| 5.00 | 599062 | MEDICIÓN DE LA OPACIDAD EN VEHÍCULOS Y MAQUINARIA | u | 20.00 | 25.35 | 507.00 |
| 5.00 | 599063 | INSTRUMENTISTA PARA MONITOREO DE GASES | dia | 2.00 | 120.00 | 240.00 |
| 5.00 | 599064 | ANÁLISIS DE RESULTADOS Y ELABORACIÓN DEL INFORME DE GASES | u | 2.00 | 150.15 | 300.30 |
| 5.00 | 599059 | MOVILIZACIÓN | dia | 2.00 | 100.01 | 200.02 |
| ***6.00*** | | ***OBRAS VARIAS*** | | | | |
| 6.00 | 599020 | TALLER DE CAPACITACIÓN. | u | 29.00 | 66.09 | 1 916.61 |
| 6.00 | 599021 | SUM. DE TRÍPTICOS (IMPRESIÓN Y DISTRIBUCIÓN). | u | 5 000.00 | 0.27 | 1 350.00 |
| 6.00 | 599023 | CAMINOS DE ACCESO (APORTE A LA COMUNIDAD) - SECTOR JAVITA | Glb. | 1.00 | 14000.00 | 14 000.00 |
| 6.00 | 599081 | CAMINOS DE ACCESO (APORTE A LA COMUNIDAD) - BEJUCO | Glb. | 1.00 | 21000.01 | 21 000.01 |
| 6.01 | 599024 | PLAN DE RETIRO Y ABONDONO DE CAMPAMENTOS, TALLERES Y PATIOS DE MANTENIMIENTO DE EQUIPOS Y MAQUINARIAS. | Glb. | 1.00 | 20000.01 | 20 000.01 |
| 6.01 | 599025 | EXCAVACION MECANICA CON TRACTOR. | m3 | 840.00 | 3.67 | 3 082.80 |
| 6.01 | 599026 | PLAN DE RELACIONES COMUNITARIAS EN LA ZONA DE *INFLUENCIA* DIRECTA DEL PROYECTO. - SECTOR JAVITA. | Glb. | 1.00 | 3600.00 | 3 600.00 |
| 6.01 | 599082 | PLAN DE RELACIONES COMUNITARIAS EN LA ZONA DE INFLUENCIA DIRECTA DEL PROYECTO. - SECTOR BEJUCO | Glb. | 1.00 | 5400.01 | 5 400.01 |
| 6.01 | 599027 | APORTES PARA LA SALUD - SECTOR JAVITA | Glb. | 1.00 | 2400.00 | 2 400.00 |
| 6.01 | 599083 | APORTES PARA LA SALUD - SECTOR BEJUCO | Glb. | 1.00 | 3600.00 | 3 600.00 |
| 6.01 | 599028 | REPOSICIÓN DE INFRAESTRUCTURA Y EDIFICACIONES | U | 3.00 | 10000.00 | 30 000.00 |

REPUBLICA DEL ECUADOR

NOTARIA DEL CANTÓN
SANTA ELENA

*AB. JOSÉ E. ZAMBRANO S.*

NOTARIA PUBLICA
Ab. José E. Zambrano Salmon
Cantón Santa Elena - Ecuador

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | AFECTADAS | | | | |
| 6.01 | 599042 | REPLANTILLO DE ARENA Y GRAVA | m3 | 1 000.00 | 16.06 | 16 060.00 |
| 6.01 | 599047 | COMPENSACIÓN DE CULTIVOS | u | 1 170.00 | 13.00 | 15 210.00 |
| 6.01 | 599065 | CAPACITACIÓN ECOTURÍSTICA | Glb. | 1.00 | 1200.00 | 1 200.00 |
| 6.02 | 599067 | ESTUDIO DE CAPACIDAD DE CARGA | Glb. | 1.00 | 2600.00 | 2 600.00 |
| 6.02 | 599022 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LETRINAS. | u | 20.00 | 452.44 | 9 048.80 |
| 6.02 | 599039 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LETREROS INTERPRETATIVOS | u | 30.00 | 129.79 | 3 893.70 |
| 6.02 | 599040 | PASAMANO DE MADERA | m | 1 700.00 | 32.85 | 55 845.00 |
| 6.02 | 599043 | SITIO DE DESCANSO | u | 10.00 | 163.25 | 1 632.50 |
| 6.02 | 599044 | BASURERO DE MADERA | u | 15.00 | 64.96 | 974.40 |
| 6.02 | 599045 | CHOZÓN | u | 2.00 | 359.09 | 718.18 |
| 6.02 | 599046 | MUELLE PARA EL EMBALSE | u | 2.00 | 296.17 | 592.34 |
| 6.02 | 599041 | TORRE DE OBSERVACIÓN | Glb. | 1.00 | 465.43 | 465.43 |
| 6.02 | 599084 | POZO SEPTICO | u | 3.00 | 2000.00 | 6 000.00 |
| 6.03 | 599085 | TANQUE DE ALMACENAMIENTO DE GASOLINA | u | 2.00 | 600.37 | 1 200.74 |
| **7.00** | | **SIEMBRA DE PLANTAS** | | | | |
| 7.00 | 599036 | REFORESTACIÓN EN TALUDES | Ha | 9.45 | 4696.93 | 44 385.99 |
| 7.00 | 599037 | REFORESTACIÓN EN ÁREA DE PROTECCIÓN VEGETAL | Ha | 300.00 | 804.51 | 241 353.00 |
| 7.00 | 599038 | REFORESTACIÓN EN ZONA DE AMORTIGUAMIENTO | Ha | 116.86 | 804.51 | 94 015.04 |
| 7.00 | 599048 | COLOCACIÓN DE TIERRA VEGETAL (EXISTENTE EN SITIO). | m3 | 2 000.00 | 1.03 | 2 060.00 |
| 7.01 | 599066 | PROGRAMA DE REVEGETACIÓN (PISTA DE TRABAJO) | Ha. | 1.00 | 3862.04 | 3 862.04 |
| **8.00** | | **TRANSPORTE** | | | | |
| 8.00 | 599033 | TRANSPORTE DE DESECHOS INDUSTRIALES. | m3-km | 4 045.80 | 0.18 | 728.24 |
| | | | | | | |
| **9.00** | | **AGUA POTABLE** | | | | |
| 9.00 | 700000 | AGUA POTABLE CAMPAMENTO JULIO MORENO | G | 1.00 | 91296.30 | 91 296.30 |
| 9.00 | 700001 | AGUA POTABLE CAMPAMENTO SAN VICENTE | G | 1.00 | 76216.30 | 76 216.30 |
| | | | | | | |
| | | | | | **TOTAL** | **22 706 377.38** |

Ab. José Zambrano Salmon
Notaria del Cantón Santa Elena - Ecuador

CLAUSULA SEXTA: VALOR DEL CONTRATO .- 6.1. De acuerdo con lo establecido en la cláusula anterior, el valor del presente contrato complementario es de MENOS CUATRO MILLONES DOSCIENTOS VEINTE MIL OCHOCIENTOS OCHENTA Y TRES 26/100 DOLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMERICA (USD - 4,220,883.26), que se desglosan de la siguiente forma:

| |
|---|
| El valor de los rubros del contrato principal que se mantienen es de USD 11´964.258,77 |
| *El valor de los rubros del contrato principal que se aumentan es de* USD 6´300.918,44 |
| El valor de los rubros del contrato principal que se disminuyen es de USD - 1´712.097,32 |
| El valor de los rubros contrato principal que se eliminan es de USD - 31´516.081,76 |
| El valor de los rubros que se crean con el diseño definitivo es de USD 22´706.377,38 |
| El valor del contrato complementario No. 1 es de USD -4´220.883,26 |

6.2. Con los valores establecidos en la presente cláusula, el valor total del contrato celebrado con la CONTRATISTA asciende a la suma de TREINTA Y NUEVE MILLONES DOSCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA Y SIETE 27/100 DOLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMERICA (USD 39´259.457,27).-

SEPTIMA: FORMA DE PAGO.- Conforme lo establece la cláusula Séptima del Contrato Principal, la SENAGUA pagará

el valor total del contrato, de la siguiente forma: 7.1. El cincuenta por ciento en calidad de anticipo, esto es, la suma de diecinueve millones seiscientos veinte y nueve mil setecientos veinte y ocho 64/100 dólares de los Estados Unidos de América (USD 19´629.728,64), de los cuales se ha pagado al Contratista la suma de cinco millones de dólares americanos, en efectivo, a la firma del contrato principal, a su entera satisfacción, que equivalen al veinte y cinco punto cuarenta y siete por ciento (25,47%) del valor total del anticipo; y el saldo del anticipo, esto es, el monto de catorce millones seiscientos veinte y nueve mil setecientos veinte y ocho 64/100 dólares de los Estados Unidos de América (USD 14´629.728,64), que equivalen al setenta y cuatro punto cincuenta y tres por ciento del valor del anticipo (74,53%), mediante bonos del Estado. 7.2. Los valores de las planillas por obra ejecutada, descontado el anticipo entregado, se pagarán de la siguiente forma: treinta y cinco por ciento (35%) en efectivo y, el restante sesenta y cinco por ciento (65%), con bonos del Estado.- Los pagos se harán contra presentación de planillas debidamente aprobadas por la Fiscalización.- 7.3. Los bonos del Estado que se utilizarán para el pago del valor del contrato, de acuerdo a lo estipulado en esta cláusula, serán de las características constantes en los oficios números MF-SCP-2011-698 de 8 de noviembre del 2011, MF-SCP-2011-763 de 26 de diciembre del 2011, y MF-SCP-2012-178 de 26 de abril del 2012, que forman parte integrante del presente contrato, condiciones que han sido aceptadas por la CONTRATISTA. 7.4. Una vez firmado el presente contrato, la

CONTRATANTE requerirá al Ministerio de Finanzas la emisión de los bonos correspondientes al saldo del anticipo a pagarse a la CONTRATISTA; y, para proceder al pago de cada planilla de avance derivada del contrato, igualmente la CONTRATANTE requerirá al Ministerio de Finanzas la emisión de los bonos correspondientes a cada pago, considerando los correlativos y el pronunciamiento establecido por el propio Ministerio de Finanzas para el pago con Bonos del Estado.- **CLAUSULA OCTAVA: PLAZO.-** El plazo total para la terminación de todos los trabajos, de acuerdo a las modificaciones establecidas en el presente Contrato Complementario No. 1 es de QUINIENTOS CUARENTA (540) DIAS CALENDARIO, contados a partir de la entrega de la totalidad del anticipo.- **CLAUSULA NOVENA: REAJUSTE DE PRECIOS.-** 9.1. En el caso de producirse variaciones en los costos de los componentes de los precios unitarios estipulados en el Contrato Principal y en el presente Contrato Complementario No. 1, los costos se reajustarán, para efectos del pago del anticipo y de las planillas de ejecución de la obra, desde la fecha de variación, mediante la aplicación de las fórmulas matemáticas que constan en este contrato, con base en la fórmula general que se especifica en el Art. 86 de la Codificación de la Ley de Contratación Pública. Es así que los pagos mensuales serán desde la fecha de la variación, mediante la aplicación de las siguientes fórmulas específicas preparada por la Contratante y su ámbito de aplicación, de acuerdo al siguiente detalle: 9.2. **FORMULA POLINOMICA DE LOS RUBROS DEL CONTRATO PRINCIPAL QUE SE**

REPUBLICA DEL ECUADOR

NOTARIA DEL CANTÓN
SANTA ELENA

*AB. JOSÉ E. ZAMBRANO S.*

NOTARIA PUBLICA
Ab. José E. Zambrano Salmon
Cantón Santa Elena - Ecuador

**MANTIENEN.-** Pr = Po ( 0,068 J1/J0 + 0.034 G11/G0 + 0,077 B1/BO + 0,104 D1/D0 +0.014 P1/P0 0,377 L1/L0 + 0,130 W1/W0 + 0,144 V1/V0 + 0,018 R1/R0 + 0.034 X1/X0 ) Pr = valor reajustado del anticipo o de la planilla; Po = valor del anticipo o de la planilla calculada con las cantidades de obra ejecutada a los precios unitarios contractuales, descontada la parte proporcional del anticipo, de haberlo pagado; Subíndice 0 = los precios o índices de precios de los componentes principales y no principales vigentes a julio del dos mil ocho; Subíndice 1= los precios o índices de precios de los componentes principales y no principales vigentes a la fecha de pago del anticipo o de las planillas de ejecución de obra. B= sueldos o salarios mínimos de una cuadrilla tipo, fijados por Ley o Acuerdo Ministerial para las correspondientes ramas de actividad, más remuneraciones adicionales y obligaciones patronales de aplicación general que deban pagarse a todos los trabajadores en el país, exceptuando el porcentaje de la participación de los trabajadores en las utilidades de la empresa, los viáticos, subsidios y beneficios de orden social; esta cuadrilla tipo estará conformada en base a los análisis de precios unitarios de la oferta adjudicada. Fecha de presentación de la oferta veinte y dos de agosto del dos mil ocho. - D= índices de precios de acero en barras a nivel nacional, publicados por el INEC. G= índices de precios de repuestos para maquinaria de construcción, a nivel nacional, publicados por el INEC.- J= índices de precios de equipos y maquinarias de construcción vial, a nivel nacional, publicados por el INEC. L= índices de

Ab. José Zambrano Salmon
Notaría del Cantón Santa Elena - Ecuador

precios de trasformadores de distribución, a nivel nacional, publicados por el INEC. R= índices de precios de materiales pétreos, para la Provincia del Guayas, a nivel nacional, publicados por el INEC. P= índices de precios de tubos de hormigón armado, a nivel nacional, publicados por el INEC . V= índice de precios de válvulas de hierro fundido, a nivel nacional, publicados en el INEC. W= índices de precios de hormigón premezclado, a nivel nacional, publicados por el INEC. X= índices de precios de los componentes no principales, correspondientes al tipo de obra y a falta de este, el índice de precios al consumidor para la ciudad de Guayaquil, publicados por el INEC.

CONFORMACION DE LA CUADRILLA TIPO

| OPERADORES Y MECANICOS DE EQUIPO PESADO | | |
|---|---|---|
| SECCION A | TRABAJADOR REPRESENTATIVO | COEFICIENTE |
| GRUPO 1 | OPERADOR GRUPO I | 0,032 |
| GRUPO 2 | OPERADOR GRUPO II | 0,018 |
| SECCION B | TRABAJADOR REPRESENTATIVO | COEFICIENTE |
| GRUPO 1 | MECANICO MANTENIMIENTO | 0,005 |
| GRUPO 2 | SOLDADOR | - |
| SECCION C | TRABAJADOR REPRESENTATIVO | COEFICIENTE |
| AYUDANTES | AYUDANTE DE MAQUINA | 0,020 |
| CHOFERES PROFESIONALES | | |
| GRUPO | TRABAJADOR REPRESENTATIVO | COEFICIENTE |
| CHOFERES | TIPO D | 0,115 |

NOTARJA PUBLICA
Ab. José E. Zambrano Salmon
Cantón Santa Elena - Ecuador

| TRABAJADORES DE LA CONSTRUCCION | | |
|---|---|---|
| ***CATEGORIA*** | **TRABAJADOR REPRESENTATIVO** | ***COEFICIENTE*** |
| T.C. CATEGORIA 1 | PEON | 0,340 |
| T.C. CATEGORIA 2 | AYUDANTE DE ALBAÑIL | 0,172 |
| T.C. CATEGORIA 3 | ALBAÑIL = CARPINTERO | 0,152 |
| T.C. CATEGORIA 4 | MAESTRO DE OBRA | 0,109 |
| T.C. CATEGORIA 5 | INSPECTOR DE OBRA | 0,037 |
| T.C. CATEGORIA 6 | TITULO DE SECAP | - |
| **TRABAJADORES ADICIONALES** | | |
| INGENIERO | INGENIERO CIVIL 1 | - |
| - | CADENERO | - |

1,0000000

0.032 SHR OPERADOR GRUPO I + 0.018 SHR OPERADOR GRUPOII + 0.05 SHR MECANICO + 0.020 SHR AYUDANTE DE MAQUINA + 0.1115 SHR CHOFER + 0.34 SHR PEON + 0.172 SHR AYUDANTE ALBAÑIL + 0.152 SHR ALBAÑIL – CARPINTERO + 0.109 SHR MAESTRO DE OBRA + 0.037 SHR INSPECTOR DE OBRA

Ab. José Zambrano Salmon
Notaria del Cantón Santa Elena - Ecuador

## 9.3. FORMULA POLINOMICA DE LOS RUBROS NUEVOS O QUE SE CREAN

Pr = Po ( 0,111 B1/B0 + 0,132 C1/C0 + 0,066 D1/D0 + 0,020 E1/E0 + 0,070 G1/G0 + 0,039 H1/H0 + 0,035 M1/M0 + 0,304 P1/P0 + 0,133 T1/T0 + 0,016 V1/V0 + 0,072 X1/X0)

**Pr** = Valor Reajustado del anticipo o de la planilla.

**Po**= Valor del anticipo o de la planilla calculada con las cantidades de obra ejecutada a los precios unitarios

contractuales, descontada la parte proporcional del anticipo, de haberlo pagado. **Subíndice 0** = los precios o índices de precios de los componentes principales y no principales vigentes treinta (30) días antes de la fecha de cierre para la presentación de la oferta, Se presentó la oferta el 7 de marzo del 2012; **Subíndice 1** = los precios o índices de precios de los componentes principales y no principales vigentes a la fecha de pago del anticipo o de las planillas de ejecución de obra. B= Sueldos y Salarios mínimos de una cuadrilla tipo, expedidos por Ley o Acuerdo Ministerial para las correspondientes ramas de actividad, más las remuneraciones adicionales y obligaciones patronales de aplicación general que deban pagarse a todos los trabajadores del país, exceptuando el porcentaje de participación de los trabajadores en las utilidades de la empresa, los viáticos, subsidios y beneficios, de orden social; esta cuadrilla tipo estará conformada en base a los análisis de precios unitarios de la oferta adjudicada, vigentes a la fecha del pago del anticipo o de las planillas de ejecución de la Obra. C= Índice de Precios de Equipo, a nivel nacional, publicados por el INEC. D= Índice de Precios de Repuestos, a nivel nacional, publicados por el INEC. E= Índice de Precios de Combustible (mezcla 5% gasolina y 95% diesel) , a nivel nacional, publicados por el INEC. G= Índice de Precios de Productos Geosintéticos, a nivel nacional, publicados por el INEC. H= Índice de Precios de Hormigón Premezclado, a nivel nacional, publicados por el INEC. M= Índice de Precios de Materiales Pétreos (Prov. del Guayas),

publicados por el INEC. **P=** Índice de Precios de Tubos y accesorios de PRFV, a nivel nacional, publicados por el INEC. **T=** Índice de Precios de Tubos y accesorios de hierro o acero (I) , a nivel nacional, publicados por el INEC. **V=** Índice de Precios de Válvulas de hierro fundido, a nivel nacional, publicados por el INEC. **X=** Índice de Precios de Saldo de Materiales (Obras de riego), a nivel nacional, publicados por el INEC. .

**RESUMEN DE CUADRILLA:**

| GRUPO | COEFICIENTE |
|---|---|
| ESTRUCTURA OCUPACIONAL E2. | 0,222 |
| ESTRUCTURA OCUPACIONAL D2. | 0,027 |
| ESTRUCTURA OCUPACIONAL C1. | 0,000 |
| ESTRUCTURA OCUPACIONAL C2. | 0,007 |
| ESTRUCTURA OCUPACIONAL B3. | 0,063 |
| TOPOGRAFO 2. | 0,001 |
| OPERADORES GRUPO I | 0,098 |
| OPERADORES GRUPO II | 0,022 |
| MECANICOS | 0,275 |
| SIN TITULO | 0,074 |
| CHOFER PROFESIONAL LICENCIA TIPO E | 0,208 |
| CHOFER PROFESIONAL LICENCIA TIPO C | 0,002 |
| | 1.00 |

0.027 SHR ESTRUCTURA OCUPACIONAL D2+ 0.275 SHR MECANICOS+ 0.222 SHR ESTRUCTURA OCUPACIONAL

E2+ 0.001 SHR TOPÓGRAFO 2+ 0.098 SHR OPERADORES GRUPO I+ 0.074 SHR SIN TITULO+ 0.208 SHR CHOFER PROFESIONAL LICENCIA TIPO E+ 0.022 SHR OPERADORES GRUPO II+ 0.063 SHR ESTRUCTURA OCUPACIONAL B3+ 0.007 SHR ESTRUCTURA OCUPACIONAL C2+ 0.002 SHR CHOFER PROFESIONAL LICENCIA TIPO C+ 0.000 SHR ESTRUCTURA OCUPACIONAL C1.- 9.4. Se calculará y pagará provisionalmente el valor del reajuste de precios multiplicando el valor del anticipo o de cada planilla calculada a los precios contractuales y descontada la parte proporcional de amortización del anticipo, por el coeficiente que resulta de aplicar, en la fórmula o fórmulas de reajuste, los precios o índices de precios, disponibles a la fecha de presentación de la planilla. La liquidación y pago final del reajuste se realizará tan pronto se dispongan de los índices definitivos de precios, considerando las fechas de pago de las planillas y aplicando las fórmulas contractuales. - 9.5. Si este contrato llegara a terminarse por anticipado, unilateralmente o por mutuo acuerdo, se aplicará lo dispuesto en el artículo noventa y dos de la Codificación de la Ley de Contratación Pública, reliquidándose el reajuste para lo cual se deberá elaborar la fórmula respectiva, con base a la cantidad de obra realmente ejecutada.- 9.6. El reajuste de precios provisional se tramitará conjuntamente con cada planilla. Del valor de la planilla reajustada se retendrá el uno por ciento (1%), del valor del reajuste que será distribuido de acuerdo a lo dispuesto en los artículos noventa y tres y ciento

NOTARIA PUBLICA
Ab. José E. Zambrano Salmon
Cantón Santa Elena - Ecuador

once de la codificación de la Ley de Contratación Pública. El pago del reajuste de precios se hará en efectivo, de acuerdo a la modalidad establecida en la presente cláusula. **9.7.** En caso de mora o retardo parcial o total, imputable a la CONTRATISTA, se le reconocerá únicamente el reajuste de precios calculado con los precios e índices de precios vigentes para el período en que debió cumplir el contrato, con sujeción al cronograma vigente, de conformidad con lo establecido en el artículo noventa de la Codificación de la Ley de Contratación Pública.- **9.8** Esta es la única forma de reajustar el contrato. La CONTRATISTA no podrá solicitar ni utilizar un método o fórmula distintos.- **CLÁUSULA DECIMA: SUPLETORIA.-** En todo lo no modificado por el presente Contrato Complementario No. 1, las partes ratifican las demás cláusulas del Contrato Principal celebrado el 18 de octubre del 2011, ante el Ab. José Ernesto Zambrano Salmón, Notario Público del Cantón Santa Elena, Provincia de Santa Elena. De manera especial, las partes ratifican que la garantía de fiel cumplimiento y la garantía de buen uso del anticipo se mantendrán vigentes, en los términos estipulados en el Contrato Principal.- **CLAUSULA DECIMA PRIMERA: GASTOS NOTARIALES.-**

Ab. José Zambrano Salmon
Notaria del Cantón Santa Elena - Ecuador

Los gastos notariales y de obtención de cinco (5) copias certificadas del presente Contrato Complementario No. 1, que serán entregadas a la Coordinación General de Asesoría de la SENAGUA, en la Planta Central, correrán por cuenta única y exclusivamente de la "la CONTRATISTA".- **CLÁUSULA DECIMA SEGUNDA: ACEPTACIÓN DEL CONTRATO.-** Las partes dejan expresa constancia, al suscribir este instrumento público, de su conformidad con las cláusulas estipuladas en el mismo, por lo que renuncian a formular cualquier reclamo posterior respecto a las mismas. -Usted, señor Notario, se servirá agregar las demás formalidades de estilo para la perfecta validez de este instrumento contractual, y otorgará las copias certificadas que se le soliciten. (f).- Doctor. Marco Rodas Bucheli.- **COORDINADOR GENERAL DE ASESORIA JURIDICA.- SECRETARIA NACIONAL DEL AGUA.-** Matrícula 3082- Colegio de Abogados de Pichincha.- Hasta aquí la Minuta que por disposición de la Ley queda elevada a Escritura Pública. Se adjunta los Nombramientos de los representantes de Senagua y Hidalgo e Hidalgo; y demás documentos de ley.- Leída que fue esta Escritura

NOTARIA PUBLICA
Ab. José E. Zambrano Salmon
Cantón Santa Elena - Ecuador

Nº 934

RAFAEL CORREA DELGADO

PRESIDENTE CONSTITUCIONAL DE LA REPÚBLICA

CONSIDERANDO:

Que los señores Ministros y Ministras de: Coordinación de Desarrollo Social, Magíster Jeannette Sánchez Zurita; Coordinación de la Política y Gobiernos Autónomos Descentralizados, Socióloga Doris Josefina Soliz Carrión; Coordinación de la Producción, Empleo y Competitividad, Economista Nathalie Cely Suárez; Coordinación de la Política Económica, Economista Katiuska King Mantilla; Desarrollo Urbano y Vivienda, Ingeniero Walter Solís Valarezo; los Secretarios Nacionales de: Planificación y Desarrollo, Economista René Ramírez Gallegos; Pueblos, Movimientos Sociales y Participación Ciudadana, Licenciada María Luisa Moreno Intriago; Migrante; Ingeniera Ana Beatriz Tola Bermeo; Inteligencia, Vicealmirante (sp) Luis Alberto Yépez Andrade; el Delegado del Señor Presidente de la República en el Directorio del Banco Central, Economista Diego Borja Cornejo; y el Director del Servicio Nacional de Aduana del Ecuador, Economista Santiago León Abad, han presentado la renuncia a sus cargos;

Que mediante Decreto Ejecutivo No. 817 de julio 11 de 2011, publicado en el Registro Oficial No. 500 de julio 27 de 2011 se encargó la Secretaría Nacional del Agua al señor Cristóbal Punina Lozano;

Que mediante Decreto Ejecutivo No. 807 de julio 4 de 2011, publicado en el Registro Oficial No. 490 de julio 13 de 2011 se encargó la Secretaría Nacional de Educación Superior, Ciencia, Tecnología e Innovación al Economista René Ramírez Gallegos;

Que mediante Decreto Ejecutivo No. 554 de noviembre 18 del 2010, publicado en el registro oficial No. 336 de diciembre 8 del 2010, se nombró como Vocal Principal en representación del Señor Presidente de la República ante el Directorio del Banco del Estado, a la Socióloga Doris Josefina Soliz Carrión; y,

En ejercicio de las atribuciones que le confiere el numeral 9 del artículo 147 de la Constitución de la República, en concordancia con el artículo 11, literal d) del Estatuto del Régimen Jurídico Administrativo de la Función Ejecutiva,

Ab. José Zambrano Salmon
Notaría del Cantón Santa Elena - Ecuador

SENAGUA
SECRETARIA NACIONAL DEL AGUA
CERTIFICO QUE LA PRESENTE COPIA ES IGUAL A LA COPIA QUE REPOSA EN LOS ARCHIVOS DE LA COORDINACION GENERAL DE ASESORIA JURIDICA
QUITO 30 DE Mayo 2012
FIRMA AUTORIZADA

Nº 934

RAFAEL CORREA DELGADO

PRESIDENTE CONSTITUCIONAL DE LA REPÚBLICA

DECRETA:

Artículo Primero.- Aceptar las renuncias de los Ministros, Secretarios de Estado y demás servidores públicos mencionados en el primer considerando del presente Decreto Ejecutivo, agradeciéndoles por los valiosos servicios prestados a la República del Ecuador.

Igualmente, dejar sin efecto los encargos mencionados en los considerandos segundo y tercero de este Decreto Ejecutivo.

Artículo Segundo.- Designar a las ciudadanas y ciudadanos siguientes, para ejercer las funciones de Ministros y Secretarios de Estado, en las carteras que se indican:

2.1. Ministerio de Coordinación de Desarrollo Social, Socióloga Doris Josefina Soliz Carrión.

2.2. Ministerio de Coordinación de la Política Económica, Magister Jeannette Sánchez Zurita.

2.3. Ministerio de Coordinación de la Política y Gobiernos Autónomos Descentralizados, Ingeniera Ana Beatriz Tola Bermeo.

2.4. Ministerio de Coordinación de la Producción, Empleo y Competitividad, Economista Santiago León Abad.

2.5. Ministerio de Desarrollo Urbano y Vivienda, Arquitecto Pedro Antonio Jaramillo Castillo.

2.6. Secretaría Nacional de Planificación y Desarrollo, Doctor Fander Falconí Benítez.

2.7. Secretaría Nacional de Educación Superior, Ciencia, Tecnología e Innovación, Economista René Ramírez Gallegos.

2.8. Secretaría Nacional del Migrante, B.A. Francisco Walking Hagó Celi.

2.9. Secretaría Nacional de Pueblos, Movimientos Sociales y Participación Ciudadana, señora Rosa Mireya Cárdenas Hernández.

SENAGUA
SECRETARIA NACIONAL DEL AGUA
CERTIFICO QUE ESTA COPIA ES IGUAL A LA COPIA QUE REPOSA EN LOS ARCHIVOS DE LA COORD. DE SECRETARÍA Y DE ASESORÍA JURÍDICA
QUITO.....30.... DE .....Mayo..... .....2012
FIRMA AUTORIZADA

GOBIERNO NACIONAL DE LA REPÚBLICA DEL ECUADOR

Secretaría Nacional del Agua

Cdla. La Alborada Av. Rodolfo Baquerizo Nazur
Demetrio Aguilera, Edificio Emmanuel
Guayaquil- Ecuador
Teléfonos: (593-4) 2-236-700
RUC: 0960585000001
www.senagua.gob.ec

PÚBLICA
Lcdo. José E. Zambrano Salmon
Cantón Santa Elena · Ecuador

**Memorando Nro. SENAGUA-SDHG.11-2012-1265-M**

**Guayaquil, 28 de mayo de 2012**

**PARA:** Dr. Marco Rodas Bucheli
**Coordinador General de Asesoría Jurídica**

**ASUNTO:** ENVIO DEL INFORME TECNICO JUSTIFICATIVO DEL CONTRATO COMPLEMENTARIO E INFORME PRESENTADO POR ACOTECNIC, SOBRE CONTRATO COMPLEMENTARIO DEL PROYECTO TRASVASE CHONGON - SAN VICENTE.

De mi consideración:

Para su conocimiento y fines pertinentes, sírvase encontrar con el presente copia del Memorando SDHG.11-2012-1248-M, suscrito por el Ing. David Ortiz Luzuriaga, Gerente de Proyecto 1, mediante el cual indica que de acuerdo al criterio de ACOTECNIC y la base legal para la determinación de los valores del Contrato Complementario, ha procedido actualizar el informe logrando una mejor optimización del precio final del contrato mediante la determinación de la ejecución de actividades con rubros nuevos creados, los cuales tienen precios unitarios menores a los rubros que se mantienen en el contrato original.

Cabe indicar a usted, que este informe ha sido revisado por ACOTECNIC y se ha puesto a consideración de la Constructora Hidalgo & Hidalgo, por lo que, el monto final del contrato sería de US$ 39.259.457.27 (TREINTA Y NUEVE MILLONES DOSCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA Y SIETE 27/100 DOLARES AMERICANOS), en vez de US$ 39.994.643.39 (TREINTA Y NUEVE MILLONES NOVECIENTOS NOVENTA Y CUATRO MIL SEISCIENTOS CUARENTA Y TRES 39/100 DOLARES AMERICANOS). Sin considerar los costos que por el financiamiento parcial de la obra ha mencionado el Contratista, por cuanto hasta el momento no se ha recibido una documentación oficial con una justificación de un valor que requeriría Hidalgo & Hidalgo, por este concepto.

Adicionalmente se adjunta, Informe Técnico Justificativo del Contrato Complementario e Informe presentado por ACOTECNIC.

Con sentimientos de distinguida consideración.

Atentamente,

Ab. José Zambrano Salmon
Notaría 2da Cantón Santa Elena - Ecuador

* Documento generado por Quipux



REGISTRO DE LA PROPIEDAD DEL CANTÓN EL TRIUNFO

GOBIERNO NACIONAL DE
LA REPÚBLICA DEL ECUADOR

Secretaría Nacional
del Agua

Cdla. La Alborada Av. Rodolfo Baquerizo y Av.
Demetrio Aguilera, Edificio Dimundo.
Guayaquil– Ecuador
Teléfonos: (593 4) 2-236-100
RUC: 0968585070001
www.senagua.gob.ec

Memorando Nro. SENAGUA-SDHG.11-2012-1265-M

Guayaquil, 28 de mayo de 2012

*Documento firmado electrónicamente*

Ing. Holger Arturo Pazmiño Lombeyda
SUBSECRETARIO DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA GUAYAS

Anexos:
- sdhg11 1248 ing d ortiz.pdf

Copia:
Sr. Ing. David Hernán Ortíz Luzuriaga
Gerente de Proyecto 1

arvv

Secretaría Nacional del Agua

NOTARIA PUBLICA
Ab. José E. Zambrano Salmon
Cantón Santa Elena - Ecuador

**Memorando Nro. SENAGUA-SDHG.11-2012-1248-M**

**Guayaquil, 23 de mayo de 2012**

PARA: Sr. Ing. Holger Arturo Pazmiño Lambeyda
**Subsecretario de la Demarcación Hidrográfica Guayas**

ASUNTO: ALCANCE AL Memorando Nro. SENAGUA-SDHG.11-2012-0914-M - Analisis de informe de ACOTECNIC para elaboración de contrato complementario. Informe justificativo de contrato complementario

De mi consideración

Mediante el Memorando Nro. SENAGUA-SDHG.11-2012-0914-M, le remití un informe referente al Contrato Complementario del Proyecto Trasvase Chongón - San Vicente en función de la información generada por la consultora ACOTECNIC respecto al monto actualizado del contrato en consideración a los rubros del contrato principal que se mantienen, los rubros del contrato principal que se eliminan y los rubros nuevos para el contrato complementario, además de las cantidades de obra, precios unitarios y especificaciones técnicas generados por el estudio de ingeniería a nivel de detalle de la consultora.

Acogiendo el criterio de ACOTECNIC y la base legal para la determinación de los valores del contrato complementario, he procedido a actualizar el mencionado informe por cuanto se ha logrado una mayor optimización del precio final del contrato mediante la determinación de la ejecución de actividades con rubros nuevos creados, los cuals tienen precios unitarios menores a los rubros que se mantienen en el contarto original.

Esto ha sido revisado por ACOTECNIC y puesto en conocimiento de la constructora Hidalgo&Hidalgo, por lo que el monto final del contrato sería de US$ 39,259,457.27 en vez de US$ 39,994,643.39, sin considerar los costos que por el financiamiento parcial de la obra ha mencionado el contratista por cuanto hasta el momento no se ha recibido una documentación oficial con una justificación de un valor que requeriría Hidalgo&Hidalgo por ese concepto

Adjunto también encontrará el informe técnico justificativo del contrato complementario y el informe presentado por ACOTECNIC

Atentamente,

Ing. David Hernán Ortiz-Pazuriaga
**GERENTE DE PROYECTO I**

Remitir al doctor Marco Rosas. Conocimiento y fines pertinentes
24/mayo/2012

Ab. José Zambrano Salmon
Notaria del Cantón Santa Elena - Ecuador

Secretaría Nacional del Agua

Ciud. La Alborada Av. Rodolfo Baquerizo y Av
Demetrio Aguilera, Edificio Omanda
Guayaquil- Ecuador
Teléfonos: (593-4) 2-736-100
RUC: 0968585070001
www.senagua.gob.ec

Memorando Nro. SENAGUA-SDHG.11-2012-1248-M

Guayaquil, 23 de mayo de 2012

Anexos:
- informe final complementario mayo 15.doc
- análisis de_cantidades para el contrato complementario_mayo9.doc

Copia:
Sr. Ing. Carlos Alberto Villamarín Córdova
Subsecretario Técnico de los Recursos Hídricos

Ing. Carlos Andrés Bernal Alvarado
Director de Recursos Hídricos

Sra. Abg. Tania María Zambrano Alcívar
Directora de Asesoría Jurídica

NOTARIA PUBLICA
Ab. José E. Zambrano Salmon
Cantón Santa Elena - Ecuador

# Informe respecto a la Determinación de Cantidades para el Contrato Complementario del Proyecto Chongón San Vicente presentado por ACOTECNIC

## I.- ANTECEDENTES.-

La ex - CEDEGE mediante Resolución DE-TSV-02-08 del 27 de agosto del 2008 resolvió adjudicar a Hidalgo&Hidalgo la Construccion del Trasvase Chongon – San Vicente.

En el proyecto de contrato la ex – CEDEGE incluye la obligación de realizar la ingeniería de detalle por cuanto la invitación se realizó en base a diseños y planos de ingeniería básica y especificaciones mínimas de una alternativa del proyecto.

La ex – CEDEGE bajo su responsabilidad contrató con ACOTECNIC la elaboración de los estudios y diseños a nivel de detalle el 19 de octubre del 2008; estos estudios son entregados y posteriormente aceptados por – SENAGUA el 28 de octubre del 2010.

Ante la consulta de la SENAGUA respecto a la procedencia de la suscripción del contrato principal y complementario con Hidalgo&Hidalgo, la Procuraduría General del Estado mediante Oficio No. 03348 del 23 de Agosto del 2011 señala que "…. la adjudicación realizada por la ex CEDEGE, …… se encuentra vigente y genera derechos y obligaciones, tanto a la entidad contratante como al adjudicatario……"

El diez y ocho de octubre del año dos mil once se firmó el Contrato para la Construcción del Trasvase Chongón – San Vicente, entre la Secretaría Nacional del Agua y la compañía HIDALGO & HIDALGO S.A., por un monto de USD$ 43'480.340,52 (Cuarenta y tres millones, cuatrocientos ochenta mil, trescientos cuarenta dólares, 52/100).

Dentro de este contrato la cláusula 2.16 establece: *"la Compañía Hidalgo & Hidalgo a través de su representante legal, manifiesta su aceptación a suscribir un contrato modificatorio o complementario del principal, a fin de que la obra se ejecute, según los estudios de detalle realizado por ACOTECNIC y entregados a SENAGUA el 28 de octubre de 2010, lo que significará un nuevo monto de contrato en función de los nuevos precios del contrato de acuerdo a los antedichos estudios"*. También en la Cláusula Sexta – Valor del Contrato se establece que *"… las Partes firmarán un contrato complementario, en el que se incluirán los resultados de dicho estudio entregado por ACOTECNIC, en mérito del Acta de Entrega Recepción Única de dichos estudios y diseños, suscrita el 28 del Octubre del 2010…"*

Mediante oficio No. SENAGUA-SDHG.11-2012-0162-O, de fecha 6 de marzo de 2012, suscrito por el Sr. Ing. Holger Arturo Pazmiño Lombeyda, Subsecretario Regional de la Demarcación Hidrográfica del Guayas, se solicita a ACOTECNIC, Fiscalizadora del Contrato de Construcción, "de forma URGENTE, la elaboración del Proyecto de Contrato Complementario conforme a la ingeniería de detalle realizada"

Ab. José E. Zambrano Salmon
Notaría del Cantón Santa Elena - Ecuador

El 12 de abril del 2012 mediante oficio No. 068/02-01-181-SNA/2012, ACOTECNIC remite al Ing. Arturo Pazmiño, Subsecretario Regional de la Demarcación Hidrográfica del Guayas, el informe respecto al Contrato Complementario del Proyecto en la que se incluyen los rubros del contrato principal que se mantienen, los rubros del contrato principal que se eliminan y los rubros nuevos para el contrato complementario, además de las cantidades de obra, precios unitarios y especificaciones técnicas.

## II.- OBJETIVO.-

De acuerdo a la disposición del Ing. Arturo Pazmiño, Subsecretario Regional de la Demarcación Hidrográfica del Guayas, presento un informe del documento elaborado por ACOTECNIC.

## III. JUSTIFICACIÓN DEL CONTRATO COMPLEMENTARIO

La Ex-CEDEGE considerando la emergencia declarada mediante la resolución No. DE-TVS-01-08 del 18 de julio de 2008 preparó los diseños y planos de la ingeniería básica y especificaciones mínimas de la alternativa B del proyecto Trasvase Chongón San Vicente, a base de la cual elaboró el presupuesto referencial y los documentos para la invitación por adhesión para la construcción del Proyecto Trasvase desde el canal Chongón-Subo y Baja al Embalse San Vicente.

En el proyecto de contrato sometido a informe de la Contraloría General del Estado y de la Procuraduría General de Estado, la ex-CEDEGE incluyó la obligación de que se ejecute la ingeniería de detalle bajo la responsabilidad de la entidad, lo cual fue contratado mediante consultoría con ACOTECNIC el 19 de Diciembre del 2008, y recibido el 28 de Octubre del 2010.

Del análisis comparativo entre los rubros, cantidades de obra, planos, especificaciones y el proceso constructivo de la ingeniería básica que disponía la ex - CEDEGE y el resultado del diseño de ingeniería a nivel de detalle elaborado por ACOTECNIC se desprende la existencia de estructuras componentes que difieren a lo establecido en parte del contrato de construcción, no se tiene Túnel de conducción y es reemplazado con tubería de conducción que permite un eficiente transporte y la optimización del recurso hídrico, el almacenamiento de agua en Leoncito pasa de un tanque de residencia de horas a una presa de almacenamiento para almacenar agua del trasvase y agua propia de escurrimiento superficial de la cuenca.

Estas optimizaciones proyectadas en el diseño a nivel de detalle requieren que para que el contrato principal recoja los resultados de este diseño, se produzcan aumentos y disminuciones de cantidades en algunos rubros del contrato principal, la eliminación de otros rubros del mismo contrato y la incorporación de nuevos rubros establecidos en el diseño de ingeniería a nivel de detalle.

Como resultado de lo expuesto se desprende la necesidad de elaborar un Contrato Complementario que recoja los aspectos señalados en el párrafo anterior.

NOTARIA PUBLICA
Ab. José E. Zambrano Salmon
Cantón Santa Elena - Ecuador

IV.- ANALISIS.-

ACOTECNIC preparó un informe que recoge la información del contrato principal y los resultados del estudio a nivel de detalle, logrando establecer las cantidades, precios unitarios, planos, especificaciones, cronograma y plazo de la obra que efectivamente deberá ser realizada, basándose además en las disposiciones legales de la Ley de Contratación Pública vigente a la fecha de la adjudicación del contrato y que rige la ejecución del mismo.

a) **ANALISIS DE RUBROS Y CANTIDADES.-** Dentro de los diversos componentes del contrato principal existen rubros que se repiten en varios frentes por lo que se estableció que existen en el contrato principal 140 rubros.

De estos rubros se analizaron los que, según sus especificaciones, pueden ser utilizados para la ejecución de la obra de acuerdo al estudio a nivel de detalle y se analizaron los que se debían eliminar o sustituirse por no poder ser aplicados con las características del diseño de ACOTECNIC

**RUBROS DEL CONTRATO ORIGINAL CON CANTIDADES AUMENTADAS**

| CODIGO CONTRATO | Descripción | Unidad | P. Unitario US$ | Cantidad Contrato | Cantidad Diseño | Incremento cantidades | Costo US$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 8.01 | DESBROCE, DESBROSQUE Y LIMPIEZA (INC. DESALOJO HASTA 5000m) | Ha | 752.83 | 0.69 | 25.47 | 24.78 | 18,655.11 |
| 6.04 | ENROCADO A VOLTEO (SIN INCLUYE TRANSPORTE) | m³ | 23.40 | 1,120.00 | 4,073.91 | 2,953.91 | 69,121.49 |
| 8.48 | ACERO REFUERZO fy=4200 kg/CM2 | kg | 3.07 | 104,233.20 | 777,674.34 | 673,441.14 | 2,067,464.30 |
| 8.29 | HORMIGON DE CEMENTO PORTLAND CLASE I, fc = 150kg/cm | m³ | 220.96 | 84.90 | 283.16 | 198.26 | 43,807.53 |
| 8.08 | HORMIGON DE CEMENTO PORTLAND CLASE I, fc = 280 kg/cm | m³ | 253.49 | 478.24 | 12,715.29 | 12,237.05 | 3,101,969.11 |
| 6.02 | ENROCADO A MANO (SIN INCLUYE TRANSPORTE) | m³ | 29.25 | 4,675.00 | 8,009.98 | 3,334.98 | 97,548.17 |
| 6.1 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE GEOTEXTIL NO TEJIDO | m² | 3.33 | 1,015.00 | 11,256.47 | 10,241.47 | 34,104.10 |
| 8.18 | LINEA DE TRANSMISION DE 69 KV | km | 93,584.69 | 24.00 | 29.61 | 5.61 | 525,010.11 |
| 8.29 | MORTERO PARA ENLUCIR PAREDES | m² | 9.92 | 432.00 | 900.37 | 468.37 | 4,646.23 |
| 8.31 | VENTANA DE CELOSIA DE ALUMINIO Y VIDRIO | u | 142.73 | 12.00 | 44.17 | 32.17 | 4,591.62 |
| 8.39 | PINTURA DE VINIL EN PAREDES INTERIORES | m² | 6.51 | 192.00 | 1,197.17 | 1,005.17 | 6,543.66 |
| 8.59 | LAVATORIO Y ACCESORIOS SUMINISTRO E INSTALACION | u | 76.11 | 1.00 | 14.00 | 13.00 | 992.03 |
| 8.1 | CERCA METALICA | m | 171.95 | 100.00 | 407.96 | 307.96 | 52,953.72 |
| 8.3 | EXCAVACION COMUN | m³ | 2.50 | 870.00 | 61,795.92 | 60,925.92 | 152,314.80 |
| 8.4 | EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS | m³ | 4.03 | 10,000.00 | 30,071.51 | 30,071.51 | 121,196.25 |
| | TOTAL | | | | | | 6,301,918.43 |

Ab. José Zambrano Salmon
Notaría Pública Cantón Santa Elena - Ecuador

## RUBROS DEL CONTRATO PRINCIPAL CON CANTIDADES DISMINUIDAS

| RUBRO | Descripción | Unidad | P. Unitario | Cantidad Contrato | Cantidad Diseño | Disminución de cantidad | Precio US$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 6.06 | RELLENO PARA ESTRUCTURAS | $m^3$ | 9.80 | 12,804.75 | 1,459.90 | 11,344.85 | 111,179.53 |
| 6.07 | MATERIAL GRANULAR PARA FILTROS-CAMAS-MANTOS-RELLENOS,ETC (NO INCLUYE TRANSPORTE) | $m^3$ | 18.85 | 1,729.62 | 123.62 | 1,606.00 | 30,273.10 |
| 10.04 | SUBBASE GRANULAR (NO INCLUYE TRANSPORTE) | $m^3$ | 19.63 | 94,766.00 | 15,135.97 | 79,630.03 | 1,563,137.49 |
| 5.12 | ESTRUCTURAS DE ACERO Y COMPUERTAS | Kg | 14.72 | 6,000.00 | 5,490.00 | 510.00 | 7,507.20 |
| | TOTAL | | | | | | 1,712,097.32 |

## RUBROS DEL CONTRATO ORIGINAL CON CANTIDADES QUE SE MANTIENEN

PRESUPUESTO DEL CONTRATO ORIGINAL

| RUBRO Nº | DESCRIPCION | UNIDAD | CANTIDAD | PRECIO UNITARIO US$ | TOTAL US$ |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | TOTAL 4. | INGENIERIA DE DETALLES US$ | |
| 5.01 | DESBROCE, DESBOSQUE Y LIMPIEZA (INC. DESALOJO HASTA 500m) | ha | 0.55 | 752.83 | 414.06 |
| 5.03 | ENROCADO A VOLTEO (NO INCLUYE TRANSPORTE) | $m^3$ | 900.00 | 23.40 | 21060.00 |
| 5.05 | RELLENO PARA ESTRUCTURAS | $m^3$ | 1354.75 | 9.80 | 13276.55 |
| 5.06 | MATERIAL GRANULAR PARA FILTROS-CAMAS-MANTOS-RELLENOS,ETC (NO INCLUYE TRANSPORTE) | $m^3$ | 229.62 | 18.85 | 4328.34 |
| 5.07 | SUBBASE GRANULAR (NO INCLUYE TRANSPORTE) | $m^3$ | 414.00 | 19.63 | 8126.82 |
| 5.08 | ACERO REFUERZO fy=4200 KG/CM2 | kg | 76913.20 | 3.07 | 236141.52 |
| 5.09 | HORMIGON DE CEMENTO PORTLAND, CLASE E, fc = 150kg/cm² | $m^3$ | 29.90 | 170.96 | 5501.90 |
| 5.11 | HORMIGON DE CEMENTO PORTLAND, CLASE E, fc = 280 Kg/cm² | $m^3$ | 468.24 | 253.49 | 118694.10 |
| 6.13 | ACERO REFUERZO fy=4200 KG/CM2 | kg | 13560.00 | 3.07 | 41629.20 |
| | | | TOTAL 5. | PRESA DERIVADORA Y OBRA DE TOMA US$ | 468754.55 |
| 6.01 | CANALES | $m^3$ | 4075.00 | 29.25 | 119243.75 |
| 6.02 | ENROCADO A MANO (NO INCLUYE TRANSPORTE) | $m^3$ | 100.00 | 33.40 | 3340.00 |
| 6.03 | ENROCADO A VOLTEO (NO INCLUYE TRANSPORTE) | $m^3$ | 550.00 | 9.80 | 5390.00 |
| 6.06 | RELLENO PARA ESTRUCTURAS | $m^3$ | 1500.00 | 18.85 | 28275.00 |
| 6.07 | MATERIAL GRANULAR PARA FILTROS-CAMAS-MANTOS-RELLENOS,ETC (NO INCLUYE TRANSPORTE) | $m^3$ | 20000.00 | 19.63 | 392600.00 |
| 6.08 | SUBBASE GRANULAR (NO INCLUYE TRANSPORTE) | $m^2$ | 1000.00 | 1.33 | 1330.00 |
| 6.10 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE GEOTEXTIL NO TEJIDO | kg | 2650.00 | 3.07 | 8135.50 |
| 7.04 | ACERO REFUERZO fy=4200 KG/CM2 | $m^3$ | 50.00 | 220.96 | 11048.00 |
| 6.11 | HORMIGON DE CEMENTO PORTLAND, CLASE E, fc = 150Kg/cm² | m | 10.00 | 274.17 | 2741.70 |
| 6.104 | SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE H.A DE D= 800mm | m | 10.00 | 350.52 | 3505.20 |
| 6.160 | SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE H.A DE D= 1000mm | m | 50.00 | 780.56 | 39028.00 |
| 6.17 | SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE H.A DE D= 1600mm | m | 40.00 | 886.67 | 35466.80 |
| 6.18 | SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE H.A DE D= 1800mm | m | 40.00 | 886.67 | 35466.80 |
| | | | TOTAL 6. | CANALES US$ | 688603.95 |
| 8.10 | RESERVORIO BEJUCO | kg | 10200.00 | 3.07 | 31314.00 |
| 7.07 | ACERO REFUERZO fy=4200 KG/CM2 | $m^3$ | 15.00 | 3.33 | 49.95 |
| | SUMINISTRO Y COLOCACION DE GEOTEXTIL NO TEJIDO | | TOTAL 7. | RESERVORIO BEJUCO US$ | 31363.95 |
| 8.01 | ESTADIO | | | | |
| 8.02 | OBRAS DE MOVIMIENTO DE TIERRAS | ha | 0.14 | 752.83 | 105.40 |
| 8.03 | DESBROCE, DESBOSQUE Y LIMPIEZA (INC. DESALOJO HASTA 500m) | $m^3$ | 870.00 | 2.50 | 2175.00 |
| 8.04 | EXCAVACION COMUN | $m^3$ | 10000.00 | 4.03 | 40300.00 |
| 8.05 | EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS | $m^3$ | 8900.00 | 9.80 | 87220.00 |
| 8.06 | RELLENO PARA ESTRUCTURAS | $m^3$ | 130.00 | 22.40 | 2808.00 |
| | ENROCADO A VOLTEO (NO INCLUYE TRANSPORTE) | | | | |
| 8.08 | OBRAS ESTRUCTURALES | $m^3$ | 10.00 | 253.49 | 2534.90 |
| 8.09 | HORMIGON DE CEMENTO PORTLAND, CLASE E, fc = 280 kg/cm² | $m^3$ | 10.00 | 220.96 | 2209.60 |
| 8.10 | HORMIGON DE CEMENTO PORTLAND, CLASE E, fc = 150 kg/cm² | kg | 910.00 | 3.07 | 2793.70 |
| | ACERO REFUERZO fy=4200 KG/CM2 | | | | |
| | OBRAS HIDROMECANICAS Y ELECTRICAS | | | | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 8.15 | BOMBAS, VALVULAS Y ACCESORIOS, SUMINISTRO E INSTALACION DE Bba | jgo | 2.00 | 120619[illegible] | [illegible] |
| 8.16 | MANTOP Y ACCESORIOS VARIOS, SUMINISTRO E INSTALACION | jgo | 2.00 | 15[illegible] | [illegible] |
| 8.17 | SUBESTACION ELECTRICA 600V, 3 F, 60 HZ, TRANSFORMADORES, FUSIBLES, SWITCH, | Global | 1.00 | 1401782.43 | 1401782.43 |
| 8.18 | OBRA DE TRANSMISION DE DATOS | Jgo | 2.00 | 118584.63 | 237169.26 |
| | OBRAS DE CONSTRUCCION | | | | |
| 8.20 | MONITOREO PARA CHEQUEO DE PARTES | m³ | 437.00 | 9.92 | 4295.04 |
| 8.21 | ESTRUCTURAS DE ACERO Y COMPUERTAS | kg | 6000.00 | 14.77 | 88620.00 |
| 8.22 | VENTANA DE CELOSIA DE ALUMINIO Y VIDRIO | u | 12.00 | 142.71 | 1712.76 |
| 8.23 | CUBIERTA DE TOL ONDULADO GALVANIZADA | m² | 132.03 | 6.51 | 1249.93 |
| | OBRAS METALICAS | | | | |
| 8.25 | CERCA METALICA | m | 100.00 | 171.95 | 17195.00 |
| | OBRAS DE ABASTECIMIENTO DE AGUA Y PLOMERIA | | | | |
| 8.29 | LAVATORIOS Y ACCESORIOS, SUMINISTRO E INSTALACION | u | 1.00 | 76.31 | 76.31 |
| | | | TOTAL 8. | ESTACION DE BOMBEO US$ | 9330006.56 |
| | | | TOTAL 9. | TUNEL US$ | |
| | 10. ENCAUZAMIENTO | | | | |
| 10.03 | SUBBASE GRANULAR (NO INCLUYE TRANSPORTE) | m³ | 62452.00 | 19.63 | 1225969.76 |
| | | | TOTAL 10. | ENCAUZAMIENTO US$ | 1225969.76 |
| | 11. MANTENIMIENTO | | | | |
| 11.04 | SUBBASE GRANULAR (NO INCLUYE TRANSPORTE) | m³ | 12000.00 | 19.63 | 235560.00 |
| | | | TOTAL 11 | MANTENIMIENTO US$ | 235560.00 |
| | | | | TOTAL PROPUESTO EN US$ | 11964758.77 |

En total quedan 26 rubros del contrato inicial, los cuales con las cantidades del estudio a nivel de detalle arrojan un monto de ejecución de US$ 16'553.079,89.

Los rubros del contrato principal que se eliminan suman a US$ 31'516.081,75 mientras que los rubros que requieren incorporarse al contrato principal como resultado de los estudios a nivel de detalle suman un monto de US$ 22'706.377,38; arrojando un monto total de US$ 39'259.457,27.

a) **PORCENTAJES DE VARIACION RESPECTO AL MONTO DEL CONTRATO ORIGINAL REAJUSTADO.-** El monto del contrato principal reajustado desde Agosto de 2008 a Febrero del 2012 es de US$ 47'888.854,82; valor que se tomará como referencia para el cálculo del porcentaje del contrato correspondiente a rubros que se modifican por aumento o disminución de cantidades del contrato principal y del porcentaje que corresponden a los nuevos rubros establecidos del estudio a nivel de detalle.

Los rubros que se mantienen del contrato principal con las cantidades establecidas en el mismo suman un monto de US$ 11'964.258,77, valor que actualizado corresponde a US$ 13'186.647,09 mientras que con las cantidades que determina el estudio a nivel de detalle de estos mismos rubros arrojan un monto de US$ 16'553.092,74. que con el reajuste del 10.217% se obtiene un valor actualizado de US$ 18'244.308,07 resultando en un incremento de US$ 5'057.660,98; que corresponde al 10.56% del valor del contrato principal reajustado.

Los rubros del contrato principal que se eliminan suman a US$ 31'516.081,76; este monto reajustado corresponde a US$ 34'736.079,83; que corresponde al 72,53% del valor del contrato principal reajustado.

Ab. José Zambrano Salmon
Notaría Del Cantón Santa Elena - Ecuador

Los rubros nuevos de acuerdo al estudio a nivel de detalle dan un total de US$ 22'706.377,38.

El valor del contrato actualizado corresponde a la suma del valor de los rubros que se mantienen reajustado (US$ 13'186.647,09) más el valor reajustado de los incrementos (US$ 5'057.660,98) mas el valor de los rubros creados a partir del estudio a nivel de detalle (US$ 22'706.377,38) dando un valor total actualizado del contrato complementario es de US$ 40'950.685,45, lo que significa una disminución de US$ 6'938.169,37 (14,49%) respecto al valor del contrato original actualizado.

A continuación presento cuadros explicativos:

CUADRO RESUMEN
VARIACION DEL CONTRATO COMPLEMENTARIO RESPECTO AL PRINCIPAL REAJUSTADO

| | | VALOR INICIAL (US$) | VALOR REAJUSTADO (US$) | % VALOR. REAJUS. |
|---|---|---|---|---|
| A.- | CONTRATO PRINCIPAL VIGENTE | 43,480,340.52 | 47,888,854.82 | 100.00% |
| | RUBROS QUE SE MANTIENEN CON CANT. ORIG. | 11,964,258.77 | 13,186,647.09 | 27.54% |
| | RUBROS QUE AUMENTAN DEL CONT. ORIG. | 6,300,918.44 | 6,994,683.28 | 14.50% |
| | RUBROS QUE DISMINUYEN DEL CONT. ORIG. | 1,712,097.32 | 1,887,022.30 | 3.94% |
| B.- | INCREMENTO TOTAL | 4,588,821.12 | 5,057,660.98 | 10.56% |
| C.- | RUBROS QUE SE ELIMINAN | 31,516,081.76 | 34,736,079.83 | 72.53% |
| D.- | RUBROS QUE SE CREAN | 22,706,377.38 | 22,706,377.38 | 47.41% |
| | *VALOR ACTUAL DEL CONTRATO* | *39,259,457.27* | 40,950,685.45 | 86.98% |
| | DIFERENCIA | | *-6,938,169.37* | *-14.49%* |

b) DETERMINACION DEL MONTO DEL CONTRATO COMPLEMENTARIO

NOTARIA PUBLICA
Ab. José E. Zambrano Salmon
Cantón Santa Elena - Ecuador

| | | VALOR INICIAL (US$) |
|---|---|---|
| A.- | CONTRATO PRINCIPAL VIGENTE | 43,480,340.52 |
| | RUBROS QUE SE MANTIENEN CON CANT. ORIG. | 11,964,258.77 |
| | RUBROS QUE AUMENTAN DEL CONT. ORIG. | 6,300,918.44 |
| | RUBROS QUE DISMINUYEN DEL CONT. ORIG. | 1,712,097.32 |
| B.- | INCREMENTO TOTAL | 4,588,821.12 |
| C.- | RUBROS QUE SE ELIMINAN | 31,516,081.76 |
| D.- | RUBROS QUE SE CREAN | 22,706,377.38 |

| | |
|---|---|
| *VALOR ACTUAL DEL CONTRATO* | *US$ 39,259,457.27* |
| | |
| *VALOR DEL CONTRATO COMPLEMENTARIO* | *- US$ 4,220,883.26* |

c) **PRECIOS UNITARIOS Y ESPECIFICACIONES TECNICAS.-** Los Análisis de Precios Unitarios y las Especificaciones se basan en los estudios a nivel de detalle de ACOTECNIC, con la incorporación de las observaciones presentadas por la entidad y los compromisos asumidos por el contratista de manera que los costos cubran todos los requerimientos de pruebas y calidad de materiales, así como los procesos constructivos establecidos en las especificaciones.

d) **FORMULAS POLINOMICAS.-** El contrato original presenta dos fórmulas polinómicas, una para el túnel y otra para los demás componentes del contrato. Con el estudio a nivel de detalle realizado por ACOTECNIC quedan insubsistentes estas dos formulas: la del túnel porque este componente no se ejecutará y la de los demás componentes por cuanto hay disminuciones, aumentos de las cantidades de algunos rubros y la eliminación de otros rubros.

Por este motivo se han creado dos nuevas fórmulas polinómicas: una para el reajuste de los rubros que permanecen del contrato original, a partir de las cantidades estimadas en el estudio a nivel de detalle y otra fórmula para los rubros nuevos creados a partir del estudio a nivel de detalle. Ambas fórmulas han sido adecuadamente elaboradas y contienen todos los elementos involucrados en la ejecución del proyecto.

Ab. José E. Zambrano Salmon
Notaria Pública Cantón Santa Elena - Ecuador

c) CRONOGRAMA Y PLAZO DE EJECUCION.- El cronograma de trabajo y el plazo establecidos de 18 meses calendario permitirán una adecuada ejecución de la obra pero exigirá al contratista la implementación de varios frentes y turnos simultáneos, conforme a los requerimientos de la SENAGUA, siendo necesario un trabajo conjunto entre contratista, fiscalización y supervisión de la obra.

## IV.- CONCLUSIONES Y SUGERENCIAS

1.- Los rubros y cantidades de obra corresponden al estudio a nivel de detalle contratado a ACOTECNIC y aprobados por la SENAGUA y permitirán la ejecución de una obra con un presupuesto y consideraciones técnicas más ajustados a la realidad que la información que se disponía al momento de la adjudicación a Hidalgo&Hidalgo por parte de la ex – CEDEGÉ.

2.- El monto del contrato actualizado sin reajustes es de US$ 39'259.457,27 lo que significa una disminución de US$ 4'220.883,26 respecto al monto del contrato principal no reajustado que es de US$ 43'480.340,52

3.- El monto del contrato complementario es por lo tanto de - US$ -1'220.883,26.

4.- El monto actualizado del contrato con reajustes es de US$ 40'950.685,45, es decir una disminución de US$ 6'938.169,37 respecto al monto del contrato original reajustado a la fecha que corresponde a 47'888.854,82, lo que equivale a una disminución del 14.49 % del monto original reajustado.

5.- Los precios unitarios y especificaciones se basan en los resultados del estudio a nivel de detalle de ACOTECNIC recibidos a conformidad por la SENAGUA, con las observaciones presentadas por la entidad y los compromisos asumidos por el contratista y establecidos por las partes en las diversas reuniones en que se revisaron los mismos, estableciéndose valores que aseguran una adecuada ejecución de la obra sin perjuicio de ninguna de las mismas

6.- Con el cronograma presentado y en los 18 meses calendario propuestos, es posible ejecutar la obra, lo que demandará al contratista la incorporación de varios frentes y turnos simultáneos de trabajo..

NOTARIA PUBLICA
Ab. José E. Zambrano Salmon
Cantón Santa Elena - Ecuador

# INFORME DE LA JUSTIFICACION DEL CONTRATO COMPLEMENTARIO PARA EL PROYECTO TRASVASE CHONGON SAN VICENTE

## I. ANTECEDENTE

Mediante Oficio No. 068/02-01-181-SNA/2012, del 12 de abril del 2012 ACOTECNIC le remite a usted, el informe respecto al Contrato Complementario del Proyecto en la que se incluyen los rubros del contrato principal que se mantienen, los rubros del contrato principal que se eliminan y los rubros nuevos para el contrato complementario, además de las cantidades de obra, precios unitarios y especificaciones técnicas y el cronograma de la obra, al respecto manifestar lo siguiente:

## II. JUSTIFICACIÓN DEL CONTRATO COMPLEMENTARIO

La Ex-CEDEGE considerando la emergencia declarada mediante la resolución No. DE-TVS-01-08 del 18 de julio de 2008 preparó los diseños y planos de la ingeniería básica y especificaciones mínimas de la alternativa B del proyecto Trasvase Chongón San Vicente, a base de la cual elaboró el presupuesto referencial y los documentos para la invitación por adhesión para la construcción del Proyecto Trasvase desde el canal Chongón-Subo y Baja al Embalse San Vicente.

En el proyecto de contrato sometido a informe de la Contraloría General del Estado y de la Procuraduría General de Estado, la ex-CEDEGE incluyó la obligación de que se ejecute la ingeniería de detalle bajo la responsabilidad de la entidad, lo cual fue contratado mediante consultoría con ACOTECNIC el 19 de Diciembre del 2008, y recibido el 28 de Octubre del 2010.

Del análisis comparativo entre los rubros, cantidades de obra, planos, especificaciones y el proceso constructivo de la ingeniería básica que disponía la ex - CEDEGE y el resultado del diseño de ingeniería a nivel de detalle elaborado por ACOTECNIC se desprende la existencia de estructuras componentes que difieren a lo establecido en parte del contrato de construcción, no se tiene Túnel de conducción y es reemplazado con tubería de conducción que permite un eficiente transporte y la optimización del recurso hídrico, el almacenamiento de agua en Loreto pasa de un tanque de residencia de horas a una presa de almacenamiento para almacenar agua del trasvase y agua propia de escurrimiento superficial de la cuenca.

Estas optimizaciones proyectadas en el diseño a nivel de detalle requieren que para que el contrato principal recoja los resultados de este diseño, se produzcan aumentos y disminuciones de cantidades en algunos rubros del contrato principal, la eliminación de otros rubros del mismo contrato y la incorporación de nuevos rubros establecidos en el diseño de ingeniería a nivel de detalle.

Ab. José Zambrano Salmon
Notaria del Cantón Santa Elena - Ecuador

Como resultado de lo expuesto se desprende la necesidad de elaborar un Contrato Complementario que recoja los aspectos señalados en el párrafo anterior.

III.- ANALISIS DEL INFORME DE ACOTECNIC.-

ACOTECNIC preparó un informe que recoge la información del contrato principal y los resultados del estudio a nivel de detalle, logrando establecer las cantidades, precios unitarios, planos, especificaciones, cronograma y plazo de la obra que efectivamente deberá ser realizada. El análisis de ese informe lo hemos dividido en los siguientes aspectos:

a) ANALISIS DE RUBROS Y CANTIDADES.- Dentro de los diversos componentes del contrato principal existen rubros que se repiten en varios frentes por lo que se estableció que existen en el contrato principal 140 rubros.

De estos rubros se analizaron los que, según sus especificaciones, pueden ser utilizados para la ejecución de la obra de acuerdo al estudio a nivel de detalle y se analizaron los que se debían eliminar o sustituirse por no poder ser aplicados con las características del diseño de ACOTECNIC.

En total quedan 24 rubros del contrato inicial, de los cuales US$ 11'964.258,77 corresponden a rubros cuyas cantidades se mantienen, US$ 6'300.918,44 corresponden a aumentos de cantidades y US$ 1'712.097,32 a disminución de cantidades de acuerdo al estudio a nivel de detalle, arrojan un monto total de ejecución de rubros contractuales de US$ 16'553.079,89.

Los rubros del contrato principal que se eliminan suman a US$ 31'516.081,76 mientras que los rubros que requieren incorporarse al contrato principal como resultado de los estudios a nivel de detalle suman un monto de US$ 22'706.377,38; arrojando un monto total de US$ 39'259.457,27, es decir que el contrato complementario será por un monto de US$ - 4'220.883,26.

b) PORCENTAJES RESPECTO AL MONTO DEL CONTRATO ORIGINAL REAJUSTADO.- El monto del contrato principal reajustado desde Agosto de 2008 a Febrero del 2012 es de US$ 47'888.854,82.

Los rubros que se mantienen del contrato principal con las cantidades establecidas en el mismo suman un monto de US$ 11'964.258,77, valor que actualizado corresponde a US$ 13'186.647,09 mientras que con las cantidades que determina el estudio a nivel de detalle de estos mismos rubros arrojan un monto de US$ 16'553.092,74, que con el reajuste del 10.217% se obtiene un valor actualizado de US$ 18'244.308,07 resultando en un incremento de US$ 5'057.660,98; que corresponde al 10.56% del valor del contrato principal reajustado.

Los rubros del contrato principal que se eliminan suman a US$ 31'516.081,76; este monto reajustado corresponde a US$ 34'736.079,83; que corresponde al 72,53% del valor del contrato principal reajustado.

Los rubros nuevos de acuerdo al estudio a nivel de detalle dan un total de US$ 22'706.377,38.

El valor del contrato actualizado corresponde a la suma del valor de los rubros que se mantienen reajustado (US$ 13'186.647,09) más el valor reajustado de los incrementos (US$ 5'057.660,98) mas el valor de los rubros creados a partir del estudio a nivel de detalle (US$ 22'706.377,38) dando un valor total actualizado del contrato complementario es de US$ 40'950.685,45, lo que significa una disminución de US$ 6'938.169,37 (14,49%) respecto al valor del contrato original actualizado.

c) **FORMULAS POLINOMICAS.-** El contrato original presenta dos fórmulas polinómicas, una para el túnel y otra para los demás componentes del contrato. Con el estudio a nivel de detalle realizado por ACOTECNIC quedan insubsistentes estas dos formulas: la del túnel porque este componente no se ejecutará y la de los demás componentes por cuanto hay disminuciones, aumentos de las cantidades de algunos rubros y la eliminación de otros rubros.

Por este motivo se han creado dos nuevas fórmulas polinómicas: una para el reajuste de los rubros que permanecen del contrato original, a partir de las cantidades estimadas en el estudio a nivel de detalle y otra fórmula para los rubros nuevos creados a partir del estudio a nivel de detalle. Ambas fórmulas han sido adecuadamente elaboradas y contienen todos los elementos involucrados en la ejecución del proyecto.

d) **PRECIOS UNITARIOS Y ESPECIFICACIONES TECNICAS.-** Los Análisis de Precios Unitarios y las Especificaciones se basan en los estudios a nivel de detalle de ACOTECNIC, con la incorporación de las observaciones presentadas por la entidad y los compromisos asumidos por el contratista de manera que los costos cubran todos los requerimientos de pruebas y calidad de materiales, así como los procesos constructivos establecidos en las especificaciones.

Cumpliendo con la normativa que rige el contrato firmado, se mantuvieron los precios unitarios originales de los rubros del contrato principal que se mantienen y se incorporaron los precios unitarios de los rubros nuevos de acuerdo al estudio de ACOTECNIC actualizados a Febrero del 2012. Los precios incluyen los requerimientos de SENAGUA y garantizan una adecuada ejecución de la obra.

e) **CRONOGRAMA Y PLAZO DE EJECUCION.-** El cronograma de trabajo y el plazo establecidos de 18 meses calendario permitirán una adecuada ejecución de la obra pero exigirá al contratista la implementación de varios frentes y turnos simultáneos, conforme a

NOTARIA PUBLICA
Ab. José E. Zambrano Salmon
Cantón Santa Elena - Ecuador

Ab. José Zambrano Salmon
Notario del Cantón Santa Elena - Ecuador

los requerimientos de la SENAGUA. Esto exigirá un trabajo conjunto entre contratista, fiscalización y supervisión de la obra.

f) FORMA DE PAGO.- Habiéndose dado como parte del anticipo US$ 5.000,000.00 (cinco millones de dólares de Estados Unidos), y en base de establecido en el contrato principal se debe completar el anticipo del 50% del valor del contrato con los bonos que se logren acordar con Hidalgo&Hidalgo. Los valores de las planillas serán cancelados 35% efectivo y 65% en bonos, una vez descontado el valor proporcional del anticipo.

Puede considerarse el pedido de Hidalgo&Hidalgo de recibir el anticipo estipulado en el contrato original, estableciendo en el contrato modificatorio que el exceso de anticipo recibido, por cuanto el contrato complementario disminuye el valor del contrato original, se lo devengará en las primeras planillas hasta que se haya cubierto el valor dado en exceso, manteniendo siempre la relación 35% efectivo Y 65% bonos establecidos en el contrato original.

## IV.- CONCLUSIONES Y SUGERENCIAS

1.- Los rubros y cantidades de obra corresponden al estudio a nivel de detalle contratado a ACOTECNIC y aprobados por la SENAGUA y permitirán la ejecución de una obra con un presupuesto y consideraciones técnicas más ajustados a la realidad que la información que se disponía al momento de la adjudicación a Hidalgo&Hidalgo por parte de la ex – CEDEGÉ.

2.- El monto del contrato actualizado sin reajustes es de US$ 39'259.457,27 lo que significa una disminución de US$ 4'220.883,26 respecto al monto del contrato principal no reajustado que es de US$ 43.480,340.52

3.- El monto actualizado del contrato con reajustes es de US$ 40'950,685,45, es decir una disminución de US$ 6'938.169,37 respecto al monto del contrato original reajustado a la fecha que corresponde a 47'888.854,82, lo que equivale a una disminución del 14,49 % del monto original.

4.- Existen dos fórmulas polinómicas, una para los rubros que se mantienen del contrato original y otra para los rubros que se crean a partir del estudio a nivel de detalle. Por lo tanto el contratista deberá presentar planillas por los rubros del contrato principal y por los del contrato complementario.

5.- Los precios unitarios y especificaciones se basan en los resultados del estudio a nivel de detalle de ACOTECNIC recibidos a conformidad por la SENAGUA, con las observaciones presentadas por la entidad y los compromisos asumidos por el contratista y establecidos por las partes en las diversas reuniones en que se revisaron los mismos, estableciéndose valores que aseguran una adecuada ejecución de la obra sin perjuicio para las partes.

NOTARIA PUBLICA
Ab. José E. Zambrano Salmon
Cantón Santa Elena - Ecuador

6.- Este informe no contiene el análisis de los costos financieros que ha mencionado Hidalgo&Hidalgo por cuanto aún no se ha recibido un oficio con la justificación del valor que solicitaría el contratista por el financiamiento parcial de la obra.

7.- Con el cronograma presentado y en los 18 meses calendario propuestos, es posible ejecutar la obra, lo que demandará al contratista la incorporación de varios frentes y turnos simultáneos de trabajo. En el cronograma presentado no se estipula una fecha de inicio por cuanto esta depende del dictamen favorable del borrador de contrato por parte de la Contraloría General del Estado y sobre todo, de que se resuelvan las inquietudes planteadas por Hidalgo&Hidalgo en relación a los bonos del Estado que se entregarán como parte de pago de la ejecución de la obra.

Ab. José Zambrano Salmon
Notaría del Cantón Santa Elena - Ecuador

NOTARIA PRIMERA
DEL CANTON EL TRIUNFO


ESPACIO
EN
BLANCO

GOBIERNO NACIONAL DE LA REPÚBLICA DEL ECUADOR

Secretaría Nacional del Agua

Cdla. La Alborada Av. Rodrigo Bastidas y Av. Demetrio Aguilera, Edificio Olmedo.
Guayaquil- Ecuador
Teléfonos: (593 4) 2-236-100
RUC: 0968505070001
www.senagua.gob.ec

NOTARIA PÚBLICA
Ab. José E. Zambrano Salmon
Cantón Santa Elena - Ecuador

**Memorando Nro. SENAGUA-SDHG.11-2012-1248-M**

**Guayaquil, 23 de mayo de 2012**

**PARA:** Sr. Ing. Holger Arturo Pazmiño Lombeyda
**Subsecretario de la Demarcación Hidrográfica Guayas**

**ASUNTO:** ALCANCE AL Memorando Nro. SENAGUA-SDHG.11-2012-0914-M - Analisis de informe de ACOTECNIC para elaboración de contrato complementario. Informe justificativo de contrato complementario

De mi consideración:

Mediante el Memorando Nro. SENAGUA-SDHG.11-2012-0914-M, le remití un informe referente al Contrato Complementario del Proyecto Trasvase Chongón - San Vicente en función de la información generada por la consultora ACOTECNIC respecto al monto actualizado del contrato, en consideración a los rubros del contrato principal que se mantienen, los rubros del contrato principal que se eliminan y los rubros nuevos para el contrato complementario, además de las cantidades de obra, precios unitarios y especificaciones técnicas generados por el estudio de ingeniería a nivel de detatlle de la consultora.

Acogiendo el criterio de ACOTECNIC y la base legal para la determinación de los valores del contrato complementario, he procedido a actualizar el mencionado informe por cuanto se ha logrado una mayor optimización del precio final del contrato mediante la determinación de la ejecución de actividades con rubros nuevos creados, los cuals tienen precios unitarios menores a los rubros que se mantienen en el contarto original.

Esto ha sido revisado por ACOTECNIC y puesto en conocimento de la constructora Hidalgo&Hidalgo, por lo que el monto final del contrato sería de US$ 39,259,457.27 en vez de US$ 39,994,643.39, sin considerar los costos que por el financiamiento parcial de la obra ha mencionado el contratista por cuanto hasta el momento no se ha recibido una documentación oficial con una justificación de un valor que requeriría Hidalgo&Hidalgo por ese concepto..

Adjunto tambien encontrará el informe técnico justificativo del contrato complementario y el informe presentado por ACOTECNIC.

Atentamente,

Ab. José Zambrano Salmon
Notaria del Cantón Santa Elena - Ecuador

David Ortiz L.
Ing. David Hernán Ortiz Luzuriaga
**GERENTE DE PROYECTO 1**

* Documento generado por Quipux

Cdla. La Alborada Av. Rodolfo Baquerizo y Av. Demetrio Aguilera, Edificio Dimundo, Guayaquil– Ecuador
Teléfonos: (593 4) 2-236-100
RUC: 0968585070001
www.senagua.gob.ec

Memorando Nro. SENAGUA-SDHG.11-2012-1248-M

Guayaquil, 23 de mayo de 2012

Anexos:
- informe final complementario mayo 15.doc
- análisis_de_cantidades_para_el__contrato_complementario_mayo9.doc

Copia:
Sr. Ing. Carlos Alberto Villamarin Córdova
Subsecretario Técnico de los Recursos Hídricos

Ing. Carlos Andrés Bernal Alvarado
Director de Recursos Hídricos

Sra. Abg. Tania María Zambrano Alcivar
Directora de Asesoría Jurídica



Documento generado por Quipux

**Informe respecto a la Determinación de Cantidades para el Contrato Complementario del Proyecto Chongón San Vicente presentado por ACOTECNIC**

**DE:** Ing. David Ortíz – **GERENTE DEL PROYECTO**
**PARA:** Ing. Arturo Pazmiño- **SUBSECRETARIO DE LA DEMARCACION HIDROGRAFICA DEL GUAYAS**

Mayo 9 / 2012

**I.- ANTECEDENTES.-**

La ex - CEDEGE mediante Resolución DE-TSV-02-08 del 27 de agosto del 2008 resolvió adjudicar a Hidalgo&Hidalgo la Construcción del Trasvase Chongón – San Vicente.

En el proyecto de contrato la ex – CEDEGE incluye la obligación de realizar la ingeniería de detalle por cuanto la invitación se realizó en base a diseños y planos de ingeniería básica y especificaciones mínimas de una alternativa del proyecto.

La ex – CEDEGE bajo su responsabilidad contrató con ACOTECNIC la elaboración de los estudios y diseños a nivel de detalle el 19 de octubre del 2008; estos estudios son entregados y posteriormente aceptados por SENAGUA el 28 de octubre del 2010.

Ante la consulta de la SENAGUA respecto a la procedencia de la suscripción del contrato principal y complementario con Hidalgo&Hidalgo, la Procuraduría General del Estado mediante Oficio No. 03348 del 23 de Agosto del 2011 señala que "…. la adjudicación realizada por la ex – CEDEGE, ……., se encuentra vigente y genera derechos y obligaciones, tanto a la entidad contratante como al adjudicatario……"

El diez y ocho de octubre del año dos mil once se firmó el Contrato para la Construcción del Trasvase Chongón – San Vicente, entre la Secretaría Nacional del Agua y la compañía HIDALGO & HIDALGO S.A., por un monto de USD$ 43´480.340,52 (Cuarenta y tres millones, cuatrocientos ochenta mil, trescientos cuarenta dólares, 52/100).

Dentro de este contrato la cláusula 2.16 establece: *"la Compañía Hidalgo & Hidalgo a través de su representante legal, manifiesta su aceptación a suscribir un contrato modificatorio o complementario del principal, a fin de que la obra se ejecute, según los estudios de detalle realizado por ACOTECNIC y entregados a SENAGUA el 28 de octubre de 2010, lo que significará un nuevo monto de contrato en función de los nuevos precios del contrato de acuerdo a los antedichos estudios"*. También en la Cláusula Sexta – Valor del Contrato se establece que *"…. las Partes firmarán un contrato complementario, en el que se incluirán los resultados de dicho estudio entregado por ACOTECNIC, en mérito del Acta de Entrega Recepción Única de dichos estudios y diseños, suscrita el 28 del Octubre del 2010…."*

Mediante oficio No. SENAGUA-SDHG.11-2012-0162-O, de fecha 6 de marzo de 2012, suscrito por el Sr. Ing. Holger Arturo Pazmiño Lombeyda, Subsecretario Regional de la Demarcación Hidrográfica del Guayas, se solicita a ACOTECNIC, Fiscalizadora del Contrato de Construcción, "de forma URGENTE, la elaboración del Proyecto de Contrato Complementario conforme a la ingeniería de detalle realizada"

El 12 de abril del 2012 mediante oficio No. 068/02-01-181-SNA/2012, ACOTECNIC remite al Ing. Arturo Pazmiño, Subsecretario Regional de la Demarcación Hidrográfica del Guayas, el informe respecto al Contrato Complementario del Proyecto en la que se incluyen los rubros del contrato principal que se mantienen, los rubros del contrato principal que se eliminan y los rubros nuevos para el contrato complementario, además de las cantidades de obra, precios unitarios y especificaciones técnicas.

## II.- OBJETIVO.-

De acuerdo a la disposición del Ing. Arturo Pazmiño, Subsecretario Regional de la Demarcación Hidrográfica del Guayas, presento un informe del documento elaborado por ACOTECNIC.

## III. JUSTIFICACIÓN DEL CONTRATO COMPLEMENTARIO

La Ex-CEDEGE considerando la emergencia declarada mediante la resolución No. DE-TVS-01-08 del 18 de julio de 2008 preparó los diseños y planos de la ingeniería básica y especificaciones mínimas de la alternativa B del proyecto Trasvase Chongón San Vicente, a base de la cual elaboró el presupuesto referencial y los documentos para la invitación por adhesión para la construcción del Proyecto Trasvase desde el canal Chongón-Sube y Baja al Embalse San Vicente.

En el proyecto de contrato sometido a informe de la Contraloría General del Estado y de la Procuraduría General de Estado, la ex-CEDEGE incluyó la obligación de que se ejecute la ingeniería de detalle bajo la responsabilidad de la entidad, lo cual fue contratado mediante consultoría con ACOTECNIC el 19 de Diciembre del 2008, y recibido el 28 de Octubre del 2010.

Del análisis comparativo entre los rubros, cantidades de obra, planos, especificaciones y el proceso constructivo de la ingeniería básica que disponía la ex - CEDEGE y el resultado del diseño de ingeniería a nivel de detalle elaborado por ACOTECNIC se desprende la existencia de estructuras componentes que difieren a lo establecido en parte del contrato de construcción, no se tiene Túnel de conducción y es reemplazado con tubería de conducción que permite un eficiente transporte y la optimización del recurso hídrico, el almacenamiento de agua en Leoncito pasa de un tanque de residencia de horas a una presa de almacenamiento para almacenar agua del trasvase y agua propia de escurrimiento superficial de la cuenca.

Estas optimizaciones proyectadas en el diseño a nivel de detalle requieren que para que el contrato principal recoja los resultados de este diseño, se produzcan aumentos y disminuciones de cantidades en algunos rubros del contrato principal, la eliminación de otros rubros del mismo

DHSL

contrato y la incorporación de nuevos rubros establecidos en el diseño de ingeniería a nivel de detalle.

Como resultado de lo expuesto se desprende la necesidad de elaborar un Contrato Complementario que recoja los aspectos señalados en el párrafo anterior.

## IV.- ANALISIS.-

ACOTECNIC preparó un informe que recoge la información del contrato principal y los resultados del estudio a nivel de detalle, logrando establecer las cantidades, precios unitarios, planos, especificaciones, cronograma y plazo de la obra que efectivamente deberá ser realizada, basándose además en las disposiciones legales de la Ley de Contratación Pública vigente a la fecha de la adjudicación del contrato y que rige la ejecución del mismo.

a) **ANALISIS DE RUBROS Y CANTIDADES.-** Dentro de los diversos componentes del contrato principal existen rubros que se repiten en varios frentes por lo que se estableció que existen en el contrato principal 140 rubros.

De estos rubros se analizaron los que, según sus especificaciones, pueden ser utilizados para la ejecución de la obra de acuerdo al estudio a nivel de detalle y se analizaron los que se debían eliminar o sustituirse por no poder ser aplicados con las características del diseño de ACOTECNIC.

**RUBROS DEL CONTRATO ORIGINAL CON CANTIDADES AUMENTADAS**

| CODIGO CONTRATO | Descripción | Unidad | P. Unitario US$ | Cantidad Contrato | Cantidad Diseño | Incremento cantidades | Costo US$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 5.01 | DESBROCE, DESBOSQUE Y LIMPIEZA (INC. DESALOJO HASTA 500m) | Ha | 752.83 | 0.69 | 25.47 | 24.78 | 18,655.13 |
| 6.03 | ENROCADO A VOLTEO (NO INCLUYE TRANSPORTE) | $m^3$ | 23.40 | 1,120.00 | 4,073.91 | 2,953.91 | 69,121.49 |
| 5.08 | ACERO REFUERZO fy=4200 KG/CM2 | kg | 3.07 | 104,233.20 | 777,674.34 | 673,441.14 | 2,067,464.30 |
| 5.09 | HORMIGON DE CEMENTO PORTLAND, CLASE E, fc = 150kg/cm² | $m^3$ | 220.96 | 84.90 | 283.16 | 198.26 | 43,807.53 |
| 8.08 | HORMIGON DE CEMENTO PORTLAND, CLASE E, fc = 280 kg/cm² | $m^3$ | 253.49 | 478.24 | 12,715.29 | 12,237.05 | 3,101,969.31 |
| 6.02 | ENROCADO A MANO (NO INCLUYE TRANSPORTE) | $m^3$ | 29.25 | 4,675.00 | 8,009.98 | 3,334.98 | 97,548.17 |
| 6.1 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE GEOTEXTIL NO TEJIDO | $m^2$ | 3.33 | 1,015.00 | 11,256.47 | 10,241.47 | 34,104.10 |
| 8.18* | LINEA DE TRANSMISION DE 69 KV | km | 93,584.69 | 24.00 | 29.61 | 5.61 | 525,010.11 |
| 8.29 | MORTERO PARA ENLUCIR PAREDES | $m^2$ | 9.92 | 432.00 | 900.37 | 468.37 | 4,646.23 |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 8.34 | VENTANA DE CELOSIA DE ALUMINIO Y VIDRIO | u | 142.73 | 12.00 | 44.17 | 32.17 | 4,591.62 |
| 8.39 | PINTURA DE VINIL EN PAREDES ENLUCIDAS | m² | 6.51 | 192.00 | 1,197.17 | 1,005.17 | 6,543.66 |
| 8.59 | LAVATORIO Y ACCESORIOS, SUMINISTRO E INSTALACION | u | 76.31 | 1.00 | 14.00 | 13.00 | 992.03 |
| 8.45 | CERCA METALICA | m | 171.95 | 100.00 | 407.96 | 307.96 | 52,953.72 |
| 8.02 | EXCAVACION COMUN | m³ | 2.50 | 870.00 | 61,795.92 | 60,925.92 | 152,314.80 |
| 8.03 | EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS | m³ | 4.03 | 10,000.00 | 40,073.51 | 30,073.51 | 121,196.25 |
| | TOTAL | | | | | | 6,300,918.44 |

RUBROS DEL CONTRATO PRINCIPAL CON CANTIDADES DISMINUIDAS

| RUBRO | Descripción | Unidad | P. Unitario | Cantidad Contrato | Cantidad Diseño | Disminución de cantidad | Precio US$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 6.06 | RELLENO PARA ESTRUCTURAS | m³ | 9.80 | 12,804.75 | 1 459,90 | 11,344.85 | 111,179.53 |
| 6.07 | MATERIAL GRANULAR PARA FILTROS-CAMAS-MANTOS-RELLENOS,ETC (NO INCLUYE TRANSPORTE) | m³ | 18.85 | 1,729.62 | 123.62 | 1,606.00 | 30,273.10 |
| 10.04 | SUBBASE GRANULAR (NO INCLUYE TRANSPORTE) | m³ | 19.63 | 94,766.00 | 15 135,97 | 79,630.03 | 1,563,137.49 |
| 5.12 | ESTRUCTURAS DE ACERO Y COMPUERTAS | Kg | 14.72 | 6,000.00 | 5 490,00 | 510.00 | 7,507.20 |
| | TOTAL | | | | | | 1,712,097.32 |

RUBROS DEL CONTRATO ORIGINAL CON CANTIDADES QUE SE MANTIENEN

| PRESUPUESTO DEL CONTRATO ORIGINAL | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| RUBRO Nº. | DESCRIPCION | UNIDAD | CANTIDAD TOTAL 4. | PRECIO UNITARIO US$ INGENIERIA DE DETALLES US$ | TOTAL US$ |
| 5 | PRESA DERIVADORA Y OBRAS DE TOMA | | | | |
| 5.01 | DESBROCE, DESBOSQUE Y LIMPIEZA (INC. DESALOJO HASTA 500m) | Ha | 0.55 | 752.83 | 414.06 |
| 5.03 | ENROCADO A VOLTEO (NO INCLUYE TRANSPORTE) | m³ | 900.00 | 23.40 | 21060.00 |
| 5.05 | RELLENO PARA ESTRUCTURAS | m³ | 3354.75 | 9.80 | 32876.55 |
| 5.06 | MATERIAL GRANULAR PARA FILTROS-CAMAS-MANTOS-RELLENOS,ETC (NO INCLUYE TRANSPORTE) | m³ | 229.62 | 18.85 | 4328.34 |
| 5.07 | SUBBASE GRANULAR (NO INCLUYE TRANSPORTE) | m³ | 414.00 | 19.63 | 8126.82 |
| 5.08 | ACERO REFUERZO fy=4200 KG/CM2 | kg | 76913.20 | 3.07 | 236123.52 |
| 5.09 | HORMIGON DE CEMENTO PORTLAND, CLASE E, fc = 150kg/cm² | m³ | 24.90 | 220.96 | 5501.90 |
| 5.11 | HORMIGON DE CEMENTO PORTLAND, CLASE E, fc = 280 kg/cm² | m³ | 468.24 | 253.49 | 118694.16 |
| 6.13 | ACERO REFUERZO fy=4200 KG/CM2 | kg | 13560.00 | 3.07 | 41629.20 |
| | | | TOTAL 5. | PRESA DERIVADORA Y OBRA DE TOMA US$ | 468754.55 |
| 6 | CANALES | | | | |
| 6.02 | ENROCADO A MANO (NO INCLUYE TRANSPORTE) | m³ | 4675.00 | 29.25 | 136743.75 |
| 6.03 | ENROCADO A VOLTEO (NO INCLUYE TRANSPORTE) | m³ | 100.00 | 23.40 | 2340.00 |
| 6.06 | RELLENO PARA ESTRUCTURAS | m³ | 550.00 | 9.80 | 5390.00 |
| 6.07 | MATERIAL GRANULAR PARA FILTROS-CAMAS-MANTOS-RELLENOS,ETC (NO INCLUYE TRANSPORTE) | m³ | 1500.00 | 18.85 | 28275.00 |
| 6.08 | SUBBASE GRANULAR (NO INCLUYE TRANSPORTE) | m³ | 20000.00 | 19.63 | 392600.00 |
| 6.10 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE GEOTEXTIL NO TEJIDO | m² | 1000.00 | 3.33 | 3330.00 |
| 7.04 | ACERO REFUERZO fy=4200 KG/CM2 | kg | 2650.00 | 3.07 | 8135.50 |
| 6.14 | HORMIGON DE CEMENTO PORTLAND, CLASE E, fc = 150kg/cm² | m³ | 50.00 | 220.96 | 11048.00 |
| 6.16ª | SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE H.A. DE D= 900mm | m | 10.00 | 274.17 | 2741.70 |
| 6.16B | SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE H.A. DE D= 1000mm | m | 10.00 | 350.52 | 3505.20 |
| 6.17 | SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE H.A. DE D= 1600mm | m | 50.00 | 780.56 | 39028.00 |
| 6.18 | SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE H.A. DE D= 1800mm | m | 40.00 | 886.67 | 35466.80 |
| | | | TOTAL 6. | CANALES US$ | 668603.95 |
| 7 | RESERVORIO BEJUCO | | | | |
| 8.10 | ACERO REFUERZO fy=4200 KG/CM2 | kg | 10200.00 | 3.07 | 31314.00 |
| 7.07 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE GEOTEXTIL NO TEJIDO | m² | 15.00 | 3.33 | 49.95 |

| | | | TOTAL 7. | RESERVORIO BEJUCO US$ | 31363.24 |
|---|---|---|---|---|---|
| 8 | ESTACION DE BOMBEO | | | | |
| | OBRAS DE MOVIMIENTO DE TIERRAS | | | | |
| 8.01 | DESBROCE, DESBOSQUE Y LIMPIEZA (INC. DESALOJO HASTA 500m) | Ha | 0.14 | 752.83 | 105.40 |
| 8.02 | EXCAVACION COMUN | m³ | 870.00 | 2.50 | 2175.00 |
| 8.03 | EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS | m³ | 10000.00 | 4.03 | 40300.00 |
| 8.04 | RELLENO PARA ESTRUCTURAS | m³ | 8900.00 | 9.80 | 87220.00 |
| 8.05 | ENROCADO A VOLTEO (NO INCLUYE TRANSPORTE) | m³ | 120.00 | 23.40 | 2808.00 |
| | OBRAS ESTRUCTURALES | | | | |
| 8.08 | HORMIGON DE CEMENTO PORTLAND, CLASE E, f'c = 280 kg/cm² | m³ | 10.00 | 253.49 | 2534.90 |
| 8.09 | HORMIGON DE CEMENTO PORTLAND, CLASE E, f'c = 150 kg/cm² | m³ | 10.00 | 220.96 | 2209.60 |
| 8.30 | ACERO REFUERZO fy=4200 KG/CM2 | kg | 910.00 | 3.07 | 2793.70 |
| | OBRAS HIDROMECANICAS Y ELECTRICAS | | | | |
| 8.15 | BOMBAS, VALVULAS Y ACCESORIOS, SUMINISTRO E INSTALACION, H= 88m | Jgo | 2.00 | 1205197.53 | 2410395.06 |
| 8.16 | MOTOR Y ACCESORIOS VARIOS, SUMINISTRO E INSTALACION | Jgo | 2.00 | 1509405.24 | 3018810.48 |
| 8.18 | SUBESTACION ELECTRICA 69KV, INCLUYE TRANSFORMADORES, FUSILES, SWITCH, DESCONECTADOR, PANEL DE CONTROL, PARARRAYOS, SISTEMA A TIERRA, ETC | Global | 1.00 | 1407782.43 | 1407782.43 |
| 8.18º | LINEA DE TRANSMISION DE 69 KV | km | 24.00 | 93584.69 | 2246032.56 |
| | OBRAS DE CONSTRUCCION | | | | |
| 8.29 | MORTERO PARA ENLUCIR PAREDES | m² | 432.00 | 9.92 | 4285.44 |
| 5.12 | ESTRUCTURAS DE ACERO Y COMPUERTAS | kg | 6000.00 | 14.72 | 88320.00 |
| 8.34 | VENTANA DE CELOSIA DE ALUMINIO Y VIDRIO | u | 12.00 | 142.73 | 1712.76 |
| 8.39 | PINTURA DE VINIL EN PAREDES ENLUCIDAS | m² | 192.00 | 6.51 | 1249.92 |
| | OBRAS METALICAS | | | | |
| | | | | | |
| 8.45 | CERCA METALICA | m | 100.00 | 171.95 | 17195.00 |
| | OBRAS DE ABASTECIMIENTO DE AGUA Y PLOMERIA | | | | |
| 8.59 | LAVATORIO Y ACCESORIOS, SUMINISTRO E INSTALACION | u | 1.00 | 76.31 | 76.31 |
| | | | TOTAL 8. | ESTACION DE BOMBEO US$ | 9336006.56 |
| | | | TOTAL 9. | TUNEL US$ | |
| 10 | ENCAUZAMIENTO | | | | |
| 10.04 | SUBBASE GRANULAR (NO INCLUYE TRANSPORTE) | m³ | 62352.00 | 19.63 | 1223969.76 |
| | | | TOTAL 10. | ENCAUZAMIENTO US$ | 1223969.76 |
| 11 | MANTENIMIENTO | | | | |
| 11.04 | SUBBASE GRANULAR (NO INCLUYE TRANSPORTE) | m³ | 12000.00 | 19.63 | 235560.00 |
| | | | TOTAL 11. | MANTENIMIENTO US$ | 235560.00 |
| | | | | | |
| | | | | TOTAL PROPUESTO EN US$ | 11964258.77 |

En total quedan 26 rubros del contrato inicial, los cuales con las cantidades del estudio a nivel de detalle arrojan un monto de ejecución de US$ 16´553.079,89.

Los rubros del contrato principal que se eliminan suman a US$ 31´516.081,75 mientras que los rubros que requieren incorporarse al contrato principal como resultado de los estudios a nivel de detalle suman un monto de US$ 22´706.377,38; arrojando un monto total de US$ 39 ´259.457,27.

a) **PORCENTAJES DE VARIACION RESPECTO AL MONTO DEL CONTRATO ORIGINAL REAJUSTADO.-** El monto del contrato principal reajustado desde Agosto de 2008 a Febrero del 2012 es de US$ 47´888.854,82; valor que se tomará como referencia para el cálculo del porcentaje del contrato correspondiente a rubros que se modifican por aumento o disminución de cantidades del contrato principal y del porcentaje que corresponden a los nuevos rubros establecidos del estudio a nivel de detalle.

Ab. José Zambrano Salmon
Notario del Cantón Santa Elena - Ecuador

Los rubros que se mantienen del contrato principal con las cantidades establecidas en el mismo suman un monto de US$ 11´964.258,77, valor que actualizado corresponde a US$ 13 ´186.647,09 mientras que con las cantidades que determina el estudio a nivel de detalle de estos mismos rubros arrojan un monto de US$ 16´553.092,74, que con el reajuste del 10.217% se obtiene un valor actualizado de US$ 18´244.308,07 resultando en un incremento de US$ 5´057.660,98; que corresponde al 10.56% del valor del contrato principal reajustado.

Los rubros del contrato principal que se eliminan suman a US$ 31´516.081,76; este monto reajustado corresponde a US$ 34´736.079,83; que corresponde al 72,53% del valor del contrato principal reajustado.

Los rubros nuevos de acuerdo al estudio a nivel de detalle dan un total de US$ 22 ´706.377,38.

El valor del contrato actualizado corresponde a la suma del valor de los rubros que se mantienen reajustado (US$ 13´186.647,09) más el valor reajustado de los incrementos (US$ 5´057.660,98) mas el valor de los rubros creados a partir del estudio a nivel de detalle (US$ 22´706.377,38) dando un valor total actualizado del contrato complementario es de US$ 40 ´950.685,45, lo que significa una disminución de US$ 6´938.169,37 (14,49%) respecto al valor del contrato original actualizado.

A continuación presento cuadros explicativos:

CUADRO RESUMEN
VARIACION DEL CONTRATO COMPLEMENTARIO RESPECTO AL PRINCIPAL REAJUSTADO

| | | VALOR INICIAL (US$) | VALOR REAJUSTADO (US$) | % VALOR. REAJUS. |
|---|---|---|---|---|
| A.- | CONTRATO PRINCIPAL VIGENTE | 43,480,340.52 | 47,888,854.82 | 100.00% |
| | RUBROS QUE SE MANTIENEN CON CANT. ORIG. | 11,964,258.77 | 13,186,647.09 | 27.54% |
| | RUBROS QUE AUMENTAN DEL CONT. ORIG. | 6,300,918.44 | 6,994,683.28 | 14.50% |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | RUBROS QUE DISMINUYEN DEL CONT. ORIG. | 1,712,097.32 | 1,887,022.30 | 3.94% |
| B.- | INCREMENTO TOTAL | 4,588,821.12 | 5,057,660.98 | 10.56% |
| C.- | RUBROS QUE SE ELIMINAN | 31,516,081.76 | 34,736,079.83 | 72.53% |
| D.- | RUBROS QUE SE CREAN | 22,706,377.38 | 22,706,377.38 | 47.41% |
| | *VALOR ACTUAL DEL CONTRATO* | *39,259,457.27* | 40,950,685.45 | 86.98% |
| | DIFERENCIA | | *-6,938,169.37* | *14.49%* |

NOTARÍA PÚBLICA
Ab. José E. Zambrano Salmon
Cantón Santa Elena - Ecuador

b) **DETERMINACION DEL MONTO DEL CONTRATO COMPLEMENTARIO**

| | | VALOR INICIAL (US$) |
|---|---|---|
| A.- | CONTRATO PRINCIPAL VIGENTE | 43,480,340.52 |
| | RUBROS QUE SE MANTIENEN CON CANT. ORIG. | 11,964,258.77 |
| | RUBROS QUE AUMENTAN DEL CONT. ORIG. | 6,300,918.44 |
| | RUBROS QUE DISMINUYEN DEL CONT. ORIG. | 1,712,097.32 |
| B.- | INCREMENTO TOTAL | 4,588,821.12 |
| C.- | RUBROS QUE SE ELIMINAN | 31,516,081.76 |
| D.- | RUBROS QUE SE CREAN | 22,706,377.38 |
| | *VALOR ACTUAL DEL CONTRATO* | *US$ 39,259,457.27* |
| | | |
| | *VALOR DEL CONTRATO COMPLEMENTARIO* | *- US$ 4,220,883.26* |

Ab. José Zambrano Salmon
Notaría del Cantón Santa Elena - Ecuador

DHDL

NOTARÍA PÚBLICA
DEL CANTÓN EL EMPALME

c) **PRECIOS UNITARIOS Y ESPECIFICACIONES TECNICAS.-** Los Análisis de Precios Unitarios y las Especificaciones se basan en los estudios a nivel de detalle de ACOTECNIC, con la incorporación de las observaciones presentadas por la entidad y los compromisos asumidos por el contratista de manera que los costos cubran todos los requerimientos de pruebas y calidad de materiales, así como los procesos constructivos establecidos en las especificaciones.

d) **FORMULAS POLINOMICAS.-** El contrato original presenta dos fórmulas polinómicas, una para el túnel y otra para los demás componentes del contrato. Con el estudio a nivel de detalle realizado por ACOTECNIC quedan insubsistentes estas dos formulas: *la del* túnel porque este componente no se ejecutará y la de los demás componentes por cuanto hay disminuciones, aumentos de las cantidades de algunos rubros y la eliminación de otros rubros.

Por este motivo se han creado dos nuevas fórmulas polinómicas: una para el reajuste de los rubros que permanecen del contrato original, a partir de las cantidades estimadas en el estudio a nivel de detalle y otra fórmula para los rubros nuevos creados a partir del estudio a nivel de detalle. Ambas fórmulas han sido adecuadamente elaboradas y contienen todos los elementos involucrados en la ejecución del proyecto.

e) **CRONOGRAMA Y PLAZO DE EJECUCION.-** El cronograma de trabajo y el plazo establecidos de 18 meses calendario permitirán una adecuada ejecución de la obra pero exigirá al contratista la implementación de varios frentes y turnos simultáneos, conforme a los requerimientos de la SENAGUA, siendo necesario un trabajo conjunto entre contratista, fiscalización y supervisión de la obra.

## IV.- CONCLUSIONES Y SUGERENCIAS

1.- Los rubros y cantidades de obra corresponden al estudio a nivel de detalle contratado a ACOTECNIC y aprobados por la SENAGUA y permitirán la ejecución de una obra con un presupuesto y consideraciones técnicas más ajustados a la realidad que la información que se disponía al momento de la adjudicación a Hidalgo&Hidalgo por parte de la ex – CEDEGÉ.

2.- El monto del contrato actualizado sin reajustes es de US$ 39´259.457,27 lo que significa una disminución de US$ 4´220.883,26 respecto al monto del contrato principal no reajustado que es de US$ 43´480.340,52

3.- El monto del contrato complementario es por lo tanto de - US$ 4´220.883,26.

4.- El monto actualizado del contrato con reajustes es de US$ 40´950.685,45, es decir una disminución de US$ 6´938.169,37 respecto al monto del contrato original reajustado a la fecha

NOTARIA PUBLICA
Ab. José E. Zambrano Salmon
Cantón Santa Elena - Ecuador

que corresponde a 47´888.854,82, lo que equivale a una disminución del 14.49 % del monto original reajustado.

5.- Los precios unitarios y especificaciones se basan en los resultados del estudio a nivel de detalle de ACOTECNIC recibidos a conformidad por la SENAGUA, con las observaciones presentadas por la entidad y los compromisos asumidos por el contratista y establecidos por las partes en las diversas reuniones en que se revisaron los mismos, estableciéndose valores que aseguran una adecuada ejecución de la obra sin perjuicio de ninguna de las mismas

6.- Con el cronograma presentado y en los 18 meses calendario propuestos, es posible ejecutar la obra, lo que demandará al contratista la incorporación de varios frentes y turnos simultáneos de trabajo.

David Ortiz L.

Ing. David Ortíz Luzuriaga
**GERENTE DEL PROYECTO**

Ab. José Zambrano Salmon
Notaría Pública Cantón Santa Elena - Ecuador

NOTARIA PUBLICA
DEL CANTON EL TRIUNFO

ESPACIO
EN
BLANCO

**INFORME DE LA JUSTIFICACION DEL CONTRATO COMPLEMENTARIO PARA EL PROYECTO TRASVASE CHONGON SAN VICENTE**

**DE:** Ing. David Ortíz – **GERENTE DEL PROYECTO**
**PARA:** Ing. Arturo Pazmiño- **SUBSECRETARIO DE LA DEMARCACION HIDROGRAFICA DEL GUAYAS**

Mayo 15 / 2012

## I. ANTECEDENTE

Mediante Oficio No. 068/02-01-181-SNA/2012, del 12 de abril del 2012 ACOTECNIC le remite a usted, el informe respecto al Contrato Complementario del Proyecto en la que se incluyen los rubros del contrato principal que se mantienen, los rubros del contrato principal que se eliminan y los rubros nuevos para el contrato complementario, además de las cantidades de obra, precios unitarios y especificaciones técnicas y el cronograma de la obra, al respecto manifestar lo siguiente:

## II. JUSTIFICACIÓN DEL CONTRATO COMPLEMENTARIO

La Ex-CEDEGE considerando la emergencia declarada mediante la resolución No. DE-TVS-01-08 del 18 de julio de 2008 preparó los diseños y planos de la ingeniería básica y especificaciones mínimas de la alternativa B del proyecto Trasvase Chongón San Vicente, a base de la cual elaboró el presupuesto referencial y los documentos para la invitación por adhesión para la construcción del Proyecto Trasvase desde el canal Chongón-Sube y Baja al Embalse San Vicente.

En el proyecto de contrato sometido a informe de la Contraloría General del Estado y de la Procuraduría General de Estado, la ex-CEDEGE incluyó la obligación de que se ejecute la ingeniería de detalle bajo la responsabilidad de la entidad, lo cual fue contratado mediante consultoría con ACOTECNIC el 19 de Diciembre del 2008, y recibido el 28 de Octubre del 2010.

Del análisis comparativo entre los rubros, cantidades de obra, planos, especificaciones y el proceso constructivo de la ingeniería básica que disponía la ex - CEDEGE y el resultado del diseño de ingeniería a nivel de detalle elaborado por ACOTECNIC se desprende la existencia de estructuras componentes que difieren a lo establecido en parte del contrato de construcción, no se tiene Túnel de conducción y es reemplazado con tubería de conducción que permite un eficiente transporte y la optimización del recurso hídrico, el almacenamiento de agua en Leoncito pasa de un tanque de residencia de horas a una presa de almacenamiento para almacenar agua del trasvase y agua propia de escurrimiento superficial de la cuenca.

Estas optimizaciones proyectadas en el diseño a nivel de detalle requieren que para que el contrato principal recoja los resultados de este diseño, se produzcan aumentos y disminuciones de cantidades en algunos rubros del contrato principal, la eliminación de otros rubros del mismo contrato y la incorporación de nuevos rubros establecidos en el diseño de ingeniería a nivel de detalle.

Como resultado de lo expuesto se desprende la necesidad de elaborar un Contrato Complementario que recoja los aspectos señalados en el párrafo anterior.

III.- ANALISIS DEL INFORME DE ACOTECNIC.-

ACOTECNIC preparó un informe que recoge la información del contrato principal y los resultados del estudio a nivel de detalle, logrando establecer las cantidades, precios unitarios, planos, especificaciones, cronograma y plazo de la obra que efectivamente deberá ser realizada. El análisis de ese informe lo hemos dividido en los siguientes aspectos:

a) ANALISIS DE RUBROS Y CANTIDADES.- Dentro de los diversos componentes del contrato principal existen rubros que se repiten en varios frentes por lo que se estableció que existen en el contrato principal 140 rubros.

De estos rubros se analizaron los que, según sus especificaciones, pueden ser utilizados para la ejecución de la obra de acuerdo al estudio a nivel de detalle y se analizaron los que se debían eliminar o sustituirse por no poder ser aplicados con las características del diseño de ACOTECNIC.

En total quedan 24 rubros del contrato inicial, de los cuales US$ 11´964.258,77 corresponden a rubros cuyas cantidades se mantienen, US$ 6´300.918,44 corresponden a aumentos de cantidades y US$ 1´712.097,32 a disminución de cantidades de acuerdo al estudio a nivel de detalle, arrojan un monto total de ejecución de rubros contractuales de US$ 16´553.079,89.

Los rubros del contrato principal que se eliminan suman a US$ 31´516.081,76 mientras que los rubros que requieren incorporarse al contrato principal como resultado de los estudios a nivel de detalle suman un monto de US$ 22´706.377,38; arrojando un monto total de US$ 39´259.457,27, es decir que el contrato complementario será por un monto de US$ - 4´220.883,26.

b) PORCENTAJES RESPECTO AL MONTO DEL CONTRATO ORIGINAL REAJUSTADO.- El monto del contrato principal reajustado desde Agosto de 2008 a Febrero del 2012 es de US$ 47´888.854,82.

Los rubros que se mantienen del contrato principal con las cantidades establecidas en el mismo suman un monto de US$ 11´964.258,77, valor que actualizado corresponde a US$ 13´186.647,09 mientras que con las cantidades que determina el estudio a nivel de detalle de estos mismos rubros arrojan un monto de US$ 16´553.092,74, que con el reajuste del 10.217% se obtiene un valor actualizado de US$ 18´244.308,07 resultando en un incremento de US$ 5´057.660,98; que corresponde al 10.56% del valor del contrato principal reajustado.

Los rubros del contrato principal que se eliminan suman a US$ 31´516.081,76; este monto reajustado corresponde a US$ 34´736.079,83; que corresponde al 72,53% del valor del contrato principal reajustado.

Los rubros nuevos de acuerdo al estudio a nivel de detalle dan un total de US$ 22 ´706.377,38.

El valor del contrato actualizado corresponde a la suma del valor de los rubros que se mantienen reajustado (US$ 13´186.647,09) más el valor reajustado de los incrementos (US$ 5´057.660,98) mas el valor de los rubros creados a partir del estudio a nivel de detalle (US$ 22´706.377,38) dando un valor total actualizado del contrato complementario es de US$ 40´950.685,45, lo que significa una disminución de US$ 6´938.169,37 (14,49%) respecto al valor del contrato original actualizado.

c) **FORMULAS POLINOMICAS.-** El contrato original presenta dos fórmulas polinómicas, una para el túnel y otra para los demás componentes del contrato. Con el estudio a nivel de detalle realizado por ACOTECNIC quedan insubsistentes estas dos formulas: la del túnel porque este componente no se ejecutará y la de los demás componentes por cuanto hay disminuciones, aumentos de las cantidades de algunos rubros y la eliminación de otros rubros.

Por este motivo se han creado dos nuevas fórmulas polinómicas: una para el reajuste de los rubros que permanecen del contrato original, a partir de las cantidades estimadas en el estudio a nivel de detalle y otra fórmula para los rubros nuevos creados a partir del estudio a nivel de detalle. Ambas fórmulas han sido adecuadamente elaboradas y contienen todos los elementos involucrados en la ejecución del proyecto.

d) PRECIOS UNITARIOS Y ESPECIFICACIONES TECNICAS.- Los Análisis de Precios Unitarios y las Especificaciones se basan en los estudios a nivel de detalle de ACOTECNIC, con la incorporación de las observaciones presentadas por la entidad y los compromisos asumidos por el contratista de manera que los costos cubran todos los requerimientos de pruebas y calidad de materiales, así como los procesos constructivos establecidos en las especificaciones.

Cumpliendo con la normativa que rige el contrato firmado, se mantuvieron los precios unitarios originales de los rubros del contrato principal que se mantienen y se incorporaron los precios unitarios de los rubros nuevos de acuerdo al estudio de ACOTECNIC actualizados a Febrero del 2012. Los precios incluyen los requerimientos de SENAGUA y garantizan una adecuada ejecución de la obra.

e) GRONOGRAMA Y PLAZO DE EJECUCION.- El cronograma de trabajo y el plazo establecidos de 18 meses calendario permitirán una adecuada ejecución de la obra pero exigirá al contratista la implementación de varios frentes y turnos simultáneos, conforme a los requerimientos de la SENAGUA. Esto exigirá un trabajo conjunto entre contratista, fiscalización y supervisión de la obra.

f) FORMA DE PAGO.- Habiéndose dado como parte del anticipo US$ 5.000,000,00 (cinco millones de dólares de Estados Unidos), y en base de establecido en el contrato principal se debe completar el anticipo del 50% del valor del contrato con los bonos que se logren acordar con Hidalgo&Hidalgo. Los valores de las planillas serán cancelados 35% efectivo y 65% en bonos, una vez descontado el valor proporcional del anticipo.

Puede considerarse el pedido de Hidalgo&Hidalgo de recibir el anticipo estipulado en el contrato original, estableciendo en el contrato modificatorio que el exceso de anticipo recibido, por cuanto el contrato complementario disminuye el valor del contrato original, se lo devengará en las primeras planillas hasta que se haya cubierto el valor dado en exceso, manteniendo siempre la relación 35% efectivo Y 65% bonos establecidos en el contrato original.

## IV.- CONCLUSIONES Y SUGERENCIAS

1.- Los rubros y cantidades de obra corresponden al estudio a nivel de detalle contratado a ACOTECNIC y aprobados por la SENAGUA y permitirán la ejecución de una obra con un presupuesto y consideraciones técnicas más ajustados a la realidad que la información que se disponía al momento de la adjudicación a Hidalgo&Hidalgo por parte de la ex – CEDEGÉ.

2.- El monto del contrato actualizado sin reajustes es de US$ 39´259.457,27 lo que significa una disminución de US$ 4´220.883,26 respecto al monto del contrato principal no reajustado que es de US$ 43,480,340.52

3.- El monto actualizado del contrato con reajustes es de US$ 40´950.685,45, es decir una disminución de US$ 6´938.169,37 respecto al monto del contrato original reajustado a la fecha que corresponde a 47´888.854,82, lo que equivale a una disminución del 14,49 % del monto original.

4.- Existen dos fórmulas polinómicas, una para los rubros que se mantienen del contrato original y otra para los rubros que se crean a partir del estudio a nivel de detalle. Por lo tanto el contratista deberá presentar planillas por los rubros del contrato principal y por los del contrato complementario.

5.- Los precios unitarios y especificaciones se basan en los resultados del estudio a nivel de detalle de ACOTECNIC recibidos a conformidad por la SENAGUA, con las observaciones presentadas por la entidad y los compromisos asumidos por el contratista y establecidos por las partes en las diversas reuniones en que se revisaron los mismos, estableciéndose valores que aseguran una adecuada ejecución de la obra sin perjuicio para las partes.

6.- Este informe no contiene el análisis de los costos financieros que ha mencionado Hidalgo&Hidalgo por cuanto aún no se ha recibido un oficio con la justificación del valor que solicitaría el contratista por el financiamiento parcial de la obra.

7.- Con el cronograma presentado y en los 18 meses calendario propuestos, es posible ejecutar la obra, lo que demandará al contratista la incorporación de varios frentes y turnos simultáneos de trabajo. En el cronograma presentado no se estipula una fecha de inicio por cuanto esta depende del dictamen favorable del borrador de contrato por parte de la Contraloría General del Estado y sobre todo, de que se resuelvan las inquietudes planteadas por Hidalgo&Hidalgo en relación a los bonos del Estado que se entregarán como parte de pago de la ejecución de la obra.

David Ortiz L.

Ing. David Ortíz Luzuriaga
**GERENTE DEL PROYECTO**

GOBIERNO NACIONAL DE
LA REPUBLICA DEL ECUADOR

Ministerio de Finanzas
del Ecuador

Av. 10 de Agosto y J. Washington
Telfs.: (5933) 998 300/400/500
www.mef.gob.ec

Oficio No. MF-SCP-2011- 0698

Quito, a 08 NOV. 2011

SECRETARIA DEL AGUA
RECIBIDO
DOCUMENTACION Y ARCHIVO
09 NOV. 2011
3641
RECIBIDO POR: PEÑAFIEL S.
FECHA: 08/11/2011

Señor
Cristóbal Punina Lozano
SECRETARIO NACIONAL DEL AGUA, ENCARGADO
Ciudad.-

De mis consideraciones:

Me refiero a su oficio Nro.Of.SN.1-1120 de 28 de octubre de 2011, por medio del cual pone en conocimiento de esta Cartera de Estado y a su vez solicita el correspondiente pronunciamiento para el financiamiento de un Contrato de Obra de infraestructura a ser ejecutado por la Secretaría Nacional del Agua. El proyecto a ser financiado sería Trasvase desde el Canal Chongón – Sube y Baja al Embalse San Vicente, que fuera adjudicado por la ex-Comisión de Estudios para el Desarrollo de la Cuenca del río Guayas, CEDEGE, a favor de la compañía Hidalgo & Hidalgo S.A., por un monto de USD43'480.340,52.

En dicha comunicación señala también que, la Secretaría Nacional del Agua y la compañía Hidalgo & Hidalgo han estado en negociaciones con el fin de establecer como forma de pago, por la ejecución de un contrato modificatorio, el 65% del valor total del contrato en Bonos del Estado, para cuya constancia adjunta copias de los oficios presentados por la contratista, y que no han sido comunicadas oportunamente al Ministerio de Finanzas.

En su comunicación menciona que el 18 de octubre de 2011, la Secretaría Nacional del Agua y la compañía Hidalgo & Hidalgo han suscrito el contrato principal de Construcción, PROYECTO TRASVASE DESDE EL CANAL CHONGÓN – SUBE Y BAJA AL EMBALSE SAN VICENTE, por un valor de USD43'480.340,52, estableciéndose como forma de pago un anticipo del 50% distribuido en 11.50% en efectivo y el 38.50% en Bonos del Estado, así también, se indica que los bonos a ser entregados serían negociables y sin restricciones, características que no pueden ser aceptadas por esta Cartera de Estado, toda vez que en múltiples reuniones de trabajo con funcionarios de su Secretaría se dieron a conocer que los bonos tendrían restricciones, las cuales se expresaron, especificando que estas serían oficializadas por el Ministerio de Finanzas previa solicitud de la Secretaría Nacional del Agua.

Para el resto del 50%, no se puede determinar la modalidad de pago, pues en su comunicación se duplica la página No. 2 y no se adjunta la página No.3, que se asume sería en ésta última donde se especifica la modalidad de pago de este tramo.

Además, en la página No.5 de su comunicación, se establece que el monto del contrato modificatorio es la cantidad de USD36'607.840,73 y no se menciona si se modificaría la forma de pago, por lo que se debería precisar la modalidad y estructura de financiamiento sobre el nuevo monto de la obra.

Sobre la base de lo expuesto, agradeceré remitir copia completa del oficio Nro.Of.SN-1-1120 de 28 de octubre de 2011, o en su defecto copia de la página No.3 del antes citado oficio.

Por otro lado, el proceso que conlleva el financiamiento con bonos del Estado fue puesto en conocimiento de la Secretaría Nacional del Agua, mismo que me permito detallarlo a continuación:

1) Obtener oficialmente por parte del Ministerio de Finanzas los términos, características y condiciones financieras de los bonos del Estado factibles a ser entregados.
2) Aceptación expresa de parte de los contratistas a los términos, características y condiciones financieras de los bonos del Estado factibles a ser entregados por parte del Ministerio de Finanzas.
3) Que en el contrato de obra a suscribirse, en la cláusula correspondiente a la forma de pago, se trascriba o se cite, los términos, características y condiciones financieras de los bonos del Estado factibles a ser entregados por parte del Ministerio de Finanzas.
4) De conformidad al Art. 131 del Código Orgánico de Planificación y Finanzas Públicas, deben suscribir deudor y acreedor, un convenio de Dación de Pago, especificándose en la parte pertinente, el precio al cual serán entregados los títulos valores y que el mismo se lo **realiza con base a justo precio y por acuerdo de las partes.**
5) Una vez que se cuente con todos los documentos antes descritos, cuando se requiera la transferencia de los bonos del Estado y/o efectivo, se deberá remitir la Autorización de Pago necesaria para que esta Cartera de Estado pueda proceder con dicha transferencia, adjuntando los documentos antes señalados.
6) Paralelamente a la ejecución del numeral 5, la Secretaría Nacional del Agua deberá registrar la solicitud y pago a través del sistema e-Sigef.

En este sentido, debo precisar que, en cuanto a posibles alternativas de financiamiento, antes de cualquier proceso precontractual, bonos del Estado para el caso que nos ocupa, éstas deben ser coordinadas con el ente rector de las finanzas públicas, pues de conformidad a los numerales 22 y 23 del Código Orgánico de Planificación y Finanzas públicas, se establece como unas de sus atribuciones el "Utilizar instrumentos financieros del mercado de valores nacional y/o internacional, a fin de optimizar la gestión financiera del Estado" y "Determinar los mecanismos de financiamiento público", respectivamente.

Por lo expuesto, esta Cartera de Estado pone a su consideración los términos, características y condiciones financieras de los Bonos del Estado factibles a ser entregados:

Ab. José Zambrano Salmon
Notaría del Cantón Santa Elena - Ecuador

Bicentenario

# TÉRMINOS, CARACTERÍSTICAS Y CONDICIONES FINANCIERAS

| | |
|---|---|
| FECHA DE EMISIÓN: | Estará en función del esquema particular considerado para el pago del anticipo y/o del pago de las planillas fiscalizadas. |
| PAGO CON BONOS: | De conformidad al artículo 131 del Código Orgánico de Planificación y Finanzas Públicas. |
| | La autorización de pago con bonos de la presente emisión la realizará la Secretaría Nacional del Agua, conforme la modalidad de pago que se haya acordado dentro del marco legal vigente. |

**PLAZOS, MONTOS, TASAS DE CUPÓN Y PERIODICIDAD DE PAGO**

| PLAZO | GRACIA | MONTO | CUPÓN INTERES | AMORTIZACION | INTERES |
|---|---|---|---|---|---|
| 5 años | sin gracia | El valor determinado a ser financiado con bonos del Estado | 5,07% | CON GRACIA LA AMORTIZACIÓN SERÁ ANUAL. SIN GRACIA LA AMORTIZACIÓN SERÁ AL VENCIMIENTO | TRIMESTRAL |
| 6 años | sin gracia | | 5,36% | | |
| 7 años | 6 años | | 5,64% | | |
| 8 años | | | 5,93% | | |
| 9 años | | | 6,21% | | |
| 10 años | | | 6,50% | | |
| 12 años | | | 7,00% | | |

| | |
|---|---|
| DECLARACIÓN: | Los pagos de amortización de capital y de intereses de la presente emisión son irrevocables por parte de la República del Ecuador, por tanto estos bonos no se verán afectados por circustrancias ajenas que pudieran llegar a oponerse al objeto contractual. |
| RESTRICCIÓN: | Los bonos correspondientes a esta emisión, no podrán ser utilizados para encaje bancario así como tampoco para operaciones de reporto ni cumplir con reserva mínima de liquidez. |
| | Los bonos de la presente emisión no podrán ser usados para cumplir con el artículo 73 de la Ley Orgánica del Sistema Nacional de Contratación Pública para los contratos que se financian con ellos. |
| | Los bonos de la presente emisión no podrán ser negociados en el mercado secundario, en ningún momento durante la vigencia del bono, con ninguna entidad o institución pública ni con aquellas empresas o entidades del país en las que el Estado ecuatoriano tenga participación accionaria mayoritaria. |
| | La restricción descrita en el inciso anterior aplicará también, de conformidad a la Resolución Ministerial que se expida para el efecto, para:<br>• Todos los procesos de estructuraciones o contratos financieros que tengan como activo subyacente los mencionados bonos, incluyendo fideicomisos, patrimonios de propósito exclusivo, contratos futuros o derivados;<br>• Aquellas emisiones de valores en los cuales estos bonos puedan servir como garantía específica, respaldo o colateral;<br>• Para las cuotas de fondos colectivos cuyos activos estén constituidos mayoritariamente por estos bonos;<br>• En general, para toda estructura financiera orientada a colocar valores mediante oferta pública, cuyo activo subyacente sean los bonos de esta emisión. |
| TIPO DE EMISIÓN: | Desmaterializada con DCV-BCE. |

Atentamente,

Ministerio de Finanzas del Ecuador
Subsecretaría de Crédito Público

William Vásconez Rubio
SUBSECRETARIO DE CRÉDITO PÚBLICO

Bicentenario

HeH CONSTRUCTORES

# HIDALGO e HIDALGO S.A.

GUAYAQUIL:
Km. 6 ½ vía a la costa
(Frente a Seguros La Unión)
Telfs: (04) 2003770 - 2004485 - 2003542
Fax: (04) 2004495
E mail: hehgquil@gye.satnet.net

QUITO:
Av. Galo Plaza Lasso No. 51 - 121
(10 de Agosto No. 8975) y Algarrobos)
Telfs: (02) 2408038 - 2453092
Fax: (02) 2400541
E mail: hidalgo@hoy.net

SDHG.M-2012-0706-EXT

NOTARIA PUBLICA
Ab. José E. Zambrano Salmon
Cantón Santa Elena - Ecuador

Guayaquil, mayo 14 de 2012
SRL-037-2012

Señor Ingeniero
**Walter Hipólito Solis Valarezo**
**SECRETARIO NACIONAL DEL AGUA**
Quito.

De mi consideración:

Dando respuesta a su oficio Nº SENAGUA-SN.1-2012-0307-0, de fecha 09 de mayo del 2012, con la que nos da a conocer la respuesta del Ministerio de Finanzas, a nuestro planteamiento contenido en oficio Nº SRL-018-2012, del 22 de marzo del 2012, mediante oficio Nº MF-SFP-2012-178, del 26 de abril del 2012, Hidalgo e Hidalgo S.A. confirma por este medio la aceptación de los términos, características y condiciones financieras de los bonos expresada en comunicación Nº SRL-018-2012, acogiendo las observaciones del Ministerio de Finanzas según oficio MF-SFP-2012-178, en lo que respecta a las restricciones.

Concretamente, Hidalgo e Hidalgo S.A. acepta las restricciones detalladas por el Ministerio de Finanzas según oficio MF-SCP-2011-0768.

Finalmente, nos permitimos indicarle, muy respetuosamente, que la SENAGUA debería solicitar, desde ya, la emisión de los bonos por el valor de US$16'740.170,26, correspondiente al saldo del anticipo, respaldada en la Cláusula Séptima del Contrato Principal vigente.

Atentamente

**Ing. Alberto Hidalgo Zavala**
**Hidalgo e Hidalgo S. A.**

Ab. José Zambrano Salmon
Notaría Pública Cantón Santa Elena - Ecuador

cc: Ing. Carlos Villamarín - Subsecretario General Secretaría Nacional del Agua
Ing. Holger Pazmiño - Subsecretario Regional de la Demarcación Hidrográfica de Guayas
Ing. David Ortiz - Gerente del Proyecto Chongón-San Vicente

BVQI ANSI-RAB QMS ACCREDITED
ISO 9001:2000
CONSTRUCCION DE PROYECTOS DE RIEGO Y DRENAJE
CON CANALES REVESTIDOS DE HORMIGON SOBRE
TERRAPLENES Y/O TERRENO NATURAL

ESPACIO
EN
BLANCO

GOBIERNO NACIONAL DE
LA REPUBLICA DEL ECUADOR

Ministerio de Finanzas
del Ecuador

Av. 10 de Agosto y J. Washington
Telfs.: (5933) 998 300/400/500
www.finanzas.gob.ec

CON ANEXOS

NOTARIA PUBLICA
Ab. José E. Zambrano Salmon
Cantón Santa Elena - Ecuador

Oficio No. MF-SCP-2011- 0763

Quito, a ... 2011

Ingeniero
Carlos Alberto Villamarín
**SUBSECRETARIO GENERAL**
**SECRETARIA NACIONAL DEL AGUA, SENAGUA**
Ciudad.-

De mis consideraciones:

Hago referencia a su Oficio Nro.Of.SSG.2-0079 de 20 de diciembre de 2011, en el cual refiere al contrato suscrito entre la SENAGUA y la Compañía Hidalgo e Hidalgo, para la construcción del Trasvase desde el Canal Sube y Baja al Embalse San Vicente, y con el cual, menciona el oficio No.MF-SCP-2011-0698 de 08 de noviembre de 2011, de esta Subsecretaría.

En su comunicación señala que esta Cartera de Estado no ha indicado hasta la presente fecha cuales son los términos y condiciones de los bonos que podrían financiar el proyecto de la referencia,

Al respecto debo manifestar que en la comunicación No.MF-SCP-2011-0698 de 08 de noviembre de 2011, de esta Subsecretaría, además del proceso para el financiamiento con bonos del Estado, constan los términos, características y condiciones financieras de los bonos que podrían financiar dicho proyecto, mismos que deben ser aceptados por la Contratista, y que en copia acompaño y que fuera recibido en la SENAGUA con fecha 09 de noviembre de 2011.

De otra parte, mediante la presente comunicación me permito señalar una vez más, los términos, características y condiciones financieras de los bonos que podrían financiar construcción del Trasvase desde el Canal Sube y Baja al Embalse San Vicente.

Ab. José Zambrano Salmon
Notaría del Cantón Santa Elena - Ecuador

SENAGUA
SECRETARIA NACIONAL DEL AGUA
Fecha: 2011/DIC/23 Hora: 11:15
Firma: ...
RECIBIDO SIN QUE ESTO SIGNIFIQUE LA ACEPTACIÓN DE SU CONTENIDO

NOTARIA PRIMERA DEL CANTON EL TRIUNFO

Av. 10 de Agosto y J. Washington
Telfs.: (5933) 998 300/400/500
www.finanzas.gob.ec

# TÉRMINOS, CARACTERÍSTICAS Y CONDICIONES FINANCIERAS

| | |
|---|---|
| FECHA DE EMISIÓN: | Estará en función del esquema particular considerado para el pago del anticipo y/o del pago de las planillas fiscalizadas. |
| PAGO CON BONOS: | De conformidad al artículo 131 del Código Orgánico de Planificación y Finanzas Públicas. |
| | La autorización de pago con bonos de la presente emisión la realizará la Secretaría Nacional del Agua, conforme la modalidad de pago que se haya acordado dentro del marco legal vigente. |

**PLAZOS, MONTOS, TASAS DE CUPÓN Y PERIODICIDAD DE PAGO**

| PLAZO | GRACIA | MONTO | CUPÓN INTERÉS | AMORTIZACIÓN | INTERÉS |
|---|---|---|---|---|---|
| 5 años | sin gracia | El valor determinado a ser financiado con bonos del Estado | 5.07% | CON GRACIA LA AMORTIZACIÓN SERÁ ANUAL. SIN GRACIA LA AMORTIZACIÓN SERÁ AL VENCIMIENTO | TRIMESTRAL |
| 6 años | sin gracia | | 5.36% | | |
| 7 años | 6 años | | 5.64% | | |
| 8 años | | | 5.93% | | |
| 9 años | | | 6.21% | | |
| 10 años | | | 6.50% | | |
| 12 años | | | 7.00% | | |

| | |
|---|---|
| DECLARACIÓN: | Los pagos de amortización de capital y de intereses de la presente emisión son irrevocables por parte de la República del Ecuador, por tanto estos bonos no se verán afectados por circustrancias ajenas que pudieran llegar a oponerse al objeto contractual. |
| RESTRICCIÓN: | Los bonos correspondientes a esta emisión, no podrán ser utilizados para encaje bancario así como tampoco para operaciones de reporto ni cumplir con reserva mínima de liquidez. |
| | Los bonos de la presente emisión no podrán ser usados para cumplir con el artículo 73 de la Ley Orgánica del Sistema Nacional de Contratación Pública para los contratos que se financian con ellos. |
| | Los bonos de la presente emisión no podrán ser negociados en el mercado secundario, en ningún momento durante la vigencia del bono, con ninguna entidad o institución pública ni con aquellas empresas o entidades del país en las que el Estado ecuatoriano tenga participación accionaria mayoritaria. |
| | La restricción descrita en el inciso anterior aplicará también, de conformidad a la Resolución Ministerial que se expida para el efecto, para:<br>• Todos los procesos de estructuraciones o contratos financieros que tengan como activo subyacente los mencionados bonos, incluyendo fideicomisos, patrimonios de propósito exclusivo, contratos futuros o derivados;<br>• Aquellas emisiones de valores en los cuales estos bonos puedan servir como garantía específica, respaldo o colateral;<br>• Para las cuotas de fondos colectivos cuyos activos estén constituidos mayoritariamente por estos bonos;<br>• En general; para toda estructura financiera orientada a colocar valores mediante oferta pública, cuyo activo subyacente sean los bonos de esta emisión. |
| TIPO DE EMISIÓN: | Desmaterializada con DCV-BCE. |

Atentamente,

Luis Villafuerte Chávez
SUBSECRETARIO DE CRÉDITO PÚBLICO, SUBROGANTE

GOBIERNO NACIONAL DE LA REPÚBLICA DEL ECUADOR

Ministerio de Finanzas del Ecuador

Av. 10 de Agosto y J. [illegible]
Telfs.: (5932) 2900 210
Fax: 2502 111
www.mef.gob.ec

NOTARÍA PÚBLICA
Ab. José E. Zambrano Salmon
Cantón Santa Elena - Ecuador

Oficio No. MF-SFP-2012- 178

CON ANEXOS

DMQ, a 26 ABR. 2012

SECRETARÍA NACIONAL DEL AGUA
Fecha: 2012-4-27 Hora: 09:45
Firma:

*Ingeniero*
Walter Hipólito Solís Valarezo
**SECRETARIO NACIONAL DEL AGUA**
Ciudad.-

De mi consideración:

Me refiero a su oficio Nro. SENAGUA-SN.1-2012-0236-O de 9 de abril de 2012, relacionado con los términos, características y condiciones financieras remitidos por esta Subsecretaría mediante oficio No. MF-SCP-2011-0763 de 26 de diciembre de 2011, para el posible financiamiento del Proyecto Trasvase desde el Canal Chongón – Sube y Baja al Embalse San Vicente, ubicado en el Cantón Santa Elena.

En su comunicación precisa que dichos términos fueron puestos en conocimiento de la Contratista Compañía Hidalgo e Hidalgo S.A., misma que según oficio No. SRL-018-2012 de 22 de marzo de 2012, adjunto a su comunicación, ratifica las siguientes condiciones:

| PLAZO | CUPÓN DE INTERÉS | AMORTIZACIÓN | PAGO DE INTERÉS |
|---|---|---|---|
| 5 años | 5.07% | Al Vencimiento | Trimestral |

En cuanto a las restricciones manifiesta su conformidad tan solo con las detalladas a continuación:

- "Los bonos correspondientes a esta emisión, no podrán ser utilizados para encaje bancario así como tampoco para operaciones de reporto ni cumplir con reserva mínima de liquidez".
- "Los bonos de la presente emisión no podrán ser negociados en el mercado secundario, en ningún momento durante la vigencia del bono, con ninguna entidad o institución pública ni con aquellas empresas o entidades del país en las que el Estado ecuatoriano tenga participación accionaria mayoritaria".

"Que las condiciones que establecen las restricciones referidas anteriormente, fueron consideradas como suficientes por el Ministerio de Finanzas, en casos

Ab. José Zambrano Salmon
Notaría Pública Cantón Santa Elena - Ecuador

Bicentenario

NOTARÍA PÚBLICA
Ab. José E. Zambrano Salmon
Cantón Santa Elena - Ecuador

anteriores de utilización de bonos del Estado para el financiamiento total o parcial de programas y proyectos de obra pública, constantes en el Plan Anual de Inversiones", para esto, anexo copia de la Resolución No. MF-2011-300 de 18 de noviembre de 2011.

Finalmente en su comunicación Nro. SENAGUA-SN.1-2012-0236-O, sugiere también que el valor reconocido por el rendimiento conforme a la serie correspondiente a su emisión, de los bonos soberanos que constituirán parte de la forma de pago y que debe ser asumido por el Estado ecuatoriano, fijado por autoridad competente, deberá estar directamente especificado en al cláusula correspondiente del contrato complementario a suscribirse, en efectivo o en especies, de conformidad con la cláusula séptima Forma de Pago del Contrato Principal Vigente".

Al respecto, me permito precisar que las restricciones a las que hace referencia la compañía Hidalgo e Hidalgo y que ha manifestado su conformidad y precisa que las mismas constan en Acta Resolutiva No. MF-2011-300, aplican única y exclusivamente para los bonos que financian los **programas y proyectos de inversión en infraestructura vial**, para el resto de programas y proyectos, las restricciones corresponden a las detalladas por el Ministerio de Finanzas en Oficio No. MF-SCP-2011-0763.

De otra parte, el pago de las obligaciones derivadas de la ejecución de los programas y proyectos, con bonos del Estado, se efectúa a valor nominal, situación que deben recoger los contratos que financian los programas y proyectos correspondientes.

Situación que comunico para los fines pertinentes.

Atentamente,

Carlos Barrionuevo T.
SUBSECRETARIO DE FINANCIAMIENTO PÚBLICO, SUBROGANTE

HeH CONSTRUCTORES

# HIDALGO e HIDALGO S.A.

GUAYAQUIL:
Km. 6 ½ vía a la costa
(Frente a Seguros La Unión)
Telfs: (04) 3831036 - 2831028
E mail: holgquil@gye.satnet.net

QUITO:
Av. Galo Plaza Lasso No. 51 - 120
(10 de Agosto No. 8975) y Algorrobos
Telfs: (02) 2408038 - 2453092
Fax: (02) 2400541
E mail: hidalgo@hoy.net

NOTARIA PUBLICA
Ab. José E. Zambrano Salmon
Cantón Santa Elena

RECIBIDO 21/03/12 (9:05)
ARCHIVO ( ) TRAMITE (√) COPIA ( )
ENVIAR A:
ORDEN / PARA:
MEGAPROYECTOS

Guayaquil, marzo 22 del 2012
Oficio Nº SRL-018-2012.

Señor Ingeniero
**Walter Solis Valarezo**
**Secretario Nacional del Agua**
Quito.

De mi consideración:

Acuso recibo de su comunicación oficio Nº SENAGUA-SN1-2012-0078-O, mediante la cual nos adjunta el oficio Nº MF-SCP-2011-0763, de fecha 26 de diciembre del 2011, suscrito por el señor don Luis Villafuerte Chávez, Subsecretario de Crédito Público Subrogante, del Ministerio de Finanzas, con el que se anexa los términos característicos y condiciones financieras de los bonos que podrían financiar parcialmente el anticipo y planillas del contrato, suscrito entre la Secretaría Nacional del Agua y la Compañía Hidalgo e Hidalgo S.A., para la construcción del Trasvase desde el Canal Chongón-Sube y Baja al Embalse San Vicente, Cantón Santa Elena.

Al respecto, nos permitimos ratificarle nuestra aceptación de los bonos a 5 años plazo con 5.07% del interés, sin período de gracia.

En cuanto a las restricciones le manifestamos nuestra conformidad tan solo con las siguientes:

- "Los bonos correspondientes a esta emisión, no podrán ser utilizados para encaje bancario así como tampoco para operaciones de reporto ni cumplir con reserva ni forma de liquidez".

- "Los bonos de la presente emisión no podrán ser negociados en el mercado secundario, en ningún momento durante la vigencia del bono, con ninguna entidad o institución pública ni con aquellas empresas o entidades del país en las que el Estado ecuatoriano tenga participación accionaria mayoritaria".

Informamos a usted que las condiciones que establecen estas restricciones fueron consideradas como suficientes por el Ministerio de Finanzas, en casos anteriores de utilización de bonos del Estado para el financiamiento total o parcial de programas y proyectos de obra pública, constantes en el Plan Anual de Inversiones.

Ab. José Zambrano Salmon
Notario Público Cantón Santa Elena - Ecuador

BVQi ACREDITADO
ISO 9001:2000
CONSTRUCCION DE PROYECTOS DE RIEGO Y DRENAJE CON CANALES REVESTIDOS DE HORMIGON SOBRE TERRAPLENES Y/O TERRENO NATURAL

No. MF- 2011- 3110

EL MINISTRO DE FINANZAS

CONSIDERANDO:

Que, mediante Acta Resolutiva No. 016 de 7 de septiembre de 2011, el Comité de Deuda y Financiamiento autorizó la emisión de bonos de Deuda Interna del Estado, por el monto de hasta USD 300 millones, destinada a "Financiar total o parcialmente los programas y proyectos constantes en el Plan Anual de Inversiones", emisión que fue otorgada mediante Escritura Pública, el 20 de septiembre de 2011, ante el Notario Séptimo de Quito, Distrito Metropolitano, legalmente inscrita en el ente rector de las Finanzas Públicas;

Que, mediante Resolución Ministerial No. MF-2011-283 de 3 de octubre de 2011, el Ministro de Finanzas, aprobó los términos, límites, características y condiciones financieras de la emisión de Bonos del Estado de Deuda Interna, por un monto de hasta USD 57'145.142,16, para financiar el proyecto "Rehabilitación de la Carretera Zhud – Cochancay - El Triunfo, que incluye los Pasos Laterales de la Troncal y Manuel J. Calle de 98 km de longitud aproximada, ubicada en la Provincia del Cañar";

Que, mediante Resolución Ministerial No. 291 MF-2011 de 17 de octubre de 2011, el Ministro de Finanzas, aprobó los términos, límites, características y condiciones financieras de la emisión de Bonos del Estado de Deuda Interna, por un monto de hasta USD 98'820.100,23, para financiar parcialmente el proyecto "Construcción del Anillo Vial de Quevedo, Tramo II, ubicado en la provincia de Los Ríos";

Que, mediante Resolución Ministerial No. 294 MF-2011 de 25 de octubre de 2011, el Ministro de Finanzas, aprobó los términos, límites, características y condiciones financieras de la emisión de Bonos del Estado de Deuda Interna, por un monto de hasta USD 64'286.768,92, para financiar parcialmente el proyecto "Primera Etapa Ampliación Seis Carriles Tramo Jambeli – Latacunga 47.7 km incluye construcción Paso Lateral de Lasso, ampliación cinco carriles desde el puente 5 de Junio a las Canastas incluido ampliación 2 puentes y ampliación Paso inferior ferrocarril";

Que, en las Resoluciones Ministeriales Nos. MF-2011-283, 291 MF-2011 y 294 MF-2011 de 3, 17 y 25 de octubre de 2011, respectivamente, en su Artículo 2 de cada una de dichas Resoluciones, constan las condiciones financieras aprobadas;

Que, mediante Acta Resolutiva No. 018, de 28 de octubre de 2011, el Comité de Deuda y Financiamiento, autorizó y aprobó la modificación en la negociabilidad contenidas en la parte de "Restricción", constantes en el Acta Resolutiva No. 016 de 7 de septiembre de 2011.

Que, mediante Escritura Pública de 10 de noviembre de 2011, otorgada ante el Notario Séptimo de Quito, Distrito Metropolitano, se protocolizó las modificaciones realizadas al Acta Resolutiva No. 016 de 7 de septiembre de 2011, aprobadas, autorizadas y resueltas por el Comité de Deuda y Financiamiento, mediante Acta Resolutiva No. 018 de 28 de octubre de 2011;

Que, mediante Oficio No. MF-SCP-2011-0705 de 15 de noviembre de 2011, el Ministerio de Finanzas remitió a la Superintendencia de Compañías copia del Acta Resolutiva No. 018, con la finalidad de que se efectúe el registro de inscripción correspondiente.

GOBIERNO NACIONAL DE LA REPÚBLICA DEL ECUADOR

Ministerio de Finanzas del Ecuador

306

18 NOV 2011

NOTARIA PÚBLICA
Ab. José E. Zambrano Salmon
Cantón Santa Elena · Ecuador

Que, mediante Resolución No.Q IMV.2011 5129 de 16 de noviembre de 2011, la Superintendencia de Compañías, dispuso que el Registro de Mercado de Valores, tome nota al margen de la inscripción No. 2011.1.02.00961 de 26 de septiembre de 2011 del contenido del segundo considerando constante en dicha Resolución;

Que, en el Certificado de Inscripción de 26 de septiembre de 2011, la Directora de Autorización y Registro del Mercado de Valores de la Superintendencia de Compañías, manifiesta que, se tomó nota al margen de la inscripción No. 2011.1.02.00961 de 26 de septiembre de 2011,

Que, el Subsecretario de Crédito Público, mediante Oficio No. MF-SCP-2011-0704 de 15 de noviembre de 2011, manifiesta que, con la finalidad de que las modificaciones realizadas al Acta Resolutiva No. 016 de 7 de septiembre de 2011, puedan ser ejecutadas, solicitó a la Coordinación General Jurídica de esta Cartera de Estado, disponga la elaboración de los instrumentos legales pertinentes donde se incluyan las modificaciones aprobadas y autorizadas por el Comité de Deuda y Financiamiento;

En ejercicio de la atribución que le confiere el numeral 15 del Artículo 74 del Código Orgánico de Planificación y Finanzas Públicas, y artículo 4 del Acta Resolutiva No. 018 de 28 de octubre de 2011,

**RESUELVE**

Art. 1.- Modificar el Art. 2 de las Resoluciones Ministeriales Nos. MF-2011-283, 291 MF-2011, y 294 MF-2011, de 3, 17 y 25 de octubre de 2011, respectivamente, en la parte correspondiente a "Restricción" por el siguiente:

Para los bonos que financiarán los programas y proyectos de inversión en infraestructura vial que se encuentren en etapa precontractual y/o contractual hasta la presente fecha, bajo esta modalidad, se aplicarán las siguientes restricciones:

| | |
|---|---|
| RESTRICCIONES: | Los bonos correspondientes a esta emisión, no podrán ser utilizados para encaje bancario así como tampoco para operaciones de reporto ni cumplir con reserva mínima de liquidez. |
| | Los Bonos de la presente emisión no podrán ser negociados en el mercado secundario público del País con ninguna entidad o institución pública |

La presente Resolución Ministerial entrará en vigencia a partir de la fecha de su suscripción, sin perjuicio de su publicación en el Registro Oficial.

Dada en la ciudad de San Francisco de Quito, DM, a 18 NOV

Patricio Rivera Yánez
MINISTRO DE FINANZAS

Ab. José Zambrano Salmon
Notaría Pública Cantón Santa Elena - Ecuador

REGISTRO PÚBLICO DEL CANTÓN EL TRIUNFO

GOBIERNO NACIONAL DE
LA REPÚBLICA DEL ECUADOR

Ministerio de Finanzas
del Ecuador

Av. 10 de Agosto y J. Washington
Telfs.: (5933) 008 300/400/500
www.finanzas.gob.ec

CON ANEXOS

Oficio No. MF-SCP-2011- 0763

Quito, a [illegible] 2011

Ingeniero
Carlos Alberto Villamarín
SUBSECRETARIO GENERAL
SECRETARIA NACIONAL DEL AGUA, SENAGUA
Ciudad.-

De mis consideraciones:

Hago referencia a su Oficio Nro.Of.SSG.2-0079 de 20 de diciembre de 2011, en el cual refiere al contrato suscrito entre la SENAGUA y la Compañía Hidalgo e Hidalgo, para la construcción del Trasvase desde el Canal Sube y Baja al Embalse San Vicente, y con el cual, menciona el oficio No.MF-SCP-2011-0698 de 08 de noviembre de 2011, de esta Subsecretaría.

En su comunicación señala que esta Cartera de Estado no ha indicado hasta la presente fecha cuales son los términos y condiciones de los bonos que podrían financiar el proyecto de la referencia,

Al respecto debo manifestar que en la comunicación No.MF-SCP-2011-0698 de 08 de noviembre de 2011, de esta Subsecretaría, además del proceso para el financiamiento con bonos del Estado, constan los términos, características y condiciones financieras de los bonos que podrían financiar dicho proyecto, mismos que deben ser aceptados por la Contratista, y que en copia acompaño y que fuera recibido en la SENAGUA con fecha 09 de noviembre de 2011.

De otra parte, mediante la presente comunicación me permito señalar una vez más, los términos, características y condiciones financieras de los bonos que podrían financiar construcción del Trasvase desde el Canal Sube y Baja al Embalse San Vicente.

SENAGUA
SECRETARIA NACIONAL DEL AGUA
Fecha: 2011/DIC/23 Hora: 11:15
Firma: [illegible]
[illegible]

NOTARIA PUBLICA
Ab. José E. Zambrano Salmon
Cantón Santa Elena - Ecuador

GOBIERNO NACIONAL DE LA REPÚBLICA DEL ECUADOR

Ministerio de Finanzas del Ecuador

Av. 10 de Agosto
Telfs. (5933) [illegible]
www.finanzas.gob.ec

# TÉRMINOS, CARACTERÍSTICAS Y CONDICIONES FINANCIERAS

| | |
|---|---|
| **FECHA DE EMISIÓN:** | Estará en función del esquema particular considerado para el pago del anticipo y/o del pago de las planillas fiscalizadas. |
| **PAGO CON BONOS:** | De conformidad al artículo 131 del Código Orgánico de Planificación y Finanzas Públicas<br>La autorización de pago con bonos de la presente emisión la realizará la Secretaría Nacional del Agua, conforme la modalidad de pago que se haya acordado dentro del marco legal vigente |

**PLAZOS, MONTOS, TASAS DE CUPÓN Y PERIODICIDAD DE PAGO**

| PLAZO | GRACIA | MONTO | CUPÓN/INTERES | AMORTIZACIÓN | INTERES |
|---|---|---|---|---|---|
| [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | CON GRACIA LA AMORTIZACIÓN SERÁ ANUAL. SIN GRACIA LA AMORTIZACIÓN SERÁ AL VENCIMIENTO | TRIMESTRAL |
| [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | | |
| [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | | |
| [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | | |
| [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | | |
| [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | | |
| [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | | |

| | |
|---|---|
| **DECLARACIÓN:** | Los pagos de amortización de capital y de intereses de la presente emisión son irrevocables por parte de la República del Ecuador, por tanto estos bonos no se verán afectados por circunstancias ajenas que pudieran llegar a oponerse al objeto contractual. |
| **RESTRICCIÓN:** | Los bonos correspondientes a esta emisión, no podrán ser utilizados para encaje bancario así como tampoco para operaciones de reporto ni cumplir con reserva mínima de liquidez.<br>Los bonos de la presente emisión no podrán ser usados para cumplir con el artículo 73 de la Ley Orgánica del Sistema Nacional de Contratación Pública para los contratos que se financian con ellos.<br>Los bonos de la presente emisión no podrán ser negociados en el mercado secundario, en ningún momento durante la vigencia del bono, con ninguna entidad o institución pública ni con aquellas empresas o entidades del país en las que el Estado ecuatoriano tenga participación accionaria mayoritaria.<br>La restricción descrita en el inciso anterior aplicará también, de conformidad a la Resolución Ministerial que se expida para el efecto, para:<br>• Todos los procesos de estructuraciones o contratos financieros que tengan como activo subyacente los mencionados bonos, incluyendo fideicomisos, patrimonios de propósito exclusivo, contratos futuros o derivados.<br>• Aquellas emisiones de valores en los cuales estos bonos puedan servir como garantía específica, respaldo o colateral.<br>• Para las cuotas de fondos colectivos cuyos activos estén constituidos mayoritariamente por estos bonos.<br>• En general, para toda estructura financiera orientada a colocar valores mediante oferta pública, cuyo activo subyacente sean los bonos de esta emisión. |
| **TIPO DE EMISIÓN:** | Desmaterializada con DCV-BCE. |

Atentamente,

Luis Villafuerte Chávez
**SUBSECRETARIO DE CRÉDITO PÚBLICO, SUBROGANTE**

Ab. José E. Zambrano Salmon
Notaría del Cantón Santa Elena - Ecuador

NOTARIA PRIMERA
DEL CANTON EL TRIUNFO

GOBIERNO NACIONAL DE LA REPÚBLICA DEL ECUADOR

Secretaría Nacional del Agua

Cdla. La Alborada Av. Rodolfo Baquerizo y Av. Demetrio Aguilera, Edificio Olmundo, Guayaquil – Ecuador
Teléfonos: (593 4) 2-236-100
RUC: 0968585070001
www.senagua.gob.ec

Memorando Nro. SENAGUA-SDHG.11-2012-1437-M

Guayaquil, 13 de junio de 2012

PARA: Sr. Ing. Carlos Alberto Villamarin Córdova
Subsecretario Técnico de los Recursos Hídricos

ASUNTO: Envio de Certificación Presupuestaria Nro. 267, ejecución de Obra Proyecto Chongón San Vicente.

De mi consideración:

En atención al requerimiento realizado por el ingeniero David Ortiz, Gerente de Proyecto de Chongón San Vicente, mediante Memorando Nro. SENAGUA-SDHG.11-2012-1434-M, referente a la certificación por un monto de USD $2.158.405,37, los mismos que corresponden a la parte de pago en efectivo que se realizará en el presente período fiscal, por la ejecución de obras del proyecto en mención, adjunto remito a usted la Certificación Presupuestaria Nro. 267, para su respectivo trámite.

Con sentimientos de distinguida consideración.

Atentamente,

*Documento firmado electrónicamente*

Ing. Holger Arturo Pazmiño Lombeyda
SUBSECRETARIO DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA GUAYAS

Anexos:
- 267.pdf

Copia:
Dr. Marco Rodas Bucheli
Coordinador General de Asesoría Jurídica

Sra. Abg. Gloria Lili Pincay Bustamante
Directora Administrativa Financiera

Sr. Ing. David Hernán Ortíz Luzuriaga
Gerente de Proyecto 1

NOTARIA PUBLICA
Ab. José E. Zambrano Salmon
Cantón Santa Elena - Ecuador

## CERTIFICACION PRESUPUESTARIA

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Institucion: | SECRETARIA NACIONAL DEL AGUA | No. CERTIFICACION | FECHA DE ELABORACION | | |
| Unid. Ejecutora | SUBSECRETARIA DE LA DEMARCACION HIDROGRAFICA DE ( | 267 | 13 | 06 | 12 |
| Unid. Desc | | | | | |

| TIPO DE DOCUMENTO RESPALDO | CLASE DE DOCUMENTO RESPALDO |
|---|---|
| COMPROBANTES ADMINISTRATIVOS DE GASTOS | COMPROMISO NORMAL OTROS GASTOS |

CLASE DE REGISTRO: COM

CLASE DE GASTO: OGA

## CERTIFICACION PRESUPUESTARIA

| PG | SP | PY | ACT | ITEM | UBG | FTE | ORG | N. Prest | DESCRIPCION | MONTO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 24 | 00 | 037 | 001 | 758195 | 0901 | 001 | 0000 | 0000 | Otras Obras de Infraestructura | $ 2.156.405,37 |
| | | | | | | | | | TOTAL PRESUPUESTARIO | $ 2.156.405,37 |
| | | | | | | | | | TOTAL | |

SON: DOS MILLONES CIENTO CINCUENTA Y OCHO MIL CUATROCIENTOS CINCO DOLARES CON 37/100 M.N.

DESCRIPCION:
PARA PAGO DE PLANILLAS DE EJECUCION DE OBRAS DENTRO DEL PROYECTO 037 TRASVASE DESDE CANAL CHONGON SUBE Y BAJA A LS PRESA SAN VICENTE

Ab. José Zambrano Salmon
Notaría Cantón Santa Elena - Ecuador

| DATOS APROBACIÓN | | |
|---|---|---|
| ESTADO | REGISTRADO: | APROBADO: |
| APROBADO<br>FECHA<br>13/06/2012 | Funcionario Responsable | Director Financiero |

NOTARIA PUBLICA
CANTON SANTA ELENA

GOBIERNO NACIONAL DE LA REPÚBLICA DEL ECUADOR

Secretaría Nacional del Agua

Cdla. La Alborada Av. Rodolfo Baquerizo y Av.
Demetrio Aguilera, Edificio Dimundo.
Guayaquil– Ecuador
Teléfonos: (593 4) 2-206-100
RUC: 0968505076001
www.senagua.gob.ec

Memorando Nro. SENAGUA-SDHG.11-2012-1434-M

Guayaquil, 13 de junio de 2012

PARA: Sr. Ing. Holger Arturo Pazmiño Lombeyda
Subsecretario de la Demarcación Hidrográfica Guayas

ASUNTO: Alcance al Memorando Nro. SENAGUA-SDHG.11-2012-1433-M

De mi consideración:

Como alcance al Memorando Nro. SENAGUA-SDHG.11-2012-1433-M que le remití el día de hoy solicitando se irva disponer a quien corresponda la certificación de la existencia de fondos en efectivo por un monto de US2.158.697.87 dentro de la partida 750199 - Otras Obras de Infraestructura - correspondiente al Proyecto 037: Trasvase desde Canal Chongón Sube y Baja a la Presa San Vicente, solicito se rectifique el monto a certificarse el cual debe ser US$ 2'158.405,37.

Con sentimientos de distinguida consideración.

Atentamente,

Ing. David Hernán Ortiz Luzuriaga
GERENTE DE PROYECTO 1

Copia:
Sra. Mgs. Silvia Carolina Villacis Gaibor
Directora de Planificación Integral

Sra. Abg. Gloria Lili Pincay Bustamante
Directora Administrativa Financiera

Sr. Ing. Alvaro Santiago Cáceres Vaca
Analista de Seguimiento y Evaluación

Sr. Paúl Esteban Sánchez Moscoso
Asesor

1/1

* Documento generado por Quipux

Guayaquil-Ecuador
Telefonos: (593-4) 2-256-480
RUC 0968950760001
www.senagua.gob.ec

NOTARIA PUBLICA
Ab. José E. Zambrano Salmon
Cantón Santa Elena - Ecuador

Memorando Nro. SENAGUA-SDHG.11-2012-1433-M

Guayaquil, 13 de junio de 2012

PARA: Sr. Ing. Holger Arturo Pazmiño Lombeyda
Subsecretario de la Demarcación Hidrográfica Guayas

ASUNTO: CERTIFICACION DE FONDOS EN EFECTIVO PARA PAGO DE PLANILLAS DE PROYECTO CHONGON SAN VICENTE EN EL AÑO 2012

De mi consideración:

Por medio de la presente solicito a usted se sirva disponer a quien corresponda la certificación de la existencia de fondos en efectivo por un monto de U$2.158.697,87 dentro de la partida 750199 - Otras Obras de Infraestructura - correspondiente al Proyecto 037: Trasvase desde Canal Chongón Sube y Baja a la Presa San Vicente.

Estos fondos corresponden a la parte de pago que en efectivo se realizará durante el presente periodo fiscal, por la ejecución de obras dentro del proyecto, de acuerdo al nuevo cronograma de ejecución de obras.

Con sentimientos de distinguida consideración.

Atentamente,

David Ortiz L.
Ing. David Hernan Ortiz Luzuriaga
GERENTE DE PROYECTO I

13 JUN. 2012 (1081AM)
Presupuesto
Favor atender

Copia
Sra. Mgs. Silvia Carolina Vallarez Garbor
Directora de Planificacion Integral

Sra. Abg. Gloria Lili Pincay Bustamante
Directora Administrativa Financiera

Sr. Ing. Alvaro Santiago Caceres Vaca
Analista de Seguimiento y Evaluación

Sr. Paul Esteban Sanchez Moscoso
Asesor

Ab. José Zambrano Salmon
Notaria Pública Cantón Santa Elena - Ecuador

NOTARIA PRIMERA DEL CANTON SANTA ELENA

GOBIERNO NACIONAL DE LA REPÚBLICA DEL ECUADOR

Secretaría Nacional del Agua

Cdla. La Alborada Av. Rodolfo Baquerizo y Av. Demetrio Aguilera, Edificio Dimundo.
Guayaquil– Ecuador
Teléfonos: (593 4) 2-236-100
RUC: 0968585070001
www.senagua.gob.ec

Memorando Nro. SENAGUA-SDHG.11-2012-1209-M

Guayaquil, 18 de mayo de 2012

PARA: Dr. Marco Rodas Bucheli
Coordinador General de Asesoría Jurídica

ASUNTO: ENVIO OFICIO DE HIDALGO & HIDALGO

De mi consideración:

En respuesta al oficio SENAGUA-SN.1-2012-0307-O, el Ing. Alberto Hidalgo Zavala, ha remitido el oficio SRL-037-2012 de mayo 14/12; cuya copia me permito remitirle para conocimiento y fines de Ley, mediante el cual acepta las restricciones detalladas por el Ministerio de Finanzas, según oficio MF-SCP-2011-0768.

Con sentimientos de distinguida consideración.

Atentamente,

*Documento firmado electrónicamente*

Ing. Carlos Andrés Bernal Alvarado
SUBSECRETARIO DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DE GUAYAS, SUBROGANTE

Anexos:
- ext 706 ing a hidalgo.jpg

arvv

# HIDALGO e HIDALGO S.A.

**GUAYAQUIL:**
Km. 6 ½ vía a la costa
(Frente a Seguros La Unión)
Telfs: (04) 2003770 - 2004485 - 2003542
Fax: (04) 2004495
E mail: hehgquil@gyo.satnet.net

**QUITO:**
Av. Galo Plaza Lasso No. 51 - 121
(10 de Agosto No. 8975) y Algarrobos)
Telfs: (02) 2408038 - 2453092
Fax: (02) 2400541
E mail: hidalgo@hoy.net


3DH6.11-2012-0706 Ext

NOTARIA PUBLICA
Ab. José E. Zambrano Salmon
Cantón Santa Elena - Ecuador

Guayaquil, mayo 14 de 2012
SRL-037-2012

Señor Ingeniero
**Walter Hipólito Solis Valarezo**
**SECRETARIO NACIONAL DEL AGUA**
Quito.

De mi consideración:

Dando respuesta a su oficio Nº SENAGUA-SN.1-2012-0307-0, de fecha 09 de mayo del 2012, con la que nos da a conocer la respuesta del Ministerio de Finanzas, a nuestro planteamiento contenido en oficio Nº SRL-018-2012, del 22 de marzo del 2012, mediante oficio Nº MF-SFP-2012-178, del 26 de abril del 2012, Hidalgo e Hidalgo S.A. confirma por este medio la aceptación de los términos, características y condiciones financieras de los bonos expresada en comunicación Nº SRL-018-2012, acogiendo las observaciones del Ministerio de Finanzas según oficio MF-SFP-2012-178, en lo que respecta a las restricciones.

Concretamente, Hidalgo e Hidalgo S.A. acepta las restricciones detalladas por el Ministerio de Finanzas según oficio MF-SCP-2011-0768.

Finalmente, nos permitimos indicarle, muy respetuosamente, que la SENAGUA debería solicitar, desde ya, la emisión de los bonos por el valor de US$16'740.170,26, correspondiente al saldo del anticipo, respaldada en la Cláusula Séptima del Contrato Principal vigente.

Atentamente

**Ing. Alberto Hidalgo Zavala**
**Hidalgo e Hidalgo S. A.**

Dirección Jurídica
Coordinación Jurídica Nacional
Su conocimiento y fines pertinentes.
15-05-2012

Ab. José Zambrano Salmon
Notaría Pública Cantón Santa Elena - Ecuador

cc: Ing. Carlos Villamarín – Subsecretario General Secretaría Nacional del Agua
Ing. Holger Pazmiño – Subsecretario Regional de la Demarcación Hidrográfica de Guayas
Ing. David Ortiz – Gerente del Proyecto Chongón-San Vicente

BVQI ACCREDITED
ISO 9001:2000
CONSTRUCCION DE PROYECTOS DE RIEGO Y DRENAJE CON CANALES REVESTIDOS DE HORMIGON SOBRE TERRAPLENES Y/O TERRENO NATURAL

ESPACIO
EN
BLANCO

PROCURADURIA GENERAL DEL ESTADO
PGE
ECUADOR

SECRETARIA NACIONAL DEL AGUA
RECIBIDO
DOCUMENTACION Y ARCHIVO
23 AGO. 2011
JEANETTE PEÑAFIEL S.

Oficio No. 03348

Hora: 15:33 h.
2853

NOTARIA PUBLICA
Ab. José E. Zambrano Salmon
Cantón Santa Elena - Ecuador

Quito, D.M., 23 AGO 2011

Señor Ingeniero
Cristóbal Punina Lozano
**SECRETARIO NACIONAL DEL AGUA, ENCARGADO**
Ciudad

Señor Secretario Nacional, Encargado:

Me refiero al oficio No. Of.SN.1-0600 de 13 de junio del 2011, mediante el cual la Secretaría Nacional del Agua formuló una consulta, relacionada con la celebración de un contrato de ejecución de obra para la construcción del proyecto denominado "Trasvase desde el Canal Chongón - Sube y Baja al Embalse San Vicente", a cargo de la ex-Comisión de Estudios para el Desarrollo de la Cuenca del Río Guayas (CEDEGE), cuyo tenor es el siguiente:

"¿Con el fin de precautelar los intereses del Estado y por los antecedentes y disposiciones legales expuestas, resulta procedente la suscripción del contrato principal y complementario con la compañia adjudicada Hidalgo & Hidalgo S.A.?"

La ex-CEDEGE fue fusionada por absorción a la Secretaría Nacional del Agua, en virtud del Decreto Ejecutivo No. 57 de 23 de septiembre del 2009, asumiendo esta última Secretaría todos los derechos y obligaciones constantes en convenios, contratos y otros instrumentos jurídicos, nacionales o internacionales, vinculados con la ex-CEDEGE, según lo establece el artículo 4 del Decreto Ejecutivo citado.

De manera previa a atender la consulta, esta Procuraduría con oficio No. 02368 de 20 de junio del 2011, solicitó a la Secretaría Nacional del Agua que remita la documentación relacionada con la consulta formulada de acuerdo al detalle constante en dicha comunicación. En respuesta a este requerimiento, con oficio No. Of.SN.1.0652 de 28 de junio del 2011, el Secretario Nacional del Agua remite los documentos solicitados y, posteriormente, mediante oficio No. Of.CGAJ.4-0029 de 5 de julio del 2011, el Coordinador General de Asesoría Jurídica de SENAGUA, emite directamente una opinión jurídica que difiere del criterio jurídico adjuntado al oficio de consulta.

Frente a esta situación, mediante oficio No. 02794 de 14 de julio del 2011, este Despacho requirió a usted se sirva determinar cuál de los dos criterios jurídicos enviados a esta Procuraduría contiene la posición jurídica

Ab. José Zambrano Salmon
Notaría Pública Cantón Santa Elena

institucional de la Secretaría a su cargo, solicitud que ha sido atendida mediante oficio No. Of.SN.1-0729 de 20 de julio del 2011, en el cual se señala que la posición jurídica institucional es la contenida en el oficio No. Of.CGAJ.4-0981 de 19 de diciembre del 2010, adjuntado al oficio de consulta.

Con estos antecedentes, atiendo la consulta formulada en los siguientes términos:

Del contenido del oficio de consulta, así como del criterio jurídico institucional contenido en el oficio No. Of.CGAJ.4-0981 de 19 de diciembre del 2010, y de los documentos remitidos a solicitud de este Despacho, se desprende que mediante Resolución No. DE-TSV-01-08 de 28 de junio del 2008, el Director Ejecutivo de la ex-CEDEGE, amparado en el artículo 6 de la Ley de Contratación Pública[1], resolvió declarar la emergencia para la contratación de los trabajos de construcción del Proyecto "Trasvase desde el Canal Chongón - Sube y Baja al Embalse San Vicente". En la misma resolución se resolvió invitar directamente a presentar su propuesta técnica y económica a la compañía Hidalgo & Hidalgo S.A. y conformar una Comisión Técnica-Económica-Jurídica para que lleve adelante el proceso de selección y contratación de los trabajos requeridos.

Con Resolución No. DE-TSV-02-08 de 27 de agosto del 2008, el Director Ejecutivo de CEDEGE, tomando en cuenta la recomendación de la Comisión Técnica-Económica-Jurídica designada, resolvió adjudicar el contrato de construcción del Proyecto "Trasvase desde el Canal Chongón - Sube y Baja al Embalse San Vicente" a la compañía Hidalgo & Hidalgo S.A., de acuerdo a la oferta presentada por esta empresa, que fuera aceptada por la CEDEGE, por un monto de USD 43'726.219,52, y un plazo de ejecución de los trabajos de veinte y cuatro (24) meses calendario, contados a partir de la fecha de entrega del anticipo, que se estableció en el cincuenta por ciento (50%) del valor de la oferta adjudicada, según consta en el artículo 1 de la Resolución No. DE-TSV-02-08 de 27 de agosto del 2008.

En aplicación de lo que disponía el artículo 60 de la Codificación de la Ley de Contratación Pública, el Director Ejecutivo de CEDEGE solicitó los informes previos de ley a esta Procuraduría General y a la Contraloría General del Estado, habiéndose emitido informes previos favorables por parte de los dos organismos, contenidos en los siguientes oficios: Procuraduría General del Estado oficio No. 210-CP-08-1246 de 2 de octubre del 2008; y, Contraloría General del Estado oficio No. 034317-DCP de 1 de octubre del 2008. En este último informe, la Contraloría General del Estado, en el numeral 19 de su oficio, señala lo siguiente: **"19. La entidad ha preparado los diseños y**

[1] *Codificación publicada en el Registro Oficial No. 272 de 22 de febrero del 2011. (Ley actualmente derogada)*

NOTARIA PUBLICA
Ab. José E. Zambrano Salmon
Cantón Santa Elena - Ecuador

03348

**planos de ingeniería básica y especificaciones mínimas de la alternativa "B" del proyecto, en base de la cual ha elaborado el presupuesto referencial y los documentos correspondientes a la invitación por adhesión para la construcción del Proyecto de Trasvase desde el Canal Chongón-Sube y Baja al embalse San Vicente; por esta razón la CEDEGE incluyó en el proyecto de contrato la obligación de que se ejecute la ingeniería de detalle, aspecto que se deja de exclusiva responsabilidad de la entidad.**" (Lo resaltado me corresponde)

La Secretaría Nacional del Agua señala que la ex-CEDEGE, amparada en dicha observación de la Contraloría General del Estado, y considerando que por la emergencia declarada no se contó con estudios y diseños a nivel de detalle, sino únicamente con las especificaciones técnicas mínimas de la obra que requería contratarse en forma emergente, previo un concurso público sujeto a la Ley de Consultoría (también vigente a esa fecha), adjudicó la elaboración de los estudios y diseños, a nivel de detalle, a la compañía ACOTECNIC Cía. Ltda. y celebró el respectivo contrato con dicha consultora el 19 de diciembre del 2008, contrato que ascendió al monto de USD 566.798,64 (Cláusula Séptima del contrato), con un plazo de ejecución de ciento diez (110) días calendario, contados a partir del inicio de los trabajos, que fue de cinco días posteriores a la recepción del anticipo, conforme se estipuló en la Cláusula Sexta del contrato celebrado.

Concluidos los estudios de ingeniería, a nivel de detalle, el 28 de octubre del 2010 se suscribe el Acta de Entrega Recepción Única y Definitiva de tales estudios, de la que se desprende que la obra "Trasvase desde el Canal Chongón - Sube y Baja al Embalse San Vicente" debe ejecutarse en base a los estudios de detalle entregados, que según se señala en el oficio de consulta (oficio No. Of.SN.1-0600 de 13 de junio del 2011) no cambian el objeto del contrato adjudicado a Hidalgo & Hidalgo S.A., sino que en base de supresión de rubros y modificación de cantidades de obra originalmente previstas en las especificaciones mínimas de la obra a contratarse, se modifica el costo final de la contratación del proyecto, que pasa de USD 43'726.219,52 (valor adjudicado) a USD 35'063.741,03.

En el mismo oficio de consulta se indica que hasta la presente fecha no se ha podido superar la emergencia declarada por el Director Ejecutivo de la ex-CEDEGE, originada en la sequía existente en la zona del proyecto, sin que se hayan podido solucionar los daños producidos por tal sequía, por lo cual la emergencia sigue vigente.

Ab. José Zambrano Salmon
Notario del Cantón Santa Elena - Ecuador

Con tales antecedentes, conviene considerar lo que disponía la letra a) del artículo 6 de la derogada Ley de Contratación Pública, que debió sustentar la declaratoria de emergencia resuelta por la ex-CEDEGE: "**Art. 6.- Excepciones.-** Se exceptúan de los procedimientos precontractuales los

siguientes contratos: a) Los que sean necesarios para superar emergencias graves que provengan de fuerza mayor o caso fortuito y que solo sirvan para solucionar los daños que aquellas hayan producido o prevenir los que puedan suscitar;...". Este fue el fundamento legal que invocó el Director Ejecutivo de la ex-CEDEGE en la Resolución No. DE-TSV-01-08 de 28 de junio del 2008 que, como se dejó señalado, declaró en emergencia la ejecución de los trabajos de construcción del Proyecto "Trasvase desde el Canal Chongón - Sube y Baja al Embalse San Vicente". Adicionalmente, al tenor de lo que disponía el inciso quinto del artículo 5 del Reglamento General Sustitutivo del Reglamento General de la Ley de Contratación Pública[2], que facultaba a la entidad para disponer la contratación directa del proyecto declarado en emergencia, en la misma resolución de declaratoria de emergencia se resolvió invitar directamente a la compañía Hidalgo & Hidalgo S.A. a que presente su propuesta técnica y económica para la contratación de los trabajos requeridos.

Adjudicado el contrato a la compañía Hidalgo & Hidalgo S.A., en virtud de la Resolución No. DE-TSV-02-08 de 27 de agosto del 2008, y contando con los informes previos y favorables de esta Procuraduría y de la Contraloría General del Estado, no se celebró el contrato en razón de la observación formulada por la Contraloría en su informe de ley (que ha sido transcrita en el presente oficio), relacionada con la necesidad de contar con la ingeniería de detalle para ejecutar los trabajos. Sobre este particular, conviene precisar que si bien el artículo 14 de la derogada Codificación de la Ley de Contratación Pública -aplicable al proceso en análisis- establecía como requisito previo para iniciar cualquier procedimiento precontractual contar con los estudios completos, debidamente concluidos, recibidos previa fiscalización y aprobados por la entidad contratante, el artículo 4 del también derogado Reglamento General Sustitutivo del Reglamento General de la Ley de Contratación Pública, establecía una dispensa a esta regla general cuando disponía lo siguiente: "**Art. 4.- Especificaciones esenciales.-** El Ministro o el representante legal de la entidad u organismo, según el caso, antes de decidir la contratación al amparo del artículo 6 de la ley, deberá contar con las especificaciones mínimas de la obra, bien o servicio de que se trate, en el caso del literal a); y, especificaciones técnicas completas para los demás literales del artículo señalado", que era aplicable a las contrataciones bajo régimen de excepción por emergencia. (Lo resaltado me corresponde)

La contratación de la obra adjudicada a la compañía Hidalgo & Hidalgo S.A. debió contar con especificaciones mínimas para viabilizar la invitación directa y la adjudicación y, en tal virtud, adjudicado el contrato y contando con los informes favorables de ley, debió haberse formalizado, en forma

[2] *Publicado en el Suplemento del Registro Oficial No. 622 de 19 de julio del 2002 (actualmente derogado)*

NOTARIA PUBLICA
Ab. José E. Zambrano Salmon
Cantón Santa Elena · Ecuador

03348

independiente de contar con la ingeniería de detalle para ejecutar los trabajos, que bien podría haberse entregado posteriormente al contratista de la obra, para que realice los ajustes respectivos en el proyecto, y si ameritaba, celebrar un contrato complementario para disminuir rubros y cantidades de obra del proyecto original, conforme lo determinó la empresa consultora ACOTECNIC Cía. Ltda., que realizó los estudios de ingeniería de detalle requeridos, precisamente porque era una contratación amparada en un régimen de excepción por emergencia declarada por el órgano facultado para ello, de acuerdo a la normativa legal y reglamentaria aplicables a esta contratación.

De los documentos remitidos por SENAGUA, se desprende que la adjudicación realizada por la ex-CEDEGE, a la que la Secretaria a su cargo, sucedió en todos sus derechos y obligaciones, conforme lo establece el Decreto Ejecutivo No. 57 de 23 de septiembre del 2009, no ha sido revocada o dejada sin efecto, por lo cual, desde el punto de vista legal, se encuentra vigente y genera derechos y obligaciones, tanto a la entidad contratante como al adjudicatario, ya que conforme lo define el numeral 1 del artículo 6 de la vigente Ley Orgánica del Sistema Nacional de Contratación Pública[3], la adjudicación "...Es el **acto administrativo por el cual la máxima autoridad o el órgano competente otorga derechos y obligaciones de manera directa al oferente seleccionado**, surte efecto a partir de su notificación y solo será impugnable a través de los procedimientos establecidos en esta Ley", concepto que es plenamente aplicable al caso en análisis, pues la adjudicación realizada por la ex-CEDEGE constituye un acto administrativo emanado de órgano competente que ha generado derechos y obligaciones de manera directa al proponente adjudicado. (Lo resaltado me corresponde)

Por su parte, el Estatuto del Régimen Jurídico Administrativo de la Función Ejecutiva, aplicable a SENAGUA por ser una Secretaría Nacional que forma parte de la Función Ejecutiva, en sus artículos 65 al 69, en concordancia con el artículo 76 del mismo Estatuto -que se refiere a la formación de los contratos administrativos mediante la emisión de actos administrativos (como la adjudicación de un contrato), hechos, reglamentos y actos de simple administración independientes- determina que los actos administrativos notificados al administrado gozan de presunciones de legitimidad y ejecutoriedad y deben cumplirse, sin perjuicio de que puedan ser impugnados en sede administrativa o judicial.

La Disposición Transitoria Sexta del Reglamento General de la Ley Orgánica del Sistema Nacional de Contratación Pública[4], dispone lo siguiente: "**Sexta.-**

Ab. José Zambrano Salmon
Notaría del Cantón Santa Elena - Ecuador

[3] *Publicada el Suplemento del Registro Oficial No. 395 de 4 de agosto de 2008, reformada por la Ley s/n publicada en el Suplemento del Registro Oficial No.48 de 16 de octubre de 2009.*
[4] *Publicado en el Suplemento del Registro Oficial No. 588 de 12 de mayo del 2009.*

Los procesos de contratación iniciados hasta antes del 30 de abril del 2009, se concluirán aplicando los pliegos y las normas que estuvieron vigentes al momento de su convocatoria". En este mismo sentido, el Instituto Nacional de Contratación Pública expidió la Resolución No. INCP-005-08 de 3 de octubre del 2008, publicada en el Registro Oficial No. 445 de 14 de octubre del 2008, que en su artículo 2 establece lo siguiente: "Artículo 2.- Todo procedimiento de contratación iniciado antes de la vigencia de la Ley Orgánica del Sistema Nacional de Contratación Pública que contare a esta fecha con los informes favorables de Procuraduría General del Estado y Contraloría General del Estado, se deberá celebrar de conformidad con los correspondientes informes". Aplicadas tales disposiciones normativas al caso que motiva este pronunciamiento, se concluye que al proceso de contratación que culminó con la adjudicación a la compañía Hidalgo & Hidalgo S.A. le son aplicables las normas vigentes al momento de la invitación directa cursada por la ex-CEDEGE (actual SENAGUA), es decir, la Codificación de la Ley de Contratación Pública y su Reglamento General Sustitutivo.

De otro lado, según se ha señalado en el oficio de consulta y consta de los documentos anexados al oficio No. Of.SN.1.0652 de 28 de junio del 2011, el Ministerio Coordinador de los Sectores Estratégicos (MICSE), con oficio MICSE-10-809 de 22 de octubre del 2010, y la Secretaría Nacional de Planificación y Desarrollo (SENPLADES), mediante oficio No. SENPLADES-RL-2010-418 de 27 de octubre del 2010, en uso de las facultades establecidas en los artículos 60 y 118 del Código Orgánico de Planificación y Finanzas Públicas, y por considerar que el proyecto se enmarca en el Plan Nacional de Desarrollo, denominado para este período de gobierno "Plan Nacional de Buen Vivir 2009-2013", específicamente con el Objetivo 11: "Establecer un sistema económico social, solidario y sostenible", Política 11.3: "Impulsar las condiciones productivas necesarias para el logro de la soberanía alimentaria", han emitido sus respectivos dictámenes de prioridad para que se continúe con la ejecución del proyecto "Trasvase desde el Canal Chongón - Sube y Baja al Embalse San Vicente", durante el presente ejercicio fiscal.

En cuanto a la celebración de un contrato complementario para la ejecución de los mismos trabajos, si después de celebrado el contrato principal fuere necesario ampliar, modificar o complementar la obra debido a causas imprevistas o técnicas presentadas en su ejecución, se observará lo que disponían los artículos 96, 97 y 98 de la derogada Codificación de la Ley de Contratación Pública, que son aplicables a la celebración del contrato materia de la consulta, aclarándose que no procede que al mismo tiempo celebren el contrato principal y el contrato complementario, en base a causas imprevistas o técnicas que ya se conocen previo a la celebración del contrato principal y que deben ser incluidas en el mismo.

NOTARIA PUBLICA
Ab. José E. Zambrano Salmon
Cantón Santa Elena - Ecuador

03348

Corresponde a la SENAGUA, en aplicación de las normas legales y reglamentarias señaladas en este pronunciamiento, resolver la continuación de la contratación motivo de la consulta, considerando las calificaciones de prioridad emitidas por la Secretaría Nacional de Planificación y Desarrollo (SENPLADES) y el Ministerio Coordinador de los Sectores Estratégicos (MICSE), para lo cual determinará la necesidad técnica actual de ejecutar las obras y verificará que se cuente con la existencia y disponibilidad de recursos económicos para financiar la ejecución de los trabajos.

La justificación técnica de la emergencia y la necesidad de contratar y ejecutar la obra, en la actualidad, son de responsabilidad de la entidad contratante.

La Procuraduría General del Estado no tiene competencia para aprobar o autorizar la suscripción de contratos o convenios a las instituciones del sector público. En consecuencia, este pronunciamiento se limita a la inteligencia y aplicación de las normas legales, mas no a la procedencia de suscribir los contratos principal y complementario que motivan su consulta. Los aspectos técnicos, económicos y la conveniencia institucional de la contratación, así como los términos de los contratos que llegaren a suscribirse, son de exclusiva responsabilidad de los funcionarios competentes de la Secretaría Nacional del Agua.

Atentamente,

Dr. Diego García Carrión
**PROCURADOR GENERAL DEL ESTADO**

Ab. José Zambrano Salmon
Notaría del Cantón Santa Elena - Ecuador

NOTARIA PRIMERA
CANTON EL TRIUNFO

CONTRALORÍA GENERAL DEL ESTADO
ECUADOR
Telf.: 3987.420
Fax: 3987.129

**OFICIO** 11666 No.: DIAPA

Sección: DIRECCIÓN DE AUDITORÍA DE PROYECTOS Y AMBIENTAL

Asunto: Se contesta oficio

28 MAY 2012

Quito,

SENAGUA
SECRETARÍA NACIONAL DEL AGUA
Fecha: 2012. 5. 29 Hora: 10:30
Firma:
RECIBIDO SIN QUE ESTO, SIGNIFIQUE LA ACEPTACIÓN DE SU CONTENIDO

Ingeniero
Walter Hipólito Solis Valarezo
SECRETARIO NACIONAL DEL AGUA
Av. Eloy Alfaro y Amazonas
Ciudad

Señor Secretario Nacional:

Contesto su oficio N° SENAGUA-SN.-1-2012-0309-O de 9 de mayo del año en curso, ingresado al siguiente día, con el que solicita el informe de Ley al proyecto de contrato complementario a celebrase con la compañía HIDALGO e HIDALGO S.A. para la "CONSTRUCCIÓN DEL PROYECTO TRASVASE DESDE EL CANAL CHONGÓN-SUBE Y BAJA AL EMBALSE SAN VICENTE EN EL CANTÓN SANTA ELENA". El monto del proyecto de contrato asciende a 3´485 698,74 USD y un plazo de ejecución de 540 días calendario.

En razón de que la Ley Orgánica del Sistema Nacional de Contratación Pública, publicada en Registro Oficial, Suplemento N° 395 de 4 de agosto de 2008, derogó la Codificación de la Ley de Contratación Pública y numeral 16 del artículo 31 de la Ley Orgánica de la Contraloría General del Estado, esta Institución dejó de tener facultad legal para pronunciarse sobre los proyectos de contrato, principales o complementarios; no obstante, conforme el artículo 15 de la citada Ley Orgánica, corresponde a los organismos de control del Estado, dentro del marco de sus atribuciones, realizar los controles posteriores a los procedimientos de contratación efectuados por las entidades contratantes.

Atentamente,
DIOS, PATRIA Y LIBERTAD
Por el Contralor General del Estado,

Dr. Wilson Vallejo Bazante
SUBCONTRALOR GENERAL DEL ESTADO

Coord. Asos. Jurídica

10:30

HeH CONSTRUCTORES

# HIDALGO e HIDALGO S.A.

**GUAYAQUIL:**
Km. 6 ½ vía a la costa
(Frente a Seguros La Unión)
Telfs: (04) 2004485 - 2004278
Fax: (04) 2004495
E mail: hehgquil@gye.satnet.net

**QUITO:**
Av. Galo Plaza Lasso No. 51-121
(10 de Agosto No. 8975) y Algarrobos)
Telfs: (02) 2408038 - 2453792
Fax: (02) 2400541
E mail: hhidalgo@hot.net

34238

NOTARÍA PÚBLICA Ab. José E. Zambrano Salmon Cantón Santa Elena - Ecuador

Guayaquil, 17 de octubre de 2011

Señor Ingeniero
Cristóbal Punina
**Secretario Nacional del Agua (e); SENAGUA**
En su despacho

De mi consideración:

Referencia: **Proyecto de Trasvase Chongón – San Vicente**

Mediante comunicación de 6 de octubre del año en curso, propuse a SENAGUA las condiciones en las que podría hacerse el pago de las obligaciones derivadas del contrato de la referencia. Como alcance a la antedicha comunicación, manifiesto a usted que la empresa Hidalgo e Hidalgo acepta suscribir un contrato modificatorio o complementario del principal, a fin de que la obra se ejecute según los estudios de detalle realizados por la compañía ACOTECNIC y entregados a SENAGUA el 28 de octubre de 2010; lo que significará un nuevo monto del contrato en función de los nuevos precios unitarios que, de acuerdo con los antedichos estudios, correspondan.

Por lo demás, la empresa Hidalgo e Hidalgo ratifica su voluntad de aceptar como forma de pago la entrega de Bonos del Estado por hasta un 65% del valor total de la obra.

Atentamente

Ing. Alberto Hidalgo Zavala
**Hidalgo e Hidalgo S. A.**

Ab. José Zambrano Salmon Notaría Pública Cantón Santa Elena Ecuador

cc: Ing. Carlos Javier Puga; **Subsecretario General de la Secretaría Nacional del Agua, SENAGUA**
Ing. Álvaro Dahik; **Subsecretario Regional de la Demarcación Hidrográfica la Cuenca del Rio Guayas**

BVQI ANSI-RAB QMS ACCREDITED
ISO 9001:2000
CONSTRUCCION DE PROYECTOS DE RIEGO Y DRENAJE CON CANALES REVESTIDOS DE HORMIGON SOBRE TERRAPLENES Y/O TERRENO NATURAL

ESPACIO
EN
BLANCO

NOTARIA PUBLICA
Ab. José E. Zambrano Salmon
Cantón Santa Elena - Ecuador

34748

NOTARIA PUBLICA
Ab. José E. Zambrano Salmon
Cantón Santa Elena - Ecuador

SRi
¡Hacemos bien el país!

# REGISTRO UNICO DE CONTRIBUYENTES
## SOCIEDADES

| | |
|---|---|
| **NUMERO RUC:** | **1790059111001** |
| **RAZON SOCIAL:** | **HIDALGO E HIDALGO S.A** |
| NOMBRE COMERCIAL: | HEH CONSTRUCTORES |
| CLASE CONTRIBUYENTE: | ESPECIAL |
| REPRESENTANTE LEGAL: | HIDALGO BARAHONA JUAN FRANCISCO |
| CONTADOR: | ROSERO MARROQUIN NELSON FABIAN |

| | | | |
|---|---|---|---|
| FEC. INICIO ACTIVIDADES: | 27/05/1969 | FEC. CONSTITUCION: | 27/05/1969 |
| FEC. INSCRIPCION: | 31/10/1981 | FECHA DE ACTUALIZACION: | 19/08/2011 |

**ACTIVIDAD ECONOMICA PRINCIPAL:**

CONSTRUCCION DE OBRAS COMUNES DE INGENIERIA CIVIL

**DOMICILIO TRIBUTARIO:**

Provincia: PICHINCHA Cantón: QUITO Parroquia: CHAUPICRUZ (LA CONCEPCION) Ciudadela: KENNEDY Calle: AV. GALO PLAZA LASSO Número: N51-127 Intersección: ALGARROBOS Oficina: PB Referencia ubicación: JUNTO A ALVAREZ BARBA S.A. Fax: 022400541 Apartado Postal: 17-01-3754 Telefono Trabajo: 022408038 Telefono Trabajo: 022400616 Telefono Trabajo: 022400585 Email: hidalgo@hehconstructores.com Celular: 099441421 Web: WWW.HEHCONSTRUCTORES.COM.EC

**DOMICILIO ESPECIAL:**

**OBLIGACIONES TRIBUTARIAS:**

* ANEXO RELACION DEPENDENCIA
* ANEXO TRANSACCIONAL SIMPLIFICADO
* DECLARACIÓN DE IMPUESTO A LA RENTA SOCIEDADES
* DECLARACIÓN DE RETENCIONES EN LA FUENTE
* DECLARACIÓN MENSUAL DE IVA
* IMPUESTO A LA PROPIEDAD DE VEHÍCULOS MOTORIZADOS

| | | | |
|---|---|---|---|
| # DE ESTABLECIMIENTOS REGISTRADOS: | del 001 al 007 | ABIERTOS: | 6 |
| JURISDICCION: | \REGIONAL NORTE\ PICHINCHA | CERRADOS: | 1 |

Ab. José Zambrano Salmon
Notaría Pública Cantón Santa Elena - Ecuador

FIRMA DEL CONTRIBUYENTE

SERVICIO DE RENTAS INTERNAS

Usuario: MGC180608 Lugar de emisión: QUITO/CALDAS Y SANTIAGO Fecha y hora: 19/08/2011 09:50:45



SRi.gob.ec

# REGISTRO UNICO DE CONTRIBUYENTES
## SOCIEDADES

SRI
Je hace bien al país

NUMERO RUC: 1790059111001

RAZON SOCIAL: HIDALGO E HIDALGO S.A

ESTABLECIMIENTOS REGISTRADOS:

NO. ESTABLECIMIENTO: 001 ESTADO ABIERTO MATRIZ FEC. INICIO ACT. 27/05/1959

NOMBRE COMERCIAL: HEH CONSTRUCTORES FEC. CIERRE:

ACTIVIDADES ECONÓMICAS: FEC. REINICIO:

CONSTRUCCION DE OBRAS DE INFRAESTRUCTURA BASICA
CONSTRUCCION DE OBRAS COMUNES DE INGENIERIA CIVIL
ACTIVIDADES DE INGENIERIA CIVIL
CRIA Y VENTA DE GANADO
CULTIVO Y VENTA DE PRODUCTOS AGRICOLAS.
CRIA Y VENTA DE CAMARON.

DIRECCIÓN ESTABLECIMIENTO:

Provincia: PICHINCHA Cantón: QUITO Parroquia: CHAUPICRUZ (LA CONCEPCION) Ciudadela: KENNEDY Calle: AV. GALO PLAZA LASSO Número: N51-127 Intersección: ALGARROBOS Referencia: JUNTO A ALVAREZ BARBA S.A. Oficina: PB Fax: 02240541 Apartado Postal: 17-01-3754 Teléfono Trabajo: 022408038 Teléfono Trabajo: 022400618 Teléfono Trabajo: 022400585 Email: hidalgo@hehconstructores.com Celular: 099441421 Web: WWW.HEHCONSTRUCTORES.COM.EC

NO. ESTABLECIMIENTO: 003 ESTADO ABIERTO FEC. INICIO ACT. 01/02/2011

NOMBRE COMERCIAL: HEH CONSTRUCTORES FEC. CIERRE:

ACTIVIDADES ECONÓMICAS: FEC. REINICIO:

CONSTRUCCION DE OBRAS DE INFRAESTRUCTURA BASICA
CONSTRUCCION DE OBRAS COMUNES DE INGENIERIA CIVIL
ACTIVIDADES DE INGENIERIA CIVIL

DIRECCIÓN ESTABLECIMIENTO:

Provincia: PICHINCHA Cantón: CAYAMBE Parroquia: OLMEDO (PESILLO) Barrio: CONTADERO Referencia: DIAGONAL A LA CASA COMUNAL SECTOR EL CONTADERO Carretera: VIA PRINCIPAL Teléfono Trabajo: 022115247 Celular: 097710881 Email: proyectobacuhoo@gmail.com

NO. ESTABLECIMIENTO: 004 ESTADO ABIERTO FEC. INICIO ACT. 15/06/2011

NOMBRE COMERCIAL: HEH CONSTRUCTORES FEC. CIERRE:

ACTIVIDADES ECONÓMICAS: FEC. REINICIO:

CONSTRUCCION DE OBRAS DE INFRAESTRUCTURA BASICA
CONSTRUCCION DE OBRAS COMUNES DE INGENIERIA CIVIL
ACTIVIDADES DE INGENIERIA CIVIL
CULTIVO Y VENTA DE CAMARON.
CULTIVO Y VENTA DE MANZANAS.

DIRECCIÓN ESTABLECIMIENTO:

13 AGO

FIRMA DEL CONTRIBUYENTE

SERVICIO DE RENTAS INTERNAS

Usuario: MGIC180608 Lugar de emisión: QUITO/GALINAS Y SANTIAGO Fecha y hora: 19/08/2011 09:50:45



SRI.gob.ec

3474

# REGISTRO UNICO DE CONTRIBUYENTES
## SOCIEDADES

**NUMERO RUC:** 1790059111001

**RAZON SOCIAL:** HIDALGO E HIDALGO S.A

Provincia: PICHINCHA Cantón: QUITO Parroquia: GUAYLLABAMBA Barrio: SAN JUAN ALTO Referencia: A KILOMETRO Y MEDIO DEL ZOOLOGICO DE GUAYLLABAMBA Camino: A SAN JUAN ALTO Celular: 099555394 Email: rafa@hehconstructores.com.ec

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| No. ESTABLECIMIENTO: | 005 | ESTADO | ABIERTO | FEC. INICIO ACT. | 15/06/2011 |
| NOMBRE COMERCIAL: | HEH CONSTRUCTORES | | | FEC. CIERRE: | |
| | | | | FEC. REINICIO: | |

ACTIVIDADES ECONÓMICAS:

CONSTRUCCION DE OBRAS DE INFRAESTRUCTURA BASICA.
CONSTRUCCION DE OBRAS COMUNES DE INGENIERIA CIVIL
ACTIVIDADES DE INGENIERIA CIVIL.
CULTIVO Y VENTA DE CAMARON.
CULTIVO Y VENTA DE MANZANAS.

DIRECCIÓN ESTABLECIMIENTO:

Provincia: PICHINCHA Cantón: CAYAMBE Parroquia: ASCAZUBI Referencia: A KILOMETRO Y MEDIO DE LA Y DE OLIGUAMBA Carretera: VIA AL QUINCHE Teléfono Trabajo: 022367295 Teléfono Trabajo: 022367294 Celular: 099455674 Email: rafael@hehconstructores.com.ec

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| No. ESTABLECIMIENTO: | 006 | ESTADO | ABIERTO | FEC. INICIO ACT. | 19/08/2011 |
| NOMBRE COMERCIAL: | HEH CONSTRUCTORES | | | FEC. CIERRE: | |
| | | | | FEC. REINICIO: | |

ACTIVIDADES ECONÓMICAS:

ACTIVIDADES DE INGENIERIA CIVIL.
CONSTRUCCION DE OBRAS COMUNES DE INGENIERIA CIVIL.

DIRECCIÓN ESTABLECIMIENTO:

Provincia: AZUAY Cantón: GUALACEO Parroquia: REMIGIO CRESPO TORAL (GULAS) Barrio: SUMBILID Calle: PRINCIPAL Número: S/N Referencia: POBLACION DE MATAGLO CAMPAMENTO DEL PROYECTO GUALACEO MILAGRO LIMON Oficina: PB Kilómetro: 8+100 Camino: GUALACEO - MILAGRO Teléfono Trabajo: 073580698 Celular: 0811046239 Email: plhehcuenca@gmail.com

Ab. José Zambrano Salmon
Notaria del Cantón Santa Elena - Ecuador

FIRMA DEL CONTRIBUYENTE

SERVICIO DE RENTAS INTERNAS
DIRECCIÓN REGIONAL LITORAL SUR
19 AGO 2011
SERVICIOS

FIRMA DEL SERVICIO DE RENTAS INTERNAS

Usuario: MCIC180608 Lugar de emisión: QUITO/SALINAS Y SAN FRANCISCO Fecha y hora: 19/08/2011 09:50:15



SRi.gob.ec

# REGISTRO UNICO DE CONTRIBUYENTES
## SOCIEDADES

SRI
Le hace bien al país

**NUMERO RUC:** 1790059111001

**RAZON SOCIAL:** HIDALGO E HIDALGO S.A

**NO. ESTABLECIMIENTO:** 007 **ESTADO:** ABIERTO **FEC. INICIO ACT.** 19/08/2011

**NOMBRE COMERCIAL:** HEH CONSTRUCTORES **FEC. CIERRE:**

**FEC. REINICIO:**

**ACTIVIDADES ECONÓMICAS:**

ACTIVIDADES DE INGENIERIA CIVIL
CONSTRUCCION DE OBRAS COMUNES DE INGENIERIA CIVIL

**DIRECCIÓN ESTABLECIMIENTO:**

Provincia: LOJA Cantón: LOJA Parroquia: TAQUIL (MIGUEL RIOFRIO) Barrio: CENEN Calle: PRINCIPAL Número: S/N Referencia: A TRESCIENTOS METROS DE LA IGLESIA DEL BARRIO CENEN PROYECTO GINA LOJA Oficina: PB Carretera: PANAMERICANA Telefono Trabajo: 073029890 Celular: 0944112388 Email: stefanz@gmail.com

**NO. ESTABLECIMIENTO:** 002 **ESTADO:** CERRADO **FEC. INICIO ACT.** 31/10/1951

**NOMBRE COMERCIAL:** HEH CONSTRUCTORES **FEC. CIERRE:** 12/04/2002

**FEC. REINICIO:** 12/09/2000

**ACTIVIDADES ECONÓMICAS:**

**DIRECCIÓN ESTABLECIMIENTO:**

Provincia: GUAYAS Cantón: GUAYAQUIL Parroquia: TAFOLI Número: S/N Oficina: PB Carretera: VIA A LA COSTA Kilómetro: 5.5 Telefono Domicilio: 352300

SERVICIO DE RENTAS INTERNAS
DIRECCION REGIONAL LITORAL SUR
SRI
SOLO 1 S ABR 2011
SERVICIOS TRIBUTARIOS
GUAYAQUIL

FIRMA DEL CONTRIBUYENTE

SERVICIO DE RENTAS INTERNAS

Usuario: MGIG180608 Lugar de emisión: QUITO/SALINAS Y SANTIAGO Fecha y hora: 19/08/2011 09:50:45

Página 1 de 1

SRI.gob.ec

NOTARIA VIGESIMA CUARTA DEL CANTON QUITO
De acuerdo con la facultad prevista en el numeral 3 del Art. 18 de la Ley Notarial, doy fe que las copias que en 2 fojas anteceden son iguales a los documentos presentados ante mi.
Quito, 02 SEP 2011
DR. SEBASTIAN VALDIVIESO CUEVA
NOTARIO

34350

REPUBLICA DEL ECUADOR

Ecuador Compras públicas

SISTEMA NACIONAL DE CONTRATACIÓN PÚBLICA

NOTARIA PUBLICA Cantón Santa Elena - Ecuador

## REGISTRO ÚNICO DE PROVEEDORES

Una vez revisado los documentos presentados, certifico, que **Hidalgo e Hidalgo S.A.** con RUC número **1790059111001**, ha cumplido satisfactoriamente con los requisitos establecidos, por lo tanto queda HABILITADO en el Registro Único de Proveedores, RUP.

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Nombre Comercial:** | H&H CONSTRUCTORES | | |
| Naturaleza Jurídica | Sociedad Anónima | | |
| Máxima Atutoridad Representante Legal | Hidalgo Barahona Juan Francisco | Documento de Identificación | 1703613883 |

**Dirección Principal:**

Provincia: PICHINCHA Cantón: QUITO Parroquia: CHAUPICRUZ (LA CONCEPCION) Transversal: ALGARROBOS Calle: AV. GALO PLAZA LASSO Numero: N51-127 Edificio: JUNTO A ALVAREZ BARBA S.A. Página Web: Correo Electrónico: jarellano99@hotmail.com Teléfono(s): TRABAJO:02-2408038, Ext-107 llamar en horarios de oficina FAX:02-2411670,

**Bienes, Obras o Servicios Suministrados**

| Código | Producto |
|---|---|
| 53211 | CARRETERAS ( EXCEPTO CARRETERAS ELEVADAS), CALLES, CAMINOS |
| 53212 | VIAS FERREAS |
| 53213 | PISTAS DE ATERRIZAJE |
| 53221 | PUENTES Y CARRETERAS ELEVADAS |
| 53222 | TUNELES Y SUBTERRANEOS |
| 53231 | ACUEDUCTOS Y OTROS CONDUCTOS PARA EL SUMINISTRO DE AGUA,EXCEPTO TUBERIAS |
| 53232 | PUERTOS, VIAS DE NAVEGACION E INSTALACIONES CONEXAS |
| 53233 | REPRESAS |
| 53234 | OBRAS HIDRAULICAS DE IRRIGACION Y PARA LA REGULACION DE INUNDACIONES |
| 53241 | TUBERIAS DE GRAN LONGITUD |
| 53242 | LINEAS DE COMUNICACION Y DE ENERGIA ( CABLES) DE GRAN LONGITUD |
| 53251 | TUBERIAS URBANAS |
| 53252 | CABLES Y OBRAS CONEXAS URBANAS |
| 53261 | CONSTRUCCIONES PARA LA MINERIA |
| 53262 | CONSTRUCCIONES DE CENTRALES GENERADORAS |
| 53269 | OTRAS OBRAS DE INGENIERIA CIVIL |

Ab. José E. Zambrano Salmon Notaria del Cantón Santa Elena - Ecuador

INSTITUTO NACIONAL DE CONTRATACIÓN PÚBLICA INCOP REGISTRO ÚNICO DE PROVEEDORES R.U.P.

NOTARIA VIGESIMA CUARTA DEL CANTON QUITO

De conformidad con la facultad prevista en el numeral 5 del Art. 18 de la Ley Notarial, doy fé que la COPIA que antecede es igual al documento presentado ante mí.

Quito, 07 OCT 2011

Dra. Aracely Pinto Marcial
NOTARIA VIGESIMO CUARTA DE QUITO ENCARGADA

| | |
|---|---|
| 54112 | SERVICIOS GENERALES DE CONSTRUCCION DE EDIFICIOS DE TRES O MAS VIVIENDAS |
| 54210 | SERVICIOS GENERALES DE CONSTRUCCION DE CARRETERAS (EXCEPTO CARRETERAS ELEVADAS), CALLES CAMINOS, VIAS FERREAS Y PISTAS DE ATERRIZAJE EN AEROPUERTOS |
| 54220 | SERVICIOS GENERALES DE CONSTRUCCION DE PUENTES, CARRETERAS ELEVADAS, TUNELES Y SUBTERRANEOS |
| 54230 | SERVICIOS GENERALES DE CONSTRUCCION DE PUERTOS, VIAS DE NAVEGACION REPRESAS, Y OTRAS OBRAS HIDRAULICAS Y DE IRRIGACION |
| 54241 | SERVICIOS GENERALES DE CONSTRUCCION DE TUBERIAS DE GRAN LONGITUD |
| 54242 | SERVICIOS GENERALES DE CONSTRUCCION DE LINEAS DE COMUNICACION Y DE ENERGIA (CABLES) DE LARGA DISTANCIA. |
| 54251 | SERVICIOS GENERALES DE CONSTRUCCION DE TUBERIAS URBANAS |
| 54252 | SERVICIOS GENERALES DE CONSTRUCCION PARA CABLES Y OBRAS AFINES URBANOS |
| 54330 | SERVICIOS DE EXCAVACION Y MOVIMIENTO DE TIERRAS |
| 54550 | SERVICIOS DE INSTALACION DE ESTRUCTURAS DE ACERO |
| 83312 | SERVICIOS INTEGRADOS DE INGENIERIA PARA OBRAS DE INGENIERIA CIVIL |
| 83322 | SERVICIOS DE GESTION DE PROYECTOS EN RELACION CON LA CONSTRUCCION DE OBRAS DE INGENIERIA CIVIL |
| 83332 | SERVICIOS DE INGENIERIA DE ASESORAMIENTO Y PREDISENO PARA OBRAS DE INGENIERIA CIVIL |
| 91123 | SERVICIOS ADMINISTRATIVOS DE VIVIENDA Y DE SERVICIOS PARA LA COMUNIDAD |
| 94110 | SERVICIOS DE TRATAMIENTO DE ALCANTARILLAS |

INSTITUTO NACIONAL DE CONTRATACIÓN PÚBLICA
INCOP
REGISTRO ÚNICO DE PROVEEDORES
Dirección de Compras Públicas

Lugar: QUITO Responsable: Jhurtado

NOTARÍA VIGÉSIMO CUARTA
QUITO - EC

DR SEBASTIÁN VALDIVIESO CUEVA
NOTARIO

ESCRITURA NUMERO CERO CUATRO MIL CIENTO SETENTA Y OCHO (0417[illegible])

# ESCRITURA PÚBLICA DE PODER ESPECIAL

## OTORGADO POR EL SEÑOR INGENIERO JUAN FRANCISCO HIDALGO BARAHONA, EN SU CALIDAD DE PRESIDENTE EN EJERCICIO DE LA REPRESENTACIÓN LEGAL DE LA COMPAÑÍA HIDALGO E HIDALGO SOCIEDAD ANÓNIMA

## A FAVOR DEL SEÑOR INGENIERO ALBERTO JOSÉ HIDALGO ZAVALA

## CUANTÍA: INDETERMINADA

## DI: 4 COPIAS

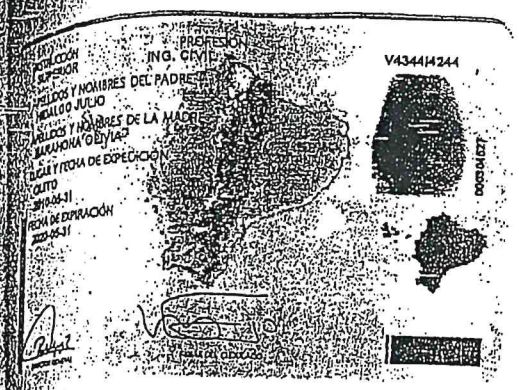
En la ciudad de San Francisco de Quito, capital de la República del Ecuador, hoy lunes veinte y uno (21) de junio del año dos mil diez, ante mí **DOCTOR SEBASTIÁN VALDIVIESO CUEVA**, Notario Vigésimo Cuarto de este cantón, comparece el señor Ingeniero **JUAN FRANCISCO HIDALGO BARAHONA**, en su calidad de Presidente en ejercicio de la representación legal de la compañía **HIDALGO E HIDALGO SOCIEDAD ANÓNIMA**, conforme lo justifica con la copia certificada del nombramiento que se agrega como habilitante. El compareciente es ecuatoriano, mayor de edad, de estado civil divorciado, con domicilio en esta ciudad de Quito, legalmente capaz para contratar y obligarse, a quien de conocerle doy fe, y me solicita que eleve a escritura pública el contenido de la minuta que me entrega, cuyo tenor

*Dr. Sebastián Valdivieso Cueva*
*NOTARIO*

Ab. José E. Zambrano Salmon
Notaría del Cantón Santa Elena - Ecuador

literal que transcribo a continuación es el siguiente: "SEÑOR NOTARIO: En el registro de escrituras públicas a su cargo, sírvase agregar una de la que conste el presente Poder Especial, al tenor de las siguientes cláusulas: **PRIMERA: COMPARECIENTE.**- Comparece al otorgamiento del presente instrumento el señor **INGENIERO JUAN FRANCISCO HIDALGO BARAHONA**, en su calidad de Presidente en ejercicio de la representación legal de la compañía **HIDALGO E HIDALGO SOCIEDAD ANÓNIMA**, conforme lo justifica con la copia certificada del nombramiento que se agrega como habilitante. El compareciente es mayor de edad, de nacionalidad ecuatoriana, de estado civil divorciado, con domicilio en esta ciudad de Quito, hábil según derecho para contratar y obligarse. **SEGUNDA: PODER ESPECIAL.**- El compareciente, en la calidad en la que comparece, declara que es su voluntad otorgar, como en efecto otorga **PODER ESPECIAL**, pero amplio y suficiente cual en derecho se requiere, a favor del señor **INGENIERO ALBERTO JOSÉ HIDALGO ZAVALA**, de nacionalidad ecuatoriana, legalmente capaz, identificado con cédula de ciudadanía número cero nueve cero nueve cuatro nueve cero cinco seis guión siete (090949056-7), domiciliado en la ciudad de Guayaquil, a fin de que el prenombrado mandatario, con las más amplias facultades y sin traba, restricción o impedimento de ninguna clase, pueda suscribir, a nombre de la compañía **HIDALGO E HIDALGO SOCIEDAD ANÓNIMA**, el contrato correspondiente a la Invitación Directa por Adhesión Número DE guión uno cero cero cero guión nueve tres dos guión cero ocho (No. DE-1000-932-08) cuyo objeto es la "Construcción del Proyecto Trasvase Desde el Canal Chongón – Sube y Baja al Embalse San Vicente, Cantón Santa Elena, Provincia de Santa Elena, Proyecto ubicado en la Provincia de Santa Elena", Invitación que fuera efectuada por la Comi-

034575 344/12







REPÚBLICA DEL ECUADOR
CERTIFICADO DE VOTACIÓN
Elecciones 14 de Junio del 2009

170361388-3 181 - 0085

HIDALGO BARAHONA JUAN FRANCISCO

PICHINCHA QUITO

BENALCAZAR

SANCION: Multas: 4 Costo Rep: 8 Tot. USD: 12

DELEGACIÓN PROVINCIAL DE PICHINCHA - 09101
CONSEJO NACIONAL ELECTORAL
1156863 09/12/2009 13:30:11

1156863

NOTARIA VIGESIMA CUARTA DEL CANTON QUITO
De acuerdo con la facultad prevista en el numeral 5° del Art. 18 de la Ley Notarial, doy fé que la COPIA que antecede es igual al documento presentado ante mi-

Quito, 21 JUN 2010

DR. SEBASTIAN VALDIVIESO CUEVA
NOTARIO

Ab. José Zambrano Salmon
Notaría Del Cantón Santa Elena - Ecuador

NOTARIA VIGESIMO CUARTA
QUITO - ECUADOR

0345578

# HIDALGO e HIDALGO S. A.


QUITO:
Av. Galo Plaza Lasso N 51-127
(10 de Agosto Nº 8975) y Algarrobos
Teléfonos: 2408-038 / 2453-092
Fax: 2400-541
hidalgo@hehconstructores.com

GUAYAQUIL:
Km. 6 1/2 vía a la costa
(Av. Del Bombero)
Telfs.. 2352-300 / 2353-785
Fax: 2353-985
E-mail: hehgquil@gye.satnet.net

CUENCA:
Km. 10 1/2 Aut. Cuenca-Azogues
(Chaullabamba)
Teléfono: 2875-288
Fax: 2875-490

Website: www.behconstructores.com


NOTARIA VIGESIMA OCTAVA
Dr. Jaime Andrés Acosta Holguín
Quito - Ecuador

Quito, a 06 de Febrero de 2009

Señor Ingeniero
Juan Francisco Hidalgo Barahona
Ciudad.-

De mi consideración:

La Junta General de Accionistas de HIDALGO E HIDALGO S.A. reunida el día de hoy, resolvió reelegir a Ud. para el cargo de PRESIDENTE de la compañía, por un periodo estatutario de CINCO años.

Usted, en razón de su cargo, tendrá todas las facultades y deberes previstos en el Artículo Décimo Octavo de los Estatutos Sociales de la compañía codificados mediante escritura pública otorgada el 8 de junio de 1992 ante el Notario Vigésimo Octavo del cantón Quito, e inscrita en el Registro Mercantil de Quito el 13 de julio del mismo año. Reemplazará al Gerente General en todo caso de ausencia, falta o impedimento de dicho funcionario, en cuyo caso ejercerá la representación legal, judicial y extrajudicial de la compañía, con las mismas atribuciones que el reemplazado.

La compañía se constituyó mediante escritura pública otorgada el 27 de marzo de 1969 ante el Notario Primero del cantón Quito, inscrita en el Registro Mercantil del mismo cantón el 27 de mayo de 1969. Se transformó a Sociedad Anónima por escritura pública celebrada el 30 de septiembre de 1983 ante el Notario Vigésimo Octavo del cantón Quito, inscrita en el Registro Mercantil de Quito el 13 de enero de 1984.

Particulares que me es grato poner en su conocimiento, para los fines legales consiguientes.

Deseándole éxito en sus funciones,
Muy Atentamente,

Ms. Olvia Elvira Hidalgo Barahona
SECRETARIA DE LA JUNTA

ACTA DE ACEPTACIÓN: Acepto la designación que antecede, del cargo de PRESIDENTE, conforme a los Estatutos Sociales. Quito, Fecha Ut-Supra.

Ing. Juan Francisco Hidalgo Barahona
C.C. No. 170361388-3

REGISTRO MERCANTIL
QUITO

Con esta fecha queda inscrito el presente documento bajo el No. 1646 del Registro de Nombramientos. Quito, a 13 de FEB 2009

NOTARIA VIGESIMA CUARTA
QUITO - ECUADOR

Dr. Raúl Gaybor Secaira
REGISTRADOR MERCANTIL
DEL CANTÓN QUITO

sión de Estudios Para el Desarrollo de la Cuenca del Río Guayas (CEDEGE) y en la que la compañía **HIDALGO E HIDALGO SOCIEDAD ANÓNIMA** presentó su oferta, habiendo resultado adjudicataria de la misma; contrato que será firmado con la Secretaría Nacional del Agua (SENAGUA) en calidad de contratante, en virtud de la fusión por absorción de CEDEGE a SENAGUA, conforme consta en el Decreto Ejecutivo número Cincuenta y Siete (57), publicado en el Registro Oficial número Cuarenta (40) del cinco de octubre del año dos mil nueve. En consecuencia, el mandatario en este instrumento designado queda investido de las facultades necesarias para otorgar, suscribir y presentar los documentos y declaraciones que fueren necesarias para el efecto, así como para realizar todos los actos jurídicos, administrativos, procedimentales, o de cualquier otra índole que fueren, relacionados con la suscripción, ejecución y liquidación del contrato antes aludido, y para obligar plenamente a la compañía **HIDALGO E HIDALGO SOCIEDAD ANÓNIMA** frente a la Secretaría Nacional del Agua (SENAGUA) en virtud de la suscripción del contrato de la referencia. La intención del mandante es la de revestir al mandatario de todas y cada una de las facultades principales y accesorias para la justa ejecución del mandato, sin que pueda alegarse falta, limitación o insuficiencia de poder, aún cuando la facultad no esté expresamente determinada. **TERCERA: CUANTÍA.-** La cuantía del presente instrumento, por su naturaleza, es indeterminada. **CUARTA: RATIFICACIÓN.-** El compareciente se ratifica en el contenido de todas y cada una de las cláusulas de este instrumento, por estar hecho en seguridad de los intereses de su representada. Usted, señor Notario, se servirá agregar las demás cláusulas de estilo necesarias para la plena validez y eficacia de este instrumento. Firmado) Abogado Diego Zárate Valdivieso, portador de la matrí-

Ab. José E. Zambrano Salmon
Notaría del Cantón Santa Elena - Ecuador

ZON: CERTIFICO QUE LA PRESENTE ES FIEL FOTOCOPIA DEL DOCUMENTO QUE ANTECEDE, EL MISMO QUE EN ORIGINAL ME FUE PRESENTADO POR EL INTERESADO EN ——— FOJA (S) UTIL (ES) PARA ESTE EFECTO ACTO SEGUIDO LE DEVOLVI DESPUES DE HABER CERTIFICADO ——— FOTOCOPIA (S) QUE ENTREGUE AL MISMO, HABIENDO ARCHIVADO UNA IGUAL EN EL PROTOCOLO DE LA NOTARIA VIGESIMO OCTAVA ACTUALMENTE A MI CARGO; CONFORME LO ORDENA LA LEY

QUITO A 20 DE ABRIL DEL 2010

EL NOTARIO

NOTARIA VIGESIMA OCTAVA
Dr. Jaime Andrés Acosta Holguin
QUITO - ECUADOR

NOTARIA VIGESIMA OCTAVA
Dr. Jaime Andrés Acosta Holguin
Quito - Ecuador

NOTARIA VIGESIMO CUARTA
QUITO - ECUADOR

El documento que antecede ..en
..una.. foja(s) es FIEL COMPULSA
lo certifico.-
Quito a.. 21 JUN 2010

DR. SEBASTIÁN VALDIVIESO CUEVA
NOTARIO VIGÉSIMO CUARTO QUITO

NOTARIA VIGESIMO CUARTA
QUITO - ECUADOR

cula profesional número siete mil doscientos cincuenta y cuatro del Colegio de Abogados de Pichincha".- Hasta aquí la minuta que queda elevada a escritura pública con todo el valor legal. Para su celebración se observaron los preceptos legales del caso, y leída que fue al compareciente por mí el Notario en alta y clara voz, éste se ratifica en todas y cada una de las cláusulas para constancia de lo cual firma en unidad de acto, de todo lo cual doy fe.

**Ing. Juan Francisco Hidalgo Barahona** **c.c. 170361388-3**

Dr. Sebastián Valdivieso Cueva
NOTARIO VIGESIMO CUARTO
QUITO

Ab. José E. Zambrano Salmon
Notaría 61 Cantón Santa Elena - Ecuador

NOTARIA VIGESIMO CUARTA
QUITO - ECUADOR

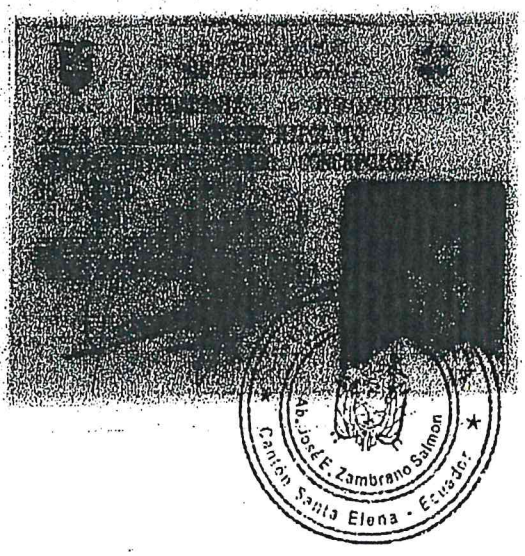
4

Se otorgó ante mí, el veintiuno de junio de dos mil diez, y en fe de ello confiero esta QUINTA COPIA CERTIFICADA, del PODER ESPECIAL otorgado por el ingeniero JUAN FRANCISCO HIDALGO BARAHONA, en su calidad de Presidente en ejercicio de la Representación Legal de la Compañía HIDALGO E HIDALGO SOCIEDAD ANONIMA a favor del ingeniero ALBERTO JOSE HIDALGO ZABALA, debidamente sellada y firmada, en Quito, a tres de marzo de dos mil once.-

c.g.

NOTARÍA VIGESIMO CUARTA
QUITO - ECUADOR





Ab. José E. Zambrano Salmon
Cantón Santa Elena - Ecuador



REPÚBLICA DEL ECUADOR
CONSEJO NACIONAL ELECTORAL
CERTIFICADO DE VOTACIÓN
REFERENDUM Y CONSULTA POPULAR 07/05/2011

268-0116
NÚMERO

0909077307
CÉDULA

SOLIS VALAREZO WALTER HIPOLITO

GUAYAS
PROVINCIA

GUAYAQUIL
CANTÓN

LETAMENDI
PARROQUIA

F.) PRESIDENTA (E) DE LA JUNTA

Ab. José Zambrano Salmon
Notaría del Cantón Santa Elena - Ecuador





REPÚBLICA DEL ECUADOR
DIRECCIÓN GENERAL DE REGISTRO CIVIL, IDENTIFICACIÓN Y CEDULACIÓN

No. 090949056-7

CÉDULA DE CIUDADANÍA

APELLIDOS Y NOMBRES
HIDALGO ZAVALA
ALBERTO JOSE

LUGAR DE NACIMIENTO
MANABI
JIPIJAPA
JIPIJAPA

FECHA DE NACIMIENTO 1965-11-14
NACIONALIDAD ECUATORIANA
SEXO M
ESTADO CIVIL CASADO
FLORES MENESES
JENNY ILLANA

FIRMA DEL CEDULADO



INSTRUCCIÓN
SUPERIOR

PROFESIÓN
ING.CIVIL

APELLIDOS Y NOMBRES DEL PADRE
HIDALGO ALBERTO

APELLIDOS Y NOMBRES DE LA MADRE
ZAVALA SILVA

LUGAR Y FECHA DE EXPEDICIÓN
GUAYAQUIL
2010-06-16

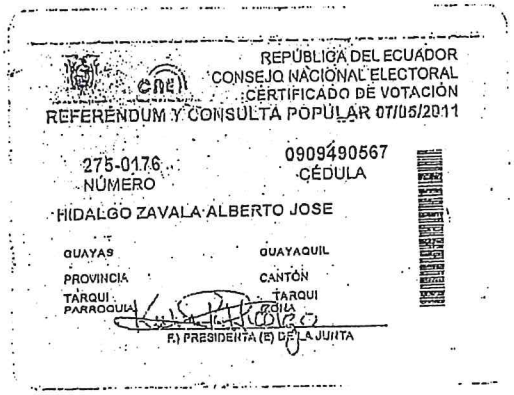
FECHA DE EXPIRACIÓN
2022-06-16

CORP. REG. CIVIL DE GUAYAQUIL

FIRMA DEL DIRECTOR GENERAL

FIRMA DEL GOBIERNO SECCIONAL

IDECU0909490567<<<<<<<<<<<<<<<
6511144M2206161ECU<<<<<<<<<<<<<
HIDALGO<ZAVALA<<ALBERTO<JOSE<<



REPÚBLICA DEL ECUADOR
CONSEJO NACIONAL ELECTORAL
CERTIFICADO DE VOTACIÓN
REFERÉNDUM Y CONSULTA POPULAR 07/05/2011

275-0176
NÚMERO

0909490567
CÉDULA

HIDALGO ZAVALA ALBERTO JOSE

GUAYAS
PROVINCIA

GUAYAQUIL
CANTÓN

TARQUI
PARROQUIA

TARQUI
ZONA

F.) PRESIDENTA (E) DE LA JUNTA

REPUBLICA DEL ECUADOR

NOTARIA DEL CANTÓN
SANTA ELENA

*AB. JOSÉ E. ZAMBRANO S.*

a los comparecientes por mí el Notario público de principio a fin y en alta y clara voz; éstos la aprobaron en todas sus partes ratificando totalmente su contenido y la suscribieron en unidad de acto conmigo y de todo lo cual **DOY FE.-**



**ING. WALTER HIPÓLITO SOLIS VALAREZO.**
**SECRETARIO NACIONAL DEL AGUA**
**C. C. No. 0909077307**
**C.V. No. 268-0116**



**ING. ALBERTO JOSÉ HIDALGO CAYALA**
**APODERADO ESPECIAL LA COMPAÑÍA**
**HIDALGO E HIDALGO S.A**
**C. C. No. 0909490567**
**C.V. No. 275-0176**
**RUC. No. 1790059111001**

Ab. José Zambrano Salmon
Notaría del Cantón Santa Elena - Ecuador

SE OTORGO ANTE MI Y EN FE DE ELLO CONFIERO ESTA **QUINTA COPIA,** QUE SELLO Y FIRMO EN LA MISMA FECHA DE SU OTORGAMIENTO.-

NOTARIA PÚBLICA
Ab. José E. Zambrano Salmon
Cantón Santa Elena - Ecuador

Elab/mv

Ab. José Zambrano Salmon
Notaría del Cantón Santa Elena - Ecuador

Yo, Dra. YENNY OYAGUE BELTRÁN.- Notaría Primera del Cantón El Triunfo
De conformidad con la atribucion que me confiere en Numeral 5 del Art. 18 de la Ley Notarial,
DOY FE Que la fotocopia que antecede es exacta y conforme con el documento Original que se me ha
exhibido en ..... foja(s) útiles y que otra fotocopia
con la nota respectiva la he incorporado en el Libro de Diligencias que al efecto
se lleva en la notaría a mi cargo.
El Triunfo, 28 de Agosto 2018

Dra. Jenny Oyague Beltrán
NOTARIA PRIMERA DEL CANTÓN EL TRIUNFO


MINISTERIO DE RELACIONES EXTERIORES Y MOVILIDAD HUMANA
UNIDAD DE DOCUMENTOS DE VIAJE Y LEGALIZACIONES
COORDINACION ZONAL 8

REPÚBLICA DEL ECUADOR

No. 233163

# APOSTILLE

**(Convention de La Haye du 5 octobre 1961)**

1. País / Country: **ECUADOR**

*El presente documento público*
*This public document*

2. Ha sido suscrito por / Has been signed by: ***JENNY JOSEFINA OYAGUE BELTRAN***

3. Actuando en su calidad de / Acting in the capacity of: ***NOTARIA PRIMERA DEL CANTON EL TRIUNFO - GUAYAS***

4. Llevando el sello/timbre de / Bears the seal/stamp of: ***NOTARIA PRIMERA DEL CANTON EL TRIUNFO***

*Certificado*
*Certified*

5. En / At: *GUAYAQUIL*

6. El / Date: *28 Agosto 2018*

7. Por / By: *WILSON WILPPER ZUÑIGA GARAICOA*
*RESPONSABLE DE LA UNIDAD DE LEGALIZACIONES*
*COORDINACIÓN ZONAL 8*

8. Nº / Nº: *233163*

9. Sello/Timbre / Seal/Stamp:

10. Firma / Signature:

**$20.00**

Ministerio
de Relaciones Exteriores
y Movilidad Humana

*AP<<4148>> <<GUAYAQUIL>> <<233163>>*
*http://sicof.mmrree.gob.ec/RegistroElectronico/e-register.aspx*

IMP. IGM. 06-17 ea

MREMH

Factura: 001-004-000003380

20180909000C01192

**FIEL COPIA DE DOCUMENTOS EXHIBIDOS EN ORIGINAL N° 20180909000C01192**

RAZÓN: De conformidad al Art. 18 numeral 5 de la Ley Notarial, doy fe que la(s) fotocopia(s) que antecede(n) es (son) igual(es) al(los) documento(s) original(es) que corresponde(n) a y que me fue exhibido en 58 foja(s) útil(es). Una vez practicada(s) la certificación(es) se devuelve el(los) documento(s) en 58 foja(s), conservando una copia de ellas en el Libro de Certificaciones. La veracidad de su contenido y el uso adecuado del (los) documento(s) certificado(s) es de responsabilidad exclusiva de la(s) persona(s) que lo(s) utiliza(n).

EL TRIUNFO, a 28 DE AGOSTO DEL 2018, (8:05).

NOTARIO(A) JENNY JOSEFINA OYAGUE BELTRAN

NOTARÍA ÚNICA DEL CANTÓN EL TRIUNFO

PÁGINA EN BLANCO