CONTENIDO DE CARPETA B: PROPUESTA TÉCNICA

FORMATO B1: EXPERIENCIA DEL POSTOR

EXPERIENCIA EN TRABAJOS DE CONSTRUCCIÓN EN OBRAS SIMILARES EN LOS ÚLTIMOS 10 AÑOS

OHLA Perú	FORMATO B1- EXPERIENCIA DEL POSTOR	CO-PE-1PE324-XX-XX-XXX
	"ENTREGA DE LAS DEFENSAS RIBEREÑAS DE LOS RÍOS CAÑEYE Y HUAURA (PAQUETE 5)"	Revisión 0
		Fecha: 09/03/2022

Proyecto: 1 "CREACIÓN DEL SERVICIO DE PROTECCIÓN CONTRA INUNDACIONES DEL RÍO CAÑETE ENTRE EL TRAMO DESEMBOCADURA DEL RÍ CAÑETE- LOCALIDAD DE PAULLO EN LOS DISTRITOS DE SAN VICENTE DE CAÑETE, NUEVO IMPERIAL Y LUNAHUANÁ DE LA PROVINCIA DE CAÑETE – DEPARTAMENTO DE LIMA" CON CUI 2498739

Cuenca/Río: CUENCA CAÑETE

N° del Paquete: DRC-0042

Nombre del Paquete: MOVIMIENTO DE TIERRAS II

Referencia: Anexo 11

El presente formulario B-1 se debe enviar con la declaración de experiencia de los siguientes proveedores o subcontratistas

NOMBRE DE LA EMPRESA: CONSTRUCCIÓN Y ADMINISTRACIÓN S.A.

CONTACTO: ORLANDO ROA ZAPATA

DIRECCIÓN: AV. JAVIER PRADO ESTE 4109 - SANTIAGO DE SURCO

TELÉFONO: 01 611 3939

CORREO ELECTRÓNICO: OROA@CASACONTRATISTAS.COM

1. Esta compañía ha estado comprometida en el negocio de contrataciones bajo su nombre actual por 47 años.
2. La experiencia en trabajos de similar naturaleza en tipo y magnitud según lo estipulado en el Paquete de Licitación se extiende por un periodo de 10 años.
3. Los contratos adjudicados han sido satisfactoriamente completados, a excepción de los siguiente (Indicar todas y cada una de las excepciones y razones, adjuntar páginas adicionales, de ser necesario):
4. Los siguientes contratos, similares en tipo y magnitud según lo estipulado en el Paquete de Licitación, han sido completados satisfactoriamente dentro de los últimos **10** años o están actualmente en ejecución para los siguientes propietarios o contratistas principales.
5. Se lista experiencia en **PERÚ.**

6. Notas para llenar el siguiente cuadro:
a. Descripción del Trabajo: Describir el alcance y luego indicar si es/fue contrato o subcontrato.
b. Inicio/Fin: Indicar la fecha de inicio y finalización o finalización programada (indicar mes/año, ej.: Ene '19 / Set '21).
c. Programa y Presupuesto: Indicar ya sea "por encima del", "en", o "por debajo del" programa y presupuesto.

Item	Nombre del Cliente, Dirección, Representante y No. de Telf..		Descripción del Trabajo	Ubicación	Valor (MILLONES SOLES S/)	Fecha Inicio/Fin	Programa	Presupuesto
1	Gobierno Autónomo Descentralizado de la Provincia de Pichincha, Manuel Larrea N13-45 y Antonio Ante - Ecuador, Holger Bucheli Rosales, (593 2) 394 6760	Construcción y terminación de las obras del proyecto de Riego Tabacundo.	Se realizaron actividades como: Rubros ambientales, caminos proyecto Tabacundo, captaciones superiores y túnes de aducción, reserva de regulación y toma La Chimba, Cuerpo de Presa y obras de desvío (Hacia Río Azuela), Sistemas de Riego secundarios, reparación tomas concesionadas, túnel de transvase y captación en Laguna San Marcos, Obras a construir en canal principal / Contrato	Ecuador	188,571,070.79	10/12/2010 30/09/2018	Por encima del programa	Por encima del Presupuesto
2	Fondo Financiero de Desarrollo - FONADE, Carrera 6 # 12-62 , Bogotá D.C., Mario Gabriel Rincon Ospina, (57+1) 7395656	Construcción de los canales principales, estructuras componentes y obras complementarias del distrito de riego triangulo del Tolima, en el departamento de Tolima	Se realizaron actividades como: Demolición, Excavaciones, rellenos, terraplenes, estructuras de concreto armado, protección de piedra, elementos metálicos como compuertas, tubería y válvulas, obras de protección, revestimiento de canales / Contrato	Colombia	437,658,410.93	05/04/2011 01/10/2014	Por encima del programa	Por encima del Presupuesto
3	Empresa Pública de Agua EPA - EP, Vía Samborondón Km. 05 Edificio Centro Integrado de Seguridad - Ecuador, Raúl Sánchez Montenegro, (593 4) 2592170	Trasvase desde el Canal Chongón - Sube y baja al embalse San Vicente, Cantón Santa Elena	Se realizaron los trabajos de construcciónde 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. / Contrato	Ecuador	146,834,234.70	16/02/2012 30/11/2014	Por encima del programa	Por encima del Presupuesto

NOTA:
En caso de Consorcio, se calificará la experiencia de cada postor, considerando el porcentaje de participación que tiene en el Consorcio.
En caso que cada postor del Consorcio presente experiencia como "Consorcio", se considerara la participación individual de acuerdo al pocentaje de participación en el "Consorcio".

EXPERIENCIA SIMILAR

EXP. SIMILAR Nº 01

MONTOS DE CONTRATOS DECLARADOS

Construcción y terminación de las obras del proyecto de Riego Tabacundo.

Fecha de Contrato : **29/12/2010** Ver "Contrato de Obra".

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

A ($) = **113,412,389.46** Ver "ACTA DE RECEPCIÓN DEFINITIVA".

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/.) = **437,658,410.93**

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

% HEH = 100.00% No se conformó Consorcio.

Monto total de obra: D (S/.) = **437,658,410.93**

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

CONSEJO DE LA JUDICATURA

Factura: 002-005-000004498

20201701012P01253

Dra. María del Pilar Flores F.
NOTARÍA XII
DÉCIMA SEGUNDA
QUITO - ECUADOR

PROTOCOLIZACIÓN 20201701012P01253

PROTOCOLIZACIÓN DE DOCUMENTOS PÚBLICOS O PRIVADOS

FECHA DE OTORGAMIENTO: 2 DE OCTUBRE DEL 2020, (12:53)

OTORGA: NOTARÍA DÉCIMA SEGUNDA DEL CANTON QUITO

NÚMERO DE HOJAS DEL DOCUMENTO: 29

CUANTÍA: INDETERMINADA

A PETICIÓN DE:			
NOMBRES/RAZÓN SOCIAL	TIPO INTERVINIENTE	DOCUMENTO DE IDENTIDAD	No. IDENTIFICACIÓN
PADILLA ESCALANTE MARIA DOLORES	POR SUS PROPIOS DERECHOS	CÉDULA	1715830004

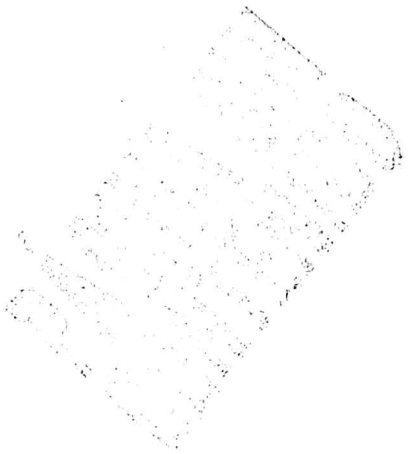
OBSERVACIONES:	ACTA DE RECEPCION DEFINITIVA DE LO TRABAJOS DE CONSTRUCCION Y TERMINACION DE LAS OBRAS DEL PROYECTO DE RIEGO TABACUNDO, OBRA REALIZADA POR LA EMPRESA HIDALGO E HIDALGO S.A. MEDIANTE CONTRATO 298-UCP-2010, SUSCRITO CON EL GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO DE LA PROVINCIA DE PICHINCHA DE FECHA 1 DE OCTUBRE DE 2020

NOTARIO(A) MARIA DEL PILAR FLORES FLORES

NOTARÍA DÉCIMA SEGUNDA DEL CANTÓN QUITO

Ing. Cristian Cortes
Ab. Diego Leite
Lcdo. Robert Alcocer

05-10-2020



Señor Notario:

MARIA DOLORES PADILLA ESCALANTE, Abogada, con matrícula profesional N. 17-2014-666, del Foro de Abogados, comparezco muy comedidamente y solicito:

Que, en el Registro de Escrituras Públicas a su cargo, se sirva protocolizar el ACTA DE RECEPCION DEFINITIVA DE LOS TRABAJOS DE CONSTRUCCION Y TERMINACION DE LAS OBRAS DEL PROYECTO DE RIEGO TABACUNDO, OBRA REALIZADA POR LA EMPRESA HIDALGO E HIDALGO S.A. MEDIANTE CONTRATO 298-UCP-2010 SUSCRITO CON EL GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO DE LA PROVINCIA DE PICHINCHA de fecha 1 de octubre de 2020.

Se dignará conferirme dos copias certificadas de la protocolización antes mencionada.

Ab. Ma. Dolores Padilla Escalante
MAT. 17-2014-666

PÁGINA SIN
CONTENIDO

PICHINCHA
GOBIERNO PROVINCIAL

ACTA DE RECEPCIÓN DEFINITIVA DE LOS TRABAJOS DE CONSTRUCCIÓN Y TERMINACIÓN DE LAS OBRAS DEL PROYECTO DE RIEGO TABACUNDO, OBRA REALIZADA POR LA EMPRESA HIDALGO e HIDALGO S.A. MEDIANTE CONTRATO 298-UCP-2010 SUSCRITO CON EL GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO DE LA PROVINCIA DE PICHINCHA.

COMPARECIENTES

A.- Por una parte, el Gobierno Autónomo Descentralizado de la Provincia de Pichincha, GADPP (Anteriormente: Consejo Provincial de Pichincha), representado por el Ing. Holger Bucheli Rosales, Administrador del Contrato No. 298-UCP-2010, designado mediante memorando No. MEM-499-PRF-19 de 05 de abril de 2019, sumilla inserta en memorando No. MEM-216-DGCPM-19 de 03 de abril de 2019 y Acción de Personal N° 425-GTH-19 de 09 de abril de 2019; y por la Ing. Geovanna Pila Quinga, Directora de Gestión de Riego y Drenaje, designada mediante memorando No. MEM-173-DGCP-20, de 16 de marzo de 2020, como Delegada de la Máxima Autoridad del Gobierno Autónomo Descentralizado de la Provincia de Pichincha para participar en la comisión de recepción definitiva en calidad de Técnico que no ha intervenido en el proceso de ejecución del contrato.

B.- Y, por otra parte, el Ing. Damián Oswaldo Molina Bernal, Apoderado Especial de Hidalgo e Hidalgo S.A., en su calidad de Representante de la Empresa Contratista.

En Tocachi, Cantón Pedro Moncayo, Provincia de Pichincha , a los 01 días del mes de octubre del 2020, los comparecientes nos constituimos para proceder con la **RECEPCIÓN DEFINITIVA DE LOS TRABAJOS DE CONSTRUCCIÓN Y TERMINACIÓN DE LAS OBRAS DEL PROYECTO DE RIEGO TABACUNDO, EJECUTADAS POR LA EMPRESA HIDALGO e HIDALGO S.A., MEDIANTE CONTRATO N° 298-UCP-2010, SUSCRITO CON ESCRITURA PÚBLICA No. 5173 DEL 10 DE DICIEMBRE DEL 2010, DE SUS CONTRATOS COMPLEMENTARIOS, CONTRATO MODIFICATORIO Y DEMÁS INSTRUMENTOS LEGALES,** de acuerdo a lo establecido en la Ley Orgánica del Sistema Nacional de Contratación Pública y su Reglamento; actos que se oficializan con la suscripción de la presente Acta de Entrega - Recepción Definitiva, al tenor de las siguientes cláusulas:

CLAUSULA PRIMERA. - <u>ANTECEDENTES.</u>

1.01.- En la ciudad de Tabacundo, Cabecera del Cantón Pedro Moncayo, el 10 de diciembre de 2010, se suscribió el Contrato número 298-UCP-2010, mediante escritura pública número cinco mil ciento setenta y tres (5.173), ante el Doctor Rodrigo Heredia Yerovi, Notario Público del cantón Cayambe, encargado de la Notaría del cantón Pedro Moncayo, mediante acción de personal número dos mil seiscientos ochenta - DP - DPP, emitida por el Concejo Nacional de la Judicatura con fecha tres de diciembre de dos mil diez; entre el **HONORABLE CONSEJO PROVINCIAL DE PICHINCHA** y la **COMPAÑÍA HIDALGO e HIDALGO**

S.A., para la **CONSTRUCCIÓN Y TERMINACIÓN DE LAS OBRAS DEL PROYECTO DE RIEGO TABACUNDO.**

1.02.- El valor de la obra estipulado en la Cláusula Sexta del contrato antes citado es de USD$ 64'513.060,67 (SESENTA Y CUATRO MILLONES QUINIENTOS TRECE MIL SESENTA CON 67/100 DÓLARES), con un plazo de ejecución de novecientos (900) días calendario, contados a partir de la fecha de pago del anticipo. El detalle de los rubros que se incluyen es como sigue:

CONTRATO ORIGINAL No. 298-UCP-2010

ITEM	DESCRIPCIÓN	VALOR (USD)
01	RUBROS AMBIENTALES.	3.478.915,47
02	CAMINOS PROYECTO TABACUNDO.	2.429.254,72
03	CAPTACIONES SUPERIORES Y TÚNELES DE ADUCCIÓN.	7.816.631,42
04	RESERVA DE REGULACIÓN Y TOMA LA CHIMBA.	4.268.383,31
05	CUERPO DE PRESA Y OBRA DE DESVÍO (HACIA RÍO AZUELA).	27.029.880,62
06	SISTEMA DE RIEGO SECUNDARIOS	9.139.879,32
07	REPARACIÓN TOMAS CONCESIONADAS.	15.249,19
08	TÚNEL DE TRASVASE Y CAPTACIÓN EN LAGUNA SAN MARCOS.	7.463.258,96
09	OBRAS A CONSTRUIRSE EN CANAL PRINCIPAL.	2.871.607,66
	VALOR CONTRATO	**64.513.060,67**

1.03.- El 30 de marzo de 2012 se suscribió el Contrato Complementario No. 1 (135-DGCP-2012), para ejecutar: a) Trabajos para el ramal Pesillo - San Pablo Urco, y, b) Obras complementarias de la Presa San Marcos y otras, por un monto de USD$ 8'342.855,38 (OCHO MILLONES TRESCIENTOS CUARENTA Y DOS MIL OCHOCIENTOS CINCUENTA Y CINCO CON 38/100 DÓLARES), con un plazo de ejecución de doce (12) meses a partir del 12 de abril del año dos mil doce hasta el 13 de marzo del año dos mil trece. El detalle de los rubros en este contrato es como sigue:

CONTRATO COMPLEMENTARIO No. 01 (No. 135-DGCP-2012)

ITEM	DESCRIPCIÓN	VALOR (USD)
01	TRABAJOS SAN PABLO URCO	933.665,71
02	TRABAJOS PROYECTO PESILLO – COINOA	4.956.425,27
03	OBRAS COMPLEMENTARIAS PRESA SAN MARCOS	2.084.256,40
04	PLAN DE MANEJO AMBIENTAL	368.508,00
	VALOR CONTRATO COMPLEMENTARIO No. 01	**8.342.855,38**

1.04.- El 01 de julio de 2014 se suscribió el Contrato Complementario No. 2 (167-DGCP-2014), para la "Terminación del Túnel de Trasvase y complementación de las Redes Secundarias", por un monto de USD$ 18'295.526,27 (DIECIOCHO MILLONES DOSCIENTOS NOVENTA Y CINCO MIL QUINIENTOS VEINTISÉIS CON

Dra. María del Pilar Flores F.
NOTARÍA XLII
DECIMA SEGUNDA
QUITO - ECUADOR

27/100 DÓLARES), con un plazo de ejecución de doce (12) meses contados a partir de la entrega del anticipo. El detalle de los rubros que incluye este contrato es como sigue:

CONTRATO COMPLEMENTARIO No. 02 (No. 167-DGCP-2014)

ITEM	DESCRIPCIÓN	VALOR (USD)
01	RUBROS AMBIENTALES	52.802,90
02	CUERPO DE PRESA Y OBRA DESVÍO (hacia rio Azuela)	108.840,00
03	CANAL PRINCIPAL	900.021,50
04	PLAN DE MANEJO AMBIENTAL	553.135,51
05	CANTIDADES DE OBRA: CANALES SECUNDARIOS	6.978.63,50
06	TÚNEL DE TRASVASE	9.702.094,86
	VALOR CONTRATO COMPLEMENTARIO No. 02	18.295.526,27

1.05.- El 29 de julio de 2016 se suscribió la Orden de Cambio No. 01, originada por diferencia de cantidades de obra por un monto de USD$ 16'932.413,43 (DIECISÉIS MILLONES NOVECIENTOS TREINTA Y DOS MIL CUATROCIENTOS TRECE CON 43/100 DÓLARES). El plazo de ejecución de los trabajos de todo el proyecto de Riego Tabacundo incluyendo los trabajos de esta Orden de Cambio se estableció hasta el 30 de junio de 2017. El detalle de los rubros de esta orden de cambio es como sigue:

ORDEN DE CAMBIO No. 01
DIFERENCIA DE CANTIDADES

ITEM	DESCRIPCIÓN	VALOR (USD)
01	CONTRATO ORIGINAL	2.114.255,25
02	CONTRATO COMPLEMENTARIO N° 1	4.269.955,70
03	CONTRATO COMPLEMENTARIO N° 2	10.548.202,48
	VALOR ORDEN DE CAMBIO No. 01	16.932.413,43

1.06.- El 14 de octubre de 2016 se suscribió la Orden de Cambio No. 02, originada por diferencia de cantidades de obra por un monto de USD$ 1'124.480,00 (UN MILLON CIENTO VEINTE Y CUATRO MIL CUATROCIENTOS OCHENTA CON 00/100 DÓLARES), en la que se estableció el aumento de cantidad de los rubros PT-048, Juntas Jeene JJ 2027 y PT-606, Relleno de juntas con Sikadur o similar, en un plazo de ciento cincuenta (150) días contados a partir de la suscripción de la Orden de Cambio , sin afectar al plazo de la "Construcción y terminación de las Obras del Proyecto de Riego Tabacundo", establecido hasta el 30 de junio de 2017 según Orden de Cambio No. 01. El detalle de los rubros de la Orden de Cambio No. 2, es como sigue:

Dra. María del Pilar Flores F.
NOTARÍA XLII

PICHINCHA
GOBIERNO PROVINCIAL

ORDEN DE CAMBIO No. 02
DIFERENCIA DE CANTIDADES

ITEM	DESCRIPCIÓN	VALOR (USD)
PT-048	JUNTAS JEENE JJ 2027	682.080,00
PT-606	RELLENO DE JUNTAS CON SIKADUR O SIMILAR	442.400,00
	VALOR ORDEN DE CAMBIO No. 02	**1.124.480,00**

1.07.- El 24 de enero del 2017, se suscribió entre el Gobierno Autónomo Descentralizado de la Provincia de Pichincha y la Compañía Hidalgo e Hidalgo S.A., el Contrato Complementario No. 03 (245-DGCP-2016), para la "Construcción e Instalación de compuertas metálicas en los diferentes elementos del Proyecto", por un monto de USD$ 999.444,65 (NOVECIENTOS NOVENTA Y NUEVE MIL CUATROCIENTOS CUARENTA Y CUATRO CON 65/100 DÓLARES). El plazo para la ejecución de las obras de este contrato complementario se estableció en tres (3) meses contados a partir de la entrega del anticipo. El detalle de los rubros incluidos en este contrato es como sigue:

CONTRATO COMPLEMENTARIO No. 03 (No. 245-DGCP-2016)

ITEM	DESCRIPCIÓN	VALOR (USD)
01	A.- COMPUERTAS EN OBRAS DE TOMA EN LA ZONA ALTA	99.814,44
02	B.- COMPUERTAS EN MORNING GLORY Y DESARENADOR	118.025,60
03	C.- COMPUERTAS EN LAGUNA DE REGULACIÓN	507.801,08
04	D.- COMPUERTAS LATERALES EN ALIVIADEROS DEL CANAL PRINCIPAL	91.001,11
05	E.- COMPUERTAS EN RAMALES SECUNDARIOS Y TANQUE EN SALIDA TRASVASE	152.520,08
06	F.- COMPUERTAS LATERALES EN CAPTACIONES DEL RÍO CHAGUANCORRAL Y CHAUPI-MOYURCO	30.282,34
	VALOR CONTRATO COMPLEMENTARIO No. 03	**999.444,65**

1.08.- Mediante memorandos No. MEM-140-FCCPM-17 de 29 de junio de 2017 y MEM-188-FCCPM-17 de 21 de agosto de 2017, emitidos por la Fiscalización de la obra, se cuantificó la diferencia de cantidades establecidas en los contratos Original, Contrato Complementario No. 1 y Contrato Complementario No. 2, y se determinó que para la finalización del proyecto era necesario ejecutar obras adicionales, razón por la cual, el 19 de diciembre de 2017 se firmó la Orden de Cambio No. 03 por un monto de USD$ 3'259.727,43 (TRES MILLONES DOSCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE MIL SETECIENTOS VEINTISIETE CON 43/100 DÓLARES). El plazo de ejecución de los trabajos de todo el proyecto de Riego Tabacundo incluyendo los trabajos de esta Orden de Cambio No. 3 se

Dra. María del Pilar Flores F.
NOTARÍA XII
DECIMA SEGUNDA
QUITO - ECUADOR

estableció hasta el 30 de junio de 2018. El detalle de los rubros incluido en la Orden de Cambio No. 3, es como sigue:

ORDEN DE CAMBIO No. 03

ITEM	DESCRIPCIÓN	VALOR (USD)
01	CONTRATO ORIGINAL	2.569.713,42
02	CONTRATO COMPLEMENTARIO N° 1	401.995,60
03	CONTRATO COMPLEMENTARIO N° 2	288.018,41
	VALOR ORDEN DE CAMBIO No. 03	**3.259.727,43**

1.09.- A pedido de la unidad de Fiscalización y de la Administración del Contrato se realizó una nueva Reprogramación Técnica - Económica para terminar las obras del Proyecto de Riego Tabacundo y las partes de común acuerdo convinieron en suscribir la Orden de Cambio No. 4 con fecha 18 de julio de 2017, para realizar modificaciones en las cantidades de los rubros establecidas en el contrato No. 298-UCP-2010 y sus complementarios No. 135-DGCP-2012 y No. 167-DGCP-2014 suscritos para la "Construcción y Terminación de las Obras del Proyecto de Riego Tabacundo", las mismas que se resumen a continuación:

ORDEN DE CAMBIO No. 04
REDISTRIBUCIÓN DE LAS CANTIDADES DE OBRA

ITEM	DESCRIPCIÓN	VALOR (USD)
01	CONTRATO ORIGINAL	697.296,52
02	CONTRATO COMPLEMENTARIO No. 1	-5.545,00
03	CONTRATO COMPLEMENTARIO No. 2	-691.751,52
	VALOR ORDEN DE CAMBIO No. 04	**0,00**

1.10.- El 04 de febrero de 2019, se suscribió entre el Gobierno Autónomo Descentralizado de la Provincia de Pichincha y la empresa Hidalgo e Hidalgo S.A., un contrato modificatorio al contrato principal de ejecución de obra No. 298-UCP-2010, celebrado el 10 de diciembre de 2010; contrato complementario No. 135-DGCP-2012, celebrado el 30 de marzo de 2012; contrato complementario No. 167-DGCP-14, firmado el 01 de julio de 2014, y; contrato complementario No. 245-DGCP-16, suscrito el 24 de enero de 2017. Este contrato modificatorio signado con el No. 15-DGCP-19, se firmó con el objeto de *"(...) enmendar los errores de hecho referentes a (...) redes terciarias", "sistemas de distribución [...] terciarios", "sistemas de riego [...] terciarios" y "canales de riego terciarios", excluyendo del contrato principal y complementarios el término terciario, en las redes, sistemas y canales señalados ..."*

1.11.- El 05 de febrero del 2019, entre el Gobierno Autónomo Descentralizado de la Provincia de Pichincha, representado por los señores: Ing. Edwin Cháfuel Pozo, Administrador del Contrato, designado mediante Memorando MEM-106-DGAF-2016 de 30 de marzo de 2016 y Acción de personal No. 462-GTH-16; Ing. Pablo Parra Acosta, Fiscalizador del Contrato, designado mediante MEM-1838-PRF-16 de 17 de octubre de 2016 y que actúa en calidad de observador; e Ing. Francisco Achig Subía, designado mediante Memorando MEM-3844-DGCP-18 de 28 de septiembre de 2018 como delegado del Gobierno Provincial en calidad de técnico que no ha intervenido en el proceso de ejecución del contrato, y; la Compañía Hidalgo e Hidalgo S.A., representada por el Ing. Oswaldo Molina Bernal, Apoderado Especial de Hidalgo e Hidalgo S.A., se suscribió el Acta de Recepción Provisional de los trabajos ejecutados por Hidalgo e Hidalgo S.A., para la CONSTRUCCIÓN Y TERMINACIÓN DE LAS OBRAS DEL PROYECTO DE RIEGO TABACUNDO, ubicado en los cantones Cayambe y Pedro Moncayo de la provincia de Pichincha; mediante la suscripción del Contrato No. 298-UCP-2010, registrado con escritura Pública No. 5173 del 10 de diciembre de 2010.

1.12.- Mediante Oficio No. 11-FCCPM-2019 de 05 de julio de 2019, la Fiscalización del Contrato 298-UCP-2010, notificó a la empresa Hidalgo e Hidalgo S.A., que en atención a lo solicitado por la Administración del contrato a través de memorando No. MEM-279-ACCPM-19 de 04 de julio de 2019, y con el propósito de fortalecer los procesos de inspección y control de las obras ejecutadas dentro del Contrato 298-UCP-2010, sus Contratos Complementarios y Contrato Modificatorio, previo a la recepción definitiva, se ha decidido efectuar trabajos adicionales de revisión en las redes secundarias del mencionado proyecto, los cuales deberán iniciarse a partir del 08 de julio de 2019 y terminar hasta el 30 de julio de 2019, con la participación de personal del Gobierno Provincial y del Contratista.

De manera conjunta entre representantes del Gobierno Autónomo Descentralizado de la Provincia de Pichincha, representantes comunitarios y de la empresa Contratista, se procedió a realizar nuevas verificaciones y pruebas de funcionamiento de las obras construidas como son: laguna de regulación, tramos en contrato del canal principal, redes secundarias con todos sus elementos como: cajas para válvulas, válvulas reguladoras de presión, válvulas de aire, válvulas de alivio rápido, válvulas de purga, tanques de carga y válvulas de compuerta. En los ramales del Proyecto Pesillo-Coinoa se verificó así mismo, el correcto funcionamiento de todas las captaciones, tanques repartidores, reservorios, válvulas de aire, válvulas de purga y válvulas de compuerta. El respectivo informe de verificación se contiene en SUM-4-FCCPM-2020 de 05 de febrero de 2020, inserta en memorando de Fiscalización No. MEM-18-FCCPM-2020 de 27 de enero de 2020.

1.13.- Con base en los pedidos efectuados por la Administración del contrato mediante Memorandos Nos. MEM-200-ACCPM-19 de 23 de mayo de 2019,

MEM-225-ACCPM-19 de 07 de junio de 2019 y MEM-277-ACCPM-19 de 04 de julio de 2019, el Fiscalizador del Contrato, a través de Oficio No. 12-FCCPM-2019, de 11 de julio de 2019, solicita a la empresa contratista Hidalgo e Hidalgo, S.A., proporcionar la información técnica sobre los equipos instalados, sus manuales de operación y mantenimiento, así como los datos recabados de dichos equipos, a partir de su instalación; debiendo incluir a la instrumentación de la presa San Marcos y las estaciones meteorológicas del Proyecto.

Mediante memorando No. MEM-303-ACCPM-19 de 24 de julio de 2019, la Administración del contrato solicita a la Fiscalización oficiar a la empresa constructora para que, de manera urgente y previo a la suscripción del Acta de Recepción Definitiva, haga entrega del MANUAL DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO del sistema de riego construido bajo las provisiones del Contrato 298-UCP-2010, sus Contratos Complementarios y Contrato Modificatorio, pedido que es comunicado a la contratista mediante Oficio-17-FCCPM-20 de 25 de julio de 2020. La Administración insiste en este pedido directamente a la contratista mediante Oficio-016-ACCPM-19 de 01 de agosto de 2019.

A través de Oficio-029-PRT-19 de 14 de agosto de 2019 y Oficio-001-PRT-20 de 08 de enero de 2020, la empresa contratista entregó al GADPP, la información técnica sobre los equipos instalados en el proyecto, incluyendo recomendaciones de operación, mantenimiento e instalación, catálogos de equipos y datos de contacto para asistencia técnica y obtención de partes de reemplazo y repuesto.

Con fecha 16 de marzo de 2020, la Administración del Contrato recibe de parte de Fiscalización la información técnica de las estaciones meteorológicas que forman parte del proyecto, la misma que se presentó a través de memorando MEM-47-FCCPM-20 fechado 11 de marzo de 2020.

1.14.- Mediante Memorando No. MEM-443-DGCP-19 de 16 de julio de 2019, el Director de Gestión de Compras Públicas del Gobierno Autónomo Descentralizado de la Provincia de Pichincha, en su calidad de Delegado de la Máxima Autoridad según Resolución No. 24-DGSG-19, avala la designación del ingeniero Francisco Achig Subía, para formar parte de la comisión para la recepción definitiva del Contrato 298-UCP-2010, sus Contratos Complementarios y Contrato Modificatorio.

1.15.- Mediante Oficio No. 15-ACCPM-19 de 25 de julio de 2019, el Administrador del Contrato 298-UCP-2010, notifica a la empresa contratista Hidalgo e Hidalgo acerca de las recomendaciones incluidas en el Informe de Contraloría General del Estado No. DNA5-0064-2018, respecto al "Examen Especial a la Ejecución y Fiscalización del Proyecto de Riego Tabacundo", por el período comprendido entre el 27 de julio de 2012 y el 30 de diciembre de 2017, aprobado el 05 de

diciembre de 2018, que involucran procedimientos de reliquidación de rubros planillados durante la ejecución del contrato 298-UCP-2010, sus Contratos Complementarios y Contrato Modificatorio, en períodos anteriores y posteriores al período del mencionado examen especial. Indica, además, que estas recomendaciones, de conformidad con lo dispuesto en el artículo 92 de la Ley Orgánica de la Contraloría General del Estado, deben será aplicadas de manera inmediata y con el carácter de obligatorio.

1.16.- Mediante Oficio No. 19-FCCPM-2019 de 01 de agosto de 2019, la Fiscalización del contrato 298-UCP-2010, notifica a la empresa Hidalgo e Hidalgo S.A., que en atención a lo solicitado por la Administración del contrato a través de memorando No. MEM-318-ACCPM-19 de 30 de julio de 2019, en sujeción a lo establecido en los numerales 408-16, 408-17 y 408-29 de la Normas de Control Interno de la Contraloría General del Estado, y con el propósito de fortalecer los procesos de inspección y control de las obras ejecutadas dentro del Contrato 298-UCP-2010, sus Contratos Complementarios y Contrato Modificatorio, se deberá, previo a la recepción definitiva, efectuar labores de verificación de la infraestructura e instrumentación instalada al interior del cuerpo de la presa del embalse de la laguna de San Marcos con la participación de personal del Gobierno Provincial y del Contratista.

Con fecha 02 de agosto de 2019, mediante Oficio No. 016-PRT-2019, la empresa contratista informa que la documentación técnica que corresponde a los equipos e instrumentación instalada en la presa de la Laguna de San Marcos, fue puesta a disposición y constatación del personal de Fiscalización GADPP en reunión de trabajo mantenida el 13 de julio de 2019, donde se realizó la capacitación sobre la función, proceso de toma de datos, forma de procesamiento e interpretación de la información obtenida de la instrumentación instalada en la Presa de la Laguna San Marcos, a los personeros designados por el Gobierno Provincial de Pichincha, quienes han operado, calibrado y constatado el funcionamiento de cada uno de los sistemas instalados, conociendo los pormenores de los procesos y procedimientos relacionados con la operación y mantenimiento de los sistemas, dejando constancia de esta actividad en la correspondiente acta de la reunión de trabajo que reposa en las oficinas de la Fiscalización.

Mediante Oficio No. 24-FCCPM-19, de 16 de agosto de 2019, se comunica a la empresa contratista acerca del inicio de las pruebas de la presa construida en la Laguna de San Marcos a través del proceso de llenado del embalse, y, se le hace la entrega de los documentos: "Protocolo de Operación para el llenado del embalse de la Laguna San Marcos", "Plan de Contingencia, Proceso de llenado del embalse de Presa en Laguna San Marcos", e , "Instructivo Técnico para el proceso de llenado/vaciado del embalse de la Laguna San Marcos". El proceso de pruebas y llenado del embalse culmina con éxito el 24 de noviembre de 2019.

Dra. María del Pilar Flores F.
NOTARÍA XII
DECIMO DISTRITO ECUADOR

Con Oficio 28-FCCPM-19 de 22 de noviembre de 2019, la Fiscalización del contrato comunica a la empresa contratista la necesidad de subsanar algunas observaciones y requerimientos que le fueron previamente notificados de acuerdo a lo establecido en la claúsula Décima Séptima, Recepción Provisional y Definitiva de las Obras, del respectivo contrato 298-UCP-2010, y que en ese momento se hallaban pendientes de solucionar previo a la recepción definitiva.

El cumplimiento de las observaciones y requerimientos técnicos por parte del contratista, y los resultados de las mediciones realizadas a través de la instrumentación instalada en la presa del embalse San Marcos constan en MEM-239-FCCPM-19 de 04 de diciembre de 2019 y en el Informe Técnico Final de la Fiscalización contenido en Memorando No. MEM-21-FCCPM-2020, enviado a través de SUM-2-FCCPM-20 de 05 de febrero de 2020, el cual sustenta esta Acta y es parte integral de la misma.

1.17.- La Empresa Hidalgo e Hidalgo S.A., mediante Oficio No. 018-PRT-19, de 05 de agosto del 2019 solicita a la Señorita Abogada Paola Pabón Caranqui, Prefecta Provincial de Pichincha, que se proceda con la Recepción Definitiva del Contrato No. 298-UCP-2010, suscrito para la **"CONSTRUCCIÓN Y TERMINACIÓN DE LAS OBRAS DEL PROYECTO DE RIEGO TABACUNDO"**, una vez que se ha cumplido con el período de 180 días a partir de la suscripción del Acta de Recepción Provisional establecido contractual y legalmente.

1.18.- A través del Oficio No. 17–ACCPM-19 del 08 de agosto del 2019 suscrito por el Administrador del Contrato, se indica a la empresa Hidalgo e Hidalgo S.A. que de acuerdo a lo previsto en los artículos 123 y 124 del Reglamento General de la Ley Orgánica del Sistema Nacional de Contratación Pública, se ha procedido con la designación de la Comisión para la Recepción Definitiva del Contrato No. 298-UCP-2010, sus Contratos Complementarios y Contrato Modificatorio, la misma que de acuerdo a lo indicado en MEM-443-DGCP-19 de 16 de julio de 2019, está conformada por un técnico que no ha intervenido en el proceso de ejecución del contrato: Ing. Francisco Achig Subía y por el Administrador del Contrato Canal de Riego Cayambe – Pedro Moncayo (E): Ing. Holger Bucheli Rosales.

1.19.- Mediante Oficio No. 029-PRT-2019 del 14 de agosto del 2019, la empresa contratista Hidalgo e Hidalgo S.A., comunicó al Gobierno de la Provincia de Pichincha que, fue notificada el 14 de mayo del 2019, por la Contraloría General del Estado, con nueve (9) Órdenes de Reintegro, provenientes del "Examen Especial a la Ejecución y Fiscalización del Proyecto de Riego Tabacundo", para el período comprendido entre el 27 de julio de 2012 y el 30 de diciembre de 2017, cuyo valor total ascendía a **USD$ 26'092.470,27** (VEINTISÉIS MILLONES NOVENTA Y DOS MIL CUATROCIENTOS SETENTA CON 27/100 DÓLARES). Indicó así mismo, que presentó, con fecha 8 de agosto del 2019, dentro del plazo legal

de 90 días previsto en el numeral 2 del artículo 53 de la Ley Orgánica de la Contraloría General del Estado, en concordancia con el literal c) del artículo 56 del Reglamento de la Ley Orgánica de la Contraloría General del Estado y el artículo 27 del Reglamento de Responsabilidades, solicitudes de reconsideración a dichas Órdenes de Reintegro.

1.20.- La Administración del Contrato, mediante Oficio 023-ACCPM-19 del 25 de octubre del 2019, pone en conocimiento de la empresa contratista la liquidación económica realizada por la Fiscalización del Contrato a través de MEM-214-FCCPM-19 de 16 de octubre de 2019, como producto de la aplicación de las recomendaciones que la Contraloría General del Estado realizara al Gobierno Autónomo Descentralizado de la Provincia de Pichincha en el Informe No. DNA5-0064-2018, respecto al "Examen Especial a la Ejecución y Fiscalización del Proyecto de Riego Tabacundo", por el período comprendido entre el 27 de julio de 2012 y el 30 de diciembre de 2017, la misma que alcanza la suma de de **USD$ 2.285.857,23** (DOS MILLONES DOSCIENTOS OCHENTA Y CINCO MIL OCHOCIENTOS CINCUENTA Y SIETE CON 23/100 DÓLARES). Esta comunicación es contestada por la empresa contratista mediante Oficio No. 041-PRT-19 de 19 de noviembre de 2019 en el cual expresa que ha solicitado a la Contraloría General del Estado, mediante el recurso previsto en la ley que se deje sin efecto las Resoluciones de Reliquidación y las Órdenes de Reintegro, trámites que aún se encuentran en proceso, por lo cual solicita se proceda con la suscripción del Acta de Entrega Definitiva con la inclusión de una claúsula aclaratoria respecto del recurso de reclamo presentado por la Contratista a la Contraloría General del Estado y la posibilidad de ratificar o no la aplicación de la liquidación económica resultante en base a la resolución final del mencionado organismo de control.

1.21.- Con Oficio-025-ACCPM-19 de 04 de diciembre del 2019, suscrito por el Administrador del Contrato, se notifica al contratista que de acuerdo al MEM-238- FCCPM-19, de 03 de diciembre de 2019, emitido por la Fiscalización del contrato, los valores de las reliquidaciones solicitadas por la Contraloría General del Estado, han sido corregidos de acuerdo a observaciones establecidas por la Auditoría interna del Gobierno Autónomo de la Provincia de Pichincha, y los nuevos valores que alcanzan la suma de **USD$ 2.465.554,91** (DOS MILLONES CUATROCIENTOS SESENTA Y CINCO MIL QUINIENTOS CINCUENTA Y CUATRO CON 91/100 DÓLARES), son los que, junto con los intereses calculados según lo estipulado en la cláusula Siete. Catorce. Pagos Indebidos, del contrato 298-UCP-2010, deberán incluirse en la liquidación económica final del referido contrato, previa a la recepción definitiva.

PICHINCHA
GOBIERNO PROVINCIAL

1.22.- Mediante Oficio No. 002-PRT-20 de 13 de enero de 2020, la compañía contratista Hidalgo e Hidalgo S.A, informa al Administrador del Contrato del Canal de Riego Cayambe-Pedro Moncayo, que, el 09 de enero de 2020, la Contraloría General del Estado le notificó con nueve (9) Resoluciones correspondientes a las solicitudes de reconsideración presentadas oportunamente por la contratista y mencionadas en el numeral 1.19.- anterior. En seis (6) de dichas Resoluciones, el Organismo de Control desvanece la responsabilidad civil culposa de la empresa contratista y de los funcionarios del Gobierno Provincial de Pichincha que participaron en el proceso constructivo, por un valor de **USD$ 25.548.343,54** (VEINTICINCO MILLONES QUINIENTOS CUARENTA Y OCHO MIL TRESCIENTOS CUARENTA Y TRES CON 54/100 DÓLARES), quedando en esta instancia ratificado el reintegro de **USD$ 544.126,73** (QUINIENTOS CUARENTA Y CUATRO MIL CIENTO VEINTISÉIS CON 73/100 DÓLARES), correspondiente a las restantes tres Órdenes de Reintegro.

1.23.- Mediante memorando No. MEM-014-FCCPM-20 de 23 de enero de 2020, el Ing. Pablo Parra Acosta, en su calidad de Jefe de Fiscalización del Contrato Canal de Riego Cayambe – Pedro Moncayo, manifiesta que *"(...) ha procedido a revisar nuevamente las reliquidaciones de los rubros observados por la CGE, acogiendo los argumentos contenidos en cada una de las nueve Resoluciones que fueron notificadas al Contratista"* y, adjunta al memorando indicado, *"(...) la reliquidación, en base a los argumentos contenidos en las referidas resoluciones en sus partes resolutivas, en las cuales la Contraloría General del Estado, desvanece en seis resoluciones de responsabilidad civil culposa a la Contratista y a los Servidores del Gobierno de la Provincia de Pichincha y en tres ratifica la orden de reintegro; tomando como referencia a la última reliquidación realizada a la disposición para la implementación de las recomendaciones de la Contraloría General del Estado"*.

En consecuencia, el Fiscalizador determina que no serían aplicables las reliquidaciones en los términos establecidos en el Informe DNA5-0064-2018 del *"Examen Especial a la Ejecución y Fiscalización del Proyecto de Riego Tabacundo"* por el período comprendido entre el 27 de julio de 2010 y el 30 de diciembre de 2017, en lo que se refiere a las recomendaciones números 5, 8, 10, 14, 15 y 16; en tanto, si se deberían aplicar las reliquidaciones para las restantes tres (3) recomendaciones números 6, 7 y 13. Bajo esta consideración, presenta los valores de reliquidación para cada una de estas últimas recomendaciones las cuales llegan en total a la suma de **USD$ 251.484,32** (DOSCIENTOS CINCUENTA Y UN MIL CUATROCIENTOS OCHENTA Y CUATRO CON 32/100 DÓLARES).

1.24.- Hidalgo e Hidalgo S.A., mediante Oficio No. 003-PRT-20 del 29 de enero del 2020, dirigido a la señorita Prefecta Provincial de Pichincha, realiza un análisis del desarrollo, resultados y disposiciones de la Contraloría General del Estado, dejando establecido su desacuerdo con la reliquidación dispuesta al Gobierno Provincial de Pichincha por dicho organismo de control. Por otro lado, informa su aceptación para que en la liquidación económica final del contrato, se realice la deducción de la cantidad de **USD$ 544.126,73** (QUINIENTOS CUARENTA Y CUATRO MIL CIENTO VEINTE Y SEIS CON 73/100 DÓLARES), que corresponde a la suma de los valores de las tres (3) Órdenes de Reintegro ratificadas por la Contraloría General del Estado, y, además, se deduzca la cantidad de **USD$ 251.484,32** (DOS CIENTOS CINCUENTA Y UN MIL CUATROCIENTOS OCHENTA Y CUATRO CON 32/100 DÓLARES), correspondiente a la última reliquidación practicada por la Fiscalización del Contrato 298-UCP-2010, en atención a las recomendaciones del Informe DNA5-0064-2018; detallada en el inciso 1.23- anterior, dejando claramente establecido que este procedimiento de liquidación, no constituye la renuncia de la empresa contratista, a tramitar en las instancias legales que correspondan, las resoluciones favorables de las tres Órdenes de Reintegro pendientes y, a realizar los reclamos a los que pudiera asistirle la legislación de nuestro país.

En el cuadro siguiente, consta el detalle de la documentación, montos de reintegro establecidos originalmente, desvanecimiento de seis (6) Órdenes de Reintegro, confirmación de tres (3) Órdenes de Reintegro, con los correspondientes valores iniciales y finales y la última reliquidación practicada por la Fiscalización del proyecto.

EXAMEN ESPECIAL. CGE. INFORME DNA5-0064-2018. PROYECTO DE RIEGO TABACUNDO.

ORDENES DE REINTEGRO (CGE)				SOLICITUDES RECONSIDERACIÓN (HeH S.A.)			NOTIFICACIONES RESOLUCIONES ORDENES DE REINTEGRO (CGE)				RELIQUIDACIÓN (GADPP)
Nro.	FECHA NOTIFICACIÓN	CONCEPTO	VALOR (USD)	OFICIO Nro.	FECHA	VALOR (USD)	RESOLUCIÓN Nro.	FECHA NOTIFICACIÓN	CONFIRMACIÓN REINTEGRO (HeH S.A. y Funcionarios GADPP)	DESVANECIMIENTO RESPONSABILIDAD	ACTUALIZADA CON RESOLUCIONES DEL 09-ene-20
3623-DNPR	14-may.-19	CONTRATO COMPLEMENTARIO 2, SE CREARON RUBROS RELACIONADOS CON EXCAVACIÓN CON VOLADURA, A PESAR DE EXISTIR EN EL CONTRATO ORIGINAL	6.915.372,65	027-PRT-19	08-ago-19	6.915.372,65	6014	09-ene-20		6.915.372,65	
3598-DNPR	14-may.-19	NO SE REALIZÓ EL RUBRO REFORESTACIÓN	1.208.386,57	020-PRT-19	08-ago-19	1.208.386,57	6015	09-ene-20		1.208.386,57	
3615-DNPR	14-may.-19	DESALOJO DE MATERIALES DE EXCAVACIÓN/DERRUMBES	475.448,87	025-PRT-19	08-ago-19	475.448,87	6016	09-ene-20	475.448,87		218.969,15
3608-DNPR	14-may.-19	SISTEMA DE SOSTENIMIENTO DEL TUNEL TRASVASE	11.046.828,38	023-PRT-19	08-ago-19	11.046.828,38	6017	09-ene-20		11.046.828,38	
3619-DNPR	14-may.-19	RUBRO BOMBEO DE AGUA, NO SE PRESENTAN JUSTIFICATIVOS	958.876,86	026-PRT-19	08-ago-19	958.876,86	6018	09-ene-20		958.876,86	
3601-DNPR	14-may.-19	SISTEMA DE SOSTENIMIENTO DE TUNELES DE ADUCCIÓN	4.739.902,96	021-PRT-19	08-ago-19	4.739.902,96	6019	09-ene-20		4.739.902,96	
3605-DNPR	14-may.-19	TRANSPORTE DE TUBERÍA Y ACCESORIOS PVC-PRFV A MANO	678.976,12	022-PRT-19	08-ago-19	678.976,12	6020	09-ene-20		678.976,12	
3612-DNPR	14-may.-19	RUBRO RECUPERACIÓN, ACOPIO Y TRANSPORTE DE CUBIERTA VEGETAL	23.816,10	024-PRT-19	08-ago-19	23.816,10	6031	09-ene-20	23.816,10		270,78
3626-DNPR	14-may.-19	FORMA DE PAGO DEL RUBRO MONITOREO AMBIENTAL	44.861,76	028-PRT-19	08-ago-19	44.861,76	6032	09-ene-20	44.861,76		32244,39
TOTAL			26.092.470,27	TOTAL		26.092.470,27	TOTAL		544.126,73	25.548.343,54	251.484,32

PICHINCHA
GOBIERNO PROVINCIAL

Dra. María del Pilar Flores F.
NOTARÍA DÉCIMA SEGUNDA
QUITO - ECUADOR

1.25.- El Ingeniero Pablo Parra Acosta, en su calidad de Jefe de Fiscalización del Contrato del Canal de Riego Cayambe – Pedro Moncayo, emite el Informe Técnico Final de Fiscalización, contenido en memorando MEM-21-FCCPM-2020, de 27 de enero de 2020 enviado a través de SUM-2-FCCPM-20 de 05 de febrero de 2020, mediante el cual recomienda se proceda con la recepción definitiva y suscripción del acta correspondiente, de los trabajos de construcción y terminación de las obras del Proyecto de Riego Tabacundo, ejecutados por Hidalgo e Hidalgo S.A., mediante la suscripción del contrato No. 298-UCP-2010, demás contratos complementarios, contrato modificatorio, órdenes de cambio y demás instrumentos legales suscritos entre las partes. Se resalta que el Contrato 298-UCP-2010 sus Contratos Complementarios y Contrato Modificatorio, no determinan como responsabilidad ni de la Contratista ni de la Fiscalización, la elaboración de los planos finales de la obra.

1.26.- A través del Oficio No. 002-ACCPM-20 de 06 de febrero de 2020 suscrito por el Administrador del Contrato, se comunica a la empresa Hidalgo e Hidalgo S.A. que de acuerdo a lo indicado en MEM-121-CRC-20 de 06 de febrero de 2020, la Dirección de Gestión de Compras Públicas, actuando por delegación de la Prefecta Provincial a través de RES-24-DGSG-19 de 22 de mayo de 2019, notifica la designación del Ing. Guillermo Andrés Ortega Calderón como Delegado de la máxima Autoridad para participar en el proceso de suscripción el Acta de Entrega Definitiva del Contrato 298-UCP-2010, sus Contratos Complementarios y Contrato Modificatorio, en calidad de profesional que no participó en el proceso de ejecución del mismo. Esto, en reemplazo del anterior técnico designado, Ing. Francisco Achig Subía, quien con fecha 30 de noviembre del 2019 se acogió a la Jubilación.

Mediante memorando MEM-104-DGCP-20 de 14 de febrero de 2020, la Dirección de Gestión de Compras Públicas notifica a la Dirección de Gestión del Canal de Riego Cayambe –Pedro Moncayo que a través de memorando MEM-119-DGRD-20 de 11 de febrero de 2020, la Dirección de Gestión de Riego y Drenaje informa que el Ing. Guillermo Andrés Ortega Calderón no puede participar en el proceso de entrega definitiva del contrato 298-UCP-2010 suscrito con la empresa Hidalgo e Hidalgo S.A como técnico que no ha intervenido en el proceso de ejecución.

1.27.- Mediante Oficio No. 15-DGS-20 de fecha 12 de febrero de 2020, dirigido al Dr. Pablo Celi de la Torre, Contralor General del Estado, la Prefecta Provincial de Pichincha, en referencia a las recomendaciones del informe DNA5-0064-2018 que deben ser implementadas por el Fiscalizador del Contrato 298-UCP-2010, sus contratos complementarios y contrato modificatorio, realiza la siguiente consulta: *¿Si la condición de los hallazgos de auditoría que sirvieron para el desarrollo de las recomendaciones 5, 8, 10, 14, 15 y 16 del informe DNA5-0064-2018, a criterio de la Contraloría General del Estado fue justificada luego de valorados los descargos presentados por los auditados por considerarlos pertinentes, conducentes y suficientes, al resolver mediante Resoluciones números 6015 DNR, 6020 DNR, 6014 DNR, 6018*

DNR, 6019 DNR y 6016 DNR suscritas por el Subcontralor General del Estado, que la desviación que dio lugar a las órdenes de reintegro ya no existe, es aplicable o no implementar las recomendaciones sobre las reliquidaciones establecidas en el informe DNA5-0064-2018, que corresponden a los números 5, 8, 10, 14, 15, y 16 del informe DNA5-0064-2018.?". Adjunta Criterio Técnico emitido por el Fiscalizador del Contrato 298-UCP-2010, sus complementarios y modificatorio a través de memorando MEM-014-FCCPM-20 de 23 de enero de 2020, y, Criterio Jurídico suscrito por el Procurador Síndico del GADPP con memorando MEM-273-DGS-20 de 12 de febrero de 2020.

1.28.- Mediante memorando MEM-056-ACCPM-20 de 14 de febrero de 2020, la Administración del Contrato solicita a la Fiscalización emitir su informe respecto del cumplimiento a cabalidad de todos los procesos de cierre y monitoreo ambiental del contrato 298-UCP-2010 sus complementarios y modificatorio. Ante la falta de respuesta, la Administración insiste en esta solicitud mediante memorando MEM-111-ACCPM-20 de 13 de mayo de 2020.

1.29.- Mediante memorando MEM-067-ACCPM-20 de 26 de febrero de 2020, la Administración del Contrato solicita a la Fiscalización subsanar observaciones encontradas en el Informe Técnico Final de Fiscalización contenido en memorando MEM-21-FCCPM-2020, enviado a través de SUM-2-FCCPM-20 de 05 de febrero de 2020, a fin de contar con todos los elementos técnicos que sustenten el proceso de recepción.

1.30.- Mediante memorando MEM-069-ACCPM-20 de 28 de febrero de 2020, la Administración del Contrato solicita a la Fiscalización subsanar observaciones encontradas en la *"…/… planilla de Liquidación del contrato No. 298-UCP-2010 y planilla de Reajuste de Liquidación, correspondiente a los trabajos realizados entre la recepción provisional y la recepción definitiva…"* contenidas en memorando MEM-20-FCCPM-2020, de 27 de enero de 2020 enviado a través de SUM-5-FCCPM-20 de 05 de febrero de 2020

1.31.- Mediante Oficio-007-ACCPM-20 de fecha 16 de marzo de 2020, la Administración del Contrato del Canal de Riego Cayambe-Pedro Moncayo, informa a la empresa contratista Hidalgo e Hidalgo S.A., acerca de la imposibilidad de que el Ing. Guillermo Ortega Calderón participe como Delegado de la Máxima Autoridad en el proceso de suscripción del Acta de Entrega – Recepción Definitiva del contrato 298-UCP-2010, sus Contratos Complementarios y Contrato Modificatorio, razón por la cual, mediante MEM-173-DGCP-20 de 16 de marzo de 2020, se ha designado a la Ing. Geovanna Pila Quinga como nueva Delegada de la máxima Autoridad para participar en dicho proceso de Entrega - Recepción Definitiva en calidad de profesional que no participó en el proceso de ejecución del contrato.

1.32.- Con fecha 16 de marzo de 2020, la Administración del contrato recibe memorando MEM-46-FCCPM-20 de 11 de marzo de 2020, con el cual la

Fiscalización del Contrato del Canal de Riego Cayambe-Pedro Moncayo, responde al MEM-069-ACCPM-20 citado en el numeral **1.30.-** anterior, y hace la entrega de los documentos de soporte de las notificaciones entregadas al Contratista que sustentan las obras ejecutadas entre la recepción provisional y la recepción definitiva correspondientes a la planilla de liquidación entregada en MEM-20-FCCPM-20

1.33.- Mediante memorando MEM-473-DGS-20 de 29 de abril de 2020, la Dirección de Gestión de Sindicatura el Gobierno Provincial de Pichincha emite Informe legal acerca del proyecto de Acta de Entrega-Recepción Definitiva preparado por la Administración del Contrato, e indica en su literal III. Análisis Jurídico, que:

3.2 Del Fiscalizador: *"…/ Considerando que, según lo preceptuado en la Ley Orgánica del Sistema Nacional de Contratación Pública, artículo 27, los modelos de pliegos son formatos obligatorios del SERCOP antes INCOP, y en la ley contractual es aceptada por las partes las disposiciones legales aplicables, es funciones y responsabilidad del Jefe de Fiscalización del Contrato en referencia, las establecidas en los formatos de los pliegos, entre otras, participar como observador en las recepciones provisional y definitiva informando sobre la calidad y cantidad de los trabajos ejecutados, la legalidad y exactitud de los pagos realizados…".*

3.3. De las Actas – Recepción Definitiva: *"…/… Las actas deberán ser suscritas por el contratista y los integrantes de la Comisión designada por la máxima autoridad de la entidad contratante o su delegado conformada por el administrador del contrato y un técnico que no haya intervenido en el proceso de ejecución del contrato y de conformidad con lo dispuesto en el modelo de pliegos obligatorio – ley contractual, numeral 4.5. literal n), de las Funciones del Fiscalizador, Sección IV, de las Condiciones Específica participará el jefe de fiscalización como observador en las recepciones provisional y definitiva informando sobre la calidad y cantidad de los trabajos ejecutados, la legalidad y exactitud de los pagos realizados. ".*

IV Asesoría: "… /…

f. Por lo dispuesto, en el formato obligatorio de pliegos aplicables a este contrato, en el Acta de Recepción debe comparecer también el Jefe de Fiscalización en calidad de observador, informando sobre la calidad y cantidad de los trabajos ejecutados, la legalidad y exactitud de los pagos realizados, tal como compareció en el acta entrega recepción provisional".

1.34.- Mediante memorando MEM-62-FCCPM-20 de 12 de mayo de 2020, la Fiscalización del Contrato del Canal de Riego Cayambe-Pedro Moncayo, hace relación al Informe Legal sobre el proyecto de Acta de Entrega-Recepción Definitiva contenido en el MEM-473-DGS-20 ya citado y expone que debe aplicarse estrictamente lo previsto en el art. 124 del Reglamento a la Ley Orgánica del Sistema Nacional de Contratación Pública, *"…/… puesto que en ninguna parte del texto de dicha disposición consta expresamente que el Jefe de Fiscalización de la entidad contratante debe suscribir en calidad de observador….".*

1.35.- Con fecha 20 de mayo de 2020, la Administración del Contrato Canal de Riego Cayambe-Pedro Moncayo recibe memorando MEM-64-FCCPM-20 de 12 de mayo de 2020, a través del cual, la Fiscalización del Contrato responde al MEM-

067-ACCPM-20 de 26 de febrero de 2020 citado en el numeral **1.29.-** anterior, y hace las aclaraciones y precisiones solicitadas al Informe Técnico Final de Fiscalización, MEM-21-FCCPM-20.

1.36.- Con fecha 26 de mayo de 2020, la Administración del Contrato Canal de Riego Cayambe-Pedro Moncayo recibe memorando MEM-68-FCCPM-20 fechado 14 de mayo de 2020, a través del cual, la Fiscalización del Contrato responde a las comunicaciones Nos. MEM-056-ACCPM-20 de 14 de febrero de 2020 y MEM-111-ACCPM-20 de 13 de mayo de 2020 citadas en el numeral **1.28.-** anterior, y hace aclaraciones respecto al cumplimiento de las obras y trabajos ambientales así como de los procesos de monitoreo y cierre/abandono del contrato. Explica también la situación de las captaciones Tabacundo Viejo y Pumamaqui.

1.37.- Con fecha 15 de julio de 2020, a través de memorando MEM-80-FCCPM-20, la Fiscalización del Contrato Canal de Riego Cayambe-Pedro Moncayo solicita a la Dirección de Gestión de Sindicatura su criterio legal al respecto de la correcta y debida aplicación de los valores de reliquidación calculados por la Fiscalización como resultado de las recomendaciones de la Contraloría General del Estado en Informe DNA5-0064-2018.

1.38.- Con fecha 25 de julio de 2020, la Administración del Contrato Canal de Riego Cayambe-Pedro Moncayo recibe la versión digital del memorando MEM-82-FCCPM-20 fechado 20 de julio de 2020, a través del cual, la Fiscalización del Contrato hace la entrega del INFORME FINAL DEFINITIVO como alcance al contenido del Informe Técnico Final de Fiscalización presentado mediante memorando MEM-21-FCCPM-2020 fechado 28 de enero de 2020. Fiscalización entrega los Anexos físicos de respaldo mediante memorando MEM-84-FCCPM-20 de 04 de agosto de 2020.

1.39.- Con fecha 18 de agosto de 2020, mediante memorando MEM-770-DGS-20 la Dirección de Gestión de Sindicatura, emite su pronunciamiento legal en contestación al memorando MEM-80-FCCPM-20 de 15 de julio de 2020, citado en el numeral **1.37.-** anterior. Sindicatura recomienda a Fiscalización que amplíe su informe final que servirá de base para el Acta de Recepción Definitiva a través de la presentación de documentación de respaldo de cada recomendación recalculada y reliquidada y las razones técnicas y legales que sustentan la liquidación final.

1.40.- Con memorando MEM-88-FCCPM-20 de 21 de agosto de 2020, la Fiscalización del contrato emite su respuesta al memorando MEM-770-DGGS-20 citado en el numeral precedente e indica que todos los justificativos invocados constan en el Informe Final entregado por la Fiscalización a través de memorandos No. MEM-82-FCCPM-20 y MEM-84-FCCPM-20 y sus anexos.

1.41.- Con fecha 22 de agosto de 2020, la Fiscalización del Contrato Canal de Riego Cayambe-Pedro Moncayo, ante solicitud expresa de la Administración mediante memorando MEM-164-ACCPM-20 de 20 de agosto de 2020, emite Oficio No. 2-FCCPM-20 en el cual notifica a la contratista Hidalgo e Hidalgo S.A. con las novedades encontradas en el proceso de inspección física de las obras del Contrato 298-UCP-2010, realizado en conjunto con la funcionaria Delegada por la máxima autoridad para el proceso de recepción definitiva.

1.42- Con fecha 26 de agosto de 2020, mediante memorando MEM-171-ACCPM-20, la Administración del Contrato Canal de Riego Cayambe-Pedro Moncayo, se refiere al Informe Final Definitivo de Fiscalización contenido en MEM-82-FCCPM-20 y pide clarificar información relativa al plano presentado como *"Distribución de los 59 ramales secundarios"* del proyecto; además, solicita presentar la liquidación económica final del contrato .

1.43.- Con memorando MEM-90-FCCPM-20 de 27 de agosto de 2020, la Fiscalización del Contrato Canal de Riego Cayambe-Pedro Moncayo, responde al MEM-164-ACCPM-20 de 20 de agosto de 2020 y presenta su informe de confirmación definitiva de que las novedades encontradas en los recorridos de inspección ejecutados en conjunto con la funcionaria delegada por la Máxima Autoridad de la provincia para el proceso de recepción definitiva, han sido subsanadas por la empresa contratista, *"/... encontrándose el sistema en condiciones de operación en su total capacidad, cuando así lo determinen las máximas autoridades del GADP de Pichincha"*. Adjunta además copia del Oficio No. 021-PRT-20 de la contratista al respecto.

1.44.- Con memorando MEM-91-FCCPM-20 de 28 de agosto de 2020, la Fiscalización del Contrato Canal de Riego Cayambe-Pedro Moncayo, responde al memorando de Administración No. MEM-171-ACCPM-20 citado en el numeral **1.42.-** anterior, y en relación a la liquidación económica final del contrato se ratifica en los valores presentados en el MEM-82-FCCPM-20 de 20 de julio de 2020.

1.45.- El 01 de septiembre de 2020, mediante memorando MEM-173-ACCPM-20, la Administración del Contrato Canal de Riego Cayambe-Pedro Moncayo, se refiere al MEM-91-FCCPM-20 citado en el párrafo precedente respecto de la liquidación económica definitiva, analiza la documentación presentada y, solicita a Fiscalización: 1) Aclarar el concepto exacto por el cual presenta en su liquidación un valor a favor del GADPP de US$ 251.484,32 , y, 2) Confirmar el valor final de la liquidación económica producto de la diferencia de valores a cobrar y a pagar presentados en los numerales 2.1) y 2.2) del memorando citado.

1.46.- Con memorando MEM-92-FCCPM-20 de 04 de septiembre de 2020, la Fiscalización del Contrato Canal de Riego Cayambe-Pedro Moncayo, responde

Dra. María del Pilar Flores F.
NOTARÍA
XII
DECIMA SEGUNDA
QUITO - ECUADOR

al memorando de Administración No. MEM-173-ACCPM-20 citado en el numeral anterior, y en relación a la liquidación económica final del contrato indica que: 1) El valor de US$ 251.484,32 es el resultado del cumplimiento de las recomendaciones de reliquidación de la Contraloría General de Estado indicadas en MEM-014-FCCPM-20 de 23 de enero de 2020; y, 2) Se ratifica en los valores a cobrar por parte del GADPP y a pagar por parte del GADPP presentados en el MEM-91-FCCPM-20 de 28 de agosto de 2020, y precisa finalmente que la "Liquidación Final: Valor a pagar por el GADPP" corresponde a la suma de US$ 689.735,08 (SEIS CIENTOS OCHENTA Y NUEVE MIL SETECIENTOS TREINTA Y CINCO CON 08/100 DOLARES).

1.47.- Con fecha 11 de septiembre de 2020, mediante memorando MEM-180-ACCPM-20, la Administración del Contrato Canal de Riego Cayambe-Pedro Moncayo, responde al MEM-92-FCCPM-20 citado en el párrafo precedente respecto de la liquidación económica definitiva, y previo un nuevo análisis de todos los antecedentes legales, de la documentación provista por la Fiscalización, y de la confirmación de valores de intereses a cobrar por parte del área financiera del GADPP, emitido a través de MEM-213-CCP-20 de 11 de septiembre de 2020, determina un valor para la liquidación económica final de US$ 139.426,64 (CIENTO TREINTA Y NUEVE MIL CUATROCIENTOS VEINTE Y SEIS CON 64/100 DOLARES).

CLAUSULA SEGUNDA: LIQUIDACIÓN DEL PLAZO.

2.01.- El plazo original para la ejecución de los trabajos "DE CONSTRUCCIÓN Y TERMINACIÓN DE LAS OBRAS DEL PROYECTO DE RIEGO TABACUNDO", según la cláusula Novena, numeral 9.01 del Contrato No. 298-UCP-2010, se fijó en 900 días calendario, contados a partir de la entrega del anticipo; el cual, según el numeral 9.02 de la misma clausula, se entenderá como efectuado, una vez transcurridas 24 horas de realizada la transferencia de fondos a la cuenta bancaria que para el efecto indique la contratista.

2.02.- PRIMERA REPROGRAMACIÓN. – Del Contrato Principal. No se modifica el plazo contractual y se realiza una reorganización de trabajos de actualización de trazados de redes secundarias. La fecha de terminación es el 20 de julio de 2013.

2.03.- SEGUNDA REPROGRAMACIÓN. – Del Contrato Principal. Se realiza el 30 de marzo de 2012 sin modificar el plazo contractual para permitir una reorganización de trabajos, en especial en el diseño de la presa. Se suscribe el Contrato Complementario No. 1 para la construcción de la red Pesillo-San Pablo Urco y obras complementarias de la Presa San Marcos. La fecha de terminación se mantiene en el 20 de julio de 2013.

Dra. María del Pilar Flores F.
NOTARÍA
XII
DECIMA SEGUNDA
QUITO - ECUADOR

2.04.- TERCERA REPROGRAMACIÓN. – Del Contrato Principal. Se da el 3 de enero de 2012 y concede una ampliación de plazo en siete meses calendario. La fecha de terminación se establece como 14 de febrero de 2014.

2.05.- CUARTA REPROGRAMACIÓN. – Del Contrato Principal. Con fecha 25 de noviembre de 2012 mediante MEM-37-ACCPM-12 se autoriza la ampliación del plazo en 5 meses calendario debido a la demora en el pago de las planillas de obra y diseños de las redes secundarias. La fecha de terminación del proyecto se fija para el 14 de julio de 2014.

2.06.- QUINTA REPROGRAMACIÓN. – Del Contrato principal. Al disponer de los diseños finales del túnel trasvase proporcionados por la empresa TERRAHIDRO con fecha 10 de marzo de 2014, se suscribe el Contrato Complementario No. 2 para la "Terminación del Túnel de Trasvase y Complementación de Redes Secundarias el 2 de julio de 2014. La quinta reprogramación suscrita el 1 de julio de 2014 autoriza la ampliación del plazo en 12 meses. La nueva fecha de terminación del proyecto se establece como 14 de julio de 2015.

2.07.- SEXTA REPROGRAMACIÓN. – Del Contrato Principal y Primera reprogramación del Contrato Complementario No. 2 . Al no haberse cumplido la quinta reprogramación por razones de orden técnico, se reorganiza los trabajos. No se altera el plazo contractual final que se mantiene como 14 de julio de 2015.

2.08.- SEPTIMA REPROGRAMACIÓN. – Del Contrato Principal y Segunda reprogramación del Contrato Complementario No. 2. Para definir el rediseño del túnel trasvase debido a las nuevas condiciones geológicas, estructurales e hidrogeológicas encontradas, con fecha 1 de junio de 2015 mediante MEM-63-ACCPM-15 se autoriza la ampliación del plazo en 5 meses; la nueva fecha de terminación de los trabajos es el 26 de diciembre de 2015.

2.09.- OCTAVA REPROGRAMACIÓN. – Del Contrato Principal y Tercera reprogramación del Contrato Complementario No. 2. Debido a la falta de liquidez del proyecto y por contingencias en la construcción de las obras de entrada y salida del túnel de trasvase, con fecha 6 de enero de 2016 mediante MEM-1-ACCPM-16, se autoriza la ampliación del plazo contractual en 4 meses. La fecha de terminación queda establecida para el 27 de abril de 2016.

Con la finalidad de realizar el debido análisis técnico de la ejecución de la obra conforme lo planificado y programado para la construcción del Sistema de Riego Tabacundo y mediante Memorandos: No. 53-ACCPM-16, No. 63-ACCPM-16, suscritos por el Administrador del contrato, Memorando No. 878-PRF-16 de Prefectura y, Libro de Órdenes No. 023-16, de junio 2 de 2016, suscrito por el Fiscalizador del contrato, se amplía el plazo contractual en 63 días calendario hasta el 30 de junio de 2016.

PICHINCHA
GOBIERNO PROVINCIAL

CLAUSULA TERCERA: INSPECCIÓN DE LA OBRA.

3.01.- En cumplimiento a los requisitos contractuales y legales, la Comisión que actúa en la Recepción Definitiva de la obra, para cumplir con las funciones encomendadas, ha procedido a realizar, a partir del 18 de junio de 2020, un recorrido de inspección y constatación de las obras ejecutadas junto con la Fiscalización del contrato y la empresa Contratista. Fiscalización ha comprobado que los trabajos han sido realizados con sujeción a las especificaciones técnicas y cláusulas contractuales, y de acuerdo a las órdenes de trabajo, oficios y demás comunicaciones emitidas. La obra se encuentra operativa en su totalidad según se indica en MEM-90-FCCPM-20 de 31 de agosto de 2020.

Las obras, rubros contratados y ejecutados se resumen a continuación:

3.02.- Caminos de acceso a captaciones: Terminados y en funcionamiento.

CAMINOS
A la captación del río Arturo
A la captación del río Boquerón
A la captación del río San Pedro
A la captación del embalse (ingreso a túnel de trasvase)
A la salida del túnel de desvío
De acceso al Morning Glory
A la escombrera San Pedro

3.03.- Obras de captación: Se encuentran terminadas en su totalidad y en pleno funcionamiento. Constan de: desripiador, desarenador, canal de lavado del desarenador, compuertas metálicas para regular el caudal captado, muros de contención, rellenos de mejoramiento y escolleras de piedra en todas las captaciones.

- **Captación en el Río Arturo:** Terminada y en funcionamiento.

CAPTACIÓN DEL RÍO ARTURO
Azud de hormigón ciclópeo, incorporada galería
Colchón amortiguador
Rejilla de fondo
Canal de limpieza del azud de hormigón armado
Compuerta del canal de limpieza del azud
Conducción de hormigón armado
Transición entre conducción y desarenador de hormigón
Cámara desarenadora de hormigón armado

Dra. María del Pilar Flores F. NOTARÍA XII

Con la finalidad de terminar el Análisis Técnico de la ejecución de la obra conforme lo planificado programado para la construcción del Sistema de Riego Tabacundo y con Memorandos: MEM-98-ACCPM-16, MEM-101-ACCPM-16; suscritos por Administrador del contrato, y, Libro de Orden No. 029-16, de 01 de julio de 2016, suscrito por el Fiscalizador del contrato, se otorga otra ampliación de plazo contractual de 31 días calendario hasta el 31 de julio de 2016.

Por diferencia de cantidades de Obra en la ejecución de los Contratos No. 298-UCP-2010, No. 135-DGCP-12, y No. 167-DGCP-2014 para la "Construcción y Terminación de las Obras del Proyecto Tabacundo", incluyendo los trabajos de la Orden de Cambio No. 01, suscrita el 29 de julio de 2016, con un plazo de 334 días calendario, se modifica el plazo contractual hasta el 30 de junio de 2017.

2.10.- NOVENA REPROGRAMACIÓN. - Con Memorando MEM-266-ACCPM-17 del 30 de junio de 2017, suscrito por el Administrador del contrato además de Memorando MEM-140-FCCPM-17 del 29 de junio de 2017; y, Oficio No. 01-FCCPM-17 de 21 de junio de 2017, suscritos por el Fiscalizador del Contrato, se otorga una ampliación de plazo contractual de ciento ochenta y cuatro (184) días calendario y se establece como nueva fecha de terminación del proyecto el 31 de diciembre de 2017.

2.11.- DÉCIMA REPROGRAMACIÓN. - Con Memorandos: MEM-505-ACCPM-17 del 15 de diciembre de 2017, suscrito por el Administrador del contrato, y MEM-288-FCCPM-17 del 13 de diciembre de 2017; suscrito por el Fiscalizador del Contrato, se otorga una ampliación de plazo contractual de seis meses, incluyendo el plazo para la Orden de Cambio No. 3 suscrita el 19 de diciembre de 2017. La nueva fecha de terminación del proyecto se fija para el 30 de junio de 2018.

2.12.- DÉCIMA PRIMERA REPROGRAMACIÓN. - Con Memorandos: MEM-184-ACCPM-18 del 21 de junio de 2018 suscrito por el Administrador del contrato, y, MEM-168-FCCPM-18 del 18 de junio de 2018 suscrito por el Fiscalizador del contrato, se otorga una ampliación de plazo contractual de noventa y dos (92) días calendario, de acuerdo a la cual, la nueva fecha de terminación del proyecto se establece para el 30 de septiembre de 2018.

2.13.- De conformidad a lo establecido en las cláusulas anteriores, se desprende que los trabajos de "CONSTRUCCIÓN Y TERMINACIÓN DE LAS OBRAS DEL PROYECTO DE RIEGO TABACUNDO", ejecutados a través del contrato 298-UCP-2010, sus contratos complementarios y contrato modificatorio, se realizaron DENTRO DE LOS PLAZOS ESTABLECIDOS, los cuales se encuentran debidamente revisados y legalizados, determinándose por consiguiente que el Contratista no ha incurrido en mora alguna.

Rellenos hormigón ciclópeo, trapezoidales, a ambos costados de desarenador
Compuerta de limpieza del desarenador
Canal limpieza del desarenador
Vertedero frontal tipo Creager de hormigón al final de desarenador
Tanque de carga de hormigón
Tubo de acero D= 1200 mm, e= 6 mm entre tanque carga y túnel
Enrocados al pie del azud y talud de d > 0,30 m,
Muros de ala de hormigón ciclópeo, trapezoidales
Alcantarilla cruce No. 1
Alcantarilla cruce No. 2

- **Captación en el Río Boquerón:** Terminada y en funcionamiento.

CAPTACIÓN DEL RÍO BOQUERÓN

Azud de hormigón ciclópeo, incorporada galería
Colchón amortiguador
Rejilla de fondo
Canal de limpieza del azud de hormigón armado
Compuerta del canal de limpieza del azud
Conducción de hormigón armado
Transición entre conducción y desarenador de hormigón
Cámara desarenadora, de hormigón armado
Rellenos hormigón ciclópeo, trapezoidales, a ambos costados de desarenador
Compuerta de limpieza del desarenador
Canal limpieza del desarenador
Vertedero frontal tipo Creager de hormigón al final de desarenador
Tanque de carga de hormigón
Tubo de acero D= 1200 mm, e= 6 mm entre tanque carga y túnel
Enrocados al pie del azud de d > 0,30 m
Muros de ala de hormigón ciclópeo, trapezoidales
Gradas disipadoras, aguas arriba

- **Captación en el Río San Pedro:** Terminada y en funcionamiento.

CAPTACIÓN DEL RÍO SAN PEDRO

Azud de hormigón ciclópeo, incorporada galería
Colchón amortiguador
Rejilla de fondo
Canal de limpieza del azud de hormigón
Compuerta del canal de limpieza del azud
Conducción de hormigón armado
Transición entre conducción y desarenador de hormigón armado
Cámara desarenadora, de hormigón armado

Rellenos hormigón ciclópeo, trapezoidales, a ambos costados de desarenador
Compuerta de limpieza del desarenador
Canal limpieza del desarenador
Vertedero frontal tipo Creager de hormigón al final de desarenador
Tanque de carga de hormigón
Tubo de acero D= 1200 mm, e= 6 mm entre tanque carga y túnel
Enrocados al pie del azud de d > 0,30 m
Muros de ala de hormigón ciclópeo, trapezoidales
Vertedero y muros de apoyo del azud, de hormigón armado
Muros laterales de hormigón armado
Canal de descarga
Disipador en gradas de hormigón ciclópeo

- **Captación en el Túnel Trasvase Entrada:** Terminada y en pleno funcionamiento
- **Captación en Laguna de Regulación:** Terminada y en pleno funcionamiento.
- **Reparación de Tomas concesionadas en el río La Chimba.**
- **Chimba Inferior (El Calvario):** La Merced (Obando) y Chaupi Moyurco.
- **Captación de El Calvario:** Reparación, captación terminada y en pleno funcionamiento.
- **Captación de Obando:** Reparación, captación terminada y en pleno funcionamiento.
- **Captación Chaupi-Moyurco:** Reparación, captación terminada y en pleno funcionamiento.

3.04.- **Túneles de aducción:** Se encuentran íntegramente terminados y en funcionamiento; completamente operativos. Fiscalización reporta que se construyeron en estricto cumplimiento de las especificaciones técnicas, planos aprobados y disposiciones emitidas por ella. Los túneles construidos se detallan a continuación:

- ✓ Túnel Arturo – Boquerón.
- ✓ Túnel Boquerón – San Pedro.
- ✓ Túnel San Pedro – La Rápida.

EXCAVACIÓN: Se realizó en macizo rocoso, de diferentes características, que fueron definidas durante el proceso constructivo.

ESTRUCTURA: La estructura de los túneles está conformada por:

- ✓ Cerchas metálicas ASTM A-36, perfil IPN – 140.
- ✓ Malla electro-soldada R- 257
- ✓ Hormigón proyectado f'c=300 kg/cm².
- ✓ Recubrimiento con hormigón f'c=250 kg/cm², en paredes y solera
- ✓ Se instalaron juntas PVC.

PICHINCHA
GOBIERNO PROVINCIAL

DRENAJE: Se implementó el sistema de drenaje longitudinal con materia seleccionado, recubierto con geo-textil, en el eje del túnel.

TÚNELES DE ADUCCIÓN EN ZONA ALTA

Revestimiento hormigón e = 0,25 m
Túnel Arturo-Boquerón
Túnel Boquerón-San Pedro
Túnel San Pedro- Rápida

TÚNEL DE DESVÍO

TÚNEL DE DESVÍO: de hormigón armado

(Comunica embalse con río Azuela)
Espesor de solera 0,30; espesor de bóveda = 0,25 m
Disipador de energía a la salida del túnel de desvío
Cajón de hormigón armado

ESTACIONES LIMNIMÉTRICAS

ESTACIONES LIMNIMETRICAS

Limnímetros (regletas de 2 y 4 m) en ríos Arturo, Boquerón y San Pedro más embalse San Marcos

RÁPIDA DE HORMIGÓN ARMADO: Terminada y en pleno funcionamiento.

RÁPIDA DE HORMIGÓN ARMADO

Rápida: Túneles de aducción-laguna San Marcos, transición, disipador de energía, enrocados

3.05.- Presa San Marcos: Obra terminada que cumple a satisfacción con las especificaciones técnicas, requerimientos contractuales y normas que rigen para la materia según los informes proporcionados por la Fiscalización del contrato. Tiene una longitud de 740 metros, 77 metros de ancho en la base, y en la parte superior 7,50 metros de ancho. La cota de cimentación es de 3.419,20 msnm y la cota superior es 3.436,00 msnm. Cuenta con instrumentación de control como celdas de asentamiento, acelerógrafos, inclinómetros, piezómetros y puntos de control superficial en correcto funcionamiento.

PRESA DE MATERIALES SUELTOS EN LAGUNA SAN MARCOS
(Capacidad de almacenamiento hasta 10'000,000,00 m3)

Núcleo de morrenas, transiciones de material fluvio lacustre y espaldones

de enrocado grueso.
El núcleo y la sección aguas abajo están protegidos con geotextil
La base y delantal hasta eje del núcleo se protege con geomembrana
Delantal
Instrumentación: piezómetro de 1" de alambre vibrante
Piezómetros de observación
Celdas de asentamiento de alambre vibrante
Inclinómetros
Puntos de control superficial
Acelerógrafos y casetas
Pasamanos de hormigón y tubos de acero
Dos (2) estribos de hormigón

DESAGÜE DE FONDO Y VERTEDERO DE EXCESOS (MORNING GLORY): Terminado y en funcionamiento. Incluye disipador en salida del túnel de desvío hacia río Azuela. Informe Técnico de Fiscalización en MEM-19-FCCPM-2020 de 27 de enero de 2020.

DESAGÜE DE FONDO Y VERTEDERO DE EXCESOS (MORNING GLORY)
Canal de aproximación trapezoidal
Estructura de compuertas
Torre de compuertas
Compuertas
Morning Glory
Caseta de operación
Canal de aproximación a túnel de desvío
Pasarela

3.06.- **Túnel de trasvase, incluye captación en laguna San Marcos, torre de válvulas y rápida de descarga al Río La Chimba:** Terminado y en funcionamiento. Se construyó desde la abscisa 0+000.00 a la abscisa 2+846.70. Está ejecutado en su totalidad y funcionando.

EXCAVACIÓN: Se realizó en macizo rocoso, de diferentes características, que fueron definidas durante el proceso constructivo.

ESTRUCTURA: La estructura de los túneles están conformadas por:

- ✓ Cerchas metálicas ASTM A-36, perfil IPN – 140.
- ✓ Cerchas metálicas ASTM A-36, perfil HEB – 160.
- ✓ Cerchas metálicas ASTM A-36, perfil HEB – 180.

Dra. María del Pilar Flores
NOTARÍA XII DECIMA SEGUNDA
QUITO - ECUADOR

- ✓ Malla electro-soldada R- 257
- ✓ Hormigón proyectado f'c=300 – 250 kg/cm².
- ✓ Recubrimiento con hormigón f'c=300 kg/cm², en paredes y solera
- ✓ Se instalaron juntas PVC.

DRENAJE: Se implementó el sistema de drenaje longitudinal con material seleccionado, recubierto con geo-textil, en el eje del túnel.

TUNEL TRASVASE, INCLUYE CAPTACION LAGUNA SAN MARCOS Y TORRE DE VALVULAS

TÚNEL FALSO Y REJILLA CAPTACIÓN LAGUNA SAN MARCOS

Túnel falso de hormigón armado

Rejilla; pletinas de 6x50 mm, separadas 8 cm.

CÁMARA DE VÁLVULAS:

Torre de hormigón armado

Escalera marinera

Válvulas mariposa D= 1,00 m; 2 Unidades

Válvulas de compuerta D=1,00 m; 2 Unidades

Pasarela de ingreso L= 22,00 m y relleno de acceso.
Informe técnico de Fiscalización en MEM-45-FCPM-20 de 10 de marzo de 2020
Disipador a continuación de cámara de válvulas

TÚNEL DE TRASVASE: (Abscisas 0+145,26 a 4+852,00)

Excavación, sostenimiento con Cerchas HEB 180, HEB 160 y HEB 140, bulones y geosintético, revestimiento hormigón simple y hormigón lanzado

CANAL Y RÁPIDA A LA SALIDA DEL TÚNEL DE TRASVASE:

Estructuras de hormigón armado
Canal a cielo abierto
Rápida hormigonada, con dentellones
Disipador y Transición
Disipador y Cajón

3.07.- **Proyecto Pesillo – COINOA:** Consta de dos obras de captación en el túnel trasvase salida y en el Río Chaguancorral. Comprende tres (3) tanques de carga repartidores en los sectores de Chaguancorral, Panecillo y San Pablo Urco que permiten distribuir de forma adecuada los caudales. Adicionalmente el proyecto comprende la construcción de tres (3) reservorios de 5,000 m3 de capacidad cada uno, para las comunidades de Llanos de Alba, San Pablo Urco y Moyurco. Las tuberías, válvulas de aire y purga se encuentran instaladas cumpliendo con todos los parámetros técnicos requeridos en los diseños según ha sido comprobado por los técnicos de la Fiscalización durante la construcción y pruebas correspondientes lo que se refleja en los correspondientes Informes Técnicos de Fiscalización que sustentan esta recepción.

RAMAL SECUNDARIO PESILLO- COINOA
Tuberías de PRV y PVC en diámetros 500 mm, 400 mm y 250 mm
Cuatro (4) tanques distribuidores de agua
Tres (3) reservorios de 5000 m^3 cada uno (Llanos de Alba, San Pablo Urco y Moyurco)
Una (1) obra de captación en río Chaguancorral
Siete (7) puentes colgantes entre 13 a 62 metros de longitud
Ciento sesenta y tres (163) cajas para válvulas reguladoras de presión

3.08.- **Laguna de regulación:** Tiene una capacidad de almacenamiento de 45.000 m3. Todas las obras en este sector están construidas y funcionando, tanto la obra de captación como el canal by-pass, con sus respectivas compuertas.

CAPTACIÓN RÍO LA CHIMBA, DESARENADORES Y LAGUNA REGULACIÓN
CAPTACION RIO LA CHIMBA :
Azud de hormigón ciclópeo
Colchón amortiguador del azud de hormigón f´c=250 kg/cm2
Paredes del colchón. hormigón f´c= 250 kg/cm2
Muro de cierre del río en margen izquierda, hormigón ciclópeo
Canal de limpieza del azud, hormigón f´c= 250 kg/cm2
Compuerta metálica para limpieza del azud
Rejillas de captación, 2 unidades
Stop-lock de cierre de ventana de captación, metálicos
Cámara desripiadora, de hormigón f´c= 250 kg/cm2
Vertedero de excesos, hormigón ciclópeo f´c= 180 kg/cm2
Compuerta de limpieza del desripiador
Umbral de ingreso a desarenadores, hormigón f´c= 250 kg/cm2
Canal a continuación del umbral
Pantalla reguladora de crecidas, hormigón f´c=300 kg/cm2
Transición, hormigón f´c= 250 kg/cm2
Canal que comunica desripiador con cámaras desarenadoras
CÁMARAS DESARENADORAS:
Bifurcación en ingreso a desarenadores
Dos (2) rejillas y dos (2) compuertas de ingreso a cámaras desarenadoras
Transición a cámaras desarenadoras, hormigón f´c= 250 kg/cm2
Dos (2) cámaras desarenadoras, hormigón f´c= 250 kg/cm2
Dos (2) vertederos parabólicos, hormigón f´c= 250 kg/cm2
Canal recolector de aguas de desarenadoras, f´c= 250 kg/cm2
Transición, hormigón f´c= 250 kg/cm2
Vertedero excesos canal recolector, hormigón f´c= 180 kg/cm2
Canal colector agua de excesos, hormigón f´c=250 kg/cm2

Dos (2) compuertas de limpieza de cámaras desarenadoras
Bifurcadores de salida de cámara colectora, 2 unidades, f´c=250 kg/cm2
Canal de descarga de sedimentos a rio La Chimba, f´c= 250 kg/cm2
LAGUNA DE REGULACIÓN:
Volumen de embalse = 45.000,00 m3
Laguna de forma hidrodinámica: hormigón f´c= 250 kg/cm2
Talud de paredes 1:2
Canal de ingreso a laguna: hormigón f´c= 250 kg/cm2
Drenes de tubería PVC, perforada de D=110 mm; 160 mm y 200 mm
Vertedero de excesos
Una (1) Compuerta radial
Canal limpieza de laguna: hormigón f´c= 250 kg/cm2
Canal by-pass: hormigón f´c= 250 kg/cm2; L=416.89 m
Tramo inicial de canal que comunica al canal principal

Dra. María del Pilar Flores F. NOTARÍA XII DECIMA SEGUNDA QUITO - ECUADOR

3.09.- **Canal principal:** El canal principal fue construido casi en su totalidad con anterioridad al Contrato 298-UCP-2010, por otra empresa contratista. La empresa Hidalgo e Hidalgo S.A. construyó bajo el presente contrato, los tramos de canal principal comprendidos entre las abscisas **0+000,00** a **0+92,19** y **57+717,29** a **66+169.29**; así como también acueductos, alcantarillas, rellenos sobre las alcantarillas, aliviaderos y los empates del canal en estos sectores. Todas estas obras se construyeron de acuerdo a las especificaciones técnicas y diseños entregados por la unidad de Fiscalización. Las obras citadas en líneas anteriores están en pleno funcionamiento y han sido verificadas y aprobadas por la Fiscalización.

CONDUCCIÓN PRINCIPAL: Incluye canal principal entre las abscisas **0+000,00** a **0+92,19** y **57+717,29** a **66+169.29** y **57+717,29** a **66+169.29**, túneles, acueductos, cuatro alcantarillas, 7 aliviaderos y 4 cruces de vías principales (Longitud = 66,169,29 m.), limpieza total del canal y dentro de túneles, y sub-base clase III en plataforma de mantenimiento.
CANAL PRINCIPAL:
Canal abscisa 0+000,00 a 0+92,19 (Base: 2,00 m a 1,00 m; Altura 2,20 m a 1,00 m; Talud 1H:2V)
Tubería de descarga final (incluye 5 cajas de revisión y 1 disipador de energía)
Camino de mantenimiento del canal principal
OBRAS CONSTRUIDAS A LO LARGO DEL CANAL PRINCIPAL
TUNELES
Túnel No. 7 (Cochasquí); abscisa 54+665 a 56+594, (revestimiento)
ACUEDUCTOS DE HORMIGON ARMADO PARA CRUCE DE QUEBRADAS
Acueducto No. 17; abscisa 29+282 a 29+307 (empates de entrada y salida)
Acueducto No. 21; abscisa 34+012 a 34+052, construcción total y empates de entrada y salida

Dra. María del Pilar Flores F. NOTARÍA XII

Acueducto No. 28; abscisa 45+379 a 45+404 (empates de entrada y salida)

CUATRO (4) ALCANTARILLAS TIPO CAJON DE HORMIGÓN ARMADO PARA CRUCE DE QUEBRADAS (construcción de alcantarilla, rellenos sobre alcantarilla y empate canal)

Acueducto/alcantarilla No.5; abscisa 10+619 a 10+654

Acueducto/alcantarilla No.14; abscisa 25+174 a 25+199

Acueducto/alcantarilla No. 15; abscisa 27+206 a 27+247

Acueducto/ alcantarilla No. 16; abscisa 27+851 a 27+876

SIETE (7) ALIVIADEROS DE HORMIGON ARMADO

Aliviadero; abscisa 9+465,34 a 9+474,30

Aliviadero; abscisa 19+840 a 19+860

Aliviadero; abscisa 29+224 a 2+250

Aliviadero; abscisa 41+225 a 41+240,18

Aliviadero; abscisa 45+325 a 45+336

Aliviadero; abscisa 50+373,25 a 50+397,25

Aliviadero; abscisa 60+007 a 60+031

CUATRO (4) CRUCES DE VIAS PRINCIPALES (EMBAULADOS TIPO CAJON) DE HORMIGÓN ARMADO

Cruce de vía Panamericana Cayambe-Cajas abscisas 19+052 a 19+088

Cruce de vía Panamericana Tabacundo-Cajas abscisas 23+377 a 23+413

Cruce Santa Mónica; abscisas 23+742 a 23+758

Cruce Ferrocarril; abscisas 20+662 a 20+743

3.10.- **Redes secundarias:** Las redes secundarias se componen de una obra de derivación lateral a partir del canal principal, la misma que para control del caudal a suministrar, utiliza una válvula de compuerta, en el caso de tuberías con diámetros menores a 350 mm, y, para tuberías de diámetros mayores a 350 mm, utiliza una compuerta metálica; luego, el agua ingresa a un tanque de carga para ser conducida por toda la longitud del ramal, con el objeto de suministrar la cantidad de agua a la presión requerida.

Los diseños incluyen válvulas de compuerta, de regulación de presión, de mariposa, de cierre y de aire; y filtros, todos instalados y en funcionamiento cumpliendo a satisfacción la función para la cual fueron diseñados e instalados. Todos los accesorios y equipos instalados cumplen las especificaciones técnicas requeridas en el contrato, mismas que fueron verificadas por la Fiscalización durante su instalación y puesta en funcionamiento.

REDES SECUNDARIAS DE DISTRIBUCIÓN

58 (cincuenta y ocho) ramales de redes secundarias y 1 (un) ramal en Chaupi-Moyurco en tubería PRFV y PVC con diámetros desde 800 mm a 50 mm. Incluye compuertas, y diferentes tipos de válvulas y filtros.

PICHINCHA
GOBIERNO PROVINCIAL

Dra. María del Pilar Flores
NOTARÍA XII
DECIMA SEGUNDA
QUITO - ECUADOR

CLAUSULA CUARTA: CANTIDADES DE OBRA EJECUTADAS.

4.01.- Las cantidades de obra contratadas y ejecutadas a través de los distintos contratos, ordenes de cambio y ordenes de trabajo para la ***"Construcción y terminación de las obras del proyecto de Riego Tabacundo"***, corresponden a un total de doscientas veintiséis (226) Planillas Mensuales de Avance de Obra que constan en el ANEXO No.1 del Informe Técnico Final de Fiscalización contenido en MEM-21-FCCPM-20 cuya copia es parte constitutiva de este documento de Entrega - Recepción Definitiva.

Los trabajos de "Construcción y Terminación de las obras del Proyecto de Riego Tabacundo", se han ejecutado en base a los diseños entregados por la Fiscalización y Administración del contrato, cumpliendo con las condiciones contractuales y las especificaciones vigentes para los contratos que nos ocupan.

4.02.- Obra ejecutada. - El cubicaje de las cantidades de obra, es de exclusiva responsabilidad de la Fiscalización del Contrato para la "Construcción y Terminación de las obras del Proyecto de Riego Tabacundo", y se refleja en los rubros ejecutados y pagados en las planillas correspondientes. Detalle adicional se presenta en el "Informe Final MEM-82-FCCPM-20 de Fiscalización, Alcance al MEM-21-FCCPM-20. Terminación de las Obras del proyecto de Riego Tabacundo, Previo a la suscripción del Acta de Recepción Definitiva", entregado por Fiscalización a través de MEM-84-FCCPM-20 de fecha 04 de agosto de 2020, cuya copia se adjunta también a la presente Acta.

CLAUSULA QUINTA: LIQUIDACIÓN ECONOMICA.

5.01.- El monto contractual para la ***"Construcción y Terminación de las obras del Proyecto de Riego Tabacundo",*** considerando el Contrato Original, más el incremento establecido en los Contratos Complementarios y las Ordenes de Cambio, asciende a la suma de **USD$ 113'412.389,46** (CIENTO TRECE MILLONES CUATROCIENTOS DOCE MIL TRESCIENTOS OCHENTA Y NUEVE CON 46/100 DOLARES).

RESUMEN DE VALORES EJECUTADOS EN CONTRATOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	VALOR USD
01	CONTRATO ORIGINAL	71.011.603,79
02	CONTRATO COMPLEMENTARIO N°. 01	13.008.745,03
03	CONTRATO	28.392.595,99

Dra. María del Pilar Flores
NOTARÍA XII

	COMPLEMENTARIO N°. 02	
04	CONTRATO COMPLEMENTARIO N°. 03	999.444,65
	TOTAL VALOR	**113.412.389,46**

5.02.- Por los trabajos de ***"Construcción y Terminación de las obras del Proyecto de Riego Tabacundo"***, se tramitaron noventa y dos (92) Planillas correspondientes al Contrato Original, por un valor total de **USD$ 71'011.603, 79** (SETENTA Y UN MILLONES ONCE MIL SEISCIENTOS TRES CON 79/100 DÓLARES), de acuerdo al siguiente detalle:

PLANILLAS CONTRATO ORIGINAL				
PLANILLA NÚMERO	PERIODO EJECUCIÓN	MONTO PLANILLA USD	MONTO REAJUSTE USD.	AMORTIZACIÓN DEL ANTICIPO USD
1	feb-11	248.600,31	5.654,56	160.247,76
2	mar-11	241.139,05	5.827,66	155.438,23
3	abr-11	218.573,12	3.583,68	169.481,60
4	may-11	379.089,34	1.539,25	358.003,78
5	jun-11	437.263,63	7.562,12	339.054,22
6	jul-11	741.467,00	12.823,08	574.933,51
7	ago-11	1.043.392,09	18.982,01	809.046,23
8	sep-11	787.171,76	14.851,10	610.372,98
9	oct-11	1.100.897,24	20.769,97	853.635,72
10	nov-11	1.036.284,20	19.783,70	803.534,77
11	dic-11	689.887,35	13.015,69	534.938,65
12	ene-12	1.420.231,37	27.113,64	1.101.247,40
13	feb-12	1.119.783,12	25.653,34	868.279,83
14	mar-12	1.073.279,35	26.275,38	832.220,81
15	abr-12	996.225,12	23.941,48	772.472,96
16	may-12	1.240.002,73	30.635,51	961.498,12
17	jun-12	1.418.726,36	34.732,41	1.100.080,42
18	jul-12	1.263.796,65	31.223,36	979.947,92
19	ago-12	1.410.390,68	34.528,34	1.093.616,93
20	sep-12	1.513.959,66	38.423,99	1.173.924,32
21	oct-12	2.845.842,90	72.226,92	2.206.666,58
22	nov-12	2.463.263,14	61.963,88	1.910.014,24
23	dic-12	2.626.720,77	188.767,85	985.261,23
24	ene-13	2.594.903,50	303.603,71	
25	feb-13	1.938.186,06	300.418,84	

PICHINCHA
GOBIERNO PROVINCIAL

26	mar-13	1.889.203,12	298.494,09	
27	abr-13	2.235.095,65	364.320,59	
28	may-13	1.797.340,09	289.371,75	
29	jun-13	1.413.942,68	227.644,77	
30	jul-13	1.232.912,55	198.498,92	
31	ago-13	936.731,46	149.877,03	
32	sep-13	1.093.211,01	176.006,97	
33	oct-13	1.101.549,35	161.927,75	
34	nov-13	984.570,88	144.731,92	
35	dic-13	532.183,63	78.763,18	
36	ene-14	478.807,13	86.664,09	
37	feb-14	457.852,08	82.871,23	
38	mar-14	261.863,97	50.016,02	
39	abr-14	289.109,45	57.243,67	
40	may-14	427.994,00	85.170,81	
41	jun-14	830.501,94	165.269,89	
42	jul-14	507.096,36	100.405,08	
43	ago-14	218.616,22	43.286,01	
44	sep-14	507.876,08	101.067,34	
45	oct-14	652.779,39	131.208,66	
46	nov-14	525.641,60	105.653,96	
47	dic-14	904.260,03	182.660,53	
48	ene-15	979.889,29	230.273,98	
49	feb-15	1.270.038,52	307.349,32	
50	mar-15	847.206,70	211.801,68	
51	abr-15	1.085.721,22	336.573,58	
52	may-15	1.004.863,95	292.415,41	
53	jun-15	624.317,91	212.268,09	
54	jul-15	1.247.257,36	417.831,22	
55	ago-15	399.251,46	134.148,49	
56	sep-15	254.824,66	85.875,91	
57	oct-15	108.638,51	36.502,54	
58	nov-15	114.174,35	38.362,58	
59	dic-15	188.067,01	63.190,52	
60	ene-16	67.498,02	23.489,31	
61	feb-16	180.438,58	62.612,19	
62	mar-16	233.784,82	79.019,27	
63	abr-16	199.881,47	67.160,17	
64	may-16	184.848,55	61.184,87	
65	jun-16	130.356,54	43.278,37	
66	jul-16	211.862,55	69.914,64	

Dra. María del Pilar Flores F.
NOTARÍA
DÉCIMA SEGUNDA
QUITO - ECUADOR

67	ago-16	279.320,53	92.175,77	
68	sep-16	447.593,72	146.810,74	
69	oct-16	359.959,88	117.706,88	
70	nov-16	609.897,89	196.387,12	
71	dic-16	205.965,13	65.084,98	
72	ene-17	384.319,79	133.743,29	
73	feb-17	388.977,91	131.085,56	
74	mar-17	450.948,61	154.224,42	
75	abr-17	704.468,76	243.041,72	
76	may-17	1.494.886,97	484.343,38	
77	jun-17	1.193.270,45	386.619,63	
78	jul-17	1.077.836,41	287.782,32	
79	ago-17	453.051,05	120.058,53	
80	sep-17	50.591,52	13.457,34	
81	oct-17	48.538,97	13.056,98	
82	nov-17	60.678,28	16.625,85	
83	dic-17	115.574,98	31.667,54	
84	ene-18	215.517,86	62.284,66	
85	feb-18	108.396,59	31.543,41	
86	mar-18	305.495,28	90.426,60	
87	abr-18	194.886,64	57.296,67	
88	may-18	206.902,92	61.036,36	
89	jun-18	812.496,84	239.686,57	
90	jul-18	436.478,07	129.197,51	
91	ago-18	534.140,37	160.242,11	
92	sep-18	410.271,75	123.081,53	
	VALOR TOTAL	**71.011.603,79**	**10.966.975,34**	**19.353.918,20**

5.03.- Por los trabajos de ***"Construcción y Terminación de las obras del Proyecto de Riego Tabacundo"***, se tramitaron y aprobaron cuarenta y ocho (48) Planillas correspondientes al Contrato Complementario No. 01, por un valor de **USD$ 13'003.745,03** (TRECE MILLONES OCHO MIL SETECIENTOS CUARENTA Y CINCO, CON 03/100 DÓLARES), de acuerdo al siguiente detalle:

PLANILLAS CONTRATO COMPLEMENTARIO N°. 01.				
PLANILLA NÚMERO	PERIODO EJECUCIÓN	MONTO PLANILLA USD	MONTO REAJUSTE USD	AMORTIZACIÓN DEL ANTICIPO USD
01	abr-12	316.334,71	1.380,50	94.900,41

PICHINCHA
GOBIERNO PROVINCIAL

02	may-12	179.338,64	878,76	53.801,59
03	jun-12	336.820,74	1.802,65	101.046,22
04	jul-12	388.595,21	1.975,57	116.578,56
05	ago-12	1.227.457,07	14.462,56	368.237,12
06	sep-12	1.597.803,59	27.301,54	479.341,08
07	oct-12	596.809,88	7,605,21	179.042,96
08	nov-12	474.839,90	6.141,32	142.451,97
09	dic-12	611.983,50	17.174,16	183.595,05
10	ene-13	812.726,38	23.056,41	243.817,91
11	feb-13	512.953,13	18.110,08	153.885,94
12	mar-13	307.728,33	11.572,27	92.318,50
13	abr-13	307.828,47	11.482,93	92.348,54
14	may-13	320.593,35	12.663,46	96.178,01
15	jun-13	383.042,06	11.273,08	105.312,75
16	jul-13	18.767,43	1.887,47	
17	ago-13	67.347,96	3.541,55	
18	oct-13	405.768,37	16.706,05	
19	nov-13	99.837,06	3.952,48	
20	dic-13	134.917,63	6.748,38	
21	feb-14	210.816,75	14.470,61	
22	mar-14	264.321,85	15.613,84	
23	abr-14	321.845,87	17.984,87	
24	may-14	221.990,49	13.050,88	
25	jun-14	50.012,11	4.965,05	
26	jul-14	129.743,06	7.745,10	
27	ago-14	103.084,58	12.098,57	
28	sep-14	99.659,41	11.189,76	
29	oct-14	137.250,79	14.859,69	
30	dic-14	20.197,83	4.867,68	
31	ene-15	541.378,95	39.296,55	
32	feb-15	57.913,10	3.706,44	
33	mar-15	117.423,30	10.563,69	
34	abr-15	319.712,06	28.646,21	
35	may-15	314.432,23	27.433,77	
36	jun-15	303.501,76	30.676,99	
37	jul-15	29.475,30	3.695,24	
38	ago-15	55.293,68	9,401,77	
39	sep-15	77.493,88	15.945,07	
40	oct-15	43.113,92	9.485,06	
41	nov-15	2.044,00	157,39	
42	feb-17	94.787,53	4.834,16	
43	may-17	73.555,99	15.814,54	
44	may-18	57.824,00	12.027,39	
45	jun-18	2.555,00	135,42	

46	jul-18	19.621,28	1.039,93	
47	ago-18	66.402,12	3.585,71	
48	sep-18	171.80078	12.889,67	
	TOTAL VALOR	13.008.745,03	545.897,48	2.502.856,61

5.04.- Por los trabajos de ***"Construcción y Terminación de las obras del Proyecto de Riego Tabacundo"***, se tramitaron y aprobaron cuarenta y seis (46) Planillas correspondientes al Contrato Complementario No. 02, por un valor de **USD$ 28'392,595.99** (VEINTIOCHO MILLONES TRESCIENTOS NOVENTA Y DOS MIL QUINIENTOS NOVENTA Y CINCO, CON 99/100 DÓLARES), de acuerdo al siguiente detalle:

PLANILLAS CONTRATO COMPLEMENTARIO N°. 02.				
PLANILLA NÚMERO	PERIODO EJECUCIÓN	MONTO PLANILLA USD	MONTO REAJUSTE USD	AMORTIZACIÓN DEL ANTICIPO USD
01	ago-14	709.713,84	1.916,90	212.914,15
02	sep-14	690.681,77	2.065,96	207.204,53
03	oct-14	1.125.370,62	3.525,51	337.611,19
04	nov-14	971.470,47	3.127,30	291.441,14
05	dic-14	1.673.160,52	7.555,70	501.948,16
06	ene-15	1.460.325,04	39.719,88	438.097,51
07	feb-15	1.217.963,86	42.684,11	365.389,16
08	mar-15	1.290.858,87	36.753,50	387.257,66
09	abr-15	1.171.394,44	41.086,15	351.418,33
10	may-15	1.013.835,78	34.060,64	304.150,73
11	jun-15	584.012,61	17.576,42	175.203,78
12	jul-15	575.651,78	12.483,38	172.695,53
13	ago-15	1.002.451,29	9.559,58	300.735,39
14	sep-15	134.598,67	1.950,08	40.379,60
15	oct-15	407.237,29	3.776,37	122.171,19
16	nov-15	487.260,65	7.820,42	146.178,20
17	dic-15	359.027,68	5.440,38	107.708,30
18	ene-16	162.430,64	2.615,13	48.729,19
19	feb-16	383.011,59	6.166,49	114.903,48
20	mar-16	727.506,67	11.203,60	218.252,00
21	abr-16	819.291,12	945,16	644.268,66
22	may-16	638.150,19	3.753,23	
23	jun-16	555.511,63	18.463,64	
24	jul-16	500.419,50	25.311,49	
25	ago-16	819.231,52	40.375,90	
26	sep-16	1,381.623,28	36.979,04	
27	oct-16	939.385,70	22.752,27	
28	nov-16	699.827,19	14.423,53	

29	dic-16	765.677,12	22.168,27	
30	ene-17	509.398,32	29.429,56	
31	feb-17	98.733,01	2.986,37	
32	mar-17	168.885,59	9.846,18	
33	abr-17	139.161,53	10.650,05	
34	may-17	114.194,29	7.308,03	
35	jun-17	68.704,37	-2.169,79	
36	jul-17	143.652,79	803,77	
37	ago-17	184.185,63	2.766,47	
38	sep-17	3.447,38	-175,82	
39	oct-17	20.459,47	-941,14	
40	nov-17	1,275.635,34	-48.474,14	
41	abr-18	130.691,61	-3.267,29	
42	may-18	33.819,37	-710,21	
43	jun-18	41.401,17	-869,42	
44	jul-18	1.200.924,29	-25.219,41	
45	ago-18	288.700,14	-6.062,70	
46	sep-18	703.520,36	-14.773,93	
TOTAL VALOR		28.392.595,99	437.386,61	5.488.657,88

5.05.- Por los trabajos de ***"Construcción y Terminación de las obras del Proyecto de Riego Tabacundo"***, se tramitaron y aprobaron nueve (9) Planillas correspondientes al Contrato Complementario No. 03, por un valor total de **USD$ 999,444.65** (NOVECIENTOS NOVENTA Y NUEVE MIL CUATROCIENTOS CUARENTA Y CUATRO, CON 65/100 DÓLARES), de acuerdo al siguiente detalle:

PLANILLAS CONTRATO COMPLEMENTARIO N°. 03.				
PLANILLA NÚMERO	PERIODO EJECUCIÓN	MONTO PLANILLA USD	MONTO REAJUSTE USD	AMORTIZACIÓN DEL ANTICIPO USD
01	abr-17	86.796,52	2.916,36	26.038,96
02	may-17	271.638,40	7.225,58	81,491,52
03	jun-17	31.655,97	842,05	9,496,79
04	oct-17	211,498.04	-28,69	182,806,13
05	ene-18	71.315,88	2.282,11	
06	feb-18	182.026,20	7.099,02	
07	abr-18	116.636,74	4,548.83	
08	may-18	18.885,55	906,51	
09	ago-18	8.991,35	458,56	
TOTAL VALOR		999.444,65	26.250,33	299.833,40

5.06.- El valor correspondiente al costo + porcentaje, se tramitó en treinta y un (31) planillas y alcanzó la suma de **USD$ 6'011,803.71** (SEIS MILLONES ONCE MIL OCHOCIENTOS TRES CON 71/100 DOLARES), de acuerdo al siguiente detalle:

PLANILLAS DE COSTO MAS PORCENTAJE

PLANILLA NÚMERO	CODIGO PLANILLA	FECHA DE TRABAJOS	VALOR PLANILLA USD
01	3 – A	abr-11	167.88,56
02	5 – A	jun-11	44.927,40
03	9 – A	oct-11	138.036,84
04	12 – A	ene-12	66.503,94
05	14 – A	mar-12	3.566,10
06	16 – A	may-12	18.072,00
07	18 – A	jul-12	87.758,31
08	19 – A	ago-12	201.308,19
09	21 – A	oct-12	42.511,28
10	22 – A	nov-12	2.665,02
11	23 – A	dic-12	237.870,70
12	24 – A	ene-13	75.595,40
13	25 – A	feb-13	393.188,85
14	26 – A	mar-13	557.003,46
15	27 – A	abr-13	264.662,77
16	29 – A	jun-13	112.606,40
17	30 – A	jul-13	203.929,19
18	31 – A	ago-13	65.486,75
19	33 – A	oct-13	12,471.91
20	41 – A	jun-14	30.019,54
21	49 – A	feb-15	38.458,08
22	50 – A	mar-15	40.437,54
23	51 – A	abr-15	29.126,34
24	55 – A	ago-15	31.388,58
25	78 – A	jul-17	22.630,16
26	79 – A	ago-17	192,500,00
27	88 – a	may-18	174,253.51
28	89 – a	jun-18	210,018.55
29	90 – a	jul-18	787,440.53
30	91 – a	ago-18	892,259.09
31	92 – a	sep-18	867,226.77
		TOTAL VALOR	6.011.803,76

PICHINCHA
GOBIERNO PROVINCIAL

CLAUSULA SEXTA: LIQUIDACION DEL ANTICIPO.

6.01.- Según lo estipulado en la cláusula Séptima,.-FORMA DE PAGO, Numeral Siete.cero.uno del Contrato Original (No. 298-UCP-2010), en la cláusula Sexta.-FORMA DE PAGO, Numeral 6.02, del Contrato Complementario 1 (No. 135-DGCP-12), en la cláusula Séptima.-FORMA DE PAGO, Numeral 7.01 del Contrato Complementario 2 (No. 167-DGCP-14) y, en la cláusula Séptima.-FORMA DE PAGO, Numeral 7.02 del Contrato Complementario 3 (No. 245-DGCP-16), el Gobierno Autónomo Descentralizado de la Provincia de Pichincha entregó al Contratista por concepto de Anticipo para la *"Construcción y Terminación de las obras del Proyecto de Riego Tabacundo"*; los siguientes valores detallados a continuación:

ANTICIPOS RECIBIDOS POR LA CONTRATISTA		
ÍTEM	CONTRATO	VALOR USD
01	Original	19.353.918,20
02	Complementario No. 01	2.502.856,61
03	Complementario No. 02	5.488.657,88
04	Complementario No. 03	299.833,40
	VALOR TOTAL	27.645.266,09

6.02.- El valor total de los anticipos recibidos se ha descontado en las planillas de trabajo del Contrato Original y Contratos Complementarios que han sido debidamente verificadas y aprobadas por la Fiscalización. Los valores devengados en cada uno de los contratos se detallan a continuación:

1. Detalle de la amortización del anticipo recibido al Contrato Original:

ANTICIPO DEVENGADO CONTRATO ORIGINAL		
PLANILLA NÚMERO	PERIODO EJECUCIÓN	AMORTIZACIÓN DEL ANTICIPO USD
01	feb-11	160.247,76
02	mar-11	155.438,23
03	abr-11	169.481,60
04	may-11	358.003,78
05	jun-11	339.054,22
06	jul-11	574.933,51
07	ago-11	809.046,23
08	sep-11	610.372,98
09	oct-11	853.635,72
10	nov-11	803.534,77
11	dic-11	534.938,65

12	ene-12	1.101.247,40
13	feb-12	868.279,83
14	mar-12	832.220,81
15	abr-12	772,472.96
16	may-12	961.498,12
17	jun-12	1.100.080,42
18	jul-12	979.947,92
19	ago-12	1.093.616,93
20	sep-12	1.173.924,32
21	oct-12	2.206.666,58
22	nov-12	1.910.014,24
23	dic-12	985.261,23
TOTAL VALOR		19.353.918,20

2. Detalle de amortización del anticipo recibido Contrato Complementario No. 01:

ANTICIPO DEVENGADO CONTRATO COMPLEMENTARIO No. 01		
PLANILLA NÚMERO	PERIODO EJECUCIÓN	AMORTIZACIÓN DEL ANTICIPO USD
01	abr-12	94.900,41
02	may-12	53.801,59
03	jun-12	101.046,22
04	jul-12	116.578,56
05	ago-12	368.237,12
06	sep-12	479.341,08
07	oct-12	179.042,96
08	nov-12	142.451,97
09	dic-12	183.595,05
10	ene-13	243.817,91
11	feb-13	153.885,94
12	mar-13	92.318,50
13	abr-13	92.348,54
14	may-13	96.178,01
15	jun-13	105.312,75
TOTAL VALOR		2.502.856,61

3. Detalle de amortización del anticipo recibido Contrato Complementario No. 02:

PICHINCHA
GOBIERNO PROVINCIAL

ANTICIPO DEVENGADO CONTRATO COMPLEMENTARIO No. 02		
PLANILLA NÚMERO	PERIODO EJECUCIÓN	AMORTIZACIÓN DEL ANTICIPO USD
01	ago-14	212.914,15
02	sep-14	207.204,53
03	oct-14	337.611,19
04	nov-14	291.441,14
05	dic-14	501.948,16
06	ene-15	438.097,51
07	feb-15	365.389,16
08	mar-15	387.257,66
09	abr-15	351.418,33
10	may-15	304.150,73
11	jun-15	175.203,78
12	jul-15	172,695.53
13	ago-15	300.735,39
14	sep-15	40.379,60
15	oct-15	122.171,19
16	nov-15	146.178,20
17	dic-15	107.708,30
18	ene-16	48.729,19
19	feb-16	114.903,48
20	mar-16	218.252,00
21	abr-16	644.268,66
	TOTAL VALOR	5.488.657,88

Dra. María del Pilar Flores F. NOTARÍA XII DECIMA SEGUNDA QUITO - ECUADOR

4. Detalle de amortización del anticipo recibido Contrato Complementario No. 03:

ANTICIPO DEVENGADO CONTRATO COMPLEMENTARIO N°. 03.		
PLANILLA NÚMERO	PERIODO EJECUCIÓN	AMORTIZACIÓN DEL ANTICIPO USD
01	abr-17	26.038,96
02	may-17	81.491,52
03	jun-17	9.496,79
04	oct-17	182.806,13
	TOTAL VALOR	299.833,40

Dra. María del Pilar Flores F. NOTARÍA XII

6.03.- De lo expuesto en líneas anteriores se establece que el anticipo recibido por la Contratista en cada uno de los contratos, ha sido devengado en las planillas de trabajo, que fueron revisadas y aprobadas por la Fiscalización del contrato a entera satisfacción. Por tal razón, el saldo del anticipo por devengar es 0.00 dólares.

CLAUSULA SÉPTIMA. – **LIQUIDACIÓN POR REAJUSTE DE PRECIOS, POR TRABAJOS Y OBRAS ADICIONALES DISPUESTOS POR LA CONTRATANTE Y POR RUBROS PENDIENTES.**

7.01.- LIQUIDACIÓN POR REAJUSTE DE PRECIOS.

7.01.1.-De acuerdo a la Cláusula Décima Segunda del Contrato, los precios establecidos se reajustan de acuerdo con la Codificación de la Ley Orgánica del Sistema Nacional de Contratación Pública y Reglamento Sustitutivo del Reglamento General a la Ley Orgánica del Sistema Nacional de Contratación Pública y las fórmulas de reajuste de precios que constan en los Contratos que nos ocupan.

7.01.2.-Por concepto de liquidación de los reajustes definitivos, el valor calculado por la Fiscalización y presentado por el Contratista a través de Oficio No. 035-PRT-2019 de 17 de septiembre de 2019, asciende a un total de **USDS 1'238,559.73** (UN MILLÓN DOSCIENTOS TREINTA Y OCHO MIL QUINIENTOS CINCUENTA Y NUEVE CON 73/100 DÓLARES) a favor del Contratista. Las respectivas planillas forman parte del Anexo No. 02 del Informe Técnico Final de Fiscalización (MEM-21-FCCPM-2020) que se adjunta a la presente Acta de Entrega – Recepción Definitiva como documento habilitante.

RESUMEN VALORES REAJUSTE DEFINITIVO		
ITEM	CONTRATO	VALOR USD.
01	CONTRATO ORIGINAL	948.700,58
02	CONTRATO COMPLEMENTARIO N°. 01	209.706,86
03	CONTRATO COMPLEMENTARIO N°. 02	85.727.96,
04	CONTRATO COMPLEMENTARIO N°. 03	-5.575,68
	TOTAL VALOR	1.238.559,73

PICHINCHA
GOBIERNO PROVINCIAL

7.02.- LIQUIDACION DE TRABAJOS Y OBRAS ADICIONALES DISPUESTOS POR LA CONTRATANTE Y RUBROS PENDIENTES.

7.02.1- TRABAJOS Y OBRAS ADICIONALES.- De acuerdo a la Cláusula Séptima, Numeral Siete Punto Tres del Acta de Recepción Provisional, se procede con la liquidación por trabajos adicionales ejecutados en base a disposiciones emitidas por la Contratante a la Contratista, verificados y ordenados por la Fiscalización y cuyo valor asciende a **USD$ 143,560.52** (CIENTO CUARENTA Y TRES MIL QUINIENTOS SESENTA CON 52/100 DÓLARES) y su correspondiente reajuste de precios que suma **USD$ 34,848.30** (TREINTA Y CUATRO MIL OCHOCIENTOS CUARENTA Y OCHO CON 30/100 DÓLARES).

El valor total por Trabajos y Obras Adicionales Dispuestos más su reajuste de precios alcanza la suma de **USD$ 178.408,82** (CIENTO SETENTA Y OCHO MIL CUATROCIENTOS OCHO, 82/100 DÓLARES). Los rubros ejecutados se indican a continuación y se encuentran detallados en las planillas de liquidación, presentadas por la Fiscalización del Contrato a través de MEM-20-FCCPM-2020 de 27 de enero de 2020 y a través de MEM-46-FCCPM-20 de 11 de marzo de 2020 recibido por la Administración con fecha 16 de marzo de 2020, los cuales se integran como documentos de soporte en la presente Acta.

Dra. María del Pilar Flores F. NOTARÍA XII DÉCIMA SEGUNDA ECUADOR

Dra. María del Pilar Flores F. NOTARÍA XII

PICHINCHA
GOBIERNO PROVINCIAL

ANEXO No. 01	PT - 073	PUERTA DE MALLA TRIPLE GALV. INCL. TUBO HG 2 PLG. PICAPORTE
ANEXO No. 02	PT - 070	LIMPIEZA DE CUNETAS
ANEXO No. 03	PT - 611	REGLAS- LIMNIMETRICAS DE 2 Y 4 M.
ANEXO No. 04	PT - 017	EXCAVACIÓN EN SUELO CON EXCAVADORA INCLUIDO CARGADA
ANEXO No. 05	PT - 005	DESALOJO DE MATERIAL DE EXCAVACION /DERRUMBES
ANEXO No. 06	PT - 017	EXCAVACIÓN EN SUELO CON EXCAVADORA INCLUIDO CARGADA
ANEXO No. 07	PT - 012	ENCOFRADO/DESENCOFRADO
ANEXO No. 08	PT - 008	HORMIGÓN f'c = 210 Kg/cm2 SIN ENCOFRADO
ANEXO No. 09	PT - 007	HORMIGÓN f'c = 180 Kg/cm2 SIN ENCOFRADO
ANEXO No. 10	PT - 011	ACERO DE REFUERZO CORRUGADO fy=4200 Kg/cm2
ANEXO No. 11	PT - 015	RELLENO COMPACTADO CON EQUIPO LIVIANO
ANEXO No. 12	PT - 018	CAMA DE ARENA PARA TUBERIAS CON EQUIPO LIVIANO
ANEXO No. 13	PT - 223	TUBO P-UZ PVC Ø = 160mm 0.63 Mpa
ANEXO No. 14	PT-264	Válvula mariposa con asiento elástico,Ø=250mm,extremos lisos, norma AWWA-C-504,fundición dúctil
ANEXO No. 15	PT - 048	JUNTAS JEENE - JJ2027
ANEXO No. 16	PT - 606	RELLENO DE JUNTA
ANEXO No. 17	PT - 608	ACABADO DE OBRA BÁSICA
ANEXO No. 18	PT - 016	EXCAVACION MANUAL
ANEXO No. 19	PT - 012	ENCOFRADO/DESENCOFRADO
ANEXO No. 20	PT - 008	HORMIGÓN f'c = 210 Kg/cm2 SIN ENCOFRADO
ANEXO No. 21	PT - 011	ACERO DE REFUERZO CORRUGADO fy=4200 Kg/cm2
ANEXO No. 22	S/N	Valvula de aire 2" (combinada de Acero)
ANEXO No. 23	PT - S/N	TEE REDUCTORA PRFV O SIMILAR P-U/Z, 600x75 mm
ANEXO No. 24	PT - S/N	TEE PVC O SIMILAR P-U/Z, 450x160 mm
ANEXO No. 25	PT - S/N	CODOS PVC O SIMILAR P-U/Z, PARA TUBERIA 450 mm
ANEXO No. 26	PT - S/N	TAPONES PVC O SIMILAR P-U/Z, PARA TUBERÍA 250 MM
ANEXO No. 27	PT - S/N	TAPONES PVC O SIMILAR P-U/Z, PARA TUBERÍA 225 MM
ANEXO No. 28	PT - S/N	TAPONES PVC O SIMILAR P-U/Z, PARA TUBERÍA 200 MM
ANEXO No. 29	PT - S/N	TAPONES PVC O SIMILAR P-U/Z, PARA TUBERÍA 160 MM
ANEXO No. 30	PT - S/N	TAPONES PVC O SIMILAR P-U/Z, PARA TUBERÍA 140 MM
ANEXO No. 31	PT - S/N	TAPONES PVC O SIMILAR P-U/Z, PARA TUBERÍA 125 MM
ANEXO No. 32	PT - S/N	TAPONES PVC O SIMILAR P-U/Z, PARA TUBERÍA 110 MM
ANEXO No. 33	PT - S/N	TAPONES PVC O SIMILAR P-U/Z, PARA TUBERÍA 90 MM
ANEXO No. 34	PT - S/N	TAPONES PVC O SIMILAR P-U/Z, PARA TUBERÍA 75 MM
ANEXO No. 35	PT - S/N	TAPONES PVC O SIMILAR P-U/Z, PARA TUBERÍA 63 MM
ANEXO No. 36	PT - S/N	UNIÓN GIBAULT, Ø = 250mm
ANEXO No. 37	PT - S/N	UNIÓN GIBAULT, Ø = 160mm
ANEXO No. 38	PT - S/N	PROVISIÓN E INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE COMPUERTA Ø 160 mm
ANEXO No. 39	PT - S/N	PROVISIÓN E INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE COMPUERTA Ø 250 mm
ANEXO No. 40	PT - S/N	Tapa metálica tipo ii (6.10m x 2.25m) "para caja de válvula reguladora de presión"
ANEXO No. 41	PT - S/N	Provisión e instalación de sistema de acoples y neplos de ø 10 " pulgadas
ANEXO No. 42	PT - S/N	Provisión e instalación de válvulas manuales de alivio rápido ø 2" pulgada

PICHINCHA
GOBIERNO PROVINCIAL

7.03.- VALORES POR TRABAJOS DE REVESTIMIENTO TÚNEL TRASVASE.

7.03. 1 ANTECEDENTES

Con fecha 05 de febrero de 2019, se suscribió el Acta de Recepción Provisional del contrato 298-UCP-2010 la misma que en su Cláusula SEPTIMA: LIQUIDACIONES, PAGOS DEFINITIVOS Y PENDIENTES, Numeral 7.1.4, LIQUIDACIÓN DE VALORES POR TRABAJOS DE REVESTIMIENTO TÚNEL DE TRASVASE, establece que: *"La Entidad Contratante previo a la Recepción Definitiva de los trabajos ejecutados por Hidalgo e Hidalgo S.A. en la Construcción y Terminación de las Obras del Proyecto de Riego Tabacundo, deberá aprovisionar y cancelar a la Contratista el valor correspondiente a los trabajos de revestimiento del túnel trasvase con hormigón simple f'c=300 kg/cm2 sin encofrado, dispuesto por la Entidad Contratante en lugar de hormigón simple f'c=250 kg/cm2, sin encofrado, toda vez que de manera provisional fue pagado con el precio unitario correspondiente a este último rubro.... Para el efecto la Entidad Contratante contará con todos los requisitos e informes de descargo correspondiente."* Es preciso recalcar que dicha Acta de Recepción Provisional no establece los valores de la obligación que estaría pendiente de pago ni determina los mecanismos que se deben implementar para cubrirla.

7.03.2 ANÁLISIS

El art. 85 de la Ley Orgánica del Sistema Nacional de Contratación Pública, indica: *"En el caso de que fuere necesario ampliar, modificar o complementar una obra o servicio determinado por causas imprevistas o técnicas, debidamente motivadas, presentadas en su ejecución, el Estado o la Entidad Contratante podrá celebrar con el mismo contratista, sin licitación o concurso, contratos complementarios que requiera la atención de las modificaciones antedichas, ..."*.; y a la vez, el art. 87 del mismo cuerpo legal establece: *"... En todos los casos, en forma previa a la suscripción de los contratos complementarios, se requerirá la verificación presupuestaria correspondiente"*. En el caso que nos ocupa, ninguna de las previsiones anteriores se cumplió.

Es menester recalcar que la Ley Orgánica del Sistema Nacional de Contratación Pública, en su artículo 90, manifiesta que para todos aquellos casos en que la entidad contratante decida contraer obligaciones de erogación de recursos por efecto de contratos complementarios, obras adicionales u órdenes de trabajo, de manera previa a su autorización deberá contar con la respectiva certificación de existencia de recursos para satisfacer tales obligaciones, una condición, que tampoco se cumplió.

Por otro lado, el Acta de Recepción Provisional no puede suplir una fuente de obligación contractual que se encuentre determinada en forma expresa en la Ley Orgánica del Sistema Nacional de Contratación Pública, como: contratos, contratos complementarios, diferencia de cantidades u órdenes de trabajo, los cuales son instrumentos legales que generan obligaciones contractuales enmarcados en los procedimientos legales y técnicos de rigor.

La Norma de Control Interno 402-03 expedida por la Contraloría General del Estado indica que: *"Previo a la aceptación de una obligación, o al reconocimiento de un derecho, como resultado de la recepción de bienes, servicios u obras, la venta de bienes o servicios u otros conceptos de ingresos, las servidoras y servidores encargados del control verificarán:*
1. Que la obligación o deuda sea veraz y corresponda a una transacción financiera que haya reunido los requisitos exigidos en la fase del control previo, que se haya registrado contablemente y contenga la autorización respectiva, así como mantenga su razonabilidad y exactitud aritmética. (el subrayado me pertenece)
2. Que los bienes o servicios guarden conformidad plena con la calidad y cantidad descritas o detalladas en la factura o en el contrato, en el ingreso a bodega o en el acta de recepción e informe técnico legalizados y que evidencien la obligación o deuda correspondiente". Sin embargo, la transacción en mención no cumple estos requisitos enunciados.

Los trabajos de revestimiento con hormigón f'c=300 kg/cm2 en las paredes y solera del túnel de trasvase, no fueron autorizados de manera previa a su ejecución por la Administración del contrato. Por otro lado, La Fiscalización no determinó en ningún momento la figura contractual (conforme a la Ley vigente a la celebración del contrato principal) que debía aplicarse para la ejecución de esos trabajos adicionales. Tampoco existió en su momento, la certificación de existencia de los recursos para satisfacer tales obligaciones, tanto así, que inclusive al momento de suscribir el Acta Provisional el 5 de febrero de 2019, el numeral 7. 4 de su Cláusula Séptima, no fija valor alguno para esos trabajos, el cual es únicamente informado a la Administración con fecha 28 de febrero de 2020 a pesar de haberlo solicitado en repetidas ocasiones desde el mes de octubre de 2019.

7.03.3 CONCLUSIÓN
En consecuencia, se deduce que, dentro del proceso de cierre de este contrato, no es pertinente el pago del valor indicado al no haber presentado la Fiscalización la debida justificación de que se cumplieron en su oportunidad los respectivos procedimientos de aprobación y obtención de documentación de respaldo previstos por la ley que permitan sustentar el pago de los valores en cuestión, los cuales no se pueden considerar entonces en la liquidación económica final, tal y como se establece en MEM-180-ACCPM-20 de .

7.04.- RESUMEN DE LIQUIDACIONES A FAVOR DE LA EMPRESA CONTRATISTA.

7.01.- Reajuste de Precios:	USD	1.238.559,73
7.02.- Trabajos y Obras Adicionales + reajuste	USD	178.408,82
TOTAL	USD	1.416.968,55

PICHINCHA
GOBIERNO PROVINCIAL

Son: UN MILLÓN CUATROCIENTOS DIECISEIS MIL NOVECIENTOS SESENTA Y OCHO CON 55/100 DÓLARES.

Dra. María del Pilar Flores F. NOTARÍA XVII DÉCIMA SEGUNDA QUITO - ECUADOR

CLAUSULA OCTAVA. – LIQUIDACIÓN A FAVOR DEL GADPP.

8.01.- LIQUIDACION POR ORDENES DE REINTEGRO DISPUESTAS POR LA CONTRALORÍA GENERAL DEL ESTADO

El detalle con los valores de cada una de las órdenes de reintegro emitidas y ratificadas hacia la empresa Hidalgo e Hidalgo S.A. por la Contraloría General del Estado a favor del Gobierno Autónomo Descentralizado de la Provincia de Pichincha se presenta en el siguiente cuadro:

RESUMEN VALORES ORDENES REINTEGRO		
ORDEN REINTEGRO	RESOLUCIÓN/FECHA	VALOR USD.
3615-DNPR	6016/ 09 Enero 2020	475.448,87
3612-DNPR	6031/ 09 Enero 2020	23.816,10
3626-DNPR	6032/ 09 Enero 2020	44.861,76
	TOTAL VALOR	544.126,73

8.01.1.-	Confirmación de tres (3) Ordenes de Reintegro	USD	544.126,73
8.01.2.-	Intereses sobre reintegro al 31/08/2020	USD	290.113,62
	TOTAL	USD	834.240,35

Los intereses indicados en el punto 8.01.2 sobre los valores de las tres órdenes de reintegro emitidas hacia la empresa contratista por la Contraloría General del Estado, se basan en lo establecido en la claúsula séptima FORMA DE PAGO, estipulación siete. catorce del Contrato No. 298-UCP-2010 que establece la obligación de la Contratista de satisfacer las reclamaciones que, en cualquier tiempo, antes o después de la ejecución de la obra llegare a plantear la Contratante, sobre cualquier pago indebido por error de cálculo o por cualquier otra razón, tal y como se indica en memorando MEM-831-DGS-19 de 10 de septiembre de 2019 emitido por la Dirección de Gestión de Sindicatura, en respuesta a la consulta hecha por la Administración del contrato mediante MEM-347-ACCPM-19 de 20 de agosto de 2019. El valor respectivo se ha establecido según MEM-213-CCP-20 de fecha 11 de septiembre de 2020 emitido por la Coordinación de Crédito Público de la Dirección de Gestión Financiera del Gobierno Provincial de Pichincha cuya copia se incluye en esta Acta en calidad de documento de soporte.

Dra. María del Pilar Flores F. NOTARÍA XVII DÉCIMA SEGUNDA QUITO - ECUADOR

PICHINCHA
GOBIERNO PROVINCIAL

8.02.- LIQUIDACION POR RECOMENDACIONES DEL INFORME No. DNA5-0064-2018 DISPUESTAS POR LA CONTRALORÍA GENERAL DEL ESTADO

En razón de que, tal y como se detalla en el numeral **1.27.-** ut. supra, el Gobierno Autónomo de la Provincia de Pichincha, mediante Oficio No. 15-DGS-20 de 12 de febrero de 2020, ha realizado una consulta a la Contraloría General del Estado sobre la aplicación de las reliquidaciones del Informe No. DNA5-0064-2018, la cual no tiene respuesta hasta la presente fecha, y considerando que es imprescindible proceder con la recepción definitiva de las obras objeto del Contrato 298-UCP-2010, para lo cual la Fiscalización del contrato ha determinado ya en última instancia la respectiva liquidación económica final, se establece lo siguiente:

8.02.1.-Reliquidación según MEM- 91-FCCPM-20	USD	251.484,32
8.02.2.-Intereses sobre reliquidaciones por Informe DNA5-0064-2018 al 31/08/2020	USD	191.817,24
TOTAL	**USD**	**443.301,56**

Los intereses indicados en el punto 8.02.2 sobre el valor total de las reliquidaciones económicas que ha sido establecido por la Fiscalización como producto de la aplicación de las recomendaciones contenidas en el Informe No. DNA5-0064-2018 de la Contraloría General del Estado, se basan en lo indicado en la claúsula séptima FORMA DE PAGO, estipulación siete. catorce del Contrato No. 298-UCP-2010 que establece la obligación de la Contratista de satisfacer las reclamaciones que, en cualquier tiempo, antes o después de la ejecución de la obra llegare a plantear la Contratante, sobre cualquier pago indebido por error de cálculo o por cualquier otra razón, tal y como se indica en memorando MEM-831-DGS-19 de 10 de septiembre de 2019 emitido por la Dirección de Gestión de Sindicatura, en respuesta a la consulta hecha por la Administración del contrato mediante MEM-347-ACCPM-19 de 20 de agosto de 2019. Los intereses del punto 8.02.2 se han establecido según MEM-213-CCP-20 de fecha 11 de septiembre de 2020 emitido por la Dirección de Gestión Financiera del Gobierno Provincial de Pichincha cuya copia se incluye en esta Acta en calidad de documento de soporte.

PICHINCHA
GOBIERNO PROVINCIAL

Dra. María del Pilar Flores F. NOTARÍA XVI DÉCIMA SEGUNDA QUITO - ECUADOR

8.03.- RESUMEN DE LIQUIDACIONES A FAVOR DEL GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO DE LA PROVINCIA DE PICHINCHA.

8.01.- Liquidación por Ordenes de reintegro CGE:	USD	834.240,35
8.02.- Liquidación por Recomendaciones Informe CGE No. DNA5-0064-2018	USD	443.301,56
TOTAL	**USD**	**1.277.541,91**

Son: **UN MILLÓN DOSCIENTOS SETENTA Y SIETE MIL QUINIENTOS CUARENTA Y UNO CON 91/100 DÓLARES.**

CLAUSULA NOVENA. – **LIQUIDACIÓN ECONÓMICA FINAL.**

9.01.- LIQUIDACION FINAL

En base a los antecedentes expuestos, la liquidación final es como sigue:

	USD
VALORES A FAVOR CONTRATISTA	1.416.968,55
VALORES A FAVOR GADPP	1.277.541,91
DIFERENCIA A FAVOR CONTRATISTA	**139.426,64**

Son: **CIENTO TREINTA Y NUEVE MIL CUATROCIENTOS VEINTE Y SEIS CON 64/100 DÓLARES.**

De conformidad con la normativa vigente, se dispone de la Certificación Presupuestaria No. 000708 de fecha 24 de septiembre de 2020 que avala la disponibilidad del monto correspondiente para cubrir la liquidación arriba enunciada, la cual será pagada al Contratista por el Gobierno Autónomo Descentralizado de la Provincia de Pichincha previo la presentación de la planilla o documento de cobro respectivo.

CLAUSULA DÉCIMA. - **DEVOLUCIÓN DE GARANTIAS.**

10.01.-De conformidad con la Cláusula Séptima del Contrato y acorde a lo dispuesto en el artículo 73 de la Ley Orgánica del Sistema Nacional de Contratación Pública con la suscripción del Acta de RECEPCIÓN DEFINITIVA de los trabajos ejecutados para la "Construcción y Terminación de las obras del Proyecto de Riego Tabacundo", la Contratista tiene derecho a la devolución de

las Garantías. El detalle de las garantías que se encuentran vigentes y cuya devolución es procedente, es el siguiente:

GARANTIAS VIGENTES CONTRATOS CANAL DE RIEGO TABACUNDO (CAYAMBE-PEDRO MONCAYO)		
CONTRATO	PÓLIZA/VIGENCIA	VALOR USD.
298-UCP-2010	112021	3.225.653,03
1340-DGCP-2012	123577	417.142,77
167-DGCP-2014	133178	914.776,31
245-DGCP-2016	038113	49.972,23

CLAUSULA DÉCIMA PRIMERA. - MULTAS.

11.01.-De conformidad a lo establecido en la Cláusulas Contractuales, se desprende que la Contratista no ha merecido la imposición de multas por ningún valor, tal como consta en la Liquidación Económica de la presente Acta.

CLAUSULA DÉCIMA SEGUNDA. – OBSERVACIONES.

La comisión de recepción designada por el Gobierno Autónomo Descentralizado de la Provincia de Pichincha (GADPP), con base y en conocimiento de la documentación contractual y anexos que forman parte integrante de los Contratos: Principal, Complementarios, Modificatorio y Órdenes de Cambio; y, luego de las inspecciones y verificaciones realizadas a la obra y de haber revisado la información y documentación presentada por el Fiscalizador, deja expresa constancia de lo siguiente:

12.01.- La ejecución de las redes terciarias no es materia de los Contratos y demás instrumentos legales suscritos con Hidalgo e Hidalgo S.A., tal y como se estableció en su oportunidad en el respectivo Contrato Modificatorio.

12.02.- Las captaciones de Tabacundo Viejo, Atahualpa de Pesillo (Pumamaqui), no se las readecuó debido a la oposición de las comunidades beneficiarias, tal y como se establece en Libro de Pedido No. 1633 de 28 de junio de 2017 y Libro de Orden No. 47-17 de 30 de junio de 2017, según informe de Fiscalización contenido en MEM-68-FCCPM-20 de 14 de mayo de 2020.

12.03.-Se reciben las obras objeto del contrato 298-UCP-2010, sus Contratos Complementarios y Contrato Modificatorio únicamente con planos de registro y as-built de las redes secundarias provistos por la Fiscalización del contrato. Los planos as-built de las obras terminadas no son un requisito exigible al contratista establecido contractualmente.

12.04.-El Municipio de Ibarra y el GADP de Pichincha suscribieron un Acta Transaccional con fecha 01 de diciembre de 2017 con el objetivo de permitir la construcción de una variante en la línea de conducción del ramal Pesillo-COINOA, en el sitio de construcción de la planta de tratamiento del Proyecto Pesillo-Imbabura que lleva a cabo dicho municipio. Puesto que aún no se ha cumplido el compromiso del Municipio de Ibarra de colocar dos (2) válvulas de aire y una (1) válvula de purga que son parte del ramal Pesillo-COINOA, perteneciente al proyecto del Canal de Riego Cayambe-Pedro Moncayo, se deberá solicitar a la Máxima Autoridad de la Provincia que efectúe las acciones que correspondan ante el I. Municipio de Ibarra para el cumplimiento de dicho compromiso.

12.05.- Se deja expresa constancia de que no suscribe el Acta de Entrega-Recepción Definitiva, en calidad de Observador, el Ing. Pablo Parra Acosta, Fiscalizador del Contrato, designado mediante MEM-1838-PRF-16 de 17 de octubre de 2016; pues el mencionado funcionario ha expresado su negativa a suscribir el Acta mediante memorando MEM-62-FCCPM-20 de 12 de mayo de 2020, a pesar de que: 1) La Ley Orgánica del Sistema Nacional de Contratación Pública, artículo 27 establece que los modelos de pliegos son formatos obligatorios en cada contrato; 2) El Modelo de Pliegos Obligatorio del SERCOP antes INCOP, en lo relativo a las funciones de la Fiscalización establece en su numeral 4.5, Fiscalización, literal n, la participación de la Fiscalización como observador en las recepciones provisional y definitiva informando sobre la calidad y cantidad de los trabajos ejecutados, la legalidad y exactitud de los pagos realizados; y, 3) El Fiscalizador Ing. Pablo Parra Acosta ya suscribió como Observador el Acta de Recepción Provisional el pasado 5 de febrero de 2019.

12.06.- Por lo expuesto en numerales precedentes, la compañía Hidalgo e Hidalgo S.A. deja constancia en este documento, que podrá solicitar al GAD Provincial de Pichincha, a través de los mecanismos administrativos y/o legales pertinentes, la instrumentación de los pagos, que podrían ser advertidos por la contratista. Este hecho no vicia ni limita la validez administrativa y legal de este proceso y del acta de recepción definitiva.

CLAUSULA DECIMA TERCERA. – RECEPCIÓN DEFINITIVA.

13.01.- Habiéndose constatado que los trabajos ejecutados se han realizado de conformidad con las cláusulas contractuales, leyes, normas, especificaciones generales y específicas que rigen para los contratos que nos ocupan, SE PROCEDE A ENTERA SATISFACCIÓN DE LA ENTIDAD CONTRATANTE CON LA RECEPCION DEFINITIVA DE LOS TRABAJOS DE CONSTRUCCIÓN Y TERMINACIÓN DE LAS OBRAS DEL PROYECTO DE RIEGO TABACUNDO, EJECUTADAS POR HIDALGO e HIDALGO S.A., MEDIANTE LA SUSCRIPCIÓN DEL CONTRATO No. 298-UCP-2010, SUS CONTRATOS COMPLEMENTARIOS Nos. 135-DGCP-12, 167-

DGCP-14 Y, 245-DGCP-16, SU CONTRATO MODIFICATORIO No 15-DGCP-19, ÓRDENES DE CAMBIO Nos. 1, 2, 3 y 4; Y DEMAS INSTRUMENTOS LEGALES SUSCRITOS ENTRE LAS PARTES, los mismos que se encuentran ejecutados con las mejores prácticas constructivas y en estricto apego a la legislación y normativa vigente.

13.02.-De igual manera, se RECIBE A ENTERA SATISFACCIÓN DEL GOBIERNO AUTÓMOMO DESCENTRALIZADO DE LA PROVINCIA DE PICHINCHA LAS OBRAS Y TRABAJOS AMBIENTALES, EJECUTADOS EN ESTRICTO CUMPLIMIENTO DE LA LICENCIA AMBIENTAL, PLAN DE MANEJO AMBIENTAL Y DE CIERRE Y ABANDONO, DEL CONTRATO 298-UCP-2010 SUSCRITO CON LA EMPRESA HIDALGO E HIDALGO S.A. PARA EJECUTAR LOS TRABAJOS DE CONSTRUCCIÓN Y TERMINACIÓN DE LAS OBRAS DEL PROYECTO DE RIEGO TABACUNDO, los cuales se han realizado en cumplimiento de las leyes, normas, disposiciones ambientales y demás órdenes de la Entidad Contratante, así como de la Comisión de Seguimiento Ambiental, integrada por representantes de las Unidades de Fiscalización y Ambiente del GADPP, Ministerio del Ambiente, Veedores de las Comunidades, Junta Parroquial de Olmedo y de la Contratista.

La Fiscalización mediante MEM-64-FCCPM-20 de 12 de mayo de 202 y MEM-68-FCCPM-20 de 14 de mayo de 2020, emite informes complementarios acerca del total cumplimiento de este rubro.

13.03.-La Contratista libera de toda responsabilidad al Gobierno Autónomo Descentralizado de la Provincia de Pichincha (GADPP), por cualquier reclamo, demanda u obligación derivada de la ejecución del Contrato, por la participación de terceros vinculados a la Contratista.

13.04.- Para el cabal ejercicio de las atribuciones establecidas en el numeral 408-29 de las Normas de Control Interno expedidas por la Contraloría General del Estado la Contratista no obstante de suscribir el Acta de RECEPCIÓN DEFINITIVA, se compromete a responder por vicios ocultos que pudieren existir y que por su naturaleza son imperceptibles, de conformidad con lo establecido en el Art. 1937 del Código Civil.

CLAUSULA DÉCIMA CUARTA. - DOCUMENTACIÓN DE RECEPCIÓN.

Es parte integrante de la presente Acta la documentación citada en el texto de la misma cuyos originales reposan en las instalaciones del Gobierno Autónomo Descentralizado de la Provincia de Pichincha y que se resume a continuación:

1. Documentación Administrador
   - MEM-499-PDF-19, 05 de abril de 2019
   - MEM-216-DGCPM-19, 03 de abril de 2019

Dra. María del Pilar Flores F.
NOTARÍA XII
DÉCIMA SEGUNDA
QUITO - ECUADOR

- ACCION DE PERSONAL 425-GTH-19, 09 de abril de 2019

2. Documentación Fiscalizador
   - MEM-1838-PRF- 16, 17 de octubre de 2016
3. Documentación Comisión de Recepción
   - MEM-443-DGCP-19, 16 de julio de 2019, Delegado
   - MEM-121-CRC-20, 06 de febrero de 2020
   - OFICIO 002-ACCPM-20, 06 de febrero de 2020
   - MEM-119-DGRD-20, 11 de febrero de 2020
   - MEM-104-DGCP-20, 14 de febrero de 2020
   - MEM-173-DGCP- 20, 16 de marzo de 2020
   - OFICIO 007-ACCPM-20, 16 de marzo de 2020
4. Documentación Inspección/verificación
   - MEM-279-ACCPM-19, 04 de julio de 2019
   - OFICIO 11-FCCPM-2019, 05 de julio de 2019
   - MEM-18-FCCPM-20(SUM-4-FCCPM-2020), 05 de febrero de 2020
   - MEM-90-FCCPM-20, 27 de agosto de 2020 Recorrido Inspección
5. Documentación Inspección /Llenado Presa San Marcos
   - MEM-318-ACCPM-19, 30 de julio de 2019
   - OFICIO 19-FCCPM-2019, 01 de agosto de 2019
   - OFICIO 016-PRT-19, 02 de agosto de 2019, Instr. San Marcos
   - OFICIO 24-FCCPM-19, 16 de agosto de 2019
   - MEM-239-FCCPM-19, 04 de diciembre de 2019
6. Documentación Información técnica/manuales equipos
   - MEM-200-ACCPM-19, 23 de mayo de 2019
   - MEM-225-ACCPM-19, 07 de junio de 2019
   - MEM-277-ACCPM-19, 04 de julio de 2019
   - OFICIO 012-FCCPM-2019 de 11 de julio de 2019
   - MEM-303-ACCPM-19, 24 de julio de 2019
   - OFICIO 17-FCCPM-19, 25 de julio de 2019
   - OFICIO 016-ACCPM-19, 01 de agosto de 2019
   - OFICIO 029-PRT-19, 14 de agosto de 2019
   - OFICIO 001-PRT-20, 08 de enero de 2020
   - MEM-47-FCCPM-20, 11 de marzo de 2020, Estaciones meteorológicas
7. Documentación relativa a la Recepción Definitiva
   - OFICIO 018-PRT-19, 05 de agosto de 2019, Solicitud Recep. Definit.
   - OFICIO 017-ACCPM-2018, 08 de agosto de 2019
   - OFICIO 035-PRT-2019, 17 de septiembre de 2019, Reajuste Precios
   - MEM-421-ACCPM-19, 25 de octubre de 2019, Informe Hormigón Acta Prov.
   - OFICIO 28-FCCPM-19, 22 de noviembre de 2019
   - MEM-19-FCCPM-2020, 27 de enero de 2020, Disipador

Dra. María del Pilar Flores F.
NOTARÍA

- MEM-20-FCCPM-2020 (SUM-5-FCCPM-20), 05 de febrero de 2020, Planillas Trabajos Adicionales y Reajuste, Fiscalización (sin anexos)
- MEM-21-FCCPM-2020 (SUM-2-FCCPM-20), 05 de febrero de 2020, Informe Técnico Final de Fiscalización (sin anexos)
- MEM-56-FCCPM-20, 14 de febrero de 2020, Cierre ambiental
- MEM-067-ACCPM-20, 26 de febrero de 2020, Observaciones Inf. Técnico Final
- MEM-069-ACCPM-20, 28 febrero de 2020, Observaciones Liquid. Econ. Final
- MEM-45-FCPCM-20, 10 de marzo de 2020, Pasarela Torre Válvulas
- MEM-46-FCPCM-20, 11 de marzo de 2020, Planillas liquidación (sin anexos)
- MEM-473-DGS-20 de 29 de abril de 2020, Criterio Legal, Fiscalizador firma
- MEM-62-FCCPM-20, 12 de mayo de 2020, Fiscalizador firma
- MEM-64-FCCPM-20, 12 de mayo de 2020, Informe Técnico final
- MEM-111-ACCPM-20, 13 de mayo de 2020, Cierre ambiental
- MEM-68-FCCPM-20, 14 de mayo de 2020, Cierre ambiental
- MEM-80-FCCPM-20, 15 de julio de 2020, Criterio Legal Liq. CGE
- MEM-82-FCCPM-20, 20 de julio de 2020, Inf. Definitivo Fiscaliz. (sin anexos)
- MEM-84-FCCPM-20, 20 de julio de 2020, Inf. Definitivo Fiscaliz. (sin anexos)
- MEM-164-ACCPM-20, 20 de agosto de 2020, Recorrido inspección Obras
- OFICIO-2-FCCPM-20, 22 de agosto de 2020, Recorrido inspección obras
- MEM-171-ACCPM-20, 26 de agosto de 2020, Liq. Final
- MEM-90-FCCPM-20, 27 de agosto de 2020, Novedades Inspección
- MEM-91-FCCPM-20, 28 de agosto de 2020, Liq. Econ. Final
- MEM-173-ACCPM-20, 01 de septiembre de 2020, Liq. Final
- MEM-92-FCCPM-20, 04 de septiembre de 2020, Liq. Econ. Final (sin anexos)
- MEM-180-ACCPM-20, 11 de septiembre de 2020, Liq. Ec. Definitiva

8. <u>Documentación Informe DNA5-0064-2018, CGE</u>
   - OFICIO 15-ACCPM-19, 25 de julio de 2019
   - OFICIO 029-PRT-2019, 14 agosto de 2019, HeH (sin anexos)
   - MEM-347-ACCPM-19, 20 de agosto de 2019, Pronunc. Legal Reliq. CGE
   - MEM-831-DGS-19, 1º de septiembre de 2019, DGS sobre Reliq. CGE
   - MEM-214-FCCPM-19, 16 de octubre de 2019, Liquid. Rec. CGE por Fiscaliz.
   - OFICIO 023-ACCPM-19, 25 de octubre de 2019, Liq. Rec. CGE
   - OFICIO 041-PRT-19, 19 de noviembre de 2019, HeH
   - MEM-238-FCCPM-19, 03 de diciembre de 2019, Reliq. Rec. CGE
   - OFICIO 025-ACCPM-19, 04 de diciembre de 2019, Reliq. Rec. CGE
   - OFICIO 002-PRT-20, 13 de enero de 2020, Reconsideraciones CGE (sin anexos)
   - MEM-014-FCCPM-2020, 23 de enero de 2020, Criterio Fiscaliz. Liquid. CGE
   - OFICIO 003-PRT-20, 29 de enero de 2020, Acuerdo reliq/reinteg (sin anexos)
   - MEM-273-DGS-20, 12 de febrero de 2020, Criterio Jurídico
   - OFICIO-15-DGS-20, 12 de febrero de 2020, Consulta a CGE

- MEM-80-FCCPM-20, 15 de julio de 2020, Criterio Legal Reliq. Rec. CGE
- MEM-770-DGS-20, 18 de agosto de 2020, Criterio Legal Reliq. Rec. CGE
- MEM-88-FCCPM-20, 21 de agosto de 2020, Reliq. Rec. CGE

9. Documentación Financiera
   - MEM-213-CCP-20, 11 de septiembre de 2020, Intereses liquidación económica
   - Certificación presupuestaria No. 000708, 24 de septiembre de 2020
10. Documentación Empresa Contratista
    - Poder Especial otorgado por la Gerencia General de Hidalgo e Hidalgo S.A. al Ing. Damián Oswaldo Molina Bernal

CLAUSULA DECIMA QUINTA. - CONSTANCIA DE RECEPCIÓN.

Para constancia de lo actuado y en fe de conformidad y aceptación, los Miembros de la Comisión de Recepción, que han intervenido en esta diligencia de manera libre y voluntaria, suscriben la presente **ACTA DE ENTREGA – RECEPCIÓN DEFINITIVA DE LOS TRABAJOS EJECUTADOS POR HIDALGO e HIDALGO S. A., PARA LA CONSTRUCCIÓN Y TERMINACIÓN DE LAS OBRAS DEL PROYECTO DE RIEGO TABACUNDO**, conjuntamente con el Apoderado Especial de la Empresa Contratista Hidalgo e Hidalgo S. A. en cuatro documentos originales de igual tenor y efecto, en Tocachi, Cantón Pedro Moncayo Provincia de Pichincha, a los 01 días del mes de octubre del 2020.

Ing. Holger Bucheli Rosales
ADMINISTRADOR (E), DEL CONTRATO CANAL RIEGO CAYAMBE – PEDRO MONCAYO

Ing. Geovanna Pila Quinga
TECNICO QUE NO INTERVINO EN EL PROCESO
DELEGADA GADP PICHINCHA

Ing. Damián Oswaldo Molina Bernal
APODERADO ESPECIAL
HIDALGO e HIDALGO S.A.

NOTARÍA DÉCIMA SEGUNDA DEL CANTÓN QUITO
De acuerdo con la facultad prevista en el numeral 5 Art. 18 de la Ley Notarial, doy fe que las copias que anteceden son iguales a los documentos presentados ante mí.
NOTARÍA
02 OCT. 2020

Dra. María del Pilar Flores F. NOTARÍA XII DÉCIMA SEGUNDA QUITO - ECUADOR

NOTARÍA
XII
D.M. QUITO

RAZÓN DE PROTOCOLIZACIÓN: Yo, doctora María del Pilar Flores Flores, Notaria Décima Segunda del Cantón Quito, de conformidad con el artículo dieciocho de la Ley Notarial, y a solicitud de la Abogada Ma. Dolores Padilla Escalante, con matrícula profesional número diecisiete guion dos mil catorce guion seiscientos sesenta y seis del Foro de Abogados del Consejo de la Judicatura, en veintinueve fojas útiles, incluida la petición; **PROTOCOLIZO**, ACTA DE RECEPCION DEFINITIVA DE LO TRABAJOS DE CONSTRUCCION Y TERMINACIÓN DE LAS OBRAS DEL PROYECTO DE RIEGO TABACUNDO, OBRA REALIZADA POR LA EMPRESA HIDALGO E HIDALGO S.A. MEDIANTE CONTRATO 298-UCP-2010, SUSCRITO CON EL GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO DE LA PROVINCIA DE PICHINCHA DE FECHA 1 DE OCTUBRE DE 2020, que antecede. Quito, hoy día dos de octubre del dos mil veinte. A.C.

Dra. María del Pilar Flores Flores
NOTARIA DÉCIMO SEGUNDA

Se protocolizó ante mí, y en fe de ello confiero esta PRIMERA COPIA CERTIFICADA, debidamente sellada y firmada en Quito, a dos de octubre del dos mil veinte.-

Dra. María del Pilar Flores Flores
NOTARIA DÉCIMO SEGUNDA

NOTARIA PUBLICA 0099038

Dra. María del Pilar Flores F. NOTARÍA XII DÉCIMA SEGUNDA QUITO - ECUADOR

Dra. María del Pilar Flores Flores
NOTARIA DECIMOSEGUNDA DE QUITO D.M.

Factura: 002-002-000054348

20201701012P00756

PROTOCOLIZACIÓN 20201701012P00756

PROTOCOLIZACIÓN DE DOCUMENTOS PÚBLICOS O PRIVADOS

FECHA DE OTORGAMIENTO: 9 DE JULIO DEL 2020, (9:46)

OTORGA: NOTARÍA DÉCIMA SEGUNDA DEL CANTON QUITO

NÚMERO DE HOJAS DEL DOCUMENTO: 63

CUANTÍA: INDETERMINADA

A PETICIÓN DE:			
NOMBRES/RAZÓN SOCIAL	TIPO INTERVINIENTE	DOCUMENTO DE IDENTIDAD	No. IDENTIFICACIÓN
PADILLA ESCALANTE MARIA DOLORES	POR SUS PROPIOS DERECHOS	CÉDULA	1715830004

OBSERVACIONES:

NOTARIO(A) MARIA DEL PILAR FLORES FLORES

NOTARÍA DÉCIMA SEGUNDA DEL CANTÓN QUITO

ESPAÇO EM BRANCO

Señor Notario:

MARIA DOLORES PADILLA ESCALANTE, Abogada, con matrícula profesional N. 17-2014-666 del Foro de Abogados, comparezco muy comedidamente y solicito:

Que, en el Registro de Escrituras Públicas a su cargo, se sirva protocolizar el Acta de Recepción Provisional de los Trabajos para la Construcción y Terminación de las obras del Proyecto de Riego Tabacundo adjunto.

Se dignará conferirme dos copias certificadas de la protocolización antes mencionada.

Ab. Ma. Dolores Padilla Escalante
MAT. 17-2014-666

PÁGINA SIN CONTENIDO

GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO DE LA PROVINCIA DE PICHINCHA. GADPP.

ACTA DE RECEPCIÓN PROVISIONAL DE LOS TRABAJOS EJECUTADOS POR HIDALGO e HIDALGO S.A., PARA LA "CONSTRUCCIÓN Y TERMINACIÓN DE LAS OBRAS DEL PROYECTO DE RIEGO TABACUNDO", UBICADO EN LOS CANTONES CAYAMBE Y PEDRO MONCAYO; MEDIANTE LA SUSCRIPCIÓN DEL CONTRATO N°. 298-UCP-2010, CON ESCRITURA PÚBLICA CINCO MIL CIENTO SETENTA Y TRES DEL 10 DE DICIEMBRE DEL 2010.

COMPARECIENTES

A.- Por una parte, el Gobierno Autónomo Descentralizado Provincial de Pichincha GADPP (Antes Consejo Provincial de Pichincha), representado por los señores Ing. Edwin Cháfuel Pozo, Administrador del Contrato mediante MEMORANDO 106-DGAF-2016 de 30 de marzo de 2016 y Acción de Personal N° 462-GTH-16; Ing. Pablo Parra Acosta Fiscalizador del Contrato mediante MEM-1838-PRF- 16 de 17 de octubre de 2016 y que actúa en calidad de observador; e, Ing. Francisco Achig Subia delegado del GADPP como Técnico que no ha intervenido en el proceso constructivo, mediante MEMORANDO-3844-DGCP-18, de 28 de septiembre de 2018

B.- Y por otra parte, el Ing. Oswaldo Molina Bernal, Apoderado Especial de Hidalgo e Hidalgo S.A., en su calidad de Representante de la Empresa Contratista.

Los comparecientes nos constituimos para proceder con la **RECEPCIÓN PROVISIONAL DE LOS TRABAJOS DE CONSTRUCCIÓN Y TERMINACIÓN DE LAS OBRAS DEL PROYECTO DE RIEGO TABACUNDO, EJECUTADAS POR HIDALGO e HIDALGO S.A., MEDIANTE LA SUSCRIPCIÓN DEL CONTRATO N° 298-UCP-2010, CON ESCRITURA PÚBLICA DEL 10 DE DICIEMBRE DEL 2010, DE CONTRATOS COMPLEMENTARIOS, MODIFICATORIO Y DEMÁS INSTRUMENTOS LEGALES**, actos que se oficializan con la suscripción de la presente Acta de Entrega - Recepción Provisional, al tenor de las siguientes cláusulas:

PRIMERA.- ANTECEDENTES:

1.1. En la ciudad de Tabacundo, Cabecera del Cantón Pedro Moncayo, el día viernes 10 de diciembre del 2010, se suscribió el Contrato N° 298-UCP-2010 para la "Construcción y Terminación de las obras del Proyecto de Riego Tabacundo", mediante escritura pública cinco mil ciento setenta y tres (5.173), ante el Doctor Rodrigo Heredia Yerovi, Notario Público del cantón Cayambe, encargado de la Notaría del cantón Pedro Moncayo mediante acción de personal Número Dos mil seiscientos ochenta guión DP guión DPP, emitido por el

Concejo Nacional de la Judicatura con fecha tres de diciembre del año dos mil diez; entre el HONORABLE CONSEJO PROVINCIAL DE PICHINCHA y la COMPAÑÍA HIDALGO e HIDALGO S.A., para la CONSTRUCCIÓN Y TERMINACIÓN DE LAS OBRAS DEL PROYECTO DE RIEGO TABACUNDO, por un monto de USD 64'513.060,67 (SESENTA Y CUATRO MILLONES QUINIENTOS TRECE MIL SESENTA CON 67/100 DÓLARES), con un plazo de ejecución de Novecientos días calendario, contados a partir de la fecha de pago del anticipo.

CONTRATO ORIGINAL N° 298-UCP-2010		
ITEM	DESCRIPCIÓN	VALOR (USD)
01	RUBROS AMBIENTALES.	3,478,915.47
02	CAMINOS PROYECTO TABACUNDO.	2,429,254.74
03	CAPTACIONES SUPERIORES Y TÚNELES DE ADUCCIÓN.	7,816,631.42
04	RESERVA DE REGULACIÓN Y TOMA LA CHIMBA.	4,268,383.31
05	CUERPO DE PRESA Y OBRA DE DESVÍO (HACIA RÍO AZUELA).	27,029,880.62
06	SISTEMA DE RIEGO SECUNDARIOS	9,139,879.32
07	REPARACIÓN TOMAS CONCESIONADAS.	15,249.19
08	TÚNEL DE TRASVASE Y CAPTACIÓN EN LAGUNA SAN MARCOS.	7,463,258.96
09	OBRAS A CONSTRUIRSE EN CANAL PRINCIPAL.	2,871,607.66
	VALOR DEL CONTRATO USD.	64,513,060.67

1.2. El 30 de Marzo de 2012 se suscribió el Primer contrato complementario No. 135-DGCP-2012, para ejecutar trabajos del Canal de Riego a) Pesillo - San Pablo Urco, b) Obras Complementarias de la Presa de San Marcos y otras, por un monto de USD 8'342.855,38 (OCHO MILLONES TRESCIENTOS CUARENTA Y DOS MIL OCHOCIENTOS CINCUENTA Y CINCO CON 38/100 DÓLARES), con un plazo de ejecución de doce (12) meses desde el 12 de abril del dos mil doce hasta el 13 de marzo de dos mil trece.

CONTRATO COMPLEMENTARIO # 01 N° 135-DGCP-2012		
ITEM	DESCRIPCIÓN	VALOR (USD)
01	TRABAJOS SAN PABLO URCO	933,665.71
02	TRABAJOS PROYECTO PESILLO - COINOA	4,956,425.27
03	OBRAS COMPLEMENTARIAS PRESA SAN MARCOS	2,084,256.40
04	PLAN DE MANEJO AMBIENTAL	368,508.00
	VALOR DEL CONTRATO USD.	8,342,855.38

1.3. El 01 de Julio de 2014 se suscribió el Segundo Contrato Complementario No. 167-DGCP-2014, para la "Terminación del Túnel de Trasvase y complementación de las Redes Secundarias", por un monto de USD 18'295.526,27 (DIEZ Y OCHO MILLONES DOSCIENTOS NOVENTA Y CINCO MIL QUINIENTOS VEINTE Y SEIS CON 27/100

DÓLARES), con un plazo de ejecución de doce meses, contados a partir de la entrega del anticipo.

CONTRATO COMPLEMENTARIO # 02 N° 167-DGCP-2014		
ITEM	DESCRIPCIÓN	VALOR (USD)
01	RUBROS AMBIENTALES	52,802.90
02	CUERPO DE PRESA Y OBRA DESVÍO (hacia rio Azuela)	108,840.00
03	CANAL PRINCIPAL	900,021.50
04	PLAN DE MANEJO AMBIENTAL	553,135.51
05	CANTIDADES DE OBRA: CANALES SECUNDARIOS	6,978,631.50
06	TÚNEL DE TRASVASE	9,702,094.86
	VALOR DEL CONTRATO USD.	18,295,526.27

1.4. El 29 de Julio de 2016 se suscribió la Orden de Cambio Nro. 01. Originada por diferencia de cantidades de obra por un monto de USD 16.932.413,43 (DIEZ Y SEIS MILLONES NOVECIENTOS TREINTA Y DOS MIL CUATROCIENTOS TRECE CON 43/100 DÓLARES). La ejecución total de los trabajos de todo el proyecto de Riego Cayambe – Pedro Moncayo incluyendo los trabajos de la presente Orden de Cambio se realizará hasta el 30 de junio del 2017.

ORDEN DE CAMBIO N°. 01 DIFERENCIA DE CANTIDADES		
ITEM	DESCRIPCIÓN	VALOR (USD)
01	CONTRATO ORIGINAL	2,114,255.25
02	CONTRATO COMPLEMENTARIO N° 1	4,269,955.70
03	CONTRATO COMPLEMENTARIO N° 2	10,548,202.48
	VALOR ORDEN DE CAMBIO N° 01 USD.	16,932,413.43

1.5. El 14 de octubre de 2016 se suscribió la Orden de Cambio Nro. 02. Originada por diferencia de cantidades de obra por un monto de USD 1'124.480,00 (UN MILLON CIENTO VEINTE Y CUATRO MIL CUATROCIENTOS OCHENTA CON 00/100 DÓLARES), en la que se establece la ejecución del aumento de cantidad de los rubros PT-048 Juntas Jeene JJ 2027 y PT-606 Relleno de juntas con sikadur o similar, en 150 días contados a partir de la suscripción de la presente Orden de Cambio mismo que no afecta al plazo de la "Construcción y terminación de las Obras del Proyecto de Riego Tabacundo", el cual tiene vigencia hasta el 30 de junio de 2017 según Orden de Cambio N° 01.

ORDEN DE CAMBIO N°. 02 DIFERENCIA DE CANTIDADES		
ITEM	DESCRIPCIÓN	VALOR (USD)
PT-048	JUNTAS JEENE JJ 2027	682,080.00
PT-606	RELLENO DE JUNTAS CON SIKADUR O SIMILAR	442,400.00
	VALOR ORDEN DE CAMBIO N° 02 USD.	1,124,480.00

1.6. El 24 de enero del 2017, se suscribió entre el Gobierno Autónomo Descentralizado de la Provincia de Pichincha y la Compañía Hidalgo e Hidalgo S.A., el Contrato Complementario No. 03 (N° 245-DGCP-2016) para la "Construcción e Instalación de compuertas metálicas en los diferentes elementos del Proyecto", por un monto de USD 999.444,65 (NOVECIENTOS NOVENTA Y NUEVE MIL CUATROCIENTOS CUARENTA Y CUATRO CON 65/100 DÓLARES), el plazo para la ejecución de las obras de este contrato complementario es de tres (3) meses contados a partir de la entrega del anticipo.

CONTRATO COMPLEMENTARIO #. 03 N° 245-DGCP-2016		
ITEM	DESCRIPCIÓN	VALOR (USD)
01	A.- COMPUERTAS EN OBRAS DE TOMA EN LA ZONA ALTA	99,814.44
02	B.- COMPUERTAS EN MORNING GLORY Y DESARENADOR	118,025.60
03	C.- COMPUERTAS EN LAGUNA DE REGULACIÓN	507,801.08
04	D.- COMPUERTAS LATERALES EN ALIVIADEROS DEL CANAL PRTINCIPAL	91,001.11
05	E.- COMPUERTAS EN RAMALES SECUNDARIOS Y TANQUE EN SALIDA TRASVASE	152,520.08
06	F.- COMPUERTAS LATERALES EN CAPTACIONES DEL RÍO CHAGUANCORRAL Y CHAUPI-MOYURCO	30,282.34
	VALOR DEL CONTRATO USD.	999,444.65

1.7. Mediante memorandos N° MEM-140-FCCPM-17 de 29 de junio del 2017 y MEM-188-FCCPM-17 del 21 de agosto del 2017, emitidos por Fiscalización de la obra en el que se cuantifica la diferencia de cantidades establecidas en los contratos Original, Contrato Complementario N° 1 y Contrato Complementario N° 2, el GADPP por medio de Fiscalización, determina que para la finalización del Proyecto es necesario ejecutar obras adicionales, razón por la cual el 19 de diciembre del 2017 se firma la Orden de Cambio N°. 03 por un monto de USD 3'259.727,43 (TRES MILLONES DOSCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE MIL SETECIENTOS VEINTE Y SIETE CON 43/100 DÓLARES). La ejecución total de los trabajos de todo el proyecto de Riego Tabacundo incluyendo los trabajos de la presente Orden de Cambio se realizará hasta el 30 de junio del 2017.

ORDEN DE CAMBIO N°. 03		
ITEM	DESCRIPCIÓN	VALOR (USD)
01	CONTRATO ORIGINAL	2,569,713.42
02	CONTRATO COMPLEMENTARIO N° 1	401,995.60
03	CONTRATO COMPLEMENTARIO N° 2	288,018.41
	VALOR ORDEN DE CAMBIO N° 03 USD.	3,259,727.43

1.8. A pedido de la unidad de Fiscalización y Administración del Contrato se realiza una nueva Reprogramación Técnica - Económica para terminar las obras del Proyecto de Riego Tabacundo, las partes de común acuerdo convienen en realizar las modificaciones a las cantidades de rubros establecidas en el contrato N° 298-UCP-2010 y sus complementarios N° 135-DGCP-2012 y N° 167-DGCP-2014 suscritos para la "Construcción y Terminación de las Obras del Proyecto de Riego Tabacundo", la misma que se resume a continuación:

ORDEN DE CAMBIO No. 04	**DEL 18 DE JULIO DEL 2018**
INCREMENTO DE PLAZO:	0 MESES
INCREMENTO MONTO	USD 0.00
PERIODO DE CONSTRUCCIÓN:	01 de junio al 30 de septiembre de 2018.

ORDEN DE CAMBIO N°. 04 REDISTRIBUIR LAS CANTIDADES DE OBRA		
ITEM	DESCRIPCIÓN	VALOR (USD)
01	CONTRATO ORIGINAL	697,296.52
02	CONTRATO COMPLEMENTARIO N° 1	-5,545.00
03	CONTRATO COMPLEMENTARIO N° 2	-691,751.52
	VALOR ORDEN DE CAMBIO N° 04 USD.	0.00

1.9. Una vez terminada la ejecución de los rubros para la **CONSTRUCCIÓN Y TERMINACIÓN DE LAS OBRAS DEL PROYECTO DE RIEGO TABACUNDO,** mediante oficio N° 026-18 de 14 de septiembre de 2018, la Empresa Contratista solicita dentro del plazo contractual vigente, se proceda con la **RECEPCIÓN PROVISIONAL DE LOS TRABAJOS DE CONSTRUCCIÓN Y TERMINACIÓN DE LAS OBRAS DEL PROYECTO DE RIEGO TABACUNDO.**

1.10. Con fecha 04 de febrero del 2019, en la ciudad de Quito, Provincia de Pichincha, se suscribió entre el Gobierno Autónomo Descentralizado de la Provincia de Pichincha y la Empresa Hidalgo e Hidalgo S.A., un **CONTRATO MODIDICATORIO** , cuyo objeto es el de enmendar los errores de hecho referentes a "redes terciarias", "sistemas de distribución [...] terciarios", "sistemas de riego [...] terciarios" y "canales de riego terciarios", excluyendo del contrato principal y complementarios el término terciario, en las redes, sistemas y canales señalados en esos documentos; siendo esta la razón fundamental para la demora en la suscripción de la presente Acta de Recepción Provisional, que se la realiza una vez suscrito el Contrato Modificatorio.

SEGUNDA.- PLAZO:

PRIMERA REPROGRAMACIÓN:	No modifica el plazo contractual.
SEGUNDA REPROGRAMACIÓN:	No modifica el plazo contractual.
TERCERA REPROGRAMACIÓN:	Ampliación de plazo en siete meses calendario. Fecha de terminación el 14 de febrero de 2014.
CUARTA REPROGRAMACION:	Autoriza la ampliación de 5 meses calendario, Fecha de terminación del proyecto el 14 de julio de 2014.
QUINTA REPROGRAMACIÓN:	Se autoriza la ampliación de 12 meses, la nueva fecha de terminación del proyecto es el 14 de julio del 2015
SEXTA REPROGRAMACION:	Y Primera del Contrato Complementario No. 2. No altera el plazo final contractual.
SEPTIMA REPROGRAMACION:	Y Segunda Reprogramación del Contrato Complementario No. 2. Ampliación del plazo en 5 meses, la nueva fecha de terminación de los trabajos es el 26 de diciembre de 2015.
OCTAVA REPROGRAMACION:	Autoriza la ampliación del plazo en 4 meses; fecha de terminación el 27 de abril de 2016.
AMPLIACIÓN DE PLAZO:	Con la finalidad de realizar el debido análisis técnico de la ejecución de la obra conforme lo planeado y programado para la construcción del Sistema de Riego Tabacundo y mediante Memorandos: No. No. 53-ACCPM-16, No. 63-ACCPM-16, No. 878-PRF-16 y Libro de Órdenes No. 023-16, de junio 2 de 2016, suscritos por el Administrador y Fiscalizador del Proyecto se amplía el plazo contractual en 63 días calendario hasta el 30 de junio del 2016,

E.C.

AMPLIACIÓN DE PLAZO:	Con la finalidad de terminar el Análisis Técnico de la ejecución de la obra conforme lo planeado y programado para la construcción del Sistema de Riego Tabacundo y con Memorandos: MEM-98-ACCPM-16, Memorando 101-ACCPM-16; y, Libro de Orden No. 029-16, de julio 1 de 2016, suscritos por el Administrador y Fiscalizador del Contrato, se otorga otra ampliación de plazo contractual de 31 días calendario hasta el 31 de julio de 2016.
ORDEN DE CAMBIO N° 01	Diferencia de cantidades de Obra en la ejecución de los Contratos N° 298-UCP-2010, N° 135-DGCP-12, N° 167-DGCP-2014. Para la "Construcción y Terminación de las Obras del Proyecto Tabacundo" incluyendo los trabajos de la Orden de Cambio N° 01, con un plazo de 334 días calendario, esto es hasta el 30 de junio del 2017.
NOVENA REPROGRAMACIÓN:	Con Memorandos: N° MEM-266-ACCPM-17 del 30 de junio del 2017, No. 140-FCCPM-17 del 29 de junio del 2017; y, Oficio N° 01 FCCPM-17 de 21 de junio del 2017, suscritos por el Administrador y Fiscalizador del Contrato, se otorga una ampliación de plazo contractual de 184 días calendario cuya nueva fecha de terminación del proyecto será hasta el 31 de diciembre del 2017.
DECIMA REPROGRAMACION:	Con Memorandos: N° MEM-505-ACCPM-17 del 15 de diciembre del 2017, No. 288-FCCPM-17 del 13 de diciembre del 2017; suscritos por el Administrador y Fiscalizador del Contrato respectivamente, se otorga una ampliación de plazo contractual de seis meses, de acuerdo a la cual, la nueva fecha de terminación del proyecto será hasta el 30 de junio del 2018.
ORDEN DE CAMBIO No. 03	**DEL 19 DE DICIEMBRE DEL 2017**
INCREMENTO DE PLAZO:	6 MESES
INCREMENTO MONTO	USD 3'259.727,43
PERIODO DE CONSTRUCCIÓN:	01 de enero al 30 de junio de 2018.
MONTO CONTRATO:	USD 113'467.507,93
DÉCIMO PRIMERA REPROGRAMACION:	Con Memorandos: N° MEM-505-ACCPM-17 del 15 de diciembre del 2017, No. 288-FCCPM-17 del 13 de diciembre del 2017; suscritos por el Administrador y

	Fiscalizador del Contrato respectivamente, se otorga una ampliación de plazo contractual de noventa y dos días calendario, de acuerdo al cual, la nueva fecha de terminación del proyecto será hasta el 30 de septiembre del 2018.
ORDEN DE CAMBIO No. 04	**DEL 18 DE JULIO DEL 2018**
INCREMENTO DE PLAZO:	0 MESES
INCREMENTO MONTO	USD 0.00
PERIODO DE CONSTRUCCIÓN:	01 de junio al 30 de septiembre de 2018.

De conformidad a lo establecido en las consideraciones anteriores de la presente Acta, se desprende que la ejecución de las obras se realizaron DENTRO DE LOS PLAZOS ESTABLECIDOS, determinándose por consiguiente que el Contratista no ha incurrido en mora alguna.

TERCERA.- INSPECCIÓN DE LA OBRA:

La Comisión que actúa en la Recepción Provisional, durante los meses de octubre y noviembre del 2018, se constituyó por seis ocasiones en el Proyecto para cumplir con las funciones encomendadas, procediendo con las inspecciones de las obras ejecutadas, comprobando que los trabajos han sido realizados con sujeción a las Especificaciones Generales para la Construcción, para Obras hidráulicas y de Riego, Órdenes de Fiscalización y cláusulas contractuales; la obra se encuentra operativa para prestar el servicio correspondiente.

Las Obras y rubros contratados, ejecutados y revisados en la presente diligencia se resumen a continuación:

3.1. Caminos de acceso a captaciones: Terminada y en pleno funcionamiento

CAMINOS
A la captación del río Arturo
A la captación del río Boquerón
A la captación del río San Pedro
A la captación del embalse (ingreso a túnel de trasvase)
A la salida del túnel de desvío
De acceso al morning glory
A la escombrera San Pedro

3.2. Obras de captación:

Se encuentran terminadas en su totalidad y en pleno funcionamiento, constan de desripiador, desarenador, canal de lavado del desarenador, compuertas metálicas para regular el caudal captado, muros de contención, rellenos de mejoramiento y escolleras de

piedra en todas las captaciones. Las obras de Captación se encuentran en funcionamiento.

Captación en el Río Arturo: Terminada y en pleno funcionamiento.

CAPTACIÓN DEL RÍO ARTURO
Azud de hormigón ciclópeo, incorporada galería
Colchón amortiguador
Rejilla de fondo
Canal de limpieza del azud de hormigón armado
Compuerta del canal de limpieza del azud
Conducción de hormigón armado
Transición entre conducción y desarenador de hormigón
Cámara desarenadora de hormigón armado
Rellenos hormigón ciclópeo, trapezoidales, a ambos costados de desarenador
Compuerta de limpieza del desarenador
Canal limpieza del desarenador
Vertedero frontal tipo creager de hormigón al final de desarenador
Tanque de carga de hormigón
Tubo de acero D= 1200mm, e= 6mm entre tanque carga y túnel
Enrocados al pie del azud y talud de d > 0,30 m,
Muros de ala de hormigón ciclópeo, trapezoidales
Alcantarilla cruce N° 1
Alcantarilla cruce N° 2

Captación en el Río Boquerón: Terminada y en pleno funcionamiento.

CAPTACIÓN DEL RÍO BOQUERÓN
Azud de hormigón ciclópeo, incorporada galería
Colchón amortiguador
Rejilla de fondo
Canal de limpieza del azud de hormigón armado
Compuerta del canal de limpieza del azud
Conducción de hormigón armado
Transición entre conducción y desarenador de hormigón
Cámara desarenadora, de hormigón armado
Rellenos hormigón ciclópeo, trapezoidales, a ambos costados de desarenador
Compuerta de limpieza del desarenador
Canal limpieza del desarenador
Vertedero frontal tipo creager de hormigón al final de desarenador
Tanque de carga de hormigón
Tubo de acero D= 1200mm, e= 6mm entre tanque carga y túnel

Enrocados al pie del azud de d > 0,30 m
Muros de ala de hormigón ciclópeo, trapezoidales
Gradas disipadoras, aguas arriba

Captación en el Río San Pedro: Terminada y en pleno funcionamiento.

CAPTACIÓN DEL RÍO SAN PEDRO
Azud de hormigón ciclópeo, incorporada galería
Colchón amortiguador
Rejilla de fondo
Canal de limpieza del azud de hormigón
Compuerta del canal de limpieza del azud
Conducción de hormigón armado
Transición entre conducción y desarenador de hormigón
Cámara desarenadora, de hormigón armado
Rellenos hormigón ciclópeo, trapezoidales, a ambos costados de desarenador
Compuerta de limpieza del desarenador
Canal limpieza del desarenador
Vertedero frontal tipo creager de hormigón al final de desarenador
Tanque de carga de hormigón
Tubo de acero D= 1200mm, e= 6mm entre tanque carga y túnel
Enrocados al pie del azud de d > 0,30 m
Muros de ala de hormigón ciclópeo, trapezoidales
Vertedero y muros de apoyo del azud, de hormigón armado
Muros laterales de hormigón armado
Canal de descarga
Disipador en gradas de hormigón ciclópeo

Captación en el Trasvase Entrada: Terminada y en pleno funcionamiento
Captación para Laguna de Regulación: Terminada y en pleno funcionamiento.

REPARACIÓN DE TOMAS CONSECIONADAS RIO LA CHIMBA: Chimba inferior (El Calvario), La merced (Obando) y Chaupi Moyurco.

Captación de El Calvario: Reparación captación terminada y en pleno funcionamiento.

Captación de Obando: Reparación captación terminada y en pleno funcionamiento.

Captación Chaupi-Moyurco: Reparación captación terminada y en pleno funcionamiento.

3.3. TUNEL DE ADUCCIÓN.

Túnel Arturo - Boquerón.
Túnel Boquerón – San Pedro.
Túnel San Pedro – La Rápida.

Se encuentran íntegramente terminados y en funcionamiento; completamente operativos. Se construyeron en estricto cumplimiento de las especificaciones técnicas, planos aprobados y disposiciones emitidas por la Fiscalización.

EXCAVACIÓN: Se realizó en macizo rocoso, de diferentes características, que fueron definidas durante el proceso constructivo.

ESTRUCTURA: La estructura de los túneles están conformadas por:

- Cerchas metálicas ASTM A-36, perfil IPN – 140.
- Malla electro-soldada R- 257
- Hormigón proyectado f'c=300 kg/cm².
- Recubrimiento con hormigón f'c=250 kg/cm², en paredes y solera
- Se instalaron juntas PVC.

DRENAJE: Se implementó el sistema de drenaje longitudinal con material seleccionado, recubierto con geo-textil, en el eje del túnel.

TÚNELES DE ADUCCION EN ZONA ALTA
Revestimiento hormigón e = 0,25 m
Túnel Arturo-Boquerón
Túnel Boquerón-San Pedro
Túnel San Pedro- Rápida

Túnel Desvió.

TÚNEL DE DESVÍO: de hormigón armado
(Comunica embalse con río Azuela)
Espesor de solera 0,30; espesor de bóveda = 0,25 m
DISIPADOR DE ENERGÍA A LA SALIDA DEL TÚNEL DESVÍO
Cajón de hormigón armado

Estaciones Limnimétricas y Limnigráficas.

ESTACIONES LIMNIMETRICAS Y LIMNIGRAFICAS
Limnímetros (regletas de 2 y 4 m) en ríos Arturo, Boquerón y San Pedro+ embalse San Marcos
Limnígrafo a instalarse en Laguna de regulación (Caseta metálica, sensores y equipo control)

Rápida de hormigón armado. Terminada y en pleno funcionamiento

RÁPIDA DE HORMIGÓN ARMADO
Rápida: Túneles aducción-laguna San Marcos, Transición, disipador de energía, enrocados

3.4. PRESA SAN MARCOS.

Está construida en su totalidad cumpliendo a satisfacción con las especificaciones técnicas, requerimientos contractuales y normas que rigen para la materia, tiene una longitud de 740 m, en la base 77 m y en la parte superior 7.50m, la cota de cimentación es la 3,419.20 msnm y cota superior es 3,436.00 msnm, cuenta con la instrumentación como celdas de asentamiento, acelerógrafos, inclinometros, piezómetros y puntos de control superficial en correcto funcionamiento.

PRESA DE MATERIALES SUELTOS EN LAGUNA SAN MARCOS capacidad de almacenamiento hasta 10´000,000,00 m3
Núcleo de morrenas, transiciones de material fluvio lacustre y espaldones de enrocado grueso, que permite embalsar 10 000.000 m3 de agua
El núcleo y sección aguas abajo es protegido con geotextil
La base y delantal hasta eje del núcleo se protege con geomembrana
Delantal
Instrumentación: piezómetro de 1" de alambre vibrante
Piezómetros de observación
Celdas de asentamiento de alambre vibrante
Inclinómetros
Puntos de control superficial
Acelerógrafos y casetas
Pasamanos de hormigón y tubos de acero
2 Estribos de hormigón

DESAGUE DE FONDO Y VERTEDERO DE EXCESOS (MORNING GLORY)

Terminado y en pleno funcionamiento.

DESAGüE DE FONDO Y VERTEDERO DE EXCESOS (MORNING GLORY)
Canal aproximación trapezoidal
Estructura de compuertas
Torre de compuertas
Compuertas

Morning glory
Caseta de operación
Canal de aproximación a túnel de desvío
Pasarela

3.5. TÚNEL DE TRASVASE, INCLUYE CAPTACIÓN LAGUNA SAN MARCOS, TORRE DE VALVULAS Y RAPIDA DE DESCARGA AL RÍO LA CHIMBA. Terminado y en pleno funcionamiento

Se construyó desde la abscisa 0+000.00 a 2+846.70, está ejecutado en su totalidad y funcionando.

EXCAVACIÓN: Se realizó en macizo rocoso, de diferentes características, que fueron definidas durante el proceso constructivo.

ESTRUCTURA: La estructura de los túneles están conformadas por:

- Cerchas metálicas ASTM A-36, perfil IPN – 140.
- Cerchas metálicas ASTM A-36, perfil HEB – 160.
- Cerchas metálicas ASTM A-36, perfil HEB – 180.
- Malla electro-soldada R- 257
- Hormigón proyectado f'c=300 - 250 kg/cm².
- Recubrimiento con hormigón f'c=300 kg/cm², en paredes y solera
- Se instalaron juntas PVC.

DRENAJE: Se implementó el sistema de drenaje longitudinal con material seleccionado, recubierto con geo-textil, en el eje del túnel.

TÚNEL TRASVASE, INCLUYE CAPTACION LAGUNA SAN MARCOS Y TORRE DE VÁLVULAS
TÚNEL FALSO Y REJILLA CAPTACIÓN LAGUNA SAN MARCOS
Túnel falso de hormigón armado
Rejilla ; pletinas de 6x50mm, separadas 8 cm.
CÁMARA DE VÁLVULAS:
Torre de hormigón armado
Escalera marinera
Válvula mariposa D= 1,00 m; 2 U
Válvulas de compuerta D=1,00; 2 U.
Pasarela de ingreso L= 22,00
Disipador a continuación de cámara de válvulas
TÚNEL DE TRASVASE: (Abscisas 0+145,26 a 4+852,00)
Excavación, sostenimiento con Cerchas HEB 180, HEB 160 y HEB 140, bulones y geosintético, revestimiento hormigón simple y hormigón lanzado

CANAL Y RÁPIDA A SALIDA DEL TÚNEL DE TRASVASE:
Estructuras de hormigón armado:
Canal a cielo abierto
Rápida hormigonada, con dentellones
Disipador: Transición
Disipador Cajón:

3.6. PROYECTO PESILLO - COINOA.

Consta de dos obras de Captación en el trasvase salida y en el Río Chaguancorral; durante los recorridos se verificó su correcto funcionamiento y construcción, también comprende tres tanques de carga repartidores que permiten distribuir de forma adecuado los caudales se construyeron en los sectores de Chaguancorral, Panecillo y San Pablo Urco, adicionalmente el proyecto comprende la construcción de 3 reservorios para las comunidades de Llanos de Alba, San Pablo Urco y Moyurco de 5,000 m^3 de capacidad cada uno, construidos a total satisfacción de la Fiscalización y en funcionamiento, las válvulas de aire y purga se encuentran instaladas en los sectores que se especifican en los diseños, toda la tubería de los ramales de conducción está colocada y en funcionamiento cumpliendo con todos los parámetros técnicos requeridos en los diseños y comprobado en situ por los técnicos de la Fiscalización durante la construcción y pruebas correspondientes.

RAMAL SECUNDARIO PESILLO- COINOA
Tuberías de PRV y PVC en diámetros 500 mm, 400 y 250 mm
4 tanques distribuidores de agua
3 reservorios de 5000 m3 cada uno (Llanos de Alba, San Pablo Urco y Moyurco)
1 obra de captación en río Chaguancorral
7 puentes colgantes entre 13 a 62 metros de longitud

3.7. LAGUNA DE REGULACIÓN.

Se construyó en estricto cumplimiento de los planos, especificaciones técnicas y disposiciones impartidas por los técnicos de Fiscalización durante el proceso constructivo, su capacidad de almacenamiento es de 45,000.00 m^3; todas las obras en este sector están construidas y funcionando tanto la obra de captación y el canal by-pass, con sus respectivas compuertas.

CAPTACIÓN RÍO LA CHIMBA, DESARENADORES Y LAGUNA REGULACIÓN
CAPTACION LA CHIMBA :
Azud de hormigón ciclópeo
Colchón amortiguador del azud de hormigón f´c=250 kg/cm2
Paredes del colchón, hormigón f´c= 250 kg/cm2
Muro de cierre del río en margen izquierda, hormigón ciclópeo
Canal de limpieza del azud, hormigón f´c= 250 kg/cm2

Compuerta metálica limpieza del azud
Rejillas de captación, 2 unidades
Stop-log de cierre de ventana de captación, metálicos
Cámara desripiadora, de hormigón f´c= 250 kg/cm2
Vertedero de excesos, hormigón ciclópeo f´c= 180 kg/cm2
Compuerta de limpieza del desripiador
Umbral de ingreso a desarenadores, hormigón f´c= 250 kg/cm2
Canal a continuación del umbral
Pantalla reguladora de crecidas, hormigón f´c=300 kg/cm2
Transición, hormigón f´c= 250 kg/cm2
Canal que comunica desripiador con cámaras desarenadoras
CÁMARAS DESARENADORAS:
Bifurcación en ingreso a desarenadores
2 compuertas de ingreso a cámaras desarenadoras
Transición a cámaras desarenadoras, hormigón f´c= 250 kg/cm2
2 cámaras desarenadoras, hormigón f´c= 250 kg/cm2
2 vertederos parabólicos, hormigón f´c= 250 kg/cm2
Canal recolector de aguas de desarenadoras, H°= 250 kg/cm2
Transición, hormigón f´c= 250 kg/cm2
Vertedero excesos canal recolector, hormigón f´c= 180 kg/cm2
Canal colector agua de excesos, hormigón f´c=250 kg/cm2
2 compuertas de limpieza de cámaras desarenadoras
Bifurcadores de salida de cámara colectora, 2 unidades, f´c=250 kg/cm2
Canal descarga de sedimentos a río la Chimba, f´c= 250 kg/cm2
LAGUNA DE REGULACIÓN:
Volumen de embalse
laguna de Forma hidrodinámica; hormigón f´c= 250 kg/cm2
Talud de paredes
Canal de ingreso a laguna, hormigón f´c= 250 kg/cm2
Drenes de tubería PVC, perforada de D=110; 160 y 200 mm
Vertedero de excesos
Compuerta radial
Canal limpieza de laguna, hormigón f´c= 250 kg/cm2
Canal by-pass, hormigón f´c= 250 kg/cm2
Tramo inicial de canal que comunica al canal principal

3.8. CANAL PRINCIPAL.

El canal principal fue construido casi en su totalidad con anterioridad a este contrato y por otra Empresa Contratista. En el presente contrato se construyó acueductos, alcantarillas, rellenos sobre las alcantarillas, aliviaderos y los empates del canal en estos sectores, todas estas obras se construyeron en estricto apego a las especificaciones técnicas y diseños entregados por la unidad de Fiscalización, las obras en líneas anteriores citadas están en pleno

funcionamiento tal y como se pudo evidenciar en los recorridos ejecutados por los técnicos designados para la Recepción Provisional del Proyecto, todas las obras que son parte del contrato que nos ocupa se han construido y colocado, mismos que han sido verificados y aprobados por los técnicos especialistas de la unidad de fiscalización.

CONDUCCIÓN PRINCIPAL: Incluye canal principal, túneles, acueductos, cuatro alcantarillas, 7 aliviaderos y 4 cruces de vías principales (Longitud = 66,169,29 m.), limpieza total del canal y dentro de túneles, y sub base clase III en plataforma de mantenimiento.

CANAL PRINCIPAL: LONGITUD 66,169,29 m

Canal abscisa 0-097,19 a 66+072,10 (Base: 2,00 m a 1,00 m; Altura 2,20 m a 1,00 m; Talud 1H:2V)

Tubería descarga final (incluye 5 cajas de revisión y 1 disipador de energía)

Camino de mantenimiento del canal principal

OBRAS CONSTRUIDAS A LO LARGO DEL CANAL PRINCIPAL

TUNELES

Túnel No. 7 (Cochasqui); absc 54+665 a 56+594, (revestimiento)

ACUEDUCTOS DE HORMIGON ARMADO PARA CRUCE DE QUEBRADAS

Acueducto No. 17; absc 29+282 a 29+307 (empates de entrada y salida)

Acueducto No. 21; abscisa 34+012 a 34+052, construcción total y empates de entrada y salida

Acueducto No. 28; abscisa 45+379 a 45+404 (empates de entrada y salida)

CUATRO ALCANTARILLAS TIPO CAJON DE HORMIGON ARMADO PARA CRUCE DE QUEBRADAS (construcción de alcantarilla, rellenos sobre alcantarilla y empate canal)

Acueducto/alcantarilla No.5; absc 10+619 a 10+654

Acueducto/alcantarilla No.14; absc 25+174 a 25+199

Acueducto/alcantarilla No. 15; absc 27+206 a 27+247

Acueducto/ alcantarilla No. 16; absc 27+851 a 27+876

SIETE ALIVIADEROS DE HORMIGON ARMADO

Aliviadero; abscisa 9+465,34 a 9+474,30

Aliviadero; abscisa 19+840 a 19+860

Aliviadero; abscisa 29+224 a 2+250

Aliviadero; abscisa 41+225 a 41+240,18

Aliviadero; abscisa 45+325 a 45+336

Aliviadero; abscisa 50+373,25 a 50+397,25

Aliviadero; abscisa 60+007 a 60+031

CUATRO CRUCE DE VIAS PRINCIPALES (EMBAULADOS TIPO CAJON) DE HORMIGON ARMADO

Cruce de vía Panamericana Cayambe-Cajas abscisas 19+052 a 19+088

Cruce de vía Panamericana Tabacundo-Cajas abscisas 23+377 a 23+413

Cruce Santa Mónica; abscisas 23+742 a 23+758

Cruce Ferrocarril; abscisas 20+662 a 20+743

3.9. REDES SECUNDARIAS.

Las redes secundarias se componen de una obra de derivación lateral del canal principal, que para el control del caudal a suministrar en el caso de tuberías con diámetros menores a Ø 350 mm, se lo realiza mediante válvulas de compuerta y para los diámetros mayores a Ø 350 mm se lo hace mediante una compuerta metálica, luego el agua ingresa a un tanque de carga para ser conducida por toda la longitud del ramal, con el objeto de suministrar la cantidad de agua y a la presión requerida, en los diseños se incluyeron una serie de válvulas y filtros, todos instalados y en funcionamiento cumpliendo a total satisfacción la función para la cual fueron diseñados e instalados, todos los accesorios y equipos instalados cumplen a cabalidad las especificaciones técnicas requeridas en el presente contrato, mismas que fueron verificadas durante la instalación y puesta en funcionamiento.

REDES SECUNDARIAS DE DISTRIBUCIÓN

58 ramales de redes secundarias + (Chaupi Moyurco) en tubería PRFV y PVC desde 800 mm a 50 mm, incluye compuertas, diferentes tipos de válvulas

RAMAL CHAUPI - MOYURCO

CUARTA. - CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA, PLANILLADA Y LIQUIDACIÓN ECONÓMICA:

Las cantidades de obra contratadas y ejecutadas en la "Construcción y Terminación de las obras del Proyecto de Riego Tabacundo", en los distintos contratos, ordenes de cambio y ordenes de trabajos se detallan a continuación; corresponden a 226 Planillas Mensuales de Avance de Obra y que al igual que el resto de datos técnicos, constan en el informe del Fiscalizador, que se encuentra adjunto y es parte constitutiva de la presente Acta de Recepción Provisional.

Los trabajos de "Construcción y Terminación de las obras del Proyecto de Riego Tabacundo", está en base a los diseños entregados por la unidad de Fiscalización, cumpliendo con las condiciones contractuales y las Especificaciones vigentes para los contratos que nos ocupan.

4.1. OBRA EJECUTADA; El cubicaje de las cantidades de obra, que es de exclusiva responsabilidad de la Fiscalización del Contrato Canal de Riego Tabacundo, que se refleja en los rubros ejecutados y pagados en las planillas correspondientes, son los siguientes:

CONTRATO No. 298-UCP-2010 OBRA: CONSTRUCCIÓN Y TERMINACIÓN DE LAS OBRAS DEL PROYECTO DE RIEGO TABACUNDO

RUBROS EJECUTADOS Y PAGADOS EN PLANILLAS DE TRABAJO CONTRATO ORIGINAL

RUBRO	DESCRIPCION	COD.	UNIDAD	EJECUTADO		
				CANTIDAD	PRECIO UNITARIO USD.	PRECIO TOTAL USD.
	RUBROS AMBIENTALES					
PT-646	Reforestación	AMB	Ha.	1,165.00	2,441.16	2,843,951.40
PT-642	Recuperación, acopio y transporte de cubierta vegetal	AMB	m3 - km	195,572.04	0.34	66,494.49
PT-647	Afiches Ambientales	AMB	u.	25,486.00	5.06	128,959.16
PT-649	Instructivos Ambientales	AMB	u.	9,950.00	1.87	18,606.50
PT-650	Rótulos metálicos de 2.4x1.2 m	AMB	u.	42.00	277.72	11,664.24
PT-637	Cuñas radiales	AMB	u.	2,650.00	11.50	30,475.00
PT-005	Desalojo material de excavaciones, derrumbes y otros	AMB	m3- km	0.00	0.36	0.00
PT-014	Gaviones galvanizados triple torsión	AMB	m3	1,105.50	73.07	80,778.89
PT-648	Información satelitaria	AMB	u.	6.00	1,100.00	6,600.00
PT-636	Control de polvo	AMB	Ha.	48.48	50.74	2,459.88
PT-061	Limpieza y nivelación manual de terreno	EME	m2	29,443.29	0.86	25,321.23
PT-016	Excavación manual	EME	m3	19,010.69	6.39	121,478.31
PT-012	Encofrado/desencofrado	EME	m2	678.64	14.75	10,009.94
PT-010	Hormigón ciclopeo 60 % H.S. 180 KG/CM2 + 40% piedra sin encofrado	EME	m3	46.95	137.07	6,435.44
PT-062	Barda para malla HS FC=180 KG/CM2 Inc. Enc. Dis.	EME	m	823.09	7.92	6,518.87
PT-064	Enlucido vertical palet.fino Int/Ext.Mort 1:5 E=2 cm Inc. And	EME	m2	0.00	7.48	0.00
PT-066	Cerram. Malla tripleg.50/10 H=2.3, Tub.Hg2@3m,rios.Hg 1 1/2,3 filas	EME	m2	3,983.74	20.95	83,459.35
PT-073	Puerta de malla triple Galv. Inc. Tubo Hg 2 pulg. picaporte	EME	m2	117.98	50.67	5,978.05
PT-063	Enlucido de fajas y vigas mortero 1:1:6 E=0,035 m	EME	m2	0.00	9.37	0.00
PT-011	Acero de refuerzo corrugado FY=4200 KG/CM2	EME	Kg	1,147.73	1.70	1,951.14
PT-003	Excavación en suelo con excavadora Inc. Cargada y bombeo de agua	EME	m3	0.00	2.16	0.00
PT-070	Limpieza de cunetas	EME	m	31,201.30	0.42	13,104.55
PT-074	Seminarios Información y capacitación ambiental	EME	u.	32.00	162.50	5,200.00
PT-072	Monitoreo Ambiental	EME	u.	55.00	1,401.93	77,105.15
PT-068	Instrumental estación metereológica	EME	u.	3.00	21,788.60	65,365.80
PT-071	Revegetación	EME	Ha.	471.91	2,182.53	1,029,957.73
PT-069	Estructuras para instrumental de estación metereológica	EME	u.	2.00	1,350.03	2,700.06
	ZONA DE PRESA, CAPTACIONES SUPERIORES Y CAMINO DE MANTENIMIENTO DEL CANAL PRINCIPAL					
PT-059	Replanteo con equipo topografico	ACC	m2	213,132.39	1.22	260,021.52
PT-078	Excavación en suelo con tractor Inc. Cargada	ACC	m3	706,804.67	1.49	1,053,138.96
PT-079	Excavacion en roca a maquina Inc. Cargada	ACC	m3	31,130.75	8.69	270,526.22
PT-019	Relleno compactado con equipo pesado	ACC	m3	39,540.86	1.01	39,936.27
PT-005	Desalojo material de excavaciones, derrumbes y otros	ACC	m3- Km	3,574,911.28	0.36	1,286,968.06
PT-001	Desbroce y limpieza	ACC	m2	39,943.38	0.10	3,994.34
PT-024	Sub base III con equipo pesado	ACC	m3	72,188.25	29.97	2,163,481.85
	ESTACIONES LIMNIMETRICAS Y LIMNIGRAFICAS					
PT-078	Excavación en suelo con tractor Inc. Cargada	LIM	m3	0.00	1.49	0.00
PT-079	Excavacion en roca a maquina Inc. Cargada	LIM	m3	0.00	8.69	0.00
PT-010	Hormigón ciclopeo 60% H.S.f'c=180 kg/cm2+40%piedra s/encof.	LIM	m3	0.00	132.07	0.00
PT-014	Gaviones galvanizados triple torsión	LIM	m3	624.00	62.20	38,812.80
PT-020	Malla electrosoldada	LIM	kg	838.68	1.80	1,509.62
PT-600	Relleno con mortero 3:1 con impermeab	LIM	m3	0.00	233.96	0.00
PT-019	Relleno compactado con equipo pesado	LIM	m³	0.00	1.02	0.00
PT-611	Reglas- limnimetricas de 2 y 4 m.	LIM	u	0.00	265.41	0.00
PT-662	Tubo metálico Ø= 0.30m; e= 2mm (para el limnígrafo)	LIM	m	0.00	81.77	0.00
PT-664	Limnígrafo de flotador	LIM	u	0.00	1,951.01	0.00
PT-663	Caja metálica de protección del limnígrafo	LIM	u	0.00	21.17	0.00

	CAPTACIONES SUPERIORES Y TÚNELES DE ADUCCIÓN					
PT-001	Desbroce y limpieza	CAP	m2	871.75	0.10	87.18
PT-017	Excavación en suelo con excavadora inc. cargada	CAP	m3	865,897.27	2.02	1,749,112.49
PT-003	Excavación en suelo con excavadora inc. cargada y bombeo de agua	CAP	m3	2,439.25	2.16	5,269.78
PT-004	Excavacion en roca a maquina inc. Cargada y bombeo de agua	CAP	m3	0.00	8.90	0.00
PT-005	Desalojo material de excavaciones, derrumbes y otros	CAP	m3 - km	619,954.49	0.36	223,183.62
PT-007	Hormigon f'c=180 kg/cm2 sin encofrado	CAP	m3	665.96	176.46	117,515.10
PT-009	Hormigón f'c= 250 kg/cm2 sin encof	CAP	m3	9,290.39	222.47	2,066,833.06
PT-010	Hormigón ciclopeo 60% H.S.f'c=180 kg/cm2+40%piedra s/encof.	CAP	m3	1,306.94	137.07	179,142.27
PT-011	Acero de refuerzo corrugado fy = 4200 Kg/cm2	CAP	kg	328,644.03	1.70	558,694.94
PT-012	Encofrado y desencofrado	CAP	m2	22,967.22	14.75	338,766.50
PT-013	Enrocado diámetro aproximado 0.50 m.	CAP	m3	5,385.59	33.47	180,255.70
PT-014	Gaviones galvanizados triple torsión	CAP	m3	672.00	73.07	49,103.04
PT-015	Relleno compactado con equipo liviano	CAP	m3	6,257.35	4.56	28,533.52
PT-600	Relleno con mortero 3:1 con impermeab.	CAP	m³	90.83	233.96	21,250.59
PT-020	Malla electrosoldada	CAP	kg	135,148.43	1.80	243,267.17
PT-021	Geotextil NT 1400 o similar	CAP	m2	11,383.50	3.69	42,005.12
PT-028	Hormigon f'c= 180 kg/cm2 sin encofrado	CAP	m3	90.32	176.46	15,937.87
PT-041	Compuertas metálicas según diseño	CAP	kg	0.00	5.34	0.00
PT-048	Juntas Jeene - JJ2027	CAP	m	0.00	24.36	0.00
PT-059	Replanteo con equipo topografico	CAP	m2	2,962.05	1.22	3,613.70
PT-075	Excavación de túnel sin voladura inc.ilumin,ventil y desalojo int.	CAP	m³	868.95	49.45	42,978.27
PT-076	Excavación de túnel con voladura inc.ilumin,ventil y desalojo int.	CAP	m³	26,797.99	99.39	2,663,452.23
PT-077	Iluminación y ventilación de tuneles en revestimientos	CAP	m³	25,810.93	5.65	145,831.75
PT-601	Pernos de anclaje en roca ϕ=25mm, perf y coloc	CAP	m	0.00	40.21	0.00
PT-603	Tubo PVC o similar desague D = 110 mm E/C	CAP	m	15.56	6.52	101.45
PT-605	Relleno de junta	CAP	kg	0.00	19.75	0.00
PT-624	Ataguías con material de excavación	CAP	m3	0.00	1.20	0.00
PT-622	Rejilla según diseño	CAP	kg	1,389.04	4.57	6,347.91
PT-657	Tubo metálico ϕ=1,10 m, e= 6 mm	CAP	m	39.94	1,317.95	52,638.92
PT-633	Junta Adiband + Igas negro	CAP	m	6,813.35	16.77	114,259.88
PT-618	Hormigón lanzado f c =300 kg/cm2 sin encofrado inc. Aditivos	CAP	m³	14,604.53	266.90	3,897,949.06
PT-619	Hormigón lanzado f'c= 250 kg/cm2 sin encofrado inc. Aditivos	CAP	m³	701.63	257.17	180,438.19
PT-616	Soportes permanentes de acero IPN 14 seg.diseño	CAP	kg	814,251.36	3.95	3,224,447.27
PT-612	Perforaciones para investigación 1"	CAP	m	0.00	11.52	0.00
PT-634	Lechada de cemento para inyección (Roca fracturada)	CAP	lt	8,420.00	0.09	757.80
	RESERVORIO DE REGULACIÓN Y TOMA LA CHIMBA					
PT-059	Replanteo con equipo topografico	REG	m²	20,116.34	1.22	24,541.93
PT-001	Desbroce y limpieza	REG	m²	0.00	0.10	0.00
PT-624	Ataguías con material de excavación	REG	m3	673.88	1.20	808.66
PT-635	Bombeo de agua	REG	HPx h	33,722.25	0.34	11,465.57
PT-017	Excavación en suelo con excavadora inc. cargada	REG	m³	216,667.74	2.02	437,668.83
PT-003	Excavación en suelo con excavadora inc. cargada y bombeo de agua	REG	m³	0.00	2.16	0.00
PT-004	Excavacion en roca a maquina inc. Cargada y bombeo de agua	REG	m³	0.00	8.90	0.00
PT-022	Material filtro	REG	m³	1,359.78	43.28	58,851.28
PT-005	Desalojo material de excavaciones, derrumbes y otros	REG	m³ x km	1,247,087.25	0.36	448,951.41
PT-030	Hormigon f'c= 350 kg/cm2 sin encofrado	REG	m³	323.78	187.04	60,559.81
PT-029	Hormigon f'c= 300 kg/cm2 sin encofrado	REG	m³	2,097.47	182.71	383,228.74
PT-009	Hormigón f'c= 250 kg/cm2 sin encof	REG	m³	8,072.90	189.93	1,533,285.90
PT-010	Hormigón ciclópeo en muros f'c=180 kg/cm2(40%piedra;60%Hormigón)	REG	m³	1,610.16	126.20	203,202.19
PT-028	Hormigon f'c= 180 kg/cm2 sin encofrado	REG	m³	1,010.53	161.49	163,190.49
PT-020	Malla electrosoldada	REG	Kg	252,981.10	1.80	455,365.98
PT-011	Acero de refuerzo corrugado fy = 4200 Kg/cm2	REG	kg	360,568.08	1.70	612,965.74
PT-012	Encofrado y desencofrado	REG	m²	15,580.15	14.75	229,807.21
PT-019	Relleno compactado con equipo pesado	REG	m³	13,890.73	1.01	14,029.64
PT-041	Compuertas metálicas según diseño	REG	kg	0.00	5.34	0.00
PT-622	Rejillas según diseño	REG	kg	10,001.89	4.57	45,708.64
PT-021	Geotextil NT 1400 o similar	REG	m²	195.06	3.69	719.77
PT-645	Tablones de madera machimbrada 0.20x0.04m compuerta	REG	m	0.00	8.39	0.00
PT-452	Doble Yee Reductora PVC o similar-P-U/Z 200X110X110mm	REG	u	0.00	376.17	0.00
PT-441	Doble Yee Reductora PVC o similar-P-U/Z 160X160X110mm	REG	u	0.00	185.53	0.00
PT-453	Doble Yee Reductora PVC o similar-P-U/Z 140X110X110mm	REG	u	0.00	123.01	0.00
PT-270	Yee PVC o similar-P-U/Z 110X110mm	REG	u	0.00	80.33	0.00
PT-454	Codo con reducción PVC o similar 160 a110 mm	REG	u	0.00	40.88	0.00
PT-455	Codo largo PVC o similar 200 mm	REG	u	0.00	108.56	0.00
PT-048	Juntas Jeene - JJ2027	REG	m	0.00	24.36	0.00
PT-606	Relleno de juntas con sikadur o similar	REG	kg	965.37	19.75	19,066.06
PT-639	Escalera marinera metalica cromada seg. Diseño	REG	Kg	0.00	8.74	0.00
PT-023	Lastrado con equipo pesado	REG	m³	2,556.58	33.04	84,469.40
PT-608	Acabado de obra basica	REG	m²	0.00	0.37	0.00
PT-643	Tubo de cemento vibrado diám. 40 cm clase III	REG	m	15.00	25.78	386.70
PT-209	Tubo P-U/Z PVC o similar, ϕ = 110 mm, 0.50 Mpa	REG	m	2,937.93	5.83	17,128.13
PT-222	Tubo P-U/Z PVC o similar, ϕ = 160 mm, 0.50 Mpa	REG	m	81.23	10.40	844.79
PT-228	Tubo P-U/Z PVC o similar, ϕ = 200 mm, 0.50 Mpa	REG	m	534.77	13.42	7,176.61

	CUERPO DE PRESA Y OBRA DE DESVÍO (hacia río Azuela)					
PT-001	Limpiera y desbroce	PRE	m^2	86,380.23	0.10	8,638.02
PT-059	Replanteo con equipo topográfico	PRE	m2	47,744.69	1.22	58,248.52
PT-078	Excavación en suelo con tractor,Inc.cargada	PRE	m^3	0.00	1.55	0.00
PT-002	Excavación en suelo con tractor,Inc.cargada y bombeo de agua	PRE	m^3	0.00	1.65	0.00
PT-079	Excavación en roca a máquina,Inc cargada	PRE	m^3	13,675.28	8.69	118,838.18
PT-004	Excavación en roca a máquina,Inc cargada y bombeo de agua	PRE	m^3	0.00	8.90	0.00
PT-620	Excavación de pantalla de impermeabilización(0,80x15x800)	PRE	m^3	0.00	21.05	0.00
PT-005	Desalojo de material de excavaciones, derrumbes y otros	PRE	m^3xkm	529,321.27	0.30	158,796.38
PT-623	Trinchera de lodos (bentonita+aditivo+suelo)	PRE	m^3	0.00	130.85	0.00
PT-624	Ataguías con material de excavación	PRE	m^3	0.00	1.20	0.00
PT-625	Núcleo de morrenas (zona 1) Inc. Tamizado, Colocación y compactación	PRE	m^3	215,287.62	19.06	4,103,382.04
PT-626	Filtro grueso -transición (zona 3), Incl. Tamizado,Colocación y compactación	PRE	m^3	7,202.17	21.20	152,686.00
PT-627	Filtro fino (zona 2), Incl. Tamizado,Colocación y compactación	PRE	m^3	59,148.98	21.21	1,254,549.87
PT-628	Enrocado fino (zona 4) Incl. Tamizado, Colocación y compactación	PRE	m^3	0.00	20.74	0.00
PT-013	Enrocado grueso (zona 5) Incl. Tamizado, Colocación y compactación	PRE	m^3	197,409.41	36.51	7,207,417.56
PT-634	Lechada de cemento para inyecciones	PRE	l	73,451.00	0.09	6,610.59
PT-619	Hormigón lanzado f'c= 250 kg/cm2 sin encofrado Inc. Aditivos	PRE	m^3	0.00	257.17	0.00
PT-601	Pernos de anclaje en roca Ø= 25mm, perf y coloc	PRE	m	0.00	40.21	0.00
PT-011	Acero de refuerzo corrugado fy=4200 kg/cm2	PRE	kg	126,511.27	1.70	215,069.16
PT-020	Malla electrosoldada	PRE	kg	8,333.52	1.80	15,000.34
PT-629	Tubería corrugada y perforada PVC o similar 110mm	PRE	m	374.40	5.00	1,872.00
PT-008	Hormigón f'c= 210 kg/cm2 sin encofrado	PRE	m^3	0.00	187.61	0.00
PT-630	Tubería agua potable H.G. 1 1/2 pulg.	PRE	m	0.00	18.03	0.00
PT-021	Geotextil NT 1400 o similar	PRE	m^2	78,405.37	3.69	289,315.82
PT-635	Bombeo de agua	PRE	Hp x h	2,831,243.68	0.34	962,622.85
PT-654	Piezómetro de1" de alambre vibrante, protegido con Geotextil colocado	PRE	u	15.00	3,877.38	58,160.70
PT-655	Piezómetros de observación Inc. Perforación e inst.	PRE	m	0.00	118.02	0.00
PT-652	Celdas de asentamiento de alambre vibrante	PRE	u	14.00	201.77	2,824.78
PT-653	Inclinometro, en el relleno de la presa	PRE	u	5.00	5,160.95	25,804.75
PT-656	Puntos de control superficial	PRE	u	21.00	191.18	4,014.78
PT-651	Acelerografo Inc.sist.control	PRE	u	2.00	169,941.44	339,882.88
PT-641	Perforacion para pozos de drenaje Ø=0.20, profundidad=10m,al pie de presa	PRE	m	0.00	17.26	0.00
PT-611	Reglas - limnimetricas L= 2,00m met. A=5 cm, E=1 cm	PRE	u	0.00	262.80	0.00
PT-075	Excavación de túnel, sin voladura, Inc.ilumina, ventilación y desalojo int.	PRE	m^3	0.00	49.45	0.00
PT-076	Excavación de túnel, con voladura Inc.ilumina.ventilación y desalojo int.	PRE	m^3	2,648.01	92.92	246,053.09
PT-030	Hormigón f'c= 350 kg/cm2 sin encofrado	PRE	m^3	0.00	193.90	0.00
PT-009	Hormigón f'c= 250 kg/cm2 sin encofrado	PRE	m^3	839.78	199.79	167,779.65
PT-614	Mampostería de ladrillo mambron mortero 1:7	PRE	m^2	46.85	18.29	856.89
PT-012	Encofrados y desencofrados	PRE	m^2	4,137.80	14.75	61,032.55
PT-640	Pasarela metálica con vigas I (2,50 x 1.3 x 23,20x 0.008)	PRE	kg	5,763.67	3.76	21,671.40
PT-604	Placas de neopreno dureza shore 70° de 0.45x 0.35 x 0.04	PRE	u	0.00	254.09	0.00
PT-019	Relleno compactado con equipo pesado	PRE	m^3	6,582.07	1.01	6,647.89
PT-631	Tubos de PVC o similar Desagüe D = 160 mm.	PRE	m	29.88	14.19	424.00
PT-632	Tubos de PVC o similar Desagüe D = 315 mm.	PRE	m	21.58	57.02	1,230.49
PT-041	Compuertas metálicas según diseño	PRE	kg	1,765.91	5.34	9,429.94
PT-665	Servo motores de 1 HP para izaje de compuertas	PRE	u	0.00	543.10	0.00
PT-666	Servo motores de 2 HP para izaje de compuertas	PRE	u	0.00	580.60	0.00
PT-667	Servo motores de 3 HP para izaje de compuertas	PRE	u	0.00	663.02	0.00
PT-077	Iluminación y ventilación de tuneis en revestimientos	PRE	m^2	2,820.82	5.65	15,937.63
PT-618	Hormigón lanzado f'c= 300 kg/cm2 sin encofrado Inc. Aditivos	PRE	m^3	493.50	266.90	131,715.15
PT-612	Perforaciones para investigación 1"	PRE	m	0.00	11.52	0.00
PT-022	Material filtro	PRE	m^3	0.00	49.07	0.00
PT-048	Junta Jeene	PRE	m	0.00	24.36	0.00
	CANTIDADES DE OBRA : CANALES SECUNDARIOS Y TERCIARIOS					
PT-001	Desbroce y limpieza	CST	m2	1,200.00	0.10	120.00
PT-059	Replanteo con equipo topografico(tanques, derivaciones)	CST	m2	0.00	1.22	0.00
PT-060	Replanteo con equipo topografico(lineas de tuberias)	CST	m	213,621.14	0.47	100,401.94
PT-017	Excavacion en suelo con excavadora Inc. Cargada	CST	m3	286,848.46	2.02	579,433.89
PT-079	Excavacion en roca a maquina Inc. Cargada	CST	m3	4,537.80	8.69	39,433.48
PT-016	Excavacion manual	CST	m3	13,527.85	6.39	86,442.96
PT-005	Desalojo material de excavaciones, derrumbes y otros	CST	m^3xkm	0.00	0.36	0.00
PT-012	Encofrado y desencofrado	CST	m2	16,561.88	14.75	244,287.73
PT-008	Hormigón f'c= 210 kg/cm2 sin encof (tanques,losas compuertas,derivaciones)	CST	m3	3,569.43	173.57	619,545.79
PT-007	Hormigón f'c= 180 kg/cm2 sin encof (anclajes de accesorios y tuberias)	CST	m3	255.10	164.90	42,065.99
PT-028	Hormigón f'c= 180 kg/cm2 sin encof	CST	m3	10.70	164.90	1,764.43
PT-011	Acero de refuerzo corrugado (Fy= 4200 kg/cm2)	CST	kg	126,543.86	1.70	215,124.56
PT-020	Malla electrosoldada	CST	kg	0.00	1.80	0.00
PT-015	Relleno compactado con equipo liviano	CST	m3	267,811.75	4.16	1,114,096.88
PT-018	Cama de arena para tuberias con equipo liviano	CST	m3	3,212.31	36.53	117,345.68
PT-041	Compuertas metálicas según diseño	CST	kg	0.00	5.34	0.00
PT-607	Tubería de acero Ø=500 mm, e=5mm	CST	m	0.00	284.89	0.00
PT-255	Tubo P-U/Z PVC o similar, Ø = 400 mm, 1.60 Mpa	CST	m	0.00	117.63	0.00
PT-254	Tubo P-U/Z PVC o similar, Ø = 400 mm, 1.25 Mpa	CST	m	0.00	107.54	0.00
PT-253	Tubo P-U/Z PVC o similar, Ø = 400 mm, 1.00 Mpa	CST	m	478.00	95.91	45,844.98
PT-252	Tubo P-U/Z PVC o similar, Ø = 400 mm, 0.80 Mpa	CST	m	210.00	75.15	15,781.50
PT-251	Tubo P-U/Z PVC o similar, Ø = 400 mm, 0.50 Mpa	CST	m	0.00	44.62	0.00
PT-250	Tubo P-U/Z PVC o similar, Ø = 355 mm, 1.60 Mpa	CST	m	0.00	90.58	0.00
PT-249	Tubo P-U/Z PVC o similar, Ø = 355 mm, 1.25 Mpa	CST	m	1,066.00	79.33	84,565.78
PT-248	Tubo P-U/Z PVC o similar, Ø = 355 mm, 1.00 Mpa	CST	m	220.00	70.54	15,518.80
PT-246	Tubo P-U/Z PVC o similar, Ø = 355 mm, 0.80 Mpa	CST	m	438.70	60.48	26,532.58
PT-247	Tubo P-U/Z PVC o similar, Ø = 355 mm, 0.63 Mpa	CST	m	8,415.00	44.91	377,917.65

PT-245	Tubo P-U/Z PVC o similar, Ø = 315 mm, 1.60 Mpa	CST	m	1,350.00	76.16	102,816.00
PT-243	Tubo P-U/Z PVC o similar, Ø = 315 mm, 1.25 Mpa	CST	m	960.00	59.26	56,889.60
PT-244	Tubo P-U/Z PVC o similar, Ø = 315 mm, 1.00 Mpa	CST	m	1,190.00	51.73	61,558.70
PT-242	Tubo P-U/Z PVC o similar, Ø = 315 mm, 0.80 Mpa	CST	m	1,774.00	44.40	78,765.60
PT-241	Tubo P-U/Z PVC o similar, Ø = 315 mm, 0.63 Mpa	CST	m	20,677.30	35.78	777,427.41
PT-240	Tubo P-U/Z PVC o similar, Ø = 315 mm, 0.50 Mpa	CST	m	0.00	29.60	0.00
PT-238	Tubo P-U/Z PVC o similar, Ø = 250 mm, 1.25 Mpa	CST	m	1,180.00	38.91	45,913.80
PT-237	Tubo P-U/Z PVC o similar, Ø = 250 mm, 1.00 Mpa	CST	m	1,765.41	31.35	55,349.60
PT-236	Tubo P-U/Z PVC o similar, Ø = 250 mm, 0.80 Mpa	CST	m	1,735.00	25.10	43,548.50
PT-235	Tubo P-U/Z PVC o similar, Ø = 250 mm, 0.63 Mpa	CST	m	14,323.36	22.63	369,397.64
PT-234	Tubo P-U/Z PVC o similar, Ø = 250 mm, 0.50 Mpa	CST	m	0.00	18.94	0.00
PT-231	Tubo P-U/Z PVC o similar, Ø = 200 mm, 1.00 Mpa	CST	m	2,341.00	20.41	47,779.81
PT-230	Tubo P-U/Z PVC o similar, Ø = 200 mm, 0.80 Mpa	CST	m	1,520.00	16.73	25,429.60
PT-229	Tubo P-U/Z PVC o similar, Ø = 200 mm, 0.63 Mpa	CST	m	10,176.00	15.06	153,250.56
PT-228	Tubo P-U/Z PVC o similar, Ø = 200 mm, 0.50 Mpa	CST	m	0.00	13.42	0.00
PT-227	Tubo P-U/Z PVC o similar, Ø = 160 mm, 1.60 Mpa	CST	m	642.10	20.00	12,842.00
PT-226	Tubo P-U/Z PVC o similar, Ø = 160 mm, 1.25 Mpa	CST	m	1,422.80	16.60	23,618.48
PT-225	Tubo P-U/Z PVC o similar, Ø = 160 mm, 1.00 Mpa	CST	m	1,322.00	14.93	19,737.46
PT-224	Tubo P-U/Z PVC o similar, Ø = 160 mm, 0.80 Mpa	CST	m	780.00	11.98	9,344.40
PT-223	Tubo P-U/Z PVC o similar, Ø = 160 mm, 0.63 Mpa	CST	m	15,877.22	9.72	154,326.58
PT-222	Tubo P-U/Z PVC o similar, Ø = 160 mm, 0.50 Mpa	CST	m	0.00	10.40	0.00
PT-221	Tubo P-U/Z PVC o similar, Ø = 140 mm, 1.00 Mpa	CST	m	100.00	12.72	1,272.00
PT-220	Tubo P-U/Z PVC o similar, Ø = 140 mm, 0.80 Mpa	CST	m	1,570.00	10.92	17,144.40
PT-219	Tubo P-U/Z PVC o similar, Ø = 140 mm, 0.63 Mpa	CST	m	8,407.50	9.43	79,282.73
PT-218	Tubo P-U/Z PVC o similar, Ø = 140 mm, 0.50 Mpa	CST	m	0.00	8.32	0.00
PT-216	Tubo P-U/Z PVC o similar, Ø = 125 mm, 1.25 Mpa	CST	m	319.00	11.81	3,767.39
PT-215	Tubo P-U/Z PVC o similar, Ø = 125 mm, 1.00 Mpa	CST	m	3,600.00	9.89	35,604.00
PT-214	Tubo P-U/Z PVC o similar, Ø = 125 mm, 0.50 Mpa	CST	m	0.00	6.78	0.00
PT-213	Tubo P-U/Z PVC o similar, Ø = 110 mm, 1.25 Mpa	CST	m	340.00	8.52	2,896.80
PT-212	Tubo P-U/Z PVC o similar, Ø = 110 mm, 1.00 Mpa	CST	m	2,341.10	7.71	18,049.88
	CANTIDADES DE OBRA : CANALES SECUNDARIOS Y TERCIARIOS					
PT-211	Tubo P-U/Z PVC o similar, Ø = 110 mm, 0.80 Mpa	CST	m	320.00	6.58	2,105.60
PT-210	Tubo P-U/Z PVC o similar, Ø = 110 mm, 0.63 Mpa	CST	m	9,584.99	5.84	55,976.34
PT-209	Tubo P-U/Z PVC o similar, Ø = 110 mm, 0.50 Mpa	CST	m	0.00	5.83	0.00
PT-207	Tubo P-U/Z PVC o similar, Ø = 90 mm, 1.00 Mpa	CST	m	457.00	5.55	2,536.35
PT-206	Tubo P-U/Z PVC o similar, Ø = 90 mm, 0.80 Mpa	CST	m	90.00	4.84	435.60
PT-205	Tubo P-U/Z PVC o similar, Ø = 90 mm, 0.63 Mpa	CST	m	11,057.21	4.22	46,703.63
PT-204	Tubo P-U/Z PVC o similar, Ø = 90 mm, 0.50 Mpa	CST	m	0.00	3.80	0.00
PT-267	Válvula mariposa con asiento elástico,Ø=400mm,extremos lisos, norma AWWA-C-504,fundición dúctil	CST	u.	14.00	3,150.50	44,107.00
PT-266	Válvula mariposa con asiento elástico,Ø=355mm,extremos lisos, norma AWWA-C-504,fundición dúctil	CST	u.	18.00	2,338.00	42,084.00
PT-265	Válvula mariposa con asiento elástico,Ø=315mm,extremos lisos, norma AWWA-C-504,fundición dúctil	CST	u.	42.00	1,463.00	61,446.00
PT-264	Válvula mariposa con asiento elástico,Ø=250mm,extremos lisos, norma AWWA-C-504,fundición dúctil	CST	u.	56.00	1,058.77	59,291.12
PT-262	Válvula mariposa con asiento elástico,Ø=200mm,extremos lisos, norma AWWA-C-504,fundición dúctil	CST	u.	26.00	681.66	17,723.16
PT-261	Válvula mariposa con asiento elástico,Ø=160mm,extremos lisos, norma AWWA-C-504,fundición dúctil	CST	u.	28.00	475.97	13,327.16
PT-263	Válvula mariposa con asiento elástico,Ø=140mm,extremos lisos, norma AWWA-C-504,fundición dúctil	CST	u.	24.00	360.18	8,644.32
PT-256	Válvula mariposa con asiento elástico,Ø=125mm,extremos lisos, norma AWWA-C-504,fundición dúctil	CST	u.	20.00	236.66	4,733.20
PT-259	Válvula mariposa con asiento elástico,Ø=110mm,extremos lisos, norma AWWA-C-504,fundición dúctil	CST	u.	16.00	146.51	2,344.16
PT-268	Válvula mariposa con asiento elástico,Ø=90mm,extremos lisos, norma AWWA-C-504,fundición dúctil	CST	u.	18.00	206.89	3,724.02
PT-257	Válvula mariposa con asiento elástico,Ø=63mm,extremos lisos, norma AWWA-C-504,fundición dúctil	CST	u.	4.00	120.82	483.28
PT-360	Cruz de PVC o similar-P-U/Z 400X400X400X110mm	CST	u.	0.00	1,418.85	0.00
PT-361	Cruz de PVC o similar-P-U/Z 400X110X400X90mm	CST	u.	0.00	1,842.76	0.00
PT-362	Cruz de PVC o similar-P-U/Z 400X200X250X110mm	CST	u.	0.00	1,643.83	0.00
PT-363	Cruz de PVC o similar-P-U/Z 400X140X400X160mm	CST	u.	0.00	1,586.55	0.00
PT-450	Cruz de PVC o similar-P-U/Z 400X125X400X110mm	CST	u.	0.00	1,639.33	0.00
PT-365	Cruz de PVC o similar-P-U/Z 400X140X400X110mm	CST	u.	0.00	1,643.19	0.00
PT-366	Cruz de PVC o similar-P-U/Z 355X315X355X110mm	CST	u.	0.00	1,519.76	0.00
PT-451	Cruz de PVC o similar-P-U/Z 315X160X315X110mm	CST	u.	0.00	968.36	0.00
PT-368	Cruz de PVC o similar-P-U/Z 315X160X250X125mm	CST	u.	0.00	1,176.65	0.00
PT-369	Cruz de PVC o similar-P-U/Z 315X140X315X110mm	CST	u.	0.00	992.62	0.00
PT-370	Cruz de PVC o similar-P-U/Z 315X125X200X125mm	CST	u.	0.00	1,120.86	0.00
PT-371	Cruz de PVC o similar-P-U/Z 315X110X315X90mm	CST	u.	0.00	1,041.22	0.00
PT-372	Cruz de PVC o similar-P-U/Z 250X160X200X125mm	CST	u.	0.00	593.86	0.00
PT-373	Cruz de PVC o similar-P-U/Z 250X140X250X140mm	CST	u.	0.00	520.14	0.00
PT-374	Cruz de PVC o similar-P-U/Z 250X125X250X140mm	CST	u.	0.00	545.16	0.00
PT-375	Cruz de PVC o similar-P-U/Z 250X110X250X110mm	CST	u.	0.00	553.56	0.00
PT-376	Cruz de PVC o similar-P-U/Z 250X110X160X160mm	CST	u.	0.00	561.71	0.00
PT-377	Cruz de PVC o similar-P-U/Z 250X110X160X110mm	CST	u.	0.00	557.79	0.00
PT-378	Cruz de PVC o similar-P-U/Z 200X110X160X110mm	CST	u.	0.00	370.02	0.00
PT-379	Cruz de PVC o similar-P-U/Z 200X110X110X140mm	CST	u.	0.00	394.28	0.00
PT-380	Cruz de PVC o similar-P-U/Z 110X315X140X315mm	CST	u.	0.00	993.97	0.00
PT-381	Cruz de PVC o similar-P-U/Z 110X250X140X250mm	CST	u.	0.00	464.26	0.00
PT-382	Cruz de PVC o similar-P-U/Z 110X125X200X110mm	CST	u.	0.00	390.39	0.00
PT-383	Reduccion PVC o similar-P-U/Z 400X355mm	CST	u.	4.00	686.10	2,744.40
PT-384	Reduccion PVC o similar-P-U/Z 400X315mm	CST	u.	1.00	644.62	644.62
PT-385	Reduccion PVC o similar-P-U/Z 355X315mm	CST	u.	10.00	603.06	6,030.60
PT-386	Reduccion PVC o similar-P-U/Z 355X250mm	CST	u.	0.00	953.10	0.00
PT-387	Reduccion PVC o similar-P-U/Z 355X140mm	CST	u.	0.00	1,071.85	0.00
PT-388	Reduccion PVC o similar-P-U/Z 315X250mm	CST	u.	20.00	353.02	7,260.40
PT-389	Reduccion PVC o similar-P-U/Z 315X200mm	CST	u.	3.00	248.08	744.24
PT-326	Reduccion PVC o similar-P-U/Z 315X160mm	CST	u.	0.00	228.50	0.00
PT-325	Reduccion PVC o similar-P-U/Z 315X110mm	CST	u.	0.00	202.90	0.00
PT-390	Reduccion PVC o similar-P-U/Z 315X90mm	CST	u.	1.00	195.11	196.11

PT-391	Reduccion PVC o similar-P-U/Z 250X200mm	CST	u.	12.00	108.79	1,305.48
PT-324	Reduccion PVC o similar-P-U/Z 250X160mm	CST	u.	2.00	110.51	221.02
PT-392	Reduccion PVC o similar-P-U/Z 250X140mm	CST	u.	2.00	190.82	381.64
PT-393	Reduccion PVC o similar-P-U/Z 250X125mm	CST	u.	0.00	209.59	0.00
PT-322	Reduccion PVC o similar-P-U/Z 200x160mm	CST	u.	12.00	72.42	869.04
PT-394	Reduccion PVC o similar-P-U/Z 200x140mm	CST	u.	4.00	86.12	344.48
PT-321	Reduccion PVC o similar-P-U/Z 200x110mm	CST	u.	1.00	68.51	68.51
PT-395	Reduccion PVC o similar-P-U/Z 160x140mm	CST	u.	5.00	32.05	160.25
PT-396	Reduccion PVC o similar-P-U/Z 160x125mm	CST	u.	6.00	44.02	264.12
PT-320	Reduccion PVC o similar-P-U/Z 160x110mm	CST	u.	11.00	57.94	637.34
	CANTIDADES DE OBRA : CANALES SECUNDARIOS Y TERCIARIOS					
PT-397	Reduccion PVC o similar-P-U/Z 160x90mm	CST	u.	1.00	35.25	35.25
PT-398	Reduccion PVC o similar-P-U/Z 160x75mm	CST	u.	2.00	99.96	199.92
PT-399	Reduccion PVC o similar-P-U/Z 140x125mm	CST	u.	0.00	28.14	0.00
PT-400	Reduccion PVC o similar-P-U/Z 140x110mm	CST	u.	6.00	30.20	181.20
PT-401	Reduccion PVC o similar-P-U/Z 140x90mm	CST	u.	2.00	60.07	120.14
PT-402	Reduccion PVC o similar-P-U/Z 140x63mm	CST	u.	0.00	72.57	0.00
PT-403	Reduccion PVC o similar-P-U/Z 125x110mm	CST	u.	0.00	19.24	0.00
PT-404	Reduccion PVC o similar-P-U/Z 125x90mm	CST	u.	3.00	54.27	162.81
PT-405	Reduccion PVC o similar-P-U/Z 110x90mm	CST	u.	4.00	27.31	109.24
PT-406	Reduccion PVC o similar-P-U/Z 110x75mm	CST	u.	3.00	48.48	145.44
PT-407	Reduccion PVC o similar-P-U/Z 110x63mm	CST	u.	0.00	44.25	0.00
PT-408	Reduccion PVC o similar-P-U/Z 90x63mm	CST	u.	0.00	22.09	0.00
PT-409	Yee PVC o similar-P-U/Z 400X400x400mm	CST	u.	0.00	1,063.74	0.00
PT-410	Doble Yee Reductora PVC o similar-P-U/Z 400X355X250mm	CST	u.	0.00	1,426.43	0.00
PT-411	Yee Reductora PVC o similar-P-U/Z 400X355mm	CST	u.	0.00	1,119.99	0.00
PT-412	Yee Reductora PVC o similar-P-U/Z 400X315mm	CST	u.	0.00	1,274.99	0.00
PT-313	Yee Reductora PVC o similar-P-U/Z 400X160mm	CST	u.	0.00	1,309.95	0.00
PT-413	Yee Reductora PVC o similar-P-U/Z 400X140mm	CST	u.	0.00	1,334.24	0.00
PT-414	Doble Yee Reductora PVC o similar-P-U/Z 400X125X110mm	CST	u.	0.00	1,857.51	0.00
PT-415	Yee Reductora PVC o similar-P-U/Z 400X125mm	CST	u.	0.00	1,444.99	0.00
PT-416	Doble Yee Reductora PVC o similar-P-U/Z 400X110X110mm	CST	u.	0.00	1,998.93	0.00
PT-312	Yee Reductora PVC o similar-P-U/Z 400X110mm	CST	u.	0.00	1,819.99	0.00
PT-311	Yee Reductora PVC o similar-P-U/Z 400X90mm	CST	u.	0.00	1,644.99	0.00
PT-417	Yee Reductora PVC o similar-P-U/Z 355X315mm	CST	u.	0.00	969.92	0.00
PT-418	Doble Yee Reductora PVC o similar-P-U/Z 355X200X90mm	CST	u.	0.00	1,120.17	0.00
PT-309	Yee Reductora PVC o similar-P-U/Z 355X160mm	CST	u.	0.00	1,054.30	0.00
PT-419	Yee Reductora PVC o similar-P-U/Z 355X140mm	CST	u.	0.00	1,248.05	0.00
PT-420	Doble Yee Reductora PVC o similar-P-U/Z 355X125X140mm	CST	u.	0.00	1,508.03	0.00
PT-421	Yee Reductora PVC o similar-P-U/Z 355X125mm	CST	u.	0.00	1,319.92	0.00
PT-308	Yee Reductora PVC o similar-P-U/Z 355X110mm	CST	u.	0.00	1,269.92	0.00
PT-307	Yee Reductora PVC o similar-P-U/Z 355X90mm	CST	u.	0.00	1,319.92	0.00
PT-422	Yee PVC o similar-P-U/Z 315X315mm	CST	u.	0.00	806.05	0.00
PT-423	Yee Reductora PVC o similar-P-U/Z 315X250mm	CST	u.	0.00	1,130.55	0.00
PT-305	Yee Reductora PVC o similar-P-U/Z 315X200mm	CST	u.	0.00	1,386.11	0.00
PT-424	Doble Yee Reductora PVC o similar-P-U/Z 315X160X250mm	CST	u.	0.00	1,105.31	0.00
PT-425	Doble Yee Reductora PVC o similar-P-U/Z 315X160X90mm	CST	u.	0.00	1,143.55	0.00
PT-304	Yee Reductora PVC o similar-P-U/Z 315X160mm	CST	u.	0.00	885.55	0.00
PT-426	Yee Reductora PVC o similar-P-U/Z 315X140mm	CST	u.	0.00	1,015.46	0.00
PT-427	Doble Yee Reductora PVC o similar-P-U/Z 315X125X110mm	CST	u.	0.00	1,120.08	0.00
PT-428	Yee Reductora PVC o similar-P-U/Z 315X125mm	CST	u.	0.00	1,108.46	0.00
PT-429	Doble Yee Reductora PVC o similar-P-U/Z 315X110X90mm	CST	u.	0.00	1,201.21	0.00
PT-303	Yee Reductora PVC o similar-P-U/Z 315X110mm	CST	u.	0.00	840.55	0.00
PT-430	Doble Yee Reductora PVC o similar-P-U/Z 315X90X200mm	CST	u.	0.00	1,166.09	0.00
PT-302	Yee Reductora PVC o similar-P-U/Z 315X90mm	CST	u.	0.00	1,071.34	0.00
PT-431	Yee PVC o similar-P-U/Z 250X250mm	CST	u.	0.00	351.80	0.00
PT-298	Yee Reductora PVC o similar-P-U/Z 250X160mm	CST	u.	0.00	272.27	0.00
PT-432	Yee Reductora PVC o similar-P-U/Z 250X140mm	CST	u.	0.00	311.46	0.00
PT-433	Doble Yee Reductora PVC o similar-P-U/Z 250X125X90mm	CST	u.	0.00	584.14	0.00
PT-434	Yee Reductora PVC o similar-P-U/Z 250X125mm	CST	u.	0.00	400.10	0.00
PT-435	Doble Yee Reductora PVC o similar-P-U/Z 250X110X110mm	CST	u.	0.00	525.61	0.00
PT-296	Yee Reductora PVC o similar-P-U/Z 250X110mm	CST	u.	0.00	378.57	0.00
PT-295	Yee Reductora PVC o similar-P-U/Z 250X90mm	CST	u.	0.00	447.97	0.00
PT-294	Yee Reductora PVC o similar-P-U/Z 250X75mm	CST	u.	0.00	467.29	0.00
PT-436	Doble Yee Reductora PVC o similar-P-U/Z 200X200X160mm	CST	u.	0.00	282.95	0.00
PT-437	Yee PVC o similar-P-U/Z 200X200mm	CST	u.	0.00	271.91	0.00
PT-292	Yee Reductora PVC o similar-P-U/Z 200X160mm	CST	u.	0.00	169.14	0.00
PT-438	Doble Yee Reductora PVC o similar-P-U/Z 200X140X140mm	CST	u.	0.00	386.55	0.00
PT-439	Yee Reductora PVC o similar-P-U/Z 200X140mm	CST	u.	0.00	298.60	0.00
PT-440	Yee Reductora PVC o similar-P-U/Z 200X125mm	CST	u.	0.00	335.25	0.00
PT-287	Yee Reductora PVC o similar-P-U/Z 200X110mm	CST	u.	0.00	359.91	0.00
PT-290	Yee Reductora PVC o similar-P-U/Z 200X90mm	CST	u.	0.00	397.41	0.00
PT-441	Doble Yee Reductora PVC o similar-P-U/Z 160X160X110mm	CST	u.	0.00	186.80	0.00

	CANTIDADES DE OBRA : CANALES SECUNDARIOS Y TERCIARIOS					
PT-273	Yee PVC o similar-P-U/Z 160X160mm	CST	u.	0.00	165.95	0.00
PT-442	Yee Reductora PVC o similar-P-U/Z 160X140mm	CST	u.	0.00	156.96	0.00
PT-443	Doble Yee Reductora PVC o similar-P-U/Z 160X125X125mm	CST	u.	0.00	198.94	0.00
PT-444	Yee Reductora PVC o similar-P-U/Z 160X125mm	CST	u.	0.00	167.95	0.00
PT-291	Yee Reductora PVC o similar-P-U/Z 160X110mm	CST	u.	0.00	178.03	0.00
PT-286	Yee Reductora PVC o similar-P-U/Z 160X90mm	CST	u.	0.00	193.98	0.00
PT-272	Yee PVC o similar-P-U/Z 140X140mm	CST	u.	0.00	99.84	0.00
PT-445	Yee Reductora PVC o similar-P-U/Z 140X125mm	CST	u.	0.00	108.72	0.00
PT-446	Doble Yee Reductora PVC o similar-P-U/Z 140X110X90mm	CST	u.	0.00	144.63	0.00
PT-364	Yee Reductora PVC o similar-P-U/Z 140X110mm	CST	u.	0.00	109.82	0.00
PT-447	Doble Yee Reductora PVC o similar-P-U/Z 140X90X90mm	CST	u.	0.00	153.21	0.00
PT-283	Yee Reductora PVC o similar-P-U/Z 140X90mm	CST	u.	0.00	118.42	0.00
PT-448	Yee Reductora PVC o similar-P-U/Z 125X110mm	CST	u.	0.00	68.13	0.00
PT-280	Yee Reductora PVC o similar-P-U/Z 125X90mm	CST	u.	0.00	76.72	0.00
PT-270	Yee PVC o similar-P-U/Z 110X110mm	CST	u.	0.00	80.33	0.00
PT-449	Doble Yee Reductora PVC o similar-P-U/Z 110X90X90mm	CST	u.	0.00	116.47	0.00
PT-278	Yee Reductora PVC o similar-P-U/Z 110X90mm	CST	u.	0.00	60.92	0.00
PT-269	Yee PVC o similar-P-U/Z 90X90mm	CST	u.	0.00	73.71	0.00
PT-275	Yee Reductora PVC o similar-P-U/Z 90X75mm	CST	u.	0.00	55.85	0.00
	REPARACION DE TOMAS: CHIMBA INFERIOR, TABACUNDO VIEJO, ATAHUALPA DE PESILLO, LA MERCED Y MOYURCO CHAUPI					
PT-644	Retiro de escombros, piedras, palos y otros	CHI	m3	0.00	1.82	0.00
PT-638	Derrocamiento de muros de hormigón	CHI	m3	473.25	18.87	8,930.23
PT-009	Hormigón f'c= 250 kg/cm2 sin encofrado	CHI	m3	15.05	184.33	2,775.67
PT-007	Hormigón f'c= 180 kg/cm2 sin encofrado	CHI	m3	2.24	179.05	401.07
PT-011	Acero de refuerzo corrugado fy=4200 kg/cm2	CHI	kg	372.43	1.70	633.13
PT-012	Encofrados y desencofrados	CHI	m2	24.00	14.75	354.00
PT-041	Compuertas metálicas según diseño	CHI	kg	0.00	5.34	0.00
PT-622	Rejillas según diseño	CHI	kg	0.00	4.57	0.00
PT-014	Gaviones galvanizados triple torsión	CHI	m3	48.20	73.07	3,521.97
	TUNEL DE TRASVASE Y CAPTACIÓN EN LAGUNA SAN MARCOS (incluye rápida de descarga a río la Chimba)					
PT-001	Desbroce y limpieza	TTV	m2	1,955.97	0.10	195.60
PT-017	Excavación en suelo con excavadora inc. Cargada	TTV	m3	23,944.70	2.02	48,368.29
PT-003	Excavación en suelo con excavadora inc. cargada y bombeo de agua	TTV	m3	0.00	2.16	0.00
PT-005	Desalojo material de excavaciones, derrumbes y otros	TTV	m³xkm	628,118.68	0.36	226,122.72
PT-007	Hormigón f'c= 180 kg/cm2 sin encof (cunetas)	TTV	m3	270.43	176.46	47,720.08
PT-008	Hormigon f'c= 210 kg/cm2 sin encofrado	TTV	m³	4.32	187.61	810.48
PT-009	Hormigón f'c= 250 kg/cm2 sin encof	TTV	m3	8,434.12	195.42	1,648,195.73
PT-010	Hormigón ciclopeo 60% H.S.f'c=180 kg/cm2+40%piedra s/encof.	TTV	m3	1,609.92	137.07	220,671.73
PT-011	Acero de refuerzo corrugado fy = 4200 Kg/cm2	TTV	kg	425,248.01	1.70	722,921.62
PT-012	Encofrado y desencofrado	TTV	m2	23,285.37	14.75	343,459.20
PT-013	Enrocado ⌀=0.50m.	TTV	m³	3,023.52	33.47	101,197.21
PT-014	Gaviones galvanizados triple torsión	TTV	m3	0.00	73.07	0.00
PT-019	Relleno compactado con equipo pesado (material del sitio)	TTV	m3	0.00	1.01	0.00
PT-020	Malla electrosoldada	TTV	kg	226,719.28	1.80	408,094.70
PT-022	Material filtro (ripio tamizado)	TTV	m3	1,881.50	43.28	81,431.32
PT-048	Juntas Jeene - JJ2027	TTV	m	0.00	24.36	0.00
PT-028	Hormigon f'c= 180 kg/cm2 sin encofrado	TTV	m³	0.00	176.46	0.00
PT-059	Replanteo con equipo topografico	TTV	m2	1,358.00	1.22	1,656.76
PT-064	Enlucido vertical paleteado fino Int./Ext. Mort. 1:5 e=2cm inc. Andamio	TTV	m2	0.00	7.39	0.00
PT-075	Excavación de túnel sin voladura in. Ilumin,ventil y desalojo Int.	TTV	m³	1,065.79	49.46	52,713.97
PT-076	Excavación de túnel con voladura in. Ilumin,ventil y desalojo Int.	TTV	m³	1,071.68	99.39	106,514.28
PT-077	Iluminación y ventilación en revestimientos	TTV	m³	21,687.76	5.65	122,535.84
PT-004	Excavacion en roca a maquina Inc. Cargada con bombeo	TTV	m3	0.00	8.30	0.00
PT-079	Excavacion en roca a maquina Inc. Cargada	TTV	m3	108,201.15	8.69	940,267.99
PT-600	Relleno con mortero 3:1 con impermeab	TTV	m3	0.00	233.95	0.00
PT-601	Pernos de anclaje en roca ⌀=25mm, perf y coloc	TTV	m	0.00	40.21	0.00
PT-603	Tubo PVC o similar desague D = 110 mm EC	TTV	m	0.00	6.52	0.00
PT-624	Ataguías con material de excavación	TTV	m3	0.00	1.20	0.00
PT-614	Mampostería de ladrillo mambrón mortero 1:7	TTV	m2	262.00	18.29	4,791.98
PT-041	Compuerta según diseño	TTV	Kg	0.00	5.34	0.00
PT-667	Servomotor de 3 HP para izaje de compuertas	TTV	u	0.00	663.02	0.00
PT-258	Válvulas de aire de 2"	TTV	u	0.00	54.26	0.00

PT-661	Pasamuros Ø=1,00 m	TTV	u	0.00	1,183.88	0.00
PT-657	Tubo metálico Ø=1,10 m, e= 6 mm	TTV	m	0.00	1,317.95	0.00
PT-613	Perforación en roca	TTV	m3	0.00	239.59	0.00
PT-622	Rejilla según diseño	TTV	kg	0.00	4.57	0.00
PT-619	Hormigón lanzado f'c = 250 kg/cm2 sin encofrado Inc. Aditivos	TTV	m3	12,941.26	257.17	3,328,103.83
PT-612	Perforaciones para investigación 1"	TTV	m	0.00	11.52	0.00
PT-634	Lechada de cemento para inyección (Roca fracturada)	TTV	lt	0.00	0.09	0.00
PT-616	Soportes permanentes de acero IPN 14 según diseño	TTV	kg	975,244.96	3.96	3,861,970.04
	CANAL PRINCIPAL					
PT-001	Desbroce y limpieza	CPR	m2	177,083.78	0.10	17,708.38
PT-059	Replanteo con equipo topografico	CPR	m2	22,723.38	1.22	27,722.52
PT-002	Excavación en suelo con tractor inc. cargada y bombeo de agua	CPR	m3	0.00	1.65	0.00
PT-078	Excavación en suelo con tractor Inc. Cargada	CPR	m3	37,781.23	1.49	56,294.03
PT-003	Excavación en suelo con excavadora Inc. cargada y bombeo de agua	CPR	m3	237,088.42	2.16	512,110.98
PT-017	Excavacion en suelo con excavadora inc.cargada	CPR	m3	92,128.90	2.02	186,100.38
PT-075	Excavación de túnel sin voladura inc. Ilumin,ventil y desalojo tnt.	CPR	m3	1,752.87	49.46	86,696.95
PT-076	Excavación de túnel con voladura in. Ilumin,ventil y desalojo tnt.	CPR	m3	0.00	92.92	0.00
PT077	Iluminación y ventilación de tuneles en revestimientos	CPR	m3	16,773.20	5.65	94,768.58
PT-023	Lastrado con equipo pesado	CPR	m3	2,957.60	27.47	81,097.39
PT-029	Hormigon f'c= 300 kg/cm2 sin encofrado	CPR	m3	187.55	181.94	34,122.85
PT-008	Hormigon f'c= 210 kg/cm2 sin encofrado	CPR	m3	5,161.24	189.96	980,429.15
PT-010	Hormigón ciclopeo 60% H.S.f'c=180 kg/cm2+40%piedra s/encof.	CPR	m3	941.43	119.91	112,886.87
PT-049	Hormigon f'c= 180 kg/cm2 sin encofrado	CPR	m3	600.36	164.90	98,999.36
PT-011	Acero de refuerzo corrugado fy = 4200 Kg/cm2	CPR	Kg	430,827.91	1.72	741,024.01
PT-020	Malla electrosoldada	CPR	kg	12,273.36	1.80	22,092.05
PT-012	Encofrado y desencofrado	CPR	m2	25,567.22	14.75	377,042.75
PT-052	Obra falsa para acueductos	CPR	m3	3,936.95	14.40	56,692.51
PT-015	Relleno compactado con equipo liviano	CPR	m3	6,126.03	4.56	27,934.70
PT-600	Relleno con mortero 1:3 con impermeab (en la clave)	CPR	m3	516.01	233.96	120,725.70
PT-601	Pernos de anclaje en roca Ø=25mm, perf y coloc	CPR	m	0.00	40.21	0.00
PT-005	Desalojo material de excavaciones, derrumbes y otros	CPR	m3 - km	3,536,672.64	0.36	1,273,202.15
PT-041	Compuerta metálica según diseño	CPR	Kg	0.00	5.34	0.00
PT-602	Tubo PVC o similar desague D = 75 mm EC	CPR	m	390.00	3.53	1,376.70
PT-603	Tubo PVC o similar desague D = 110 mm EC	CPR	m	19.20	6.52	125.18
PT-048	Juntas jeene - JJ2027	CPR	m	26,198.99	24.36	638,207.40
PT-604	Placas de Neopreno dureza shore 70 (35x45x4CM)	CPR	u.	25.00	254.09	6,352.25
PT-606	Relleno de Junta	CPR	kg	13,364.43	19.75	263,947.49
PT-022	Material filtro	CPR	m3.	63.48	40.24	2,554.44
PT-634	Lechada de cemento para inyección (Roca fracturada)	CPR	litros	0.00	0.09	0.00
PT-014	Gaviones galvanizados triple torsión	CPR	m3	26.00	77.24	2,008.24
PT-021	Geotextil NT 1400 o similar	CPR	m2	0.00	3.69	0.00
PT-019	Relleno compactado con equipo pesado	CPR	m3	10,096.89	1.01	10,197.86
PT-645	Tablones de madera machimbrada (compuerta) 0.2x0.04	CPR	m	24.00	8.39	201.36
PT-611	Regla - limnimetrica L= 2m met.	CPR	u	0.00	267.91	0.00
PT-024	Sub base III con equipo pesado	CPR	m3	578.86	27.63	15,993.90
PT-025	Base IV con equipo pesado	CPR	m3	484.90	28.82	13,974.82
PT-055	Desarmado, bodegaje y tendido de linea ferrea	CPR	m	72.30	16.21	1,171.98
PT-056	Durmientes de madera de 0.20 x 0.20 x2.00 m	CPR	u	121.00	31.32	3,789.72
PT-057	Clavo linea ferrea ASTM-A42	CPR	u	484.00	3.53	1,708.52
PT-607	Tubería de acero Ø=500 mm, e= 5mm	CPR	m	0.00	284.89	0.00
PT-251	Tubo P-UZ PVC o similar 400mm - 0,50 Mpa	CPR	m	0.00	39.84	0.00
PT-271	Tubo P-UZ PVC o similar 355mm - 0,50 Mpa	CPR	m	0.00	36.71	0.00
PT-240	Tubo P-UZ PVC o similar 315mm - 0,50 Mpa	CPR	m	0.00	25.69	0.00
PT-234	Tubo P-UZ PVC o similar 250mm - 0,50 Mpa	CPR	m	0.00	17.88	0.00
PT-228	Tubo P-UZ PVC o similar 200mm - 0,50 Mpa	CPR	m	0.00	11.79	0.00
PT-222	Tubo P-UZ PVC o similar 160mm - 0,50 Mpa	CPR	m	0.00	8.81	0.00
PT-209	Tubo P-UZ PVC o similar 110mm - 0,50 Mpa	CPR	m	0.00	4.24	0.00
PT-204	Tubo P-UZ PVC o similar 90mm - 0,50 Mpa	CPR	m	0.00	3.16	0.00
PT-608	Acabado de obra basica	CPR	m2	540,792.43	0.37	200,093.20
PT-609	Carpeta Hasfaltico e=5 cm, mezclado en planta y caliente	CPR	m2	2,213.43	10.16	22,488.45
					TOTAL EJECUTADO	71,011,603.79

CONTRATO No. 135-DGCP-2012 OBRA: CONSTRUCCIÓN Y TERMINACIÓN DE LAS OBRAS DEL PROYECTO DE RIEGO TABACUNDO

RUBROS EJECUTADOS Y PAGADOS EN PLANILLAS DE TRABAJO CONTRATO COMPLEMENTARIO N°. 01

RUBRO	DESCRIPCION	COD.	UNIDAD	EJECUTADO		
				CANTIDAD	PRECIO UNITARIO USD.	PRECIO TOTAL USD.
	SAN PABLO URCO					
PT-060	Replanteo con equipo topografico(tanques, derivaciones)		ml	22,535.37	0.47	10,591.62
PT-001	Desbroce y limpieza		m2	37,563.13	0.10	3,756.31
PT-017	Excavacion en suelo con excavadora inc. Cargada		m3	95,718.82	2.02	193,352.02
PT-016	Excavacion manual		m3	807.56	6.39	5,160.31
PT-079	Excavacion en roca a maquina inc. Cargada		m3	1,197.24	8.69	10,404.02
PT-005	Desalojo material de excavaciones, derrumbes y otros		m³xkm	85,878.34	0.36	30,916.20
PT-012	Encofrado y desencofrado		m2	3,276.36	14.75	48,326.31
PT-008	Hormigón f'c= 210 kg/cm2 sin encof (tanques,losas compuertas,derivaciones)		m3	722.62	189.86	137,196.63
PT-011	Acero de refuerzo corrugado (Fy= 4200 kp/cm2)		kg	23,074.37	1.70	39,226.43
PT-015	Relleno compactado con equipo liviano		m3	60,405.43	4.16	251,285.59
PT-018	Cama de arena para tuberías con equipo liviano		m3	911.31	36.53	33,290.15
PT-010	Hormigon ciclopeo 60%H.S (180kg/cm2) + 40 % piedra sin encofrado		m3	130.40	137.07	17,873.93
PT-014	Gaviones galvanizados triple torsion		m3	0.00	73.07	0.00
PT-211	Tubo P-U/Z PVC o similar, Ø = 110 mm, 0.80 Mpa		m	0.00	6.59	0.00
PT-235	Tubo P-U/Z PVC o similar, Ø = 250 mm PN 6 (0.63 Mpa)		m	2,905.13	22.63	65,743.09
PT-237	Tubo P-U/Z PVC o similar, Ø = 250 mm PN 10 (1.0 Mpa)		m	1,483.29	31.35	46,501.14
PT-041	Compuertas metálicas según diseño		kg	0.00	5.43	0.00
PT-066	Cerram. Malla tripleg.50/10 H=2.3, Tub.Hg2@3m,rios.Hg 1 1/2,3 filas		m2	757.11	20.95	15,861.45
	RUBROS NUEVOS PESILLO - COINOA					
S/N	Destronque de arboles		m2	0.00	11.96	0.00
S/N	Excavacion en material aluvial y/o fango		m3	141,615.33	12.03	1,703,632.42
S/N	Tubo P-UZ PVC 250 mm PN 16 (1.6 Mpa)		m	1,997.30	95.94	191,620.96
S/N	Tubo P-U/Z PVC o similar, Ø = 400 mm, PN 6 (0.63 Mpa)		ml	9,933.70	104.43	1,037,376.29
S/N	Tubo P-UZ PVC 500mm PN 6 (0.63 Mpa)		ml	11,218.10	180.16	2,021,052.90
S/N	Tubo P-UZ PVC 500mm PN 10 (1.00 Mpa)		m	2,437.15	270.73	659,809.62
S/N	Tuberia PRFV 400 mm PN 6 (0.63 Mpa)		m	970.00	96.44	93,546.80
S/N	Tuberia PRFV 400 mm PN10 (1.0 Mpa)		m	0.00	121.69	0.00
S/N	Tuberia PRFV 400 mm PN16 (1.6 Mpa)		m	0.00	128.19	0.00
S/N	Tuberia PRFV 400 mm PN 20 (2.0 Mpa)		m	0.00	131.44	0.00
S/N	Tuberia PRFV 400 mm PN 25 (2.5 Mpa)		m	0.00	154.93	0.00
S/N	Tuberia PRFV 400 mm PN 32 (3.2 Mpa)		m	0.00	193.17	0.00
S/N	Tuberia PRFV 500 mm PN 6 (0.63 Mpa)		m	1,477.12	129.20	190,843.90
S/N	Tuberia PRFV 500 mm PN 10 (1.0 Mpa)		m	798.58	159.81	127,621.07
S/N	Tuberia PRFV 500 mm PN 16 (1.6 Mpa)		m	3,262.79	161.70	527,593.14
S/N	Tuberia PRFV 500 mm PN 20 (2.0 Mpa)		m	2,333.73	173.47	404,832.14
S/N	Codos PVC para tuberia 250 mm		u	245.00	255.50	62,597.50
S/N	Codos PRFV para tuberia 400 mm PN20		u	1.00	1,240.73	1,240.73
S/N	Codos PRFV para tuberia 400 mm PN32		u	0.00	1,879.14	0.00
S/N	Codos PRFV para tuberia 500 mm		u	106.00	1,440.25	152,666.50
S/N	Valvula de aire 4" (combinada de Acero)		u	38.00	1,333.74	50,682.12
S/N	Valvula de aire 2" (combinada de Acero)		u	159.00	517.16	82,228.44
S/N	Valvula de compuerta de purga 4" de acero		u	61.00	1,322.30	80,660.30
S/N	Valvula de compuerta de purga 2" de acero		u	29.00	315.74	9,156.46
S/N	Tee reductora derivadora 500 mm a 110 mm		u	28.00	1,825.79	51,122.12
S/N	Tee reductora derivadora 250 mm a 110 mm		u	0.00	594.54	0.00
S/N	Valvulas compuerta 110 mm		u	0.00	305.94	0.00
S/N	Valvulas reductoras de presion 110 mm		u	0.00	350.00	0.00
S/N	Cajas de valvulas de Acero		u	0.00	621.35	0.00
S/N	Puentes metalicos en cruce de quebradas		kg	5,128.82	10.20	52,313.96
S/N	Rejas en cajones de sifones		kg	0.00	4.61	0.00
S/N	Reja de fondo de 5x1; Ipn 10 espacio 10 cm		kg	0.00	7.80	0.00
S/N	Alcantarilla d=1.20 m e=2.4 mm		ml	0.00	270.12	0.00
S/N	Reservorios según diseno(incl. Revest.Geomemb.accesorios)		Global	3.00	219,000.00	657,000.00
	OBRAS COMPLEMENTARIAS PRESA SAN MARCOS					
S/N	RELLENO PIEDRA (ENROCADO EN CAMINOS)		m3	70,236.81	12.76	896,221.70
S/N	SOSTENIMIENTO DE RELLENO EN TÚNEL		m2	21,034.90	6.53	137,357.90
S/N	RELLENO DE DERRUMBOS EN TÚNEL		m3	3,111.96	31.03	96,564.25
S/N	COMPACTACIÓN DINÁMICA		m2	50,197.14	15.99	802,652.27
S/N	GEOMEMBRANA PVC 2mm PARA PRESA		m2	69,185.96	19.59	1,355,352.96
S/N	DESAJOLO DE DERRUMBO INTERIOR DE TÚNEL		m3	12,389.09	32.00	396,450.88
	PLAN DE MANEJO AMBIENTAL					
S/N	Programa de Contigencias		Mes	12.00	721.21	8,654.52
S/N	Plan de Relaciones Comunitarias		Mes	4.00	899.33	3,597.32
S/N	Plan de Manejo Seguridad, Salud Ocupacional y Medio Ambiente a Desarrollarse		Mes	12.00	4,500.00	54,000.00
S/N	Desechos Sólidos		Mes	12.00	4,151.33	49,815.96
S/N	Desechos Liquidos		Mes	12.00	1,833.43	22,001.16
S/N	Desbroce y Limpieza de la Vegetación Arborea		Mes	0.00	1,434.71	0.00
S/N	Corte y Limpieza del Pajonal		Mes	0.00	1,716.43	0.00
S/N	Programa de Abandono, Cierre, y Rehabilitación de Áeras Afectadas, dentro del Parque Nacional Cayambe Coca		Mes	1.00	6,017.58	6,017.58
S/N	Programa de Manejo de las Microcuencas Ríos: Arturo, Boqueron, San Pedro, Quilpajagua		Mes	12.00	9,414.58	112,974.96
					TOTAL EJECUTADO	13,008,745.03

CONTRATO No. 167-DGCP-2014 OBRA: CONSTRUCCIÓN Y TERMINACIÓN DE LAS OBRAS DEL PROYECTO DE RIEGO TABACUNDO

RUBROS EJECUTADOS Y PAGADOS EN PLAN ILLAS DE TRABAJO CONTRATO COMPLEMENTARIO N°. 02

RUBRO	DESCRIPCION	COD.	UNIDAD	EJECUTADO		
				CANTIDAD	PRECIO UNITARIO USD.	PRECIO TOTAL USD.
	RUBROS AMBIENTALES					
S/N	Recuperación y reubicación de especies endémicas y vulnerables		U	0.00	15.67	0.00
S/N	Evaluación de Fauna (Incluido Informe)		Punto de Estud	42.00	1,134.79	47,661.18
S/N	Evaluación Hidrobiológico (Incluido Informe)		Punto de Estud	10.00	2,561.59	25,615.90
S/N	Evaluación de Flora (Incluido Informe)		ha	5.80	6,707.50	38,903.50
	CUERPO DE PRESA Y OBRA DE DESÍO (hacia río Azuela)					
S/N	Pasamanos sobre la corona de la Presa San Marcos		m	832.93	136.05	113,320.13
	CANAL PRINCIPAL					
S/N	Relleno de alcantarillas con material de prestamo importado		m³	58,350.71	10.05	586,424.64
S/N	Guardavías Metálicos Dobles		m	30.96	126.29	3,909.94
S/N	Estabilización de talúd Plataforma canal		m²	67,105.32	10.51	705,276.91
	PLAN DE MANEJO AMBIENTAL					
S/N	Programa de contingencia		Mes	15.00	965.30	14,479.50
S/N	Programa de capacitación		Mes	12.00	5,767.00	69,204.00
S/N	Plan de manejo seguridad salud ocupacional y medio ambiente a desarrollarse		Mes	25.00	9,272.10	231,802.50
S/N	Desechos sólidos		Mes	42.00	2,699.30	113,370.60
S/N	Desechos líquidos		Mes	42.00	3,162.90	132,841.80
S/N	Programa de relaciones comunitarias		Mes	14.00	1,122.25	15,711.50
S/N	Programa de abandono, cierre y rehabilitación de áreas afectadas, fuera del parque nacional Cayambe-Coca		Mes	2.00	1,122.25	2,244.50
S/N	Programa de manejo de la microcuenca Río La chimba		u	1.00	112,311.91	112,311.91
S/N	Programa de aforos mensuales		u	0.00	18,297.60	0.00
	CANTIDADES DE OBRA: CANALES SECUNDARIOS Y TERCIARIOS					
S/N	Excavación a mano en fango		m³	870.34	39.12	34,047.70
S/N	Excavación de socavón a mano		m³	1,567.06	214.04	335,413.52
S/N	Retiro y reposición manual de empedrado o adoquinado en vías		m²	8,976.93	18.68	167,689.05
S/N	Retiro y reposición de cercas para colocación de tubería		m	197.60	16.65	3,290.04
S/N	Transporte de material pétreo y/o cemento a mano		m³/m	355,627.15	1.30	462,315.30
S/N	Transporte de tubería y accesorios PVC-PRFV a mano		m/m	1,044,579.43	0.65	678,976.63
S/N	Tubería PRFV o similar P-U/Z, Ø = 800mm, 0.63 Mpa		m	40.00	313.77	12,550.80
S/N	Tubería PRFV o similar P-U/Z, Ø = 700mm, 0.63 Mpa		m	252.00	261.65	65,935.80
S/N	Tubo PRFV o similar P-U/Z, Ø = 600mm, 0.63 Mpa		m	2,908.20	210.88	613,281.22
S/N	Tubo PRFV o similar P-U/Z, Ø = 600mm, 0.80 Mpa		m	330.00	226.66	74,797.80
S/N	Tubo PRFV o similar P-U/Z, Ø = 600mm, 1.00 Mpa		m	119.00	226.66	26,972.54
S/N	Tubo PVC o similar P-U/Z, Ø = 500mm, 0.80 Mpa		m	60.00	177.13	10,627.80
S/N	Tubo PVC o similar P-U/Z, Ø = 450mm, 0.63 Mpa		m	8,681.20	113.07	981,583.28
S/N	Tubo PVC o similar P-U/Z, Ø = 450mm, 0.80 Mpa		m	329.00	148.61	48,892.69
S/N	Tubo PVC o similar P-U/Z, Ø = 450mm, 1.00 Mpa		m	450.00	185.45	83,452.50
S/N	Tubo PVC o similar P-U/Z, Ø = 250mm, 2.00 Mpa		m	180.00	96.16	17,308.80
S/N	Tubo PVC o similar P-U/Z, Ø = 225mm, 0.63 Mpa		m	1,585.17	36.46	57,831.76
S/N	Tubo PVC o similar P-U/Z, Ø = 200mm, 1.25 Mpa		m	652.20	43.84	28,592.45
S/N	Tubo PVC o similar P-U/Z, Ø = 160mm, 2.00 Mpa		m	905.00	42.24	38,227.20
S/N	Tubo PVC o similar P-U/Z, Ø = 140mm, 1.25 Mpa		m	592.00	24.70	14,622.40
S/N	Tubo PVC o similar P-U/Z, Ø = 110mm, 1.60 Mpa		m	848.17	17.55	14,885.38
S/N	Tubo PVC o similar P-U/Z, Ø = 110mm, 2.00 Mpa		m	0.00	21.15	0.00
S/N	Tubo PVC o similar P-U/Z, Ø = 75mm, 0.63 Mpa		m	4,005.60	5.56	22,271.14
S/N	Tubo PVC o similar P-U/Z, Ø = 75mm, 0.80 Mpa		m	630.00	6.29	3,962.70
S/N	Tubo PVC o similar P-U/Z, Ø = 75mm, 1.00 Mpa		m	1,084.55	7.10	7,700.31
S/N	Tubo PVC o similar P-U/Z, Ø = 63mm, 0.63 Mpa		m	1,271.00	5.08	6,456.68
S/N	Tubo PVC o similar P-U/Z, Ø = 63mm, 0.80 Mpa		m	695.00	5.42	3,766.90
S/N	Tubo PVC o similar P-U/Z, Ø = 63mm, 1.00 Mpa		m	715.00	5.95	4,254.25
S/N	Tubo PVC o similar P-U/Z, Ø = 50mm, 0.63 Mpa		m	743.00	4.77	3,544.11
S/N	Tubo PVC o similar P-U/Z, Ø = 50mm, 1.00 Mpa		m	322.20	4.95	1,594.89
S/N	Reduccion PRFV o similar P-U/Z, 800X700mm		u	1.00	1,243.53	1,243.53
S/N	Reduccion PRFV o similar P-U/Z, 700X355mm		u	0.00	1,187.58	0.00
S/N	Reduccion PRFV o similar P-U/Z, 600X500mm		u	2.00	986.12	1,972.24
S/N	Reduccion PVC o similar P-U/Z, 500X450mm		u	2.00	1,527.02	3,054.04
S/N	Reduccion PVC o similar P-U/Z, 500X315mm		u	0.00	1,527.02	0.00
S/N	Reduccion PVC o similar P-U/Z, 450X400mm		u	3.00	1,027.02	3,081.06
S/N	Reduccion PVC o similar P-U/Z, 450X315mm		u	2.00	1,052.02	2,104.04
S/N	Reduccion PVC o similar P-U/Z, 355X160mm		u	0.00	771.95	0.00
S/N	Reduccion PVC o similar P-U/Z, 315X140mm		u	0.00	796.76	0.00
S/N	Reduccion PVC o similar P-U/Z, 250X225mm		u	3.00	131.76	395.28
S/N	Reduccion PVC o similar P-U/Z, 225X200mm		u	2.00	103.01	206.02
S/N	Reduccion PVC o similar P-U/Z, 225X160mm		u	2.00	106.76	213.52

S/N	Codo PVC o similar P-U/Z, para tubería 450mm	u	95.00	1,941.49	184,441.60
S/N	Codo PVC o similar P-U/Z, para tubería 400mm	u	25.00	1,253.98	31,349.50
S/N	Codo PVC o similar P-U/Z, para tubería 355mm	u	74.00	1,191.48	88,169.52
S/N	Codo PVC o similar P-U/Z, para tubería 315mm	u	143.00	427.04	61,066.72
S/N	Codo PVC o similar P-U/Z, para tubería 225mm	u	2.00	145.85	291.70
S/N	Codo PVC o similar P-U/Z, para tubería 200mm	u	59.00	113.03	6,668.77
S/N	Codo PVC o similar P-U/Z, para tubería 160mm	u	65.00	68.81	4,472.65
S/N	Codo PVC o similar P-U/Z, para tubería 140mm	u	23.00	58.16	1,337.68
S/N	Codo PVC o similar P-U/Z, para tubería 125mm	u	19.00	43.72	830.68
S/N	Codo PVC o similar P-U/Z, para tubería 110mm	u	27.00	38.63	1,043.01
S/N	Codo PVC o similar P-U/Z, para tubería 90mm	u	26.00	35.41	920.66
S/N	Tapones PVC o similar P-U/Z, para tubería 250 mm	u	0.00	312.53	0.00
S/N	Tapones PVC o similar P-U/Z, para tubería 225 mm	u	0.00	193.10	0.00
S/N	Tapones PVC o similar P-U/Z, para tubería 200 mm	u	0.00	102.16	0.00
S/N	Tapones PVC o similar P-U/Z, para tubería 160 mm	u	0.00	59.53	0.00
S/N	Tapones PVC o similar P-U/Z, para tubería 140 mm	u	0.00	47.16	0.00
S/N	Tapones PVC o similar P-U/Z, para tubería 125 mm	u	0.00	34.76	0.00
S/N	Tapones PVC o similar P-U/Z, para tubería 110 mm	u	0.00	19.60	0.00
S/N	Tapones PVC o similar P-U/Z, para tubería 90 mm	u	0.00	14.17	0.00
S/N	Tapones PVC o similar P-U/Z, para tubería 75 mm	u	0.00	11.70	0.00
S/N	Tapones PVC o similar P-U/Z, para tubería 63 mm	u	0.00	10.32	0.00
S/N	Tapones PVC o similar P-U/Z, para tubería 50 mm	u	0.00	9.08	0.00
S/N	Válvula reductora de presión, Ø = 600mm	u	0.00	108,804.44	0.00
S/N	Válvula reductora de presión, Ø = 500mm	u	15.00	50,382.99	755,744.85
S/N	Válvula reductora de presión, Ø = 450mm	u	3.00	43,938.55	131,815.65
S/N	Válvula reductora de presión, Ø = 400mm	u	7.00	35,520.55	248,643.85
S/N	Válvula reductora de presión, Ø = 355mm	u	8.00	21,484.30	171,874.40
S/N	Válvula reductora de presión, Ø = 315mm	u	20.00	17,413.70	348,274.00
S/N	Válvula reductora de presión, Ø = 250mm	u	28.00	13,179.75	369,033.00
S/N	Válvula reductora de presión, Ø = 200mm	u	14.00	8,767.72	122,748.08
S/N	Válvula reductora de presión, Ø = 160mm	u	15.00	5,992.19	89,882.85
S/N	Válvula reductora de presión, Ø = 140mm	u	12.00	5,259.03	63,108.36
S/N	Válvula reductora de presión, Ø = 125mm	u	10.00	4,689.79	46,897.90
S/N	Válvula reductora de presión, Ø = 90mm	u	10.00	3,408.04	34,080.40
S/N	Válvula reductora de presión, Ø = 75mm	u	7.00	3,005.29	21,044.03
S/N	Válvula reductora de presión, Ø = 63mm	u	2.00	2,388.63	4,777.26
S/N	Válvula reductora de presión, Ø = 38mm	u	0.00	354.88	0.00
S/N	Válvula de aire combinada triple función, Ø = 3"	u	19.00	1,938.54	36,832.26
S/N	Válvula de aire combinada triple función, Ø = 1"	u	178.00	613.44	109,192.32
S/N	Unión Gibault Ø=600mm	u	36.00	966.06	34,778.16
S/N	Unión Gibault Ø=500mm	u	54.00	775.47	41,875.38
S/N	Unión Gibault Ø=450mm	u	22.00	552.27	12,149.94
S/N	Unión Gibault Ø=400mm	u	12.00	378.47	4,541.64
S/N	Unión Gibault Ø=355mm	u	26.00	347.06	9,023.56
S/N	Unión Gibault Ø=315mm	u	72.00	261.18	18,804.96
S/N	Unión Gibault Ø=250mm	u	62.00	222.89	13,819.18
S/N	Unión Gibault Ø=200mm	u	58.00	202.20	11,727.60
S/N	Unión Gibault Ø=160mm	u	88.00	151.22	13,307.36
S/N	Unión Gibault Ø=140mm	u	56.00	80.76	4,522.56
S/N	Unión Gibault Ø=125mm	u	30.00	59.97	1,759.10
S/N	Unión Gibault Ø=110mm	u	36.00	104.20	3,751.20
S/N	Unión Gibault Ø=90mm	u	48.00	51.48	2,471.04
S/N	Unión Gibault Ø=75mm	u	32.00	83.41	2,669.12
S/N	Unión Gibault Ø=63mm	u	10.00	44.86	448.60
S/N	Unión Gibault Ø=50mm	u	0.00	77.40	0.00
S/N	Unión Gibault Ø=38mm	u	0.00	64.50	0.00
S/N	Puentes colgantes según diseño	Kg	79,359.87	24.59	1,951,459.20
	TÚNEL DE TRASVASE Y CAPTACIÓN EN LAGUNA SAN MARCOS (incluye rápida descarga a río la Chimba)				
S/N	EXCAVACION EN MATERIAL TIPO A	M3	5,203.75	223.61	1,163,610.54
S/N	EXCAVACION EN MATERIAL TIPO B	M3	18,636.97	275.06	5,126,284.97
S/N	EXCAVACION EN MATERIAL TIPO C	M3	17,611.11	177.31	2,736,153.22
S/N	EXCAVACION EN MATERIAL TIPO FC (FUERA DE CLASE)	M3	9,247.73	316.05	2,935,387.07
S/N	BULÓN AUTO PERFORANTE DE ACERO, DE d=25 mm Y 4,5 m DE LONGITUD	U	705.00	234.49	165,542.88
S/N	BULÓN AUTO PERFORANTE DE ACERO, DE d=32 mm Y 6 m DE LONGITUD	U	1,726.00	236.65	408,457.90
S/N	BULÓN AUTOPERFORANTE DE ACERO CON RESALTES, DE d=25mm, y 4m DE LONGITUD	U	10,027.00	217.82	2,184,081.14
S/N	TENSADO DE BULONES	U	856.00	13.68	11,710.08
S/N	FIBRA DE POLIESTER, CON DOSIFICACION 40KG/M3	Kg	0.00	20.08	0.00
S/N	PLACA DE ACERO ONDULADAS Y RANURADAS	M2	13,945.31	81.26	1,133,195.89
S/N	MICROPILOTE DE d=100 mm, TUBO DE ACERO d=70 mm DE 7 m DE LONGITUD	M	258.50	134.79	34,843.22
S/N	BULONES d= 32 mm, long.=6m	M	1,776.00	354.30	629,236.80
S/N	BULONES DE FIBRA DE VIDRIO DE 25 mm DE DIAMETRO Y 4.00 mt DE LONGITUD	U	0.00	72.23	0.00
S/N	PERFORACION d=4", CON ENCAMISADO PARA DRENAJE E INYECCIONES	M	18.00	135.11	2,431.98
S/N	INYECCION DE MICROCEMENTO PARA CONSOLIDACION DEL TERRENO	LT	4,340.00	6.66	28,904.40
S/N	PROVISION DE MICROCEMENTO PARA INYECCION	KG	6,200.00	0.21	1,302.00
S/N	PROVISION DE ADITIVOS PARA INYECCION	KG	0.00	1.93	0.00
S/N	PERFORACIONES DE AVANCE CON RECUPERACION DE TESTIGOS	M	409.10	356.33	145,774.60
S/N	HORMIGON SIMPLE f'c=300 kg/cm2 SIN ENCOFRADO INTERIOR TUNEL	M3	303.61	319.53	98,674.09
S/N	HORMIGON F'C=180 KG/CM2. INTERIOR TÚNEL	M3	0.00	221.75	0.00
S/N	RESINA PARA COLOCACIÓN DE BULONES Y DRENAJE	KG	12,440.90	12.39	154,142.75
S/N	JUNTAS PVC DE DILATACION Y CONTRACCION	MT	0.00	7.46	0.00
S/N	TUBERIA CORRUGADA Y PERFORADA DE d=250 mm DE PVC	M	6,675.80	21.99	151,193.84
S/N	TRANSPORTE DE MATERIAL FILTRO, INTERIOR TÚNEL	M3/KM	3,181.94	3.37	10,723.15
S/N	LAMINA DRENANTE IMPERMEABLE DE PVC	M2	2,763.22	19.69	54,407.80
S/N	PERNO DE MEDICIÓN INSTALADO	U	0.00	73.30	0.00
S/N	MEDICIÓN MEDIANTE CINTA EXTENSOMÉTRICA PARA AUSCULTACION	U	0.00	60.44	0.00
S/N	PERFORACIÓN EJE DEL TÚNEL TRASVASE. INSTALACION DE PIEZÓMETRO	M	352.00	387.17	136,233.84
S/N	PERFORACIONES EJE DEL TUNEL TRASVASE, INSTALACIÓN DE INCLINÓMETRO	M	100.00	631.25	63,125.00
S/N	MEDICIÓN PIEZOMÉTRICA, INCL. TOMA DE DATOS, REGISTRO Y ANÁLISIS DE LOS MISMOS	U	244.00	100.00	24,400.00
S/N	MEDICION INCLINOMÉTRICA, INCLUYE TOMA DE DATOS, REGISTRO Y ANÁLISIS DE LOS MISMOS	M	2,220.00	3.13	7,105.10
S/N	MORTERO PARA SELLADO DE FISURAS INCL. ADITIVOS	LT	0.00	3.90	0.00
S/N	TRATAMIENTO DE SOPORTES PERMANENTES	U	0.00	116.26	0.00
				TOTAL EJECUTADO	28,372,595.99

S/N	Reduccion PVC o similar P-U/Z, 200X125mm		u	1.00	82.53	82.53
S/N	Reduccion PVC o similar P-U/Z, 125X75mm		u	1.00	50.37	50.37
S/N	Reduccion PVC o similar P-U/Z, 90X75mm		u	3.00	24.69	74.07
S/N	Reduccion PVC o similar P-U/Z, 75X63mm		u	4.00	22.87	91.48
S/N	Tee reductora PRFV o similar P-U/Z, 800X90mm		u	2.00	2,956.99	5,913.98
S/N	Tee reductora PRFV o similar P-U/Z, 800X75mm		u	1.00	2,939.44	2,939.44
S/N	Tee reductora PRFV o similar P-U/Z, 700X600mm		u	1.00	4,455.91	4,455.91
S/N	Tee reductora PRFV o similar P-U/Z, 700X315mm		u	0.00	4,107.19	0.00
S/N	Tee reductora PRFV o similar P-U/Z, 600X200mm		u	1.00	4,434.24	4,434.24
S/N	Tee reductora PRFV o similar P-U/Z, 600X90mm		u	8.00	3,606.67	28,853.36
S/N	Tee reductora PRFV o similar P-U/Z, 600X75mm		u	2.00	3,591.63	7,183.26
S/N	Tee reductora PRFV o similar P-U/Z, 600X63mm		u	1.00	3,591.63	3,591.63
S/N	Tee reductora PVC o similar P-U/Z, 500X400mm		u	1.00	2,003.98	2,003.98
S/N	Tee reductora PVC o similar P-U/Z, 500X140mm		u	1.00	2,378.98	2,378.98
S/N	Tee reductora PVC o similar P-U/Z, 500X90mm		u	4.00	2,503.98	10,015.92
S/N	Tee reductora PVC o similar P-U/Z, 500X75mm		u	3.00	2,503.98	7,511.94
S/N	Tee reductora PVC o similar P-U/Z, 450X160mm		u	2.00	2,253.98	4,507.96
S/N	Tee reductora PVC o similar P-U/Z, 450X125mm		u	1.00	2,253.98	2,253.98
S/N	Tee reductora PVC o similar P-U/Z, 450X110mm		u	2.00	2,488.63	4,977.26
S/N	Tee reductora PVC o similar P-U/Z, 450X75mm		u	2.00	2,365.83	4,731.66
S/N	Tee reductora PVC o similar P-U/Z, 450X63mm		u	1.00	2,378.98	2,378.98
S/N	Tee reductora PVC o similar P-U/Z, 400X315mm		u	1.00	1,191.48	1,191.48
S/N	Tee reductora PVC o similar P-U/Z, 400X250mm		u	1.00	1,253.98	1,253.98
S/N	Tee reductora PVC o similar P-U/Z, 400X160mm		u	1.00	1,291.48	1,291.48
S/N	Tee reductora PVC o similar P-U/Z, 400X140mm		u	0.00	1,303.98	0.00
S/N	Tee reductora PVC o similar P-U/Z, 400X125mm		u	2.00	1,316.48	2,632.96
S/N	Tee reductora PVC o similar P-U/Z, 400X110mm		u	2.00	1,066.48	2,132.96
S/N	Tee reductora PVC o similar P-U/Z, 400X90mm		u	3.00	1,441.48	4,324.44
S/N	Tee reductora PVC o similar P-U/Z, 400X75mm		u	0.00	1,441.48	0.00
S/N	Tee reductora PVC o similar P-U/Z, 355X315mm		u	1.00	1,053.33	1,053.33
S/N	Tee reductora PVC o similar P-U/Z, 355X140mm		u	2.00	1,115.83	2,231.66
S/N	Tee reductora PVC o similar P-U/Z, 355X125mm		u	2.00	1,153.33	2,306.66
S/N	Tee reductora PVC o similar P-U/Z, 355X110mm		u	4.00	1,165.83	4,663.32
S/N	Tee reductora PVC o similar P-U/Z, 355X90mm		u	5.00	1,178.33	5,891.65
S/N	Tee reductora PVC o similar P-U/Z, 355X75mm		u	2.00	1,178.33	2,356.66
S/N	Tee reductora PVC o similar P-U/Z, 355X63mm		u	0.00	1,178.33	0.00
S/N	Tee PVC o similar P-U/Z, 315X315mm		u	2.00	527.86	1,055.72
S/N	Tee reductora PVC o similar P-U/Z, 315X200mm		u	7.00	481.63	3,371.41
S/N	Tee reductora PVC o similar P-U/Z, 315X160mm		u	2.00	491.85	983.69
S/N	Tee reductora PVC o similar P-U/Z, 315X140mm		u	6.00	494.35	2,966.10
S/N	Tee reductora PVC o similar P-U/Z, 315X125mm		u	7.00	581.85	4,072.95
S/N	Tee reductora PVC o similar P-U/Z, 315X110mm		u	10.00	469.35	4,693.50
S/N	Tee reductora PVC o similar P-U/Z, 315X90mm		u	9.00	469.35	4,224.15
S/N	Tee reductora PVC o similar P-U/Z, 315X75mm		u	11.00	469.35	5,162.85
S/N	Tee reductora PVC o similar P-U/Z, 315X63mm		u	2.00	581.85	1,163.70
S/N	Tee reductora PVC o similar P-U/Z, 250X200mm		u	5.00	262.95	1,314.75
S/N	Tee reductora PVC o similar P-U/Z, 250X160mm		u	3.00	246.57	739.71
S/N	Tee reductora PVC o similar P-U/Z, 250X140mm		u	5.00	246.57	1,232.85
S/N	Tee reductora PVC o similar P-U/Z, 250X125mm		u	14.00	201.12	2,815.68
S/N	Tee reductora PVC o similar P-U/Z, 250X90mm		u	10.00	170.72	1,707.20
S/N	Tee reductora PVC o similar P-U/Z, 250X75mm		u	1.00	255.91	255.91
S/N	Tee reductora PVC o similar P-U/Z, 250X63mm		u	1.00	255.16	255.16
S/N	Tee reductora PVC o similar P-U/Z, 225X140mm		u	4.00	238.10	952.40
S/N	Tee reductora PVC o similar P-U/Z, 225X125mm		u	1.00	241.85	241.85
S/N	Tee PVC o similar P-U/Z, 200X200mm		u	11.00	194.07	2,134.77
S/N	Tee reductora PVC o similar P-U/Z, 200X140mm		u	3.00	200.60	601.80
S/N	Tee reductora PVC o similar P-U/Z, 200X125mm		u	0.00	201.85	0.00
S/N	Tee reductora PVC o similar P-U/Z, 200X110mm		u	3.00	150.64	451.92
S/N	Tee reductora PVC o similar P-U/Z, 200X90mm		u	4.00	139.66	558.64
S/N	Tee reductora PVC o similar P-U/Z, 200X75mm		u	6.00	139.66	837.96
S/N	Tee reductora PVC o similar P-U/Z, 200X63mm		u	5.00	126.41	632.05
S/N	Tee reductora PVC o similar P-U/Z, 160X140mm		u	16.00	105.64	1,690.24
S/N	Tee reductora PVC o similar P-U/Z, 160X125mm		u	3.00	106.89	320.67
S/N	Tee reductora PVC o similar P-U/Z, 160X110mm		u	7.00	108.67	760.69
S/N	Tee reductora PVC o similar P-U/Z, 160X90mm		u	6.00	108.67	652.02
S/N	Tee reductora PVC o similar P-U/Z, 160X75mm		u	3.00	109.98	329.94
S/N	Tee reductora PVC o similar P-U/Z, 160X63mm		u	1.00	109.98	109.98
S/N	Tee reductora PVC o similar P-U/Z, 140X110mm		u	5.00	99.39	496.95
S/N	Tee reductora PVC o similar P-U/Z, 140X90mm		u	3.00	100.64	301.92
S/N	Tee reductora PVC o similar P-U/Z, 140X75mm		u	1.00	103.14	103.14
S/N	Tee reductora PVC o similar P-U/Z, 140X63mm		u	1.00	104.39	104.39
S/N	Tee reductora PVC o similar P-U/Z, 125X110mm		u	4.00	93.14	372.56
S/N	Tee reductora PVC o similar P-U/Z, 125X90mm		u	2.00	94.39	188.78
S/N	Tee reductora PVC o similar P-U/Z, 125X75mm		u	0.00	96.89	0.00
S/N	Tee reductora PVC o similar P-U/Z, 110X110mm		u	10.00	62.83	628.30
S/N	Tee reductora PVC o similar P-U/Z, 110X75mm		u	5.00	59.23	296.15
S/N	Tee reductora PVC o similar P-U/Z, 110X63mm		u	2.00	58.58	117.16
S/N	Tee reductora PVC o similar P-U/Z, 90X75mm		u	3.00	56.19	168.57
S/N	Tee reductora PVC o similar P-U/Z, 90X63mm		u	1.00	53.56	53.56
S/N	Tee reductora PVC o similar P-U/Z, 75X63mm		u	6.00	49.39	296.34
S/N	Codo PVC o similar P-U/Z, para tubería 800mm		u	1.00	2,723.14	2,723.14
S/N	Codo PVC o similar P-U/Z, para tubería 700mm		u	6.00	2,284.22	13,705.32
S/N	Codo PVC o similar P-U/Z, para tubería 600mm		u	33.00	2,013.25	66,437.58
S/N	Codo PVC o similar P-U/Z, para tubería 500mm		u	54.00	2,066.43	111,589.92

5-1

CONTRATO No. 298-UCP-2010 OBRA: CONSTRUCCIÓN Y TERMINACIÓN DE LAS OBRAS DEL PROYECTO DE RIEGO TABACUNDO

RUBROS EJECUTADOS Y PAGADOS EN PLANILLAS DE TRABAJO CONTRATO ORIGINAL

RUBRO	DESCRIPCION	COD.	UNIDAD	EJECUTADO		
				CANTIDAD	PRECIO UNITARIO USD	PRECIO TOTAL USD
	RUBROS AMBIENTALES					
PT-646	Reforestación	AMB	Ha.	1.165,00	2.441,16	2.843.951,40
PT-642	Recuperación, acopio y transporte de cubierta vegetal	AMB	m3 - km	195.572,04	0,34	66.494,49
PT-647	Afiches Ambientales	AMB	u.	25.486,00	5,06	128.959,16
PT-649	Instructivos Ambientales	AMB	u.	9.950,00	1,87	18.606,50
PT-650	Rótulos metálicos de 2.4x1.2 m	AMB	u.	42,00	277,72	11.664,24
PT-637	Cuñas radiales	AMB	u.	2.650,00	11,50	30.475,00
PT-005	Desalojo material de excavaciones, derrumbes y otros	AMB	m3- km	0,00	0,36	0,00
PT-014	Gaviones galvanizados triple torsión	AMB	m3	1.105,50	73,07	80.778,89
PT-648	Información satelitaria	AMB	u.	6,00	1.100,00	6.600,00
PT-636	Control de polvo	AMB	Ha.	48,48	50,74	2.459,88
PT-061	Limpieza y nivelación manual de terreno	EME	m2	29.443,29	0,85	25.321,23
PT-016	Excavación manual	EME	m3	19.010,69	6,39	121.478,31
PT-012	Encofrado/desencofrado	EME	m2	678,64	14,75	10.009,94
PT-010	Hormigón ciclopeo 60 % H.S. 180 KG/CM2 + 40% piedra sin encofrado	EME	m3	46,95	137,07	6.435,44
PT-052	Barda para malla HS FC=180 KG/CM2 Inc. Enc. Dis.	EME	m	823,09	7,92	6.518,87
PT-064	Enlucido vertical palet.fino Int/Ext.Mort 1:5 E=2 cm Inc. And	EME	m2	0,00	7,48	0,00
PT-056	Cerram. Malla tripleg.50/10 H=2.3, Tub.Hg2@3m,rios.Hg 1 1/2,3 filas	EME	m2	3.983,74	20,95	83.459,35
PT-073	Puerta de malla triple Galv. Inc. Tubo Hg 2 pulg. picaporte	EME	m2	117,98	50,67	5.978,05
PT-063	Enlucido de fajas y vigas mortero 1:1:6 E=0,035 m	EME	m2	0,00	9,37	0,00
PT-011	Acero de refuerzo corrugado FY=4200 KG/CM2	EME	Kg	1.147,73	1,70	1.951,14
PT-003	Excavación en suelo con excavadora Inc. Cargada y bombeo de agua	EME	m3	0,00	2,16	0,00
PT-070	Limpieza de cunetas	EME	m	31.201,30	0,42	13.104,55
PT-074	Seminarios información y capacitación ambiental	EME	u.	32,00	162,50	5.200,00
PT-072	Monitoreo Ambiental	EME	u.	55,00	1.401,93	77.106,15
PT-068	Instrumental estación metereológica	EME	u.	3,00	21.788,60	65.365,80
PT-071	Revegetación	EME	Ha.	471,91	2.182,53	1.029.957,73
PT-069	Estructuras para instrumental de estación metereológica	EME	u.	2,00	1.350,03	2.700,06
	ZONA DE PRESA, CAPTACIONES SUPERIORES Y CAMINO DE MANTENIMIENTO DEL CANAL PRINCIPAL					
PT-059	Replanteo con equipo topografico	ACC	m2	213.132,39	1,22	260.021,52
PT-078	Excavación en suelo con tractor Inc. Cargada	ACC	m3	706.804,67	1,49	1.053.138,96
PT-079	Excavacion en roca a maquina Inc. Cargada	ACC	m3	31.130,75	8,69	270.526,22
PT-019	Relleno compactado con equipo pesado	ACC	m3	39.540,86	1,01	39.936,27
PT-005	Desalojo material de excavaciones, derrumbes y otros	ACC	m3- Km	3.574.911,28	0,36	1.286.968,06
PT-001	Desbroce y limpieza	ACC	m2	39.943,38	0,10	3.994,34
PT-024	Sub base III con equipo pesado	ACC	m3	72.188,25	29,97	2.163.481,85
	ESTACIONES LIMNIMÉTRICAS Y LIMNIGRÁFICAS					
PT-078	Excavación en suelo con tractor Inc. Cargada	LIM	m3	0,00	1,49	0,00
PT-079	Excavacion en roca a maquina Inc. Cargada	LIM	m3	0,00	8,69	0,00
PT-010	Hormigón ciclopeo 60% H.S.f'c=180 kg/cm2+40%piedra s/encof.	LIM	m3	0,00	132,07	0,00
PT-014	Gaviones galvanizados triple torsión	LIM	m3	624,00	62,20	38.812,80
PT-020	Malla electrosoldada	LIM	kg	838,68	1,80	1.509,62
PT-600	Relleno con mortero 3:1 con impermeab	LIM	m3	0,00	233,96	0,00
PT-019	Relleno compactado con equipo pesado	LIM	m³	0,00	1,02	0,00
PT-611	Reglas- limnimetricas de 2 y 4 m.	LIM	u	0,00	265,41	0,00
PT-662	Tubo metálico Ø= 0.30m; e= 2mm (para el limnigrafo)	LIM	m	0,00	81,77	0,00
PT-664	Limnígrafo de flotador	LIM	u	0,00	1.951,01	0,00
PT-663	Caja metálica de protección del limnígrafo	LIM	u	0,00	21,17	0,00
	CAPTACIONES SUPERIORES Y TÚNELES DE ADUCCIÓN					
PT-001	Desbroce y limpieza	CAP	m2	871,75	0,10	87,18
PT-017	Excavación en suelo con excavadora Inc. cargada	CAP	m3	865.897,27	2,02	1.749.112,49
PT-003	Excavación en suelo con excavadora inc. cargada y bombeo de agua	CAP	m3	2.439,25	2,16	5.268,78
PT-004	Excavacion en roca a maquina Inc. Cargada y bombeo de agua	CAP	m3	0,00	8,90	0,00
PT-005	Desalojo material de excavaciones, derrumbes y otros	CAP	m3 - km	619.954,49	0,36	223.183,62
PT-007	Hormigon f'c= 180 kg/cm2 sin encofrado	CAP	m3	665,96	176,46	117.515,30
PT-009	Hormigón f'c= 250 kg/cm2 sin encof	CAP	m3	9.290,39	222,47	2.066.833,06
PT-010	Hormigón ciclopeo 60% H.S.f'c=180 kg/cm2+40%piedra s/encof.	CAP	m3	1.306,94	137,07	179.142,27
PT-011	Acero de refuerzo corrugado fy = 4200 Kg/cm2	CAP	kg	328.644,08	1,70	558.694,94
PT-012	Encofrado y desencofrado	CAP	m2	22.967,22	14,75	338.766,50
PT-013	Enrocado diámetro aproximado 0.50 m.	CAP	m3	5.385,59	33,47	180.255,70
PT-014	Gaviones galvanizados triple torsión	CAP	m3	672,00	73,07	49.103,04
PT-015	Relleno compactado con equipo liviano	CAP	m3	6.257,35	4,56	28.533,52
PT-600	Relleno con mortero 3.1 con impermeab.	CAP	m³	90,83	233,96	21.250,59
PT-020	Malla electrosoldada	CAP	kg	135.148,43	1,80	243.267,17
PT-021	Geotextil NT 1400 o similar	CAP	m2	11.383,50	3,69	42.005,42
PT-028	Hormigon f'c= 180 kg/cm2 sin encofrado	CAP	m3	90,32	176,46	15.937,87
PT-041	Compuertas metálicas según diseño	CAP	kg	0,00	5,34	0,00
PT-048	Juntas jeene - JJ2027	CAP	m	0,00	24,36	0,00
PT-059	Replanteo con equipo topografico	CAP	m2	2.962,05	1,22	3.613,70
PT-075	Excavación de túnel sin voladura Inc.Ilumin,ventil y desalojo int.	CAP	m³	868,95	49,46	42.978,27
PT-076	Excavación de túnel con voladura Inc.Ilumin,ventil y desalojo int.	CAP	m³	26.797,99	99,39	2.663.452,23
PT-077	Iluminación y ventilación de tuneles en revestimientos	CAP	m³	25.810,93	5,65	145.831,75
PT-601	Pernos de anclaje en roca Ø=25mm, perf y coloc	CAP	m	0,00	40,21	0,00

Dra. María del Pilar Flores F. NOTARIA SEGUNDA CANTÓN QUITO ECUADOR

PT-603	Tubo PVC o similar desague D = 110 mm E/C	CAP	m	15,56	6,52	101,45
PT-606	Relleno de junta	CAP	kg	0,00	19,75	0,00
PT-624	Ataguías con material de excavación	CAP	m3	0,00	1,20	0,00
PT-622	Rejilla según diseño	CAP	kg	1.389,04	4,57	6.347,91
PT-657	Tubo metálico Ø=1,10 m, e= 6 mm	CAP	m	39,94	1.317,95	52.638,92
PT-633	Junta Adiband + Igas negro	CAP	m	6.813,35	16,77	114.259,88
PT-618	Hormigón lanzado f'c =300 kg/cm2 sin encofrado inc. Aditivos	CAP	m³	14.604,53	266,90	3.897.949,05
PT-619	Hormigón lanzado f'c= 250 kg/cm2 sin encofrfado Inc. Aditivos	CAP	m³	701,63	257,17	180.438,19
PT-616	Soportes permanentes de acero IPN 14 seg.diseño	CAP	kg	814.254,36	3,96	3.224.447,27
PT-612	Perforaciones para investigación 1"	CAP	m	0,00	11,52	0,00
PT-634	Lechada de cemento para inyección (Roca fracturada)	CAP	lt	8.420,00	0,09	757,80
	RESERVORIO DE REGULACIÓN Y TOMA LA CHIMBA					
PT-059	Replanteo con equipo topografico	REG	m²	20.116,34	1,22	24.541,93
PT-001	Desbroce y limpieza	REG	m²	0,00	0,10	0,00
PT-624	Ataguías con material de excavación	REG	m3	673,88	1,20	808,66
PT-635	Bombeo de agua	REG	HPx h	33.722,25	0,34	11.465,57
PT-017	Excavación en suelo con excavadora inc. cargada	REG	m³	216.667,74	2,02	437.668,83
PT-003	Excavación en suelo con excavadora Inc. cargada y bombeo de agua	REG	m³	0,00	2,16	0,00
PT-004	Excavacion en roca a maquina Inc. Cargada y bombeo de agua	REG	m³	0,00	8,90	0,00
PT-022	Material filtro	REG	m³	1.359,78	43,28	58.851,28
PT-005	Desalojo material de excavaciones, derrumbes y otros	REG	m³ x km	1.247.087,25	0,36	448.951,41
PT-030	Hormigon f'c= 350 kg/cm2 sin encofrado	REG	m³	323,78	187,04	60.559,81
PT-029	Hormigon f'c= 300 kg/cm2 sin encofrado	REG	m³	2.097,47	182,71	383.228,74
PT-009	Hormigón f'c= 250 kg/cm2 sin encof	REG	m³	8.072,90	189,93	1.533.285,90
PT-010	Hormigón ciclópeo en muros f'c=180 kg/cm2(40%piedra;60%Hormigón)	REG	m³	1.610,16	126,20	203.202,19
PT-028	Hormigon f'c= 180 kg/cm2 sin encofrado	REG	m³	1.010,53	161,49	163.190,49
PT-020	Malla electrosoldada	REG	Kg	252.981,10	1,80	455.365,98
PT-011	Acero de refuerzo corrugado fy = 4200 Kg/cm2	REG	kg	360.568,08	1,70	612.965,74
PT-012	Encofrado y desencofrado	REG	m²	15.580,15	14,75	229.807,21
PT-019	Relleno compactado con equipo pesado	REG	m³	13.890,73	1,01	14.029,64
PT-041	Compuertas metálicas según diseño	REG	kg	0,00	5,34	0,00
PT-622	Rejillas según diseño	REG	kg	10.001,89	4,57	45.708,64
PT-021	Geotextil NT 1400 o similar	REG	m²	195,06	3,69	719,77
PT-645	Tablones de madera machimbrada 0.20x0.04m compuerta	REG	m	0,00	8,39	0,00
PT-452	Doble Yee Reductora PVC o similar-P-U/Z 200X110X110mm	REG	u	0,00	376,17	0,00
PT-441	Doble Yee Reductora PVC o similar-P-U/Z 160X160X110mm	REG	u	0,00	185,53	0,00
PT-453	Doble Yee Reductora PVC o similar-P-U/Z 140X110X110mm	REG	u	0,00	123,01	0,00
PT-270	Yee PVC o similar-P-U/Z 110X110mm	REG	u	0,00	80,33	0,00
PT-454	Codo con reducción PVC o similar 160 a110 mm	REG	u	0,00	40,88	0,00
PT-455	Codo largo PVC o similar 200 mm	REG	u	0,00	108,56	0,00
PT-048	Juntas jeene - JJ2027	REG	m	0,00	24,36	0,00
PT-606	Relleno de juntas con sikadur o similar	REG	kg	965,37	19,75	19.066,06
PT-639	Escalera marinera metalica cromada seg. Diseño	REG	Kg	0,00	8,74	0,00
PT-023	Lastrado con equipo pesado	REG	m³	2.556,58	33,04	84.469,40
PT-608	Acabado de obra basica	REG	m²	0,00	0,37	0,00
PT-643	Tubo de cemento vibrado diam. 40 cm clase III	REG	m	15,00	25,78	386,70
PT-209	Tubo P-U/Z PVC o similar, Ø = 110 mm, 0.50 Mpa	REG	m	2.937,93	5,83	17.128,13
PT-222	Tubo P-U/Z PVC o similar, Ø = 160 mm, 0.50 Mpa	REG	m	81,23	10,40	844,79
PT-228	Tubo P-U/Z PVC o similar, Ø = 200 mm, 0.50 Mpa	REG	m	534,77	13,42	7.176,61
	CUERPO DE PRESA Y OBRA DE DESVÍO (hacia río Azuela)					
PT-001	Limpieza y desbroce	PRE	m²	86.380,23	0,10	8.638,02
PT-059	Replanteo con equipo topográfico	PRE	m2	47.744,69	1,22	58.248,52
PT-078	Excavación en suelo con tractor,Inc.cargada	PRE	m³	0,00	1,55	0,00
PT-002	Excavación en suelo con tractor,Inc.cargada y bombeo de agua	PRE	m³	0,00	1,65	0,00
PT-079	Excavación en roca a máquina,Inc cargada	PRE	m³	13.675,28	8,69	118.838,18
PT-004	Excavación en roca a máquina,Inc cargada y bombeo de agua	PRE	m³	0,00	8,90	0,00
PT-620	Excavación de pantalla de impermeabilización(0,80x15x800)	PRE	m³	0,00	21,05	0,00
PT-005	Desalojo de material de excavaciones, derrumbes y otros	PRE	m³xkm	529.321,27	0,30	158.796,38
PT-623	Trinchera de lodos (bentonita+aditivo+suelo)	PRE	m³	0,00	130,85	0,00
PT-624	Ataguías con material de excavación	PRE	m³	0,00	1,20	0,00
PT-625	Núcleo de morrenas (zona 1) Inc. Tamizado, Colocación y compactación	PRE	m³	215.287,62	19,06	4.103.382,04
PT-626	Filtro grueso -transición (zona 3), Incl. Tamizado,Colocación y compactación	PRE	m³	7.202,17	21,20	152.686,00
PT-627	Filtro fino (zona 2), Incl. Tamizado,Colocación y compactación	PRE	m³	59.148,98	21,21	1.254.549,87
PT-628	Enrocado fino (zona 4) Incl. Tamizado, Colocación y compactación	PRE	m³	0,00	20,74	0,00
PT-013	Enrocado grueso (zona 5) Incl. Tamizado, Colocación y compactación	PRE	m³	197.409,41	36,51	7.207.417,56
PT-634	Lechada de cemento para inyecciones	PRE	l	73.451,00	0,09	6.610,59
PT-619	Hormigón lanzado f'c= 250 kg/cm2 sin encofrado Inc. Aditivos	PRE	m³	0,00	257,17	0,00
PT-601	Pernos de anclaje en roca Ø= 25mm, perf y coloc	PRE	m	0,00	40,21	0,00
PT-011	Acero de refuerzo corrugado fy= 4200 kg/cm2	PRE	kg	126.511,27	1,70	215.069,16
PT-020	Malla electrosoldada	PRE	kg	8.333,52	1,80	15.000,34
PT-629	Tubería corrugada y perforada PVC o similar 110mm	PRE	m	374,40	5,00	1.872,00
PT-008	Hormigón f'c= 210 kg/cm2 sin encofrado	PRE	m³	0,00	187,61	0,00
PT-630	Tubería agua potable H.G. 1 1/2 pulg.	PRE	m	0,00	18,03	0,00
PT-021	Geotextil NT 1400 o similar	PRE	m²	78.405,37	3,69	289.315,82
PT-635	Bombeo de agua	PRE	Hp x h	2.831.243,68	0,34	962.622,85
PT-654	Piezómetro de 1" de alambre vibrante, protegido con Geotextil colocado	PRE	u	15,00	3.877,38	58.160,70
PT-655	Piezómetros de observación Inc. Perforación e inst.	PRE	m	0,00	118,02	0,00
PT-652	Celdas de asentamiento de alambre vibrante	PRE	u	14,00	201,77	2.824,78
PT-653	Inclinometro, en el relleno de la presa	PRE	u	5,00	5.160,95	25.804,75
PT-656	Puntos de control superficial	PRE	u	21,00	191,18	4.014,78
PT-651	Acelerografo inc.sist.control	PRE	u	2,00	169.941,44	339.882,88
PT-641	Perforacion para pozos de drenaje Ø=0.20, profundidad=10m,al pie de presa	PRE	m	0,00	17,26	0,00
PT-611	Reglas - limnimetricas L= 2,00m met. A=5 cm, E=1 cm	PRE	u	0,00	262,80	0,00
PT-075	Excavación de túnel, sin voladura, Inc.ilumina, ventilación y desalojo int.	PRE	m³	0,00	49,46	0,00

PT-076	Excavación de túnel, con voladura inc.ilumina.ventilación y desalojo int.	PRE	m³	2.648,01	92,92	246.053,09
PT-030	Hormigón f'c= 350 kg/cm2 sin encofrado	PRE	m³	0,00	153,90	0,00
PT-009	Hormigón f'c= 250 kg/cm2 sin encofrado	PRE	m³	839,78	199,79	167.779,65
PT-614	Mampostería de ladrillo mambron mortero 1:7	PRE	m²	46,85	18,29	856,89
PT-012	Encofrados y desencofrados	PRE	m²	4.137,80	14,75	61.032,55
PT-640	Pasarela metálica con vigas I (2,50 x 1.3 x 23,20x 0.008)	PRE	kg	5.763,67	3,76	21.671,40
PT-604	Placas de neopreno dureza shore 70° de 0.45x 0.35 x 0.04	PRE	u	0,00	258,09	0,00
PT-019	Relleno compactado con equipo pesado	PRE	m³	6.582,07	1,01	6.647,89
PT-631	Tubos de PVC o similar Desagüe D = 160 mm.	PRE	m	29,88	14,19	424,00
PT-632	Tubos de PVC o similar Desagüe D = 315 mm.	PRE	m	21,58	57,02	1.230,49
PT-041	Compuertas metálicas según diseño	PRE	kg	1.765,91	5,34	9.429,96
PT-665	Servo motores de 1 HP para izaje de compuertas	PRE	u	0,00	543,10	0,00
PT-666	Servo motores de 2 HP para izaje de compuertas	PRE	u	0,00	580,60	0,00
PT-667	Servo motores de 3 HP para izaje de compuertas	PRE	u	0,00	663,02	0,00
PT-077	Iluminación y ventilación de tunels en revestimientos	PRE	m³	2.820,82	5,65	15.937,63
PT-618	Hormigón lanzado f'c= 300 kg/cm2 sin encofrado inc. Aditivos	PRE	m³	493,50	266,90	131.715,15
PT-612	Perforaciones para investigación 1"	PRE	m	0,00	11,52	0,00
PT-022	Material filtro	PRE	m³	0,00	49,07	0,00
PT-048	Junta Jeene	PRE	m	0,00	24,36	0,00
	CANTIDADES DE OBRA : CANALES SECUNDARIOS Y TERCIARIOS					
PT-001	Desbroce y limpieza	CST	m2	1.200,00	0,10	120,00
PT-059	Replanteo con equipo topografico(tanques, derivaciones)	CST	m2	0,00	1,22	0,00
PT-060	Replanteo con equipo topografico(lineas de tuberias)	CST	m	213.621,14	0,47	100.401,94
PT-017	Excavacion en suelo con excavadora inc. Cargada	CST	m3	286.848,46	2,02	579.433,89
PT-079	Excavacion en roca a maquina inc. Cargada	CST	m3	4.537,80	8,69	39.433,48
PT-016	Excavacion manual	CST	m3	13.527,85	6,39	86.442,96
PT-005	Desalojo material de excavaciones, derrumbes y otros	CST	m³xkm	0,00	0,36	0,00
PT-012	Encofrado y desencofrado	CST	m2	16.561,88	14,75	244.287,73
PT-008	Hormigón f'c= 210 kg/cm2 sin encof (tanques,losas compuertas,derivaciones)	CST	m3	3.569,43	173,57	619.545,79
PT-007	Hormigón f'c= 180 kg/cm2 sin encof (anclajes de accesorios y tuberias)	CST	m3	255,10	164,90	42.065,99
PT-028	Hormigón f'c= 180 kg/cm2 sin encof	CST	m3	10,70	164,90	1.764,43
PT-011	Acero de refuerzo corrugado (Fy= 4200 kg/cm2)	CST	kg	126.543,86	1,70	215.124,56
PT-020	Malla electrosoldada	CST	kg	0,00	1,80	0,00
PT-015	Relleno compactado con equipo liviano	CST	m3	267.811,75	4,16	1.114.096,88
PT-018	Cama de arena para tuberias con equipo liviano	CST	m3	3.212,31	36,53	117.345,68
PT-041	Compuertas metálicas según diseño	CST	kg	0,00	5,34	0,00
PT-607	Tubería de acero Ø=500 mm, e= 5mm	CST	m	0,00	284,89	0,00
PT-255	Tubo P-U/Z PVC o similar, Ø = 400 mm, 1.60 Mpa	CST	m	0,00	117,63	0,00
PT-254	Tubo P-U/Z PVC o similar, Ø = 400 mm, 1.25 Mpa	CST	m	0,00	107,54	0,00
PT-253	Tubo P-U/Z PVC o similar, Ø = 400 mm, 1.00 Mpa	CST	m	478,00	95,91	45.844,98
PT-252	Tubo P-U/Z PVC o similar, Ø = 400 mm, 0.80 Mpa	CST	m	210,00	75,15	15.781,50
PT-251	Tubo P-U/Z PVC o similar, Ø = 400 mm, 0.50 Mpa	CST	m	0,00	44,82	0,00
PT-250	Tubo P-U/Z PVC o similar, Ø = 355 mm, 1.60 Mpa	CST	m	0,00	90,58	0,00
PT-249	Tubo P-U/Z PVC o similar, Ø = 355 mm, 1.25 Mpa	CST	m	1.066,00	79,33	84.565,78
PT-248	Tubo P-U/Z PVC o similar, Ø = 355 mm, 1.00 Mpa	CST	m	220,00	70,54	15.518,80
PT-246	Tubo P-U/Z PVC o similar, Ø = 355 mm, 0.80 Mpa	CST	m	438,70	60,48	26.532,58
PT-247	Tubo P-U/Z PVC o similar, Ø = 355 mm, 0.63 Mpa	CST	m	8.415,00	44,91	377.917,65
PT-245	Tubo P-U/Z PVC o similar, Ø = 315 mm, 1.60 Mpa	CST	m	1.350,00	76,16	102.816,00
PT-243	Tubo P-U/Z PVC o similar, Ø = 315 mm, 1.25 Mpa	CST	m	960,00	59,26	56.889,60
PT-244	Tubo P-U/Z PVC o similar, Ø = 315 mm, 1.00 Mpa	CST	m	1.190,00	51,73	61.558,70
PT-242	Tubo P-U/Z PVC o similar, Ø = 315 mm, 0.80 Mpa	CST	m	1.774,00	44,40	78.765,60
PT-241	Tubo P-U/Z PVC o similar, Ø = 315 mm, 0.63 Mpa	CST	m	20.677,30	35,18	727.427,41
PT-240	Tubo P-U/Z PVC o similar, Ø = 315 mm, 0.50 Mpa	CST	m	0,00	29,60	0,00
PT-238	Tubo P-U/Z PVC o similar, Ø = 250 mm, 1.25 Mpa	CST	m	1.180,00	38,91	45.913,80
PT-237	Tubo P-U/Z PVC o similar, Ø = 250 mm, 1.00 Mpa	CST	m	1.765,41	31,35	55.345,60
PT-236	Tubo P-U/Z PVC o similar, Ø = 250 mm, 0.80 Mpa	CST	m	1.735,00	25,10	43.548,50
PT-235	Tubo P-U/Z PVC o similar, Ø = 250 mm, 0.63 Mpa	CST	m	16.323,36	22,63	369.397,64
PT-234	Tubo P-U/Z PVC o similar, Ø = 250 mm, 0.50 Mpa	CST	m	0,00	18,94	0,00
PT-231	Tubo P-U/Z PVC o similar, Ø = 200 mm, 1.00 Mpa	CST	m	2.341,00	20,41	47.779,81
PT-230	Tubo P-U/Z PVC o similar, Ø = 200 mm, 0.80 Mpa	CST	m	1.520,00	16,73	25.429,60
PT-229	Tubo P-U/Z PVC o similar, Ø = 200 mm, 0.63 Mpa	CST	m	10.176,00	15,06	153.250,56
PT-228	Tubo P-U/Z PVC o similar, Ø = 200 mm, 0.50 Mpa	CST	m	0,00	13,42	0,00
PT-227	Tubo P-U/Z PVC o similar, Ø = 160 mm, 1.60 Mpa	CST	m	642,10	20,00	12.842,00
PT-226	Tubo P-U/Z PVC o similar, Ø = 160 mm, 1.25 Mpa	CST	m	1.422,80	16,60	23.618,48
PT-225	Tubo P-U/Z PVC o similar, Ø = 160 mm, 1.00 Mpa	CST	m	1.322,00	14,93	19.737,46
PT-224	Tubo P-U/Z PVC o similar, Ø = 160 mm, 0.80 Mpa	CST	m	780,00	11,98	9.344,40
PT-223	Tubo P-U/Z PVC o similar, Ø = 160 mm, 0.63 Mpa	CST	m	15.877,22	9,72	154.326,58
PT-222	Tubo P-U/Z PVC o similar, Ø = 160 mm, 0.50 Mpa	CST	m	0,00	10,40	0,00
PT-221	Tubo P-U/Z PVC o similar, Ø = 140 mm, 1.00 Mpa	CST	m	100,00	12,72	1.272,00
PT-220	Tubo P-U/Z PVC o similar, Ø = 140 mm, 0.80 Mpa	CST	m	1.570,00	10,92	17.144,40
PT-219	Tubo P-U/Z PVC o similar, Ø = 140 mm, 0.63 Mpa	CST	m	8.407,50	9,43	79.282,73
PT-218	Tubo P-U/Z PVC o similar, Ø = 140 mm, 0.50 Mpa	CST	m	0,00	8,32	0,00
PT-216	Tubo P-U/Z PVC o similar, Ø = 125 mm, 1.25 Mpa	CST	m	319,00	11,81	3.767,39
PT-215	Tubo P-U/Z PVC o similar, Ø = 125 mm, 1.00 Mpa	CST	m	3.600,00	9,89	35.604,00
PT-214	Tubo P-U/Z PVC o similar, Ø = 125 mm, 0.50 Mpa	CST	m	0,00	6,78	0,00
PT-213	Tubo P-U/Z PVC o similar, Ø = 110 mm, 1.25 Mpa	CST	m	340,00	8,52	2.896,80
PT-212	Tubo P-U/Z PVC o similar, Ø = 110 mm, 1.00 Mpa	CST	m	2.341,10	7,71	18.049,88
	CANTIDADES DE OBRA : CANALES SECUNDARIOS Y TERCIARIOS					
PT-211	Tubo P-U/Z PVC o similar, Ø = 110 mm, 0.80 Mpa	CST	m	320,00	6,58	2.105,60
PT-210	Tubo P-U/Z PVC o similar, Ø = 110 mm, 0.63 Mpa	CST	m	9.584,99	5,84	55.976,34
PT-209	Tubo P-U/Z PVC o similar, Ø = 110 mm, 0.50 Mpa	CST	m	0,00	5,83	0,00
PT-207	Tubo P-U/Z PVC o similar, Ø = 90 mm, 1.00 Mpa	CST	m	457,00	5,55	2.536,35
PT-206	Tubo P-U/Z PVC o similar, Ø = 90 mm, 0.80 Mpa	CST	m	90,00	4,84	435,60
PT-205	Tubo P-U/Z PVC o similar, Ø = 90 mm, 0.63 Mpa	CST	m	11.067,21	4,22	46.703,65

PT-204	Tubo P-U/Z PVC o similar, Ø = 90 mm, 0.50 Mpa	CST	m	0,00	3,80	0,00
PT-267	Válvula mariposa con asiento elástico,Ø=400mm,extremos lisos, norma AWWA-C-504,fundición dúctil	CST	u.	14,00	3.150,50	44.107,00
PT-266	Válvula mariposa con asiento elástico,Ø=355mm,extremos lisos, norma AWWA-C-504,fundición dúctil	CST	u.	18,00	2.338,00	42.084,00
PT-265	Válvula mariposa con asiento elástico,Ø=315mm,extremos lisos, norma AWWA-C-504,fundición dúctil	CST	u.	42,00	1.463,00	61.446,00
PT-264	Válvula mariposa con asiento elástico,Ø=250mm,extremos lisos, norma AWWA-C-504,fundición dúctil	CST	u.	56,00	1.058,77	59.291,12
PT-262	Válvula mariposa con asiento elástico,Ø=200mm,extremos lisos, norma AWWA-C-504,fundición dúctil	CST	u.	26,00	681,66	17.723,16
PT-261	Válvula mariposa con asiento elástico,Ø=160mm,extremos lisos, norma AWWA-C-504,fundición dúctil	CST	u.	28,00	475,97	13.327,16
PT-263	Válvula mariposa con asiento elástico,Ø=140mm,extremos lisos, norma AWWA-C-504,fundición dúctil	CST	u.	24,00	360,18	8.644,32
PT-256	Válvula mariposa con asiento elástico,Ø=125mm,extremos lisos, norma AWWA-C-504,fundición dúctil	CST	u.	20,00	236,66	4.733,20
PT-259	Válvula mariposa con asiento elástico,Ø=110mm,extremos lisos, norma AWWA-C-504,fundición dúctil	CST	u.	16,00	146,51	2.344,16
PT-268	Válvula mariposa con asiento elástico,Ø=90mm,extremos lisos, norma AWWA-C-504,fundición dúctil	CST	u.	18,00	206,89	3.724,02
PT-257	Válvula mariposa con asiento elástico,Ø=63mm,extremos lisos, norma AWWA-C-504,fundición dúctil	CST	u.	4,00	120,82	483,28
PT-360	Cruz de PVC o similar-P-U/Z 400X400X400X110mm	CST	u.	0,00	1.418,85	0,00
PT-361	Cruz de PVC o similar-P-U/Z 400X110X400X90mm	CST	u.	0,00	1.842,76	0,00
PT-362	Cruz de PVC o similar-P-U/Z 400X200X250X110mm	CST	u.	0,00	1.643,83	0,00
PT-363	Cruz de PVC o similar-P-U/Z 400X140X400X160mm	CST	u.	0,00	1.586,55	0,00
PT-450	Cruz de PVC o similar-P-U/Z 400X125X400X110mm	CST	u.	0,00	1.639,33	0,00
PT-365	Cruz de PVC o similar-P-U/Z 400X140X400X110mm	CST	u.	0,00	1.643,10	0,00
PT-366	Cruz de PVC o similar-P-U/Z 355X315X355X110mm	CST	u.	0,00	1.519,76	0,00
PT-451	Cruz de PVC o similar-P-U/Z 315X160X315X110mm	CST	u.	0,00	968,36	0,00
PT-368	Cruz de PVC o similar-P-U/Z 315X160X250X125mm	CST	u.	0,00	1.176,86	0,00
PT-369	Cruz de PVC o similar-P-U/Z 315X140X315X110mm	CST	u.	0,00	992,62	0,00
PT-370	Cruz de PVC o similar-P-U/Z 315X125X200X125mm	CST	u.	0,00	1.180,86	0,00
PT-371	Cruz de PVC o similar-P-U/Z 315X110X315X90mm	CST	u.	0,00	1.041,22	0,00
PT-372	Cruz de PVC o similar-P-U/Z 250X160X200X125mm	CST	u.	0,00	593,86	0,00
PT-373	Cruz de PVC o similar-P-U/Z 250X140X250X140mm	CST	u.	0,00	520,14	0,00
PT-374	Cruz de PVC o similar-P-U/Z 250X125X250X140mm	CST	u.	0,00	545,16	0,00
PT-375	Cruz de PVC o similar-P-U/Z 250X110X250X110mm	CST	u.	0,00	553,56	0,00
PT-376	Cruz de PVC o similar-P-U/Z 250X110X160X160mm	CST	u.	0,00	561,71	0,00
PT-377	Cruz de PVC o similar-P-U/Z 250X110X160X110mm	CST	u.	0,00	557,79	0,00
PT-378	Cruz de PVC o similar-P-U/Z 200X110X160X110mm	CST	u.	0,00	370,02	0,00
PT-379	Cruz de PVC o similar-P-U/Z 200X110X110X140mm	CST	u.	0,00	394,28	0,00
PT-380	Cruz de PVC o similar-P-U/Z 110X315X140X315mm	CST	u.	0,00	993,97	0,00
PT-381	Cruz de PVC o similar-P-U/Z 110X250X140X250mm	CST	u.	0,00	464,26	0,00
PT-382	Cruz de PVC o similar-P-U/Z 110X125X200X110mm	CST	u.	0,00	390,39	0,00
PT-383	Reduccion PVC o similar-P-U/Z 400X355mm	CST	u.	4,00	686,10	2.744,40
PT-384	Reduccion PVC o similar-P-U/Z 400X315mm	CST	u.	1,00	644,62	644,62
PT-385	Reduccion PVC o similar-P-U/Z 355X315mm	CST	u.	10,00	603,06	6.030,60
PT-386	Reduccion PVC o similar-P-U/Z 355X250mm	CST	u.	0,00	953,10	0,00
PT-387	Reduccion PVC o similar-P-U/Z 355X140mm	CST	u.	0,00	1.071,85	0,00
PT-388	Reduccion PVC o similar-P-U/Z 315X250mm	CST	u.	20,00	363,02	7.260,40
PT-389	Reduccion PVC o similar-P-U/Z 315X200mm	CST	u.	3,00	248,08	744,24
PT-326	Reduccion PVC o similar-P-U/Z 315X160mm	CST	u.	0,00	228,50	0,00
PT-325	Reduccion PVC o similar-P-U/Z 315X110mm	CST	u.	0,00	208,90	0,00
PT-390	Reduccion PVC o similar-P-U/Z 315X90mm	CST	u.	1,00	196,11	196,11
PT-391	Reduccion PVC o similar-P-U/Z 250X200mm	CST	u.	12,00	108,79	1.305,48
PT-324	Reduccion PVC o similar-P-U/Z 250X160mm	CST	u.	2,00	110,51	221,02
PT-392	Reduccion PVC o similar-P-U/Z 250X140mm	CST	u.	2,00	190,82	381,64
PT-393	Reduccion PVC o similar-P-U/Z 250X125mm	CST	u.	0,00	209,59	0,00
PT-322	Reduccion PVC o similar-P-U/Z 200x160mm	CST	u.	12,00	72,42	869,04
PT-394	Reduccion PVC o similar-P-U/Z 200x140mm	CST	u.	4,00	86,12	344,48
PT-321	Reduccion PVC o similar-P-U/Z 200x110mm	CST	u.	1,00	68,51	68,51
PT-395	Reduccion PVC o similar-P-U/Z 160x140mm	CST	u.	5,00	32,05	160,25
PT-396	Reduccion PVC o similar-P-U/Z 160x125mm	CST	u.	6,00	44,02	264,12
PT-320	Reduccion PVC o similar-P-U/Z 160x110mm	CST	u.	11,00	57,94	637,34
	CANTIDADES DE OBRA : CANALES SECUNDARIOS Y TERCIARIOS					
PT-397	Reduccion PVC o similar-P-U/Z 160x90mm	CST	u.	1,00	35,25	35,25
PT-398	Reduccion PVC o similar-P-U/Z 160x75mm	CST	u.	2,00	99,96	199,92
PT-399	Reduccion PVC o similar-P-U/Z 140x125mm	CST	u.	0,00	28,14	0,00
PT-400	Reduccion PVC o similar-P-U/Z 140x110mm	CST	u.	6,00	30,20	181,20
PT-401	Reduccion PVC o similar-P-U/Z 140x90mm	CST	u.	2,00	60,07	120,14
PT-402	Reduccion PVC o similar-P-U/Z 140x63mm	CST	u.	0,00	72,57	0,00
PT-403	Reduccion PVC o similar-P-U/Z 125x110mm	CST	u.	0,00	19,24	0,00
PT-404	Reduccion PVC o similar-P-U/Z 125x90mm	CST	u.	3,00	54,27	162,81
PT-405	Reduccion PVC o similar-P-U/Z 110x90mm	CST	u.	4,00	27,31	109,24
PT-406	Reduccion PVC o similar-P-U/Z 110x75mm	CST	u.	3,00	48,48	145,44
PT-407	Reduccion PVC o similar-P-U/Z 110x63mm	CST	u.	0,00	44,25	0,00
PT-408	Reduccion PVC o similar-P-U/Z 90x63mm	CST	u.	0,00	22,09	0,00
PT-409	Yee PVC o similar-P-U/Z 400X400x400mm	CST	u.	0,00	1.063,74	0,00
PT-410	Doble Yee Reductora PVC o similar-P-U/Z 400X355X250mm	CST	u.	0,00	1.426,43	0,00
PT-411	Yee Reductora PVC o similar-P-U/Z 400X355mm	CST	u.	0,00	1.119,99	0,00
PT-412	Yee Reductora PVC o similar-P-U/Z 400X315mm	CST	u.	0,00	1.274,99	0,00
PT-313	Yee Reductora PVC o similar-P-U/Z 400X160mm	CST	u.	0,00	1.309,95	0,00
PT-413	Yee Reductora PVC o similar-P-U/Z 400X140mm	CST	u.	0,00	1.334,24	0,00
PT-414	Doble Yee Reductora PVC o similar-P-U/Z 400X125X110mm	CST	u.	0,00	1.857,51	0,00
PT-415	Yee Reductora PVC o similar-P-U/Z 400X125mm	CST	u.	0,00	1.444,99	0,00
PT-416	Doble Yee Reductora PVC o similar-P-U/Z 400X110X110mm	CST	u.	0,00	1.998,93	0,00
PT-312	Yee Reductora PVC o similar-P-U/Z 400X110mm	CST	u.	0,00	1.819,99	0,00
PT-311	Yee Reductora PVC o similar-P-U/Z 400X90mm	CST	u.	0,00	1.644,99	0,00
PT-417	Yee Reductora PVC o similar-P-U/Z 355X315mm	CST	u.	0,00	969,92	0,00
PT-418	Doble Yee Reductora PVC o similar-P-U/Z 355X200X90mm	CST	u.	0,00	1.120,17	0,00
PT-309	Yee Reductora PVC o similar-P-U/Z 355X160mm	CST	u.	0,00	1.054,30	0,00
PT-419	Yee Reductora PVC o similar-P-U/Z 355X140mm	CST	u.	0,00	1.248,05	0,00
PT-420	Doble Yee Reductora PVC o similar-P-U/Z 355X125X140mm	CST	u.	0,00	1.508,05	0,00
PT-421	Yee Reductora PVC o similar-P-U/Z 355X125mm	CST	u.	0,00	1.319,92	0,00

PT-308	Yee Reductora PVC o similar-P-U/Z 355X110mm	CST	u.	0,00	1.269,92	0,00
PT-307	Yee Reductora PVC o similar-P-U/Z 355X90mm	CST	u.	0,00	1.319,92	0,00
PT-422	Yee PVC o similar-P-U/Z 315X315mm	CST	u.	0,00	806,05	0,00
PT-423	Yee Reductora PVC o similar-P-U/Z 315X250mm	CST	u.	0,00	1.130,55	0,00
PT-305	Yee Reductora PVC o similar-P-U/Z 315X200mm	CST	u.	0,00	1.386,11	0,00
PT-424	Doble Yee Reductora PVC o similar-P-U/Z 315X160X250mm	CST	u.	0,00	1.105,31	0,00
PT-425	Doble Yee Reductora PVC o similar-P-U/Z 315X160X90mm	CST	u.	0,00	1143,55	0,00
PT-304	Yee Reductora PVC o similar-P-U/Z 315X160mm	CST	u.	0,00	885,55	0,00
PT-426	Yee Reductora PVC o similar-P-U/Z 315X140mm	CST	u.	0,00	1.015,46	0,00
PT-427	Doble Yee Reductora PVC o similar-P-U/Z 315X125X110mm	CST	u.	0,00	1.120,08	0,00
PT-428	Yee Reductora PVC o similar-P-U/Z 315X125mm	CST	u.	0,00	1.108,48	0,00
PT-429	Doble Yee Reductora PVC o similar-P-U/Z 315X110X90mm	CST	u.	0,00	1.201,21	0,00
PT-303	Yee Reductora PVC o similar-P-U/Z 315X110mm	CST	u.	0,00	840,55	0,00
PT-430	Doble Yee Reductora PVC o similar-P-U/Z 315X90X200mm	CST	u.	0,00	1.166,09	0,00
PT-302	Yee Reductora PVC o similar-P-U/Z 315X90mm	CST	u.	0,00	1.071,34	0,00
PT-431	Yee PVC o similar-P-U/Z 250X250mm	CST	u.	0,00	351,80	0,00
PT-298	Yee Reductora PVC o similar-P-U/Z 250X160mm	CST	u.	0,00	272,27	0,00
PT-432	Yee Reductora PVC o similar-P-U/Z 250X140mm	CST	u.	0,00	311,46	0,00
PT-433	Doble Yee Reductora PVC o similar-P-U/Z 250X125X90mm	CST	u.	0,00	584,14	0,00
PT-434	Yee Reductora PVC o similar-P-U/Z 250X125mm	CST	u.	0,00	400,10	0,00
PT-435	Doble Yee Reductora PVC o similar-P-U/Z 250X110X110mm	CST	u.	0,00	525,61	0,00
PT-296	Yee Reductora PVC o similar-P-U/Z 250X110mm	CST	u.	0,00	378,57	0,00
PT-295	Yee Reductora PVC o similar-P-U/Z 250X90mm	CST	u.	0,00	447,97	0,00
PT-294	Yee Reductora PVC o similar-P-U/Z 250X75mm	CST	u.	0,00	467,29	0,00
PT-436	Doble Yee Reductora PVC o similar-P-U/Z 200X200X160mm	CST	u.	0,00	282,95	0,00
PT-437	Yee PVC o similar-P-U/Z 200X200mm	CST	u.	0,00	271,91	0,00
PT-292	Yee Reductora PVC o similar-P-U/Z 200X160mm	CST	u.	0,00	189,14	0,00
PT-438	Doble Yee Reductora PVC o similar-P-U/Z 200X140X140mm	CST	u.	0,00	386,55	0,00
PT-439	Yee Reductora PVC o similar-P-U/Z 200X140mm	CST	u.	0,00	298,60	0,00
PT-440	Yee Reductora PVC o similar-P-U/Z 200X125mm	CST	u.	0,00	335,25	0,00
PT-287	Yee Reductora PVC o similar-P-U/Z 200X110mm	CST	u.	0,00	359,91	0,00
PT-290	Yee Reductora PVC o similar-P-U/Z 200X90mm	CST	u.	0,00	397,41	0,00
PT-441	Doble Yee Reductora PVC o similar-P-U/Z 160X160X110mm	CST	u.	0,00	186,80	0,00
	CANTIDADES DE OBRA : CAÑALES SECUNDARIOS Y TERCIARIOS					
PT-273	Yee PVC o similar-P-U/Z 160X160mm	CST	u.	0,00	165,95	0,00
PT-442	Yee Reductora PVC o similar-P-U/Z 160X140mm	CST	u.	0,00	156,96	0,00
PT-443	Doble Yee Reductora PVC o similar-P-U/Z 160X125X125mm	CST	u.	0,00	198,94	0,00
PT-444	Yee Reductora PVC o similar-P-U/Z 160X125mm	CST	u.	0,00	167,96	0,00
PT-291	Yee Reductora PVC o similar-P-U/Z 160X110mm	CST	u.	0,00	178,02	0,00
PT-285	Yee Reductora PVC o similar-P-U/Z 160X90mm	CST	u.	0,00	155,98	0,00
PT-272	Yee PVC o similar-P-U/Z 140X140mm	CST	u.	0,00	99,84	0,00
PT-445	Yee Reductora PVC o similar-P-U/Z 140X125mm	CST	u.	0,00	108,72	0,00
PT-446	Doble Yee Reductora PVC o similar-P-U/Z 140X110X90mm	CST	u.	0,00	144,63	0,00
PT-364	Yee Reductora PVC o similar-P-U/Z 140X110mm	CST	u.	0,00	109,82	0,00
PT-447	Doble Yee Reductora PVC o similar-P-U/Z 140X90X90mm	CST	u.	0,00	153,21	0,00
PT-283	Yee Reductora PVC o similar-P-U/Z 140X90mm	CST	u.	0,00	118,42	0,00
PT-448	Yee Reductora PVC o similar-P-U/Z 125X110mm	CST	u.	0,00	68,13	0,00
PT-280	Yee Reductora PVC o similar-P-U/Z 125X90mm	CST	u.	0,00	76,72	0,00
PT-270	Yee PVC o similar-P-U/Z 110X110mm	CST	u.	0,00	80,33	0,00
PT-449	Doble Yee Reductora PVC o similar-P-U/Z 110X90X90mm	CST	u.	0,00	116,47	0,00
PT-276	Yee Reductora PVC o similar-P-U/Z 110X90mm	CST	u.	0,00	60,92	0,00
PT-269	Yee PVC o similar-P-U/Z 90X90mm	CST	u.	0,00	73,71	0,00
PT-275	Yee Reductora PVC o similar-P-U/Z 90X75mm	CST	u.	0,00	55,85	0,00
	REPARACION DE TOMAS: CHIMBA INFERIOR, TABACUNDO VIEJO, ATAHUALPA DE PESILLO, LA MERCED Y MOYURCO CHAUPI					
PT-644	Retiro de escombros, piedras, palos y otros	CHI	m3	0,00	1,82	0,00
PT-638	Derrocamiento de muros de hormigón	CHI	m3	473,25	18,87	8.930,23
PT-009	Hormigón f'c= 250 kg/cm2 sin encofrado	CHI	m3	15,05	184,43	2.775,67
PT-007	Hormigón f'c= 180 kg/cm2 sin encofrado	CHI	m3	2,24	179,05	401,07
PT-011	Acero de refuerzo corrugado fy= 4200 kg/cm2	CHI	kg	372,43	1,70	633,13
PT-012	Encofrados y desencofrados	CHI	m2	24,00	14,75	354,00
PT-041	Compuertas metálicas según diseño	CHI	kg	0,00	5,34	0,00
PT-622	Rejillas según diseño	CHI	kg	0,00	4,57	0,00
PT-014	Gaviones galvanizados triple torsión	CHI	m3	48,20	73,07	3.521,97
	TUNEL DE TRASVASE Y CAPTACIÓN EN LAGUNA SAN MARCOS (incluye rápida de descarga a rio la Chimba)					
PT-001	Desbroce y limpieza	TTV	m2	1.955,97	0,10	195,60
PT-017	Excavación en suelo con excavadora Inc. Cargada	TTV	m3	23.944,70	2,02	48.368,29
PT-003	Excavación en suelo con excavadora inc. cargada y bombeo de agua	TTV	m3	0,00	2,16	0,00
PT-005	Desalojo material de excavaciones, derrumbes y otros	TTV	m³xkm	628.118,68	0,36	226.122,72
PT-007	Hormigón f'c= 180 kg/cm2 sin encof (cunetas)	TTV	m3	270,43	176,46	47.720,08
PT-008	Hormigon f'c= 210 kg/cm2 sin encofrado	TTV	m³	4,32	187,61	810,48
PT-009	Hormigón f'c= 250 kg/cm2 sin encof	TTV	m3	8.434,12	195,42	1.648.195,73
PT-010	Hormigón ciclopeo 60% H.S.f'c=180 kg/cm2+40%piedra s/encof.	TTV	m3	1.609,92	137,07	220.671,73
PT-011	Acero de refuerzo corrugado fy = 4200 Kg/cm2	TTV	kg	425.248,01	1,70	722.921,62
PT-012	Encofrado y desencofrado	TTV	m2	23.285,37	14,75	343.459,20
PT-013	Enrocado Ø= 0.50m.	TTV	m³	3.023,52	33,47	101.197,21
PT-014	Gaviones galvanizados triple torsión	TTV	m3	0,00	73,07	0,00
PT-019	Relleno compactado con equipo pesado (material del sitio)	TTV	m3	0,00	1,01	0,00
PT-020	Malla electrosoldada	TTV	kg	226.719,28	1,80	408.094,70
PT-022	Material filtro (ripio tamizado)	TTV	m3	1.881,50	43,28	81.481,32
PT-048	Juntas Jeene - JJ2027	TTV	m	0,00	24,36	0,00
PT-028	Hormigon f'c= 180 kg/cm2 sin encofrado	TTV	m³	0,00	176,46	0,00
PT-059	Replanteo con equipo topografico	TTV	m2	1.358,00	1,22	1.656,76

PT-054	Enlucido vertical paleteado fino Int./Ext. Mort. 1:5 e=2cm Inc. Andamio	TTV	m2	0,00	7,39	0,00
PT-075	Excavación de túnel sin voladura in. Ilumin,ventil y desalojo Int.	TTV	m³	1.065,79	49,46	52.713,97
PT-076	Excavación de túnel con voladura in. Ilumin,ventil y desalojo Int.	TTV	m³	1.071,68	99,39	106.514,28
PT-077	Iluminación y ventilación en revestimientos	TTV	m³	21.687,76	5,65	122.535,84
PT-004	Excavacion en roca a maquina inc. Cargada con bombeo	TTV	m3	0,00	8,90	0,00
PT-079	Excavacion en roca a maquina inc. Cargada	TTV	m3	108.201,15	8,69	940.267,99
PT-600	Relleno con mortero 3:1 con impermeab	TTV	m3	0,00	233,96	0,00
PT-601	Pernos de anclaje en roca Ø=25mm, perf y coloc	TTV	m	0,00	40,21	0,00
PT-603	Tubo PVC o similar desague D = 110 mm EC	TTV	m	0,00	6,52	0,00
PT-624	Ataguías con material de excavación	TTV	m3	0,00	1,20	0,00
PT-614	Mampostería de ladrillo mambrón mortero 1:7	TTV	m2	262,00	18,29	4.791,98
PT-041	Compuerta según diseño	TTV	Kg	0,00	5,34	0,00
PT-667	Servomotor de 3 HP para izaje de compuertas	TTV	u	0,00	663,02	0,00
PT-258	Válvulas de aire de 2"	TTV	u	0,00	54,26	0,00
PT-661	Pasamuros Ø=1,00 m	TTV	u	0,00	1.183,88	0,00
PT-657	Tubo metálico Ø=1,10 m, e= 6 mm	TTV	m	0,00	1.317,95	0,00
PT-613	Perforación en roca	TTV	m3	0,00	239,59	0,00
PT-622	Relilla según diseño	TTV	kg	0,00	4,57	0,00
PT-619	Hormigón lanzado f'c = 250 kg/cm2 sin encofrado Inc. Aditivos	TTV	m3	12.941,26	257,17	3.328.103,83
PT-612	Perforaciones para investigación 1"	TTV	m	0,00	11,52	0,00
PT-634	Lechada de cemento para inyección (Roca fracturada)	TTV	lt	0,00	0,09	0,00
PT-616	Soportes permanentes de acero IPN 14 según diseño	TTV	kg	975.244,96	3,96	3.861.970,04
	CANAL PRINCIPAL					
PT-001	Desbroce y limpieza	CPR	m2	177.083,78	0,10	17.708,38
PT-059	Replanteo con equipo topografico	CPR	m2	22.723,38	1,22	27.722,52
PT-002	Excavación en suelo con tractor inc. cargada y bombeo de agua	CPR	m3	0,00	1,65	0,00
PT-078	Excavación en suelo con tractor inc. Cargada	CPR	m3	37.781,23	1,49	56.294,03
PT-003	Excavación en suelo con excavadora inc. cargada y bombeo de agua	CPR	m3	237.088,42	2,16	512.110,98
PT-017	Excavacion en suelo con excavadora inc.cargada	CPR	m3	92.128,90	2,02	186.100,38
PT-075	Excavación de túnel sin voladura inc. Ilumin,ventil y desalojo Int.	CPR	m3	1.752,87	49,46	86.696,95
PT-076	Excavación de túnel con voladura in. Ilumin,ventil y desalojo Int.	CPR	m3	0,00	92,92	0,00
PT077	Iluminación y ventilación de tuneles en revestimientos	CPR	m3	16.773,20	5,65	94.768,58
PT-023	Lastrado con equipo pesado	CPR	m3	2.957,60	27,42	81.097,39
PT-029	Hormigon f'c= 300 kg/cm2 sin encofrado	CPR	m3	187,55	181,94	34.122,85
PT-008	Hormigon f'c= 210 kg/cm2 sin encofrado	CPR	m3	5.161,24	189,96	980.429,15
PT-010	Hormigón ciclopeo 60% H.S.f'c=180 kg/cm2+40%piedra s/encof.	CPR	m3	941,43	119,91	112.886,87
PT-049	Hormigon f'c= 180 kg/cm2 sin encofrado	CPR	m3	600,36	164,90	98.999,36
PT-011	Acero de refuerzo corrugado fy = 4200 Kg/cm2	CPR	Kg	430.827,91	1,72	741.024,01
PT-020	Malla electrosoldada	CPR	kg	12.273,36	1,80	22.092,05
PT-012	Encofrado y desencofrado	CPR	m2	25.562,22	14,75	377.042,75
PT-052	Obra falsa para acueductos	CPR	m3	3.936,95	14,40	56.692,51
PT-015	Relleno compactado con equipo liviano	CPR	m3	6.126,03	4,56	27.934,70
PT-600	Relleno con mortero 1:3 con impermeab (en la clave)	CPR	m3	516,01	233,96	120.725,70
PT-601	Pernos de anclaje en roca Ø=25mm, perf y coloc	CPR	m	0,00	40,21	0,00
PT-005	Desalojo material de excavaciones, derrumbes y otros	CPR	m3 - km	3.536.672,64	0,36	1.273.202,15
PT-041	Compuerta metálica según diseño	CPR	Kg	0,00	5,34	0,00
PT-602	Tubo PVC o similar desague D = 75 mm EC	CPR	m	390,00	3,53	1.376,70
PT-603	Tubo PVC o similar desague D = 110 mm EC	CPR	m	19,20	6,52	125,18
PT-048	Juntas Jeene - JJ2027	CPR	m	26.198,99	24,36	638.207,40
PT-604	Placas de Neopreno dureza shore 70 (35x45x4CM)	CPR	u.	25,00	254,09	6.352,25
PT-606	Relleno de junta	CPR	kg	13.364,43	19,75	263.947,49
PT-022	Material filtro	CPR	m3	63,48	40,24	2.554,44
PT-634	Lechada de cemento para inyección (Roca fracturada)	CPR	litros	0,00	0,09	0,00
PT-014	Gaviones galvanizados triple torsión	CPR	m3	26,00	77,24	2.008,24
PT-021	Geotextil NT 1400 o similar	CPR	m2	0,00	3,69	0,00
PT-019	Relleno compactado con equipo pesado	CPR	m3	10.096,89	1,01	10.197,86
PT-645	Tablones de madera machimbrada (compuerta) 0.2x0.04	CPR	m	24,00	8,39	201,36
PT-611	Regla : limnimetrica L= 2m met.	CPR	u	0,00	267,91	0,00
PT-024	Sub base III con equipo pesado	CPR	m3	578,86	27,63	15.993,90
PT-025	Base IV con equipo pesado	CPR	m3	484,90	28,82	13.974,82
PT-055	Desarmado, bodegaje y tendido de linea ferrea	CPR	m	72,30	16,21	1.171,98
PT-056	Durmientes de madera de 0.20 x 0.20 x2.00 m	CPR	u	121,00	31,32	3.789,72
PT-057	Clavo linea ferrea ASTM-A42	CPR	u	484,00	3,53	1.708,52
PT-607	Tuberia de acero Ø=500 mm, e= 5mm	CPR	m	0,00	284,89	0,00
PT-251	Tubo P-UZ PVC o similar 400mm - 0,50 Mpa	CPR	m	0,00	39,84	0,00
PT-271	Tubo P-UZ PVC o similar 355mm - 0,50 Mpa	CPR	m	0,00	36,71	0,00
PT-240	Tubo P-UZ PVC o similar 315mm - 0,50 Mpa	CPR	m	0,00	25,69	0,00
PT-234	Tubo P-UZ PVC o similar 250mm - 0,50 Mpa	CPR	m	0,00	17,88	0,00
PT-228	Tubo P-UZ PVC o similar 200mm - 0,50 Mpa	CPR	m	0,00	11,79	0,00
PT-222	Tubo P-UZ PVC o similar 160mm - 0,50 Mpa	CPR	m	0,00	8,81	0,00
PT-209	Tubo P-UZ PVC o similar 110mm - 0,50 Mpa	CPR	m	0,00	4,24	0,00
PT-204	Tubo P-UZ PVC o similar 90mm - 0,50 Mpa	CPR	m	0,00	3,16	0,00
PT-608	Acabado de obra basica	CPR	m2	540.792,43	0,37	200.093,20
PT-609	Carpeta H.asfaltico e=5 cm, mezclado en planta y caliente	CPR	m2	2.213,43	10,16	22.488,45
					TOTAL EJECUTADO	71.011.603,79

CONTRATO No. 135-DGCP-2012 OBRA: CONSTRUCCIÓN Y TERMINACIÓN DE LAS OBRAS DEL PROYECTO DE RIEGO TABACUNDO

RUBROS EJECUTADOS Y PAGADOS EN PLANILLAS DE TRABAJO CONTRATO COMPLEMENTARIO N°. 01

RUBRO	DESCRIPCION	COD.	UNIDAD	EJECUTADO		
				CANTIDAD	PRECIO UNITARIO USD	PRECIO TOTAL USD.
	SAN PABLO URCO					
PT-060	Replanteo con equipo topografico(tanques, derivaciones)		ml	22.535,37	0,47	10.591,62
PT-001	Desbroce y limpieza		m2	37.563,13	0,10	3.756,31
PT-017	Excavacion en suelo con excavadora inc. Cargada		m3	95.718,82	2,02	193.352,02
PT-016	Excavacion manual		m3	807,56	6,39	5.160,31
PT-079	Excavacion en roca a maquina inc. Cargada		m3	1.197,24	8,69	10.404,02
PT-005	Desalojo material de excavaciones, derrumbes y otros		m³xkm	85.878,34	0,36	30.916,20
PT-012	Encofrado y desencofrado		m2	3.276,36	14,75	48.326,31
PT-008	Hormigón f'c= 210 kg/cm-2 sin encof (tanques,losas compuertas,derivaciones)		m3	722,62	189,86	137.196,63
PT-011	Acero de refuerzo corrugado (Fy= 4200 kg/cm2)		kg	23.074,37	1,70	39.226,43
PT-015	Relleno compactado con equipo liviano		m3	60.405,43	4,16	251.286,59
PT-018	Cama de arena para tuberías con equipo liviano		m3	911,31	36,53	33.290,15
PT-010	Hormigon ciclopeo 60%H.S (180kg7cm2) + 40 % piedra sin encofrado		m3	130,40	137,07	17.873,93
PT-014	Gaviones galvanizados triple torsion		m3	0,00	73,07	0,00
PT-211	Tubo P-U/Z PVC o similar, Ø = 110 mm, 0.80 Mpa		m	0,00	6,58	0,00
PT-235	Tubo P-U/Z PVC o similar, Ø = 250 mm PN 6 (0.63 Mpa)		m	2.905,13	22,63	65.743,09
PT-237	Tubo P-U/Z PVC o similar, Ø = 250 mm PN 10 (1.0 Mpa)		m	1.483,29	31,35	46.501,14
PT-041	Compuertas metálicas según diseño		kg	0,00	5,43	0,00
PT-060	Cerram. Malla tripleg.50/10 H=2.3, Tub.Hg2@3m,rios.Hg 1 1/2,3 filas		m2	757,11	20,95	15.861,45
	RUBROS NUEVOS PESILLO - COINOA					
S/N	Destronque de arboles		m2	0,00	11,96	0,00
S/N	Excavacion en material aluvial y/o fango		m3	141.615,33	12,03	1.703.632,42
S/N	Tubo P-UZ PVC 250 mm PN 16 (1.6 Mpa)		m	1.997,30	95,94	191.620,96
S/N	Tubo P-U/Z PVC o similar, Ø = 400 mm, PN 6 (0.63 Mpa)		ml	9.933,70	104,43	1.037.376,29
S/N	Tubo P-UZ PVC 500mm PN 6 (0.63 Mpa)		ml	11.218,10	180,16	2.021.052,90
S/N	Tubo P-UZ PVC 500mm PN 10 (1.00 Mpa)		m	2.437,15	270,73	659.809,62
S/N	Tuberia PRFV 400 mm PN 6 (0.63 Mpa)		m	970,00	96,44	93.546,80
S/N	Tuberia PRFV 400 mm PN10 (1.0 Mpa)		m	0,00	121,69	0,00
S/N	Tuberia PRFV 400 mm PN16 (1.6 Mpa)		m	0,00	128,19	0,00
S/N	Tuberia PRFV 400 mm PN 20 (2.0 Mpa)		m	0,00	131,44	0,00
S/N	Tuberia PRFV 400 mm PN 25 (2.5 Mpa)		m	0,00	154,93	0,00
S/N	Tuberia PRFV 400 mm PN 32 (3.2 Mpa)		m	0,00	198,17	0,00
S/N	Tuberia PRFV 500 mm PN 6 (0.63 Mpa)		m	1.477,12	129,20	190.843,90
S/N	Tuberia PRFV 500 mm PN 10 (1.0 Mpa)		m	798,58	159,81	127.621,07
S/N	Tuberia PRFV 500 mm PN 16 (1.6 Mpa)		m	3.262,79	161,70	527.593,14
S/N	Tuberia PRFV 500 mm PN 20 (2.0 Mpa)		m	2.333,73	173,47	404.832,14
S/N	Codos PVC para tuberia 250 mm		u	245,00	255,50	62.597,50
S/N	Codos PRFV para tuberia 400 mm PN20		u	1,00	1.240,73	1.240,73
S/N	Codos PRFV para tuberia 400 mm PN32		u	0,00	1.879,14	0,00
S/N	Codos PRFV para tuberia 500 mm		u	106,00	1.440,25	152.666,50
S/N	Valvula de aire 4" (combinada de Acero)		u	38,00	1.333,74	50.682,12
S/N	Valvula de aire 2" (combinada de Acero)		u	159,00	517,16	82.228,44
S/N	Valvula de compuerta de purga 4" de acero		u	61,00	1.327,30	80.660,30
S/N	Valvula de compuerta de purga 2" de acero		u	29,00	315,74	9.156,46
S/N	Tee reductora derivadora 500 mm a 110 mm		u	28,00	1.825,79	51.122,12
S/N	Tee reductora derivadora 250 mm a 110 mm		u	0,00	594,54	0,00
S/N	Valvulas compuerta 110 mm		u	0,00	305,94	0,00
S/N	Valvulas reductoras de presion 110 mm		u	0,00	350,00	0,00
S/N	Cajas de valvulas de Acero		u	0,00	621,35	0,00
S/N	Puentes metalicos en cruce de quebradas		kg	5.128,82	10,20	52.313,96
S/N	Rejas en cajones de sifones		kg	0,00	4,61	0,00
S/N	Reja de fondo de 5x1; ipn 10 espacio 10 cm		kg	0,00	7,80	0,00
S/N	Alcantarilla d= 1.20 m e=2.4 mm		ml	0,00	270,18	0,00
S/N	Reservorios según diseno(incl. Revest.Geomemb.accesorios)		Global	3,00	219.000,00	657.000,00
	OBRAS COMPLEMENTARIAS PRESA SAN MARCOS					
S/N	RELLENO PIEDRA (ENROCADO EN CAMINOS)		m3	70.236,81	12,76	896.221,70
S/N	SOSTENIMIENTO DE RELLENO EN TÚNEL		m2	21.034,90	16,53	347.357,90
S/N	RELLENO DE DERRUMBOS EN TÚNEL		m3	3.111,96	31,03	96.564,25
S/N	COMPACTACIÓN DINÁMICA		m2	50.197,14	15,99	802.652,27
S/N	GEOMEMBRANA PVC 2mm PARA PRESA		m2	69.185,96	19,59	1.355.352,96
S/N	DESAJOLO DE DERRUMBO INTERIOR DE TÚNEL		m3	12.389,09	32,00	396.450,88
	PLAN DE MANEJO AMBIENTAL					
S/N	Programa de Contigencias		Mes	12,00	721,21	8.654,52
S/N	Plan de Relaciones Comunitarias		Mes	4,00	899,33	3.597,32
S/N	Plan de Manejo Seguridad, Salud Ocupacional y Medio Ambiente a Desarrollarse		Mes	12,00	4.500,00	54.000,00
S/N	Desechos Sólidos		Mes	12,00	4.151,33	49.815,96

Dra. María del Pilar Flores F. NOTARÍA DECIMA SEGUNDA OTAVALO ECUADOR

S/N	Desechos Liquidos		Mes	12,00	1.833,43	22.001,16
S/N	Desbroce y Limpieza de la Vegetación Arborea		Mes	0,00	1.434,71	0,00
S/N	Corte y Limpieza del Pajonal		Mes	0,00	1.736,83	0,00
S/N	Programa de Abandono, Cierre, y Rehabilitación de Áeras Afectadas, dentro del Parque Nacional Cayambe Coca		Mes	1,00	6.017,58	6.017,58
S/N	Programa de Manejo de las Microcuencas Ríos: Arturo, Boqueron, San Pedro, Quilpajagua		Mes	12,00	9.414,58	112.974,96
					TOTAL EJECUTADO	13.008.745,03

CONTRATO No. 167-DGCP-2014 OBRA: CONSTRUCCIÓN Y TERMINACIÓN DE LAS OBRAS DEL PROYECTO DE RIEGO TABACUNDO

RUBROS EJECUTADOS Y PAGADOS EN PLANILLAS DE TRABAJO CONTRATO COMPLEMENTARIO N°. 02

RUBRO	DESCRIPCION	COD.	UNIDAD	EJECUTADO		
				CANTIDAD	PRECIO UNITARIO USD.	PRECIO TOTAL USD.
	RUBROS AMBIENTALES					
S/N	Recuperación y reubicación de especies endémicas y vulnerables		U	0,00	15,67	0,00
S/N	Evaluación de Fauna (Incluido Informe)		Punto de Estudio	42,00	1.134,79	47.661,18
S/N	Evaluación Hidrobiológico (Incluido Informe)		Punto de Estudio	10,00	2.561,59	25.615,90
S/N	Evaluación de Flora (Incluido Informe)		ha	5,80	6.707,50	38.903,50
	CUERPO DE PRESA Y OBRA DE DESÍO (hacia rio Azuela)					
S/N	Pasamanos sobre la corona de la Presa San Marcos		m	832,93	136,05	113.320,13
	CANAL PRINCIPAL					
S/N	Relleno de alcantarillas con material de prestamo importado		m^3	58.350,71	10,05	586.424,64
S/N	Guardavías Metálicos Dobles		m	30,96	126,29	3.909,94
S/N	Estabilización de talúd Plataforma canal		m^2	67.105,32	10,51	705.276,91
	PLAN DE MANEJO AMBIENTAL					
S/N	Programa de contingencia		Mes	15,00	965,30	14.479,50
S/N	Programa de capacitación		Mes	12,00	5.767,00	69.204,00
S/N	Plan de manejo seguridad salud ocupacional y medio ambiente a desarrollarse		Mes	25,00	9.272,10	231.802,50
S/N	Desechos sólidos		Mes	42,00	2.699,30	113.370,60
S/N	Desechos liquidos		Mes	42,00	3.162,90	132.841,80
S/N	Programa de relaciones comunitarias		Mes	14,00	1.122,25	15.711,50
S/N	Programa de abandono, cierre y rehabilitación de áreas afectadas, fuera del parque nacional Cayambe-Coca		Mes	2,00	1.122,25	2.244,50
S/N	Programa de manejo de la microcuenca Río La chimba		u	1,00	112.311,91	112.311,91
S/N	Programa de aforos mensuales		u	0,00	18.297,60	0,00
	CANTIDADES DE OBRA: CANALES SECUNDARIOS Y TERCIARIOS					
S/N	Excavación a mano en fango		m^3	870,34	39,12	34.047,70
S/N	Excavación de socavón a mano		m^3	1.567,06	214,04	335.413,52
S/N	Retiro y reposición manual de empedrado o adoquinado en vías		m^2	8.976,93	18,68	167.689,05
S/N	Retiro y reposición de cercas para colocación de tubería		m	197,60	16,65	3.290,04
S/N	Transporte de material pétreo y/o cemento a mano		m^3/m	355.627,15	1,30	462.315,30
S/N	Transporte de tubería y accesorios PVC-PRFV a mano		m/m	1.044.579,43	0,65	678.976,63
S/N	Tubería PRFV o similar P-U/Z, Ø = 800mm, 0.63 Mpa		m	40,00	313,77	12.550,80
S/N	Tubería PRFV o similar P-U/Z, Ø = 700mm, 0.63 Mpa		m	252,00	261,65	65.935,80
S/N	Tubo PRFV o similar P-U/Z, Ø = 600mm, 0.63 Mpa		m	2.908,20	210,88	613.281,22
S/N	Tubo PRFV o similar P-U/Z, Ø = 600mm, 0.80 Mpa		m	330,00	226,66	74.797,80
S/N	Tubo PRFV o similar P-U/Z, Ø = 600mm, 1.00 Mpa		m	119,00	226,66	26.972,54
S/N	Tubo PVC o similar P-U/Z, Ø = 500mm, 0.80 Mpa		m	60,00	177,13	10.627,80
S/N	Tubo PVC o similar P-U/Z, Ø = 450mm, 0.63 Mpa		m	8.681,20	113,07	981.583,28
S/N	Tubo PVC o similar P-U/Z, Ø = 450mm, 0.80 Mpa		m	329,00	148,61	48.892,69
S/N	Tubo PVC o similar P-U/Z, Ø = 450mm, 1.00 Mpa		m	450,00	185,45	83.452,50
S/N	Tubo PVC o similar P-U/Z, Ø = 250mm, 2.00 Mpa		m	180,00	96,16	17.308,80
S/N	Tubo PVC o similar P-U/Z, Ø = 225mm, 0.63 Mpa		m	1.586,17	36,46	57.831,76
S/N	Tubo PVC o similar P-U/Z, Ø = 200mm, 1.25 Mpa		m	652,20	43,84	28.592,45
S/N	Tubo PVC o similar P-U/Z, Ø = 160mm, 2.00 Mpa		m	905,00	42,24	38.227,20
S/N	Tubo PVC o similar P-U/Z, Ø = 140mm, 1.25 Mpa		m	592,00	24,70	14.622,40
S/N	Tubo PVC o similar P-U/Z, Ø = 110mm, 1.60 Mpa		m	848,17	17,55	14.885,38
S/N	Tubo PVC o similar P-U/Z, Ø = 110mm, 2.00 Mpa		m	0,00	21,15	0,00
S/N	Tubo PVC o similar P-U/Z, Ø = 75mm, 0.63 Mpa		m	4 005,60	5,56	22.271,14
S/N	Tubo PVC o similar P-U/Z, Ø = 75mm, 0.80 Mpa		m	630,00	6,29	3.962,70
S/N	Tubo PVC o similar P-U/Z, Ø = 75mm, 1.00 Mpa		m	1.084,55	7,10	7.700,31
S/N	Tubo PVC o similar P-U/Z, Ø = 63mm, 0.63 Mpa		m	1.271,00	5,08	6.456,68
S/N	Tubo PVC o similar P-U/Z, Ø = 63mm, 0.80 Mpa		m	695,00	5,42	3.766,90
S/N	Tubo PVC o similar P-U/Z, Ø = 63mm, 1.00 Mpa		m	715,00	5,95	4.254,25
S/N	Tubo PVC o similar P-U/Z, Ø = 50mm, 0.63 Mpa		m	743,00	4,77	3.544,11
S/N	Tubo PVC o similar P-U/Z, Ø = 50mm, 1.00 Mpa		m	322,20	4,95	1.594,89
S/N	Reduccion PRFV o similar P-U/Z, 800X700mm		u	1,00	1.243,53	1.243,53
S/N	Reduccion PRFV o similar P-U/Z, 700X355mm		u	0,00	1.187,58	0,00
S/N	Reduccion PRFV o similar P-U/Z, 600X500mm		u	2,00	986,12	1.972,24
S/N	Reduccion PVC o similar P-U/Z, 500X450mm		u	2,00	1.527,02	3.054,04
S/N	Reduccion PVC o similar P-U/Z, 500X315mm		u	0,00	1.527,02	0,00
S/N	Reduccion PVC o similar P-U/Z, 450X400mm		u	3,00	1.027,02	3.081,06
S/N	Reduccion PVC o similar P-U/Z, 450X315mm		u	2,00	1.052,02	2.104,04
S/N	Reduccion PVC o similar P-U/Z, 355X160mm		u	0,00	771,95	0,00
S/N	Reduccion PVC o similar P-U/Z, 315X140mm		u	0,00	796,76	0,00
S/N	Reduccion PVC o similar P-U/Z, 250X225mm		u	3,00	131,76	395,28

S/N	Reduccion PVC o similar P-U/Z, 225X200mm		u	2,00	103,01	206,02
S/N	Reduccion PVC o similar P-U/Z, 225X160mm		u	2,00	106,76	213,52
S/N	Reduccion PVC o similar P-U/Z, 200X125mm		u	1,00	82,53	82,53
S/N	Reduccion PVC o similar P-U/Z, 125X75mm		u	1,00	50,37	50,37
S/N	Reduccion PVC o similar P-U/Z, 90X75mm		u	3,00	24,69	74,07
S/N	Reduccion PVC o similar P-U/Z, 75X63mm		u	4,00	22,87	91,48
S/N	Tee reductora PRFV o similar P-U/Z, 800X90mm		u	2,00	2.956,99	5.913,98
S/N	Tee reductora PRFV o similar P-U/Z, 800X75mm		u	1,00	2.939,44	2.939,44
S/N	Tee reductora PRFV o similar P-U/Z, 700X600mm		u	1,00	4.455,91	4.455,91
S/N	Tee reductora PRFV o similar P-U/Z, 700X315mm		u	0,00	4.107,19	0,00
S/N	Tee reductora PRFV o similar P-U/Z, 600X200mm		u	1,00	4.434,24	4.434,24
S/N	Tee reductora PRFV o similar P-U/Z, 600X90mm		u	8,00	3.606,67	28.853,36
S/N	Tee reductora PRFV o similar P-U/Z, 600X75mm		u	2,00	3.591,63	7.183,26
S/N	Tee reductora PRFV o similar P-U/Z, 600X63mm		u	1,00	3.591,63	3.591,63
S/N	Tee reductora PVC o similar P-U/Z, 500X400mm		u	1,00	2.003,98	2.003,98
S/N	Tee reductora PVC o similar P-U/Z, 500X140mm		u	1,00	2.378,98	2.378,98
S/N	Tee reductora PVC o similar P-U/Z, 500X90mm		u	4,00	2.503,98	10.015,92
S/N	Tee reductora PVC o similar P-U/Z, 500X75mm		u	3,00	2.503,98	7.511,94
S/N	Tee reductora PVC o similar P-U/Z, 450X160mm		u	2,00	2.253,98	4.507,96
S/N	Tee reductora PVC o similar P-U/Z, 450X125mm		u	1,00	2.253,98	2.253,98
S/N	Tee reductora PVC o similar P-U/Z, 450X110mm		u	2,00	2.488,63	4.977,26
S/N	Tee reductora PVC o similar P-U/Z, 450X75mm		u	2,00	2.365,83	4.731,66
S/N	Tee reductora PVC o similar P-U/Z, 450X63mm		u	1,00	2.378,98	2.378,98
S/N	Tee reductora PVC o similar P-U/Z, 400X315mm		u	1,00	1.191,48	1.191,48
S/N	Tee reductora PVC o similar P-U/Z, 400X250mm		u	1,00	1.253,98	1.253,98
S/N	Tee reductora PVC o similar P-U/Z, 400X160mm		u	1,00	1.291,48	1.291,48
S/N	Tee reductora PVC o similar P-U/Z, 400X140mm		u	0,00	1.303,98	0,00
S/N	Tee reductora PVC o similar P-U/Z, 400X125mm		u	2,00	1.316,48	2.632,96
S/N	Tee reductora PVC o similar P-U/Z, 400X110mm		u	2,00	1.066,48	2.132,96
S/N	Tee reductora PVC o similar P-U/Z, 400X90mm		u	3,00	1.441,48	4.324,44
S/N	Tee reductora PVC o similar P-U/Z, 400X75mm		u	0,00	1.441,48	0,00
S/N	Tee reductora PVC o similar P-U/Z, 355X315mm		u	1,00	1.053,33	1.053,33
S/N	Tee reductora PVC o similar P-U/Z, 355X140mm		u	2,00	1.115,83	2.231,66
S/N	Tee reductora PVC o similar P-U/Z, 355X125mm		u	2,00	1.153,33	2.306,66
S/N	Tee reductora PVC o similar P-U/Z, 355X110mm		u	4,00	1.165,83	4.663,32
S/N	Tee reductora PVC o similar P-U/Z, 355X90mm		u	5,00	1.178,33	5.891,65
S/N	Tee reductora PVC o similar P-U/Z, 355X75mm		u	2,00	1.178,33	2.356,66
S/N	Tee reductora PVC o similar P-U/Z, 355X63mm		u	0,00	1.178,33	0,00
S/N	Tee PVC o similar P-U/Z, 315X315mm		u	2,00	527,66	1.055,72
S/N	Tee reductora PVC o similar P-U/Z, 315X200mm		u	7,00	481,63	3.371,41
S/N	Tee reductora PVC o similar P-U/Z, 315X160mm		u	2,00	491,85	983,69
S/N	Tee reductora PVC o similar P-U/Z, 315X140mm		u	6,00	494,35	2.966,10
S/N	Tee reductora PVC o similar P-U/Z, 315X125mm		u	7,00	581,85	4.072,95
S/N	Tee reductora PVC o similar P-U/Z, 315X110mm		u	10,00	469,35	4.693,50
S/N	Tee reductora PVC o similar P-U/Z, 315X90mm		u	9,00	469,35	4.224,15
S/N	Tee reductora PVC o similar P-U/Z, 315X75mm		u	11,00	469,35	5.162,85
S/N	Tee reductora PVC o similar P-U/Z, 315X63mm		u	2,00	581,85	1.163,70
S/N	Tee reductora PVC o similar P-U/Z, 250X200mm		u	5,00	262,95	1.314,75
S/N	Tee reductora PVC o similar P-U/Z, 250X160mm		u	3,00	246,57	739,71
S/N	Tee reductora PVC o similar P-U/Z, 250X140mm		u	5,00	246,57	1.232,85
S/N	Tee reductora PVC o similar P-U/Z, 250X125mm		u	14,00	201,12	2.815,68
S/N	Tee reductora PVC o similar P-U/Z, 250X90mm		u	10,00	170,72	1.707,20
S/N	Tee reductora PVC o similar P-U/Z, 250X75mm		u	1,00	255,91	255,91
S/N	Tee reductora PVC o similar P-U/Z, 250X63mm		u	1,00	255,16	255,16
S/N	Tee reductora PVC o similar P-U/Z, 225X140mm		u	4,00	238,10	952,40
S/N	Tee reductora PVC o similar P-U/Z, 225X125mm		u	1,00	241,85	241,85
S/N	Tee PVC o similar P-U/Z, 200X200mm		u	11,00	194,07	2.134,77
S/N	Tee reductora PVC o similar P-U/Z, 200X140mm		u	3,00	200,60	601,80
S/N	Tee reductora PVC o similar P-U/Z, 200X125mm		u	0,00	201,85	0,00
S/N	Tee reductora PVC o similar P-U/Z, 200X110mm		u	3,00	150,64	451,92
S/N	Tee reductora PVC o similar P-U/Z, 200X90mm		u	4,00	139,66	558,64
S/N	Tee reductora PVC o similar P-U/Z, 200X75mm		u	6,00	139,66	837,96
S/N	Tee reductora PVC o similar P-U/Z, 200X63mm		u	5,00	126,41	632,05
S/N	Tee reductora PVC o similar P-U/Z, 160X140mm		u	16,00	105,64	1.690,24
S/N	Tee reductora PVC o similar P-U/Z, 160X125mm		u	3,00	106,89	320,67
S/N	Tee reductora PVC o similar P-U/Z, 160X110mm		u	7,00	108,67	760,69
S/N	Tee reductora PVC o similar P-U/Z, 160X90mm		u	6,00	108,67	652,02
S/N	Tee reductora PVC o similar P-U/Z, 160X75mm		u	3,00	109,98	329,94
S/N	Tee reductora PVC o similar P-U/Z, 160X63mm		u	1,00	109,98	109,98
S/N	Tee reductora PVC o similar P-U/Z, 140X110mm		u	5,00	99,39	496,95
S/N	Tee reductora PVC o similar P-U/Z, 140X90mm		u	3,00	100,64	301,92
S/N	Tee reductora PVC o similar P-U/Z, 140X75mm		u	1,00	103,14	103,14
S/N	Tee reductora PVC o similar P-U/Z, 140X63mm		u	1,00	104,39	104,39
S/N	Tee reductora PVC o similar P-U/Z, 125X110mm		u	4,00	93,14	372,56
S/N	Tee reductora PVC o similar P-U/Z, 125X90mm		u	2,00	94,39	188,78
S/N	Tee reductora PVC o similar P-U/Z, 125X75mm		u	0,00	96,89	0,00
S/N	Tee reductora PVC o similar P-U/Z, 110X110mm		u	10,00	82,83	828,30
S/N	Tee reductora PVC o similar P-U/Z, 110X75mm		u	5,00	59,23	296,15
S/N	Tee reductora PVC o similar P-U/Z, 110X63mm		u	2,00	58,58	117,16
S/N	Tee reductora PVC o similar P-U/Z, 90X75mm		u	3,00	56,19	168,57
S/N	Tee reductora PVC o similar P-U/Z, 90X63mm		u	1,00	53,56	53,56
S/N	Tee reductora PVC o similar P-U/Z, 75X63mm		u	6,00	49,39	296,34
S/N	Codo PVC o similar P-U/Z, para tubería 800mm		u	1,00	2.723,14	2.723,14
S/N	Codo PVC o similar P-U/Z, para tubería 700mm		u	6,00	2.284,22	13.705,32
S/N	Codo PVC o similar P-U/Z, para tubería 600mm		u	33,00	2.013,26	66.437,58
S/N	Codo PVC o similar P-U/Z, para tubería 500mm		u	54,00	2.066,48	111.589,92

S/N	Codo PVC o similar P-U/Z, para tubería 450mm		u	95,00	1.941,48	184.440,60
S/N	Codo PVC o similar P-U/Z, para tubería 400mm		u	25,00	1.253,98	31.349,50
S/N	Codo PVC o similar P-U/Z, para tubería 355mm		u	74,00	1.191,48	88.169,52
S/N	Codo PVC o similar P-U/Z, para tubería 315mm		u	143,00	427,04	61.066,72
S/N	Codo PVC o similar P-U/Z, para tubería 225mm		u	2,00	145,85	291,70
S/N	Codo PVC o similar P-U/Z, para tubería 200mm		u	59,00	113,03	6.668,77
S/N	Codo PVC o similar P-U/Z, para tubería 160mm		u	65,00	68,81	4.472,65
S/N	Codo PVC o similar P-U/Z, para tubería 140mm		u	23,00	58,16	1.337,68
S/N	Codo PVC o similar P-U/Z, para tubería 125mm		u	19,00	43,72	830,68
S/N	Codo PVC o similar P-U/Z, para tubería 110mm		u	27,00	38,63	1.043,01
S/N	Codo PVC o similar P-U/Z, para tubería 90mm		u	26,00	35,41	920,66
S/N	Tapones PVC o similar P-U/Z, para tubería 250 mm		u	0,00	312,53	0,00
S/N	Tapones PVC o similar P-U/Z, para tubería 225 mm		u	0,00	198,10	0,00
S/N	Tapones PVC o similar P-U/Z, para tubería 200 mm		u	0,00	102,16	0,00
S/N	Tapones PVC o similar P-U/Z, para tubería 160 mm		u	0,00	59,53	0,00
S/N	Tapones PVC o similar P-U/Z, para tubería 140 mm		u	0,00	47,16	0,00
S/N	Tapones PVC o similar P-U/Z, para tubería 125 mm		u	0,00	34,78	0,00
S/N	Tapones PVC o similar P-U/Z, para tubería 110 mm		u	0,00	19,60	0,00
S/N	Tapones PVC o similar P-U/Z, para tubería 90 mm		u	0,00	14,17	0,00
S/N	Tapones PVC o similar P-U/Z, para tubería 75 mm		u	0,00	11,70	0,00
S/N	Tapones PVC o similar P-U/Z, para tubería 63 mm		u	0,00	10,32	0,00
S/N	Tapones PVC o similar P-U/Z, para tubería 50 mm		u	0,00	9,08	0,00
S/N	Válvula reductora de presión, Ø = 600mm		u	0,00	108.804,44	0,00
S/N	Válvula reductora de presión, Ø = 500mm		u	15,00	50.382,99	755.744,85
S/N	Válvula reductora de presión, Ø = 450mm		u	3,00	43.938,55	131.815,65
S/N	Válvula reductora de presión, Ø = 400mm		u	7,00	35.520,55	248.643,85
S/N	Válvula reductora de presión, Ø = 355mm		u	8,00	21.484,30	171.874,40
S/N	Válvula reductora de presión, Ø = 315mm		u	20,00	17.413,70	348.274,00
S/N	Válvula reductora de presión, Ø = 250mm		u	28,00	13.179,75	369.033,00
S/N	Válvula reductora de presión, Ø = 200mm		u	14,00	8.767,72	122.748,08
S/N	Válvula reductora de presión, Ø = 160mm		u	15,00	5.992,19	89.882,85
S/N	Válvula reductora de presión, Ø = 140mm		u	12,00	5.259,03	63.108,36
S/N	Válvula reductora de presión, Ø = 125mm		u	10,00	4.689,79	46.897,90
S/N	Válvula reductora de presión, Ø = 90mm		u	10,00	3.408,04	34.080,40
S/N	Válvula reductora de presión, Ø = 75mm		u	7,00	3.006,29	21.044,03
S/N	Válvula reductora de presión, Ø = 63mm		u	2,00	2.388,63	4.777,26
S/N	Válvula reductora de presión, Ø = 38mm		u	0,00	354,88	0,00
S/N	Válvula de aire combinada triple función, Ø = 3"		u	19,00	1.938,54	36.832,26
S/N	Válvula de aire combinada triple función, Ø = 1"		u	178,00	613,44	109.192,32
S/N	Unión Gibault Ø=600mm		u	36,00	966,06	34.778,16
S/N	Unión Gibault Ø=500mm		u	54,00	775,47	41.875,38
S/N	Unión Gibault Ø=450mm		u	22,00	552,27	12.149,94
S/N	Unión Gibault Ø=400mm		u	12,00	378,47	4.541,64
S/N	Unión Gibault Ø=355mm		u	26,00	347,06	9.023,56
S/N	Unión Gibault Ø=315mm		u	72,00	261,18	18.804,96
S/N	Unión Gibault Ø=250mm		u	62,00	222,89	13.819,18
S/N	Unión Gibault Ø=200mm		u	58,00	202,20	11.727,60
S/N	Unión Gibault Ø=160mm		u	88,00	151,22	13.307,36
S/N	Unión Gibault Ø=140mm		u	56,00	80,76	4.522,56
S/N	Unión Gibault Ø=125mm		u	30,00	59,97	1.799,10
S/N	Unión Gibault Ø=110mm		u	36,00	104,20	3.751,20
S/N	Unión Gibault Ø=90mm		u	48,00	51,48	2.471,04
S/N	Unión Gibault Ø=75mm		u	32,00	83,41	2.669,12
S/N	Unión Gibault Ø=63mm		u	10,00	44,86	448,60
S/N	Unión Gibault Ø=50mm		u	0,00	77,40	0,00
S/N	Unión Gibault Ø=38mm		u	0,00	64,50	0,00
S/N	Puentes colgantes según diseño		Kg	79.359,87	24,59	1.951.459,20
	TÚNEL DE TRASVASE Y CAPTACIÓN EN LAGUNA SAN MARCOS (Incluye rápida descarga a rio la Chimba)					
S/N	EXCAVACION EN MATERIAL TIPO A		M3	5.203,75	223,61	1.163.610,54
S/N	EXCAVACION EN MATERIAL TIPO B		M3	18.636,97	275,06	5.126.284,97
S/N	EXCAVACION EN MATERIAL TIPO C		M3	12.612,11	177,31	2.236.253,22
S/N	EXCAVACION EN MATERIAL TIPO FC (FUERA DE CLASE)		M3	9.287,73	316,05	2.935.387,07
S/N	BULÓN AUTO PERFORANTE DE ACERO, DE d=25 mm Y 4,5 m DE LONGITUD		U	706,00	234,48	165.542,88
S/N	BULÓN AUTO PERFORANTE DE ACERO, DE d=32 mm Y 6 m DE LONGITUD		U	1.726,00	236,65	408.457,90
S/N	BULÓN AUTOPERFORANTE DE ACERO CON RESALTES, DE d=25mm, y 4m DE LONGITUD		U	10.027,00	217,82	2.184.081,14
S/N	TENSADO DE BULONES		U	856,00	13,68	11.710,08
S/N	FIBRA DE POLIESTER, CON DOSIFICACION 40KG/M3		Kg	0,00	20,08	0,00
S/N	PLACA DE ACERO ONDULADAS Y RANURADAS		M2	13.945,31	81,26	1.133.195,89
S/N	MICROPILOTE DE d=100 mm, TUBO DE ACERO d=70 mm DE 7 m DE LONGITUD		M	258,50	134,79	34.843,22
S/N	BULONES d= 32 mm, long.=6m		M	1.776,00	354,30	629.236,80
S/N	BULONES DE FIBRA DE VIDRIO DE 25 mm DE DIAMETRO Y 4.00 mt DE LONGITUD		U	0,00	72,23	0,00
S/N	PERFORACION d=4", CON ENCAMISADO PARA DRENAJE E INYECCIONES		M	18,00	135,11	2.431,98
S/N	INYECCION DE MICROCEMENTO PARA CONSOLIDACION DEL TERRENO		LT	4.340,00	6,66	28.904,40
S/N	PROVISION DE MICROCEMENTO PARA INYECCION		KG	6.200,00	0,21	1.302,00
S/N	PROVISION DE ADITIVOS PARA INYECCION		KG	0,00	1,98	0,00
S/N	PERFORACIONES DE AVANCE CON RECUPERACION DE TESTIGOS		M	409,10	356,33	145.774,60
S/N	HORMIGON SIMPLE f'c=300 kg/cm2 SIN ENCOFRADO INTERIOR TUNEL		M3	308,81	319,53	98.674,09
S/N	HORMIGON F'C=180 KG/CM2. INTERIOR TÚNEL		M3	0,00	221,79	0,00
S/N	RESINA PARA COLOCACIÓN DE BULONES Y DRENAJE		KG	12.440,90	12,39	154.142,75
S/N	JUNTAS PVC DE DILATACION Y CONTRACCION		MT	0,00	7,46	0,00
S/N	TUBERIA CORRUGADA Y PERFORADA DE d=250 mm DE PVC		M	6.875,80	21,99	151.198,84
S/N	TRANSPORTE DE MATERIAL FILTRO, INTERIOR TÚNEL		M3/KM	3.181,94	3,37	10.723,15
S/N	LAMINA DRENANTE IMPERMEABLE DE PVC		M2	2.763,22	19,69	54.407,80
S/N	PERNO DE MEDICIÓN INSTALADO		U	0,00	73,30	0,00
S/N	MEDICIÓN MEDIANTE CINTA EXTENSOMÉTRICA PARA AUSCULTACION		U	0,00	60,44	0,00

S/N	PERFORACIÓN EJE DEL TÚNEL TRASVASE. INSTALACION DE PIEZÓMETRO		M	352,00	387,17	136.283,84
S/N	PERFORACIONES EJE DEL TUNEL TRASVASE, INSTALACIÓN DE INCLINÓMETRO		M	100,00	631,25	63.125,00
S/N	MEDICIÓN PIEZOMÉTRICA, INCL. TOMA DE DATOS, REGISTRO Y ANÁLISIS DE LOS MISMOS		U	244,00	100,00	24.400,00
S/N	MEDICION INCLINOMÉTRICA, INCLUYE TOMA DE DATOS, REGISTRO Y ANÁLISIS DE LOS MISMOS		M	2.270,00	3,13	7.105,10
S/N	MORTERO PARA SELLADO DE FISURAS INCL. ADITIVOS		LT	0,00	8,90	0,00
S/N	TRATAMIENTO DE SOPORTES PERMANENTES		U	0,00	116,25	0,00
					TOTAL EJECUTADO	28.397.593,93

CONTRATO No. 245-DGCP-2016 OBRA: CONSTRUCCIÓN Y TERMINACIÓN DE LAS OBRAS DEL PROYECTO DE RIEGO TABACUNDO "CONTRATO COMPLEMENTARIO N°. 03 "

RUBROS EJECUTADOS Y PAGADOS EN PLANILLAS DE TRABAJO CONTRATO COMPLEMENTARIO N°. 03

RUBRO	DESCRIPCION	COD.	UNIDAD	EJECUTADO		
				CANTIDAD	PRECIO UNITARIO USD.	PRECIO TOTAL USD.
	A.- COMPUERTAS EN OBRAS DE TOMA EN LA ZONA ALTA					
s/n	COMPUERTA No.1, OBRA DE TOMA DEL RÍO ARTURO DE 1.14 x 1.07, CONSTRUCCIÓN Y MONTAJE		u	1,00	11.148,55	11.148,55
s/n	COMPUERTA No.2, OBRA DE TOMA DEL RÍO ARTURO DE 1.14 x 0.57, CONSTRUCCIÓN Y MONTAJE		u	1,00	8.321,27	8.321,27
s/n	COMPUERTA No.3, OBRA DE TOMA DEL RÍO ARTURO DE 1.14 x 1.07, CONSTRUCCIÓN Y MONTAJE		u	1,00	11.226,65	11.226,65
s/n	COMPUERTA No.1, OBRA DE TOMA DEL RÍO SAN PEDRO DE 1.14 x 1.67, CONSTRUCCIÓN Y MONTAJE		u	1,00	13.791,85	13.791,85
s/n	COMPUERTA No.2, OBRA DE TOMA DEL RÍO SAN PEDRO DE 1.14 x 0.85 , CONSTRUCCIÓN Y MONTAJE		u	1,00	9.877,53	9.877,53
s/n	COMPUERTA No.3, OBRA DE TOMA DEL RÍO SAN PEDRO DE 1.12 x 1.07 , CONSTRUCCIÓN Y MONTAJE		u	1,00	11.218,86	11.218,86
s/n	COMPUERTA No.1, OBRA DE TOMA DEL RÍO BOQUERÓN DE 1.14 x 1.07, CONSTRUCCIÓN Y MONTAJE		u	1,00	11.546,45	11.546,45
s/n	COMPUERTA No.2, OBRA DE TOMA DEL RÍO BOQUERÓN DE 1.14 x 0.85, CONSTRUCCIÓN Y MONTAJE		u	1,00	11.118,17	11.118,17
s/n	COMPUERTA No.3, OBRA DE TOMA DEL RÍO BOQUERÓN DE 1.14 x 1.07, CONSTRUCCIÓN Y MONTAJE		u	1,00	11.565,11	11.565,11
	B.- COMPUERTAS EN MORNING GLORY Y DESARENADOR					
s/n	COMPUERTA MORNING GLORY		u	2,00	33.058,66	66.117,32
s/n	COMPUERTA DESARENADOR		u	2,00	25.954,14	51.908,28
	C.- COMPUERTAS EN LAGUNA DE REGULACIÓN					
s/n	Compuerta en laguna de regulación para azud 1.32 x 2.30 m, construcción y montaje		u	1,00	36.276,43	36.276,43
s/n	Compuerta en laguna de regulación para desripiador 1.32 x 2.3 m, construcción y montaje		u	1,00	36.276,43	36.276,43
s/n	Compuerta en laguna de regulación para limpieza del desarenador 1.06 x 1.25 m, construcción y montaje		u	2,00	18.885,55	37.771,10
s/n	Compuerta de ingreso a la laguna de regulación 1.94 x 2.06 m, construcción y montaje		u	1,00	39.768,28	39.768,28
s/n	Compuerta Stop-Lock en laguna de regulación 1.16 x 3.83 m, construcción y montaje		u	1,00	53.259,20	53.259,20
s/n	Compuerta By-Pass en laguna de regulación 1.94 x 2.06 m, construcción y montaje		u	2,00	41.600,60	83.201,20
s/n	Compuerta de limpieza en laguna de regulación 1.84 x 1.70 m, construcción y montaje		u	2,00	27.871,99	55.743,98
s/n	Compuerta radial en la laguna de regulación, construcción y montaje		u	1,00	165.504,46	165.504,46
	D.- COMPUERTAS LATERALES EN ALIVIADEROS DEL CANAL PRTINCIPAL					
s/n	COMPUERTA PARA ALIVIADERO 9+486.10, DE 1.50 x 1.90 m, CONSTRUCCIÓN Y MONTAJE		u	1,00	15.186,76	15.186,76
s/n	COMPUERTA PARA ALIVIADERO 19+860 - 29+260, DE 1.50 x 1.65 m, CONSTRUCCIÓN Y MONTAJE		u	2,00	14.933,74	29.867,48
s/n	COMPUERTA PARA ALIVIADERO 41+240 - 45+330, DE 1.15 x 1.30 m, CONSTRUCCIÓN Y MONTAJE		u	2,00	11.818,84	23.637,68
s/n	COMPUERTA PARA ALIVIADERO 50+395, DE 1.15 x 1.50 m, CONSTRUCCIÓN Y MONTAJE		u	1,00	11.792,38	11.792,38
s/n	COMPUERTA PARA ALIVIADERO 61+000, DE 1.15 x 0.90 m, CONSTRUCCIÓN Y MONTAJE		u	1,00	10.516,81	10.516,81
	E.- COMPUERTAS EN RAMALES SECUNDARIOS Y TANQUE EN SALIDA TRASVASE					
s/n	Compuerta para derivaciones en redes secundarias Tipo C, >300 a 400 mm, construcción y montaje		u	13,00	7.530,39	97.895,07
s/n	Compuerta para derivaciones en redes secundarias Tipo D, >400 a 600 mm, construcción y montaje		u	4,00	8.991,35	35.965,40
s/n	Compuerta para derivaciones en redes secundarias Tipo E, 800 mm, construcción y montaje		u	1,00	9.668,26	9.668,26
s/n	Compuerta en tanque de Salida Trasvase-Chaguancorral Ø500mm, construcción y montaje		u	1,00	8.991,35	8.991,35
	F.- COMPUERTAS LATERALES EN CAPTACIONES DEL RÍO CHAGUANCORRAL Y CHAUPI-MOYURCO					
S/N	COMPUERTA PARA OBRA DE TOMA EN RÍO CHAGUANCORRAL, CONSTRUCCIÓN Y MONTAJE		u	2,00	6.112,83	12.225,66
S/N	COMPUERTA No.1 PARA OBRA DE TOMA CHAUPI-MOYURCO, CONSTRUCCIÓN Y MONTAJE		u	1,00	5.462,67	5.462,67
S/N	COMPUERTA No.2 PARA OBRA DE TOMA CHAUPI-MOYURCO, CONSTRUCCIÓN Y MONTAJE		u	1,00	7.072,70	7.072,70
S/N	COMPUERTA No.3 PARA OBRA DE TOMA CHAUPI-MOYURCO, CONSTRUCCIÓN Y MONTAJE		u	1,00	5.521,31	5.521,31
					TOTAL EJECUTADO	999.444,65

Dra. María del Pilar Flores F. NOTARÍA XII DECIMA SEGUNDA QUITO - ECUADOR

OBRA: CONSTRUCCIÓN Y TERMINACIÓN DE LAS OBRAS DEL PROYECTO DE RIEGO TABACUNDO

DESCRIPCIÓN DE TRABAJOS EJECUTADOS MEDIANTE COSTO MAS PORCENTAJE

RUBRO	DESCRIPCION	COD.	UNIDAD	EJECUTADO		
				CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
	TRABAJOS COMPLEMENTARIOS DE TOPOGRAFIA					
	TRABAJOS TOPOGRÁFICOS SEGÚN OFERTA: 2011 - 003 REV-A					
S/N	Enlace para comprobación de 6 hitos GPS, enlazados desde Red Geodésica del IGM.	C+P	U	6,00	350,00	2.100,00
S/N	Instalación y enlace de hitos de control GPS con red Geodésica del IGM y la red existente del Proyecto.	C+P	U	570,00	350,00	199.500,00
S/N	Levantamiento topográfico y diseño. Vía de acceso a Túnel de Desvío. Ancho de faja 30m.	C+P	m	1.763,00	4,48	7.898,24
S/N	Levantamiento topográfico y diseño. Vía de acceso a captación río Arturo. Ancho de faja 30m. Marcación eje captación salida del túnel.	C+P	m	2.736,00	4,20	11.499,60
S/N	Levantamiento topográfico y diseño. Vía de acceso a captación río Boquerón. Ancho de faja 30m. Marcación eje captación salida del túnel.	C+P	m	493,00	5,60	2.760,80
S/N	Levantamiento topográfico y diseño. Vía de acceso a captación río San Pedro. Ancho de faja 30m. Marcación eje captación salida del túnel.	C+P	m	379,00	7,47	2.831,13
S/N	Levantamiento topográfico y diseño. Vía de acceso a captación de la Rápida. Ancho de faja 30m.	C+P	m	191,00	11,20	2.139,20
S/N	Marcación y señalización del eje de la Presa, con abscisado y perfil longitudinal.	C+P	Glb.	1,00	910,00	910,00
S/N	Levantamiento topográfico de las vías de acceso del proyecto, solo anchos de vía y puntos intermedios del eje para un perfil longitudinal.	C+P	Km.	15,06	490,00	7.380,38
S/N	Polígono de enlace y nivelación de precisión desde Hitos de control en salida de túnel, hasta inicio de trabajos del túnel de trasvase Km. 2+345. Instalación de 2 referencias.	C+P	Glb.	1,00	1.960,00	1.960,00
	TRABAJOS TOPOGRÁFICOS SEGÚN OFERTA: 2011 - 005					
S/N	Replanteo y abscisado del eje del túnel del río Arturo - río Boquerón L = 1.37 Km. Incluye dibujo en planta y perfil longitudinal.	C+P	Km.	1,38	1.260,00	1.732,50
S/N	Replanteo y abscisado del eje del túnel del río Boquerón - río San Pedro L = 0.83 Km. Incluye dibujo en planta y perfil longitudinal.	C+P	Km.	0,78	1.260,00	979,02
S/N	Replanteo y abscisado del eje del túnel del río San Pedro - Inicio de la Rápida L = 1.026 Km. Incluye dibujo en planta y perfil longitudinal.	C+P	Km.	1,01	1.260,00	1.271,34
S/N	Replanteo y abscisado del eje del túnel de desvío del río Azuela L = 0.347 Km. Incluye dibujo en planta y perfil longitudinal.	C+P	Km.	0,42	1.260,00	526,68
S/N	Replanteo y abscisado del eje del túnel de Trasvase L = 2.521 Km. Incluye dibujo en planta y perfil longitudinal.	C+P	Km.	2,50	1.260,00	3.151,26
S/N	Levantamiento Topográfico, plani-altimétrico del cruce del río Ismuquiru para diseño e instalación de puente (150m x 120m) 1.80 Ha.	C+P	Ha.	1,25	420,00	525,00
	TRABAJOS TOPOGRÁFICOS SEGÚN OFERTA: 2011 - 018	C+P				
S/N	Ubicación, instalación y enlace de hitos de control GPS. (Ubicados en ocho cruces especiales del canal) enlazados con Red Geodésica del IGM o a red existente del proyecto.	C+P	U	6,00	350,00	2.100,00
S/N	Levantamiento topográfico de sitios de cruces especiales del canal. 100 m del final del canal y 100 m desde el inicio, partiendo de los hitos de control GPS.	C+P	U	3,00	560,00	1.680,00
	TRABAJOS TOPOGRÁFICOS ADICIONALES A OFERTAS	C+P				
S/N	Trabajos adicionales para acceso cruce río Arturo y Captación río Arturo.	C+P	Ha.	13,57	420,00	5.699,40
	TRABAJOS COMPLEMENTARIOS DE GEOSÍSMICA					
	TUNEL ARTURO-BOQUERON					
S/N	Sísmica de refracción	C+P	m	700,00	13,73	9.611,00
S/N	Resistividad eléctrica	C+P	SEVs	8,00	700,00	5.600,00
	TUNEL BOQUERON - SAN PEDRO					
S/N	Sísmica de refracción	C+P	m	780,00	13,73	10.709,40
S/N	Resistividad eléctrica	C+P	SEVs	1,00	700,00	700,00
	TUNEL SAN PEDRO - LAGUNA DE SAN MARCOS					
S/N	Sísmica de refracción	C+P	m	1.000,00	13,73	13.730,00
S/N	Resistividad eléctrica	C+P	SEVs	1,00	700,00	700,00
	TUNEL DE DESVIO					
S/N	Sísmica de refracción	C+P	m	340,00	13,73	4.668,20
S/N	Resistividad eléctrica	C+P	SEVs	1,00	700,00	700,00
	TUNEL DE TRASVASE					
S/N	Sísmica de refracción	C+P	m	572,00	13,73	7.853,56
S/N	Resistividad eléctrica	C+P	SEVs	22,00	700,00	15.400,00
	EJE DE LA PRESA					
S/N	Sísmica de refracción	C+P	m	835,00	13,73	11.464,55
S/N	Resistividad eléctrica	C+P	SEVs	10,00	700,00	7.000,00

	INTERPRETACIÓN E INFORME					
S/N	Resistividad eléctrica	C+P	SEVs	43,00	168,00	7.224,00
	TRABAJO COMPLEMENTARIO: MINA MORRENA Y ROCA 1					
S/N	Sísmica de refracción	C+P	m	610,00	13,73	8.375,30
	TRABAJOS TOPOGRAFIA SAN PABLO URCO 1ra PARTE					
S/N	Movilización y desmovilización (Una sola vez)	C+P	U	1,00	1.000,00	1.000,00
S/N	Busqueda de ruta para conducción	C+P	Km.	11,81	100,00	1.181,00
S/N	Colocación de puntos de control GPS horizontal y vertical II orden	C+P	U	9,00	350,00	3.150,00
S/N	Polígono de enlace entre puntos de control GPS	C+P	Km.	11,81	250,00	2.952,50
S/N	Elaboración de circuito de nivelación (Ida y Regreso) por la poligonal efectuada.	C+P	Km.	11,81	250,00	2.952,50
S/N	Abscisado del polígono cada 20m.	C+P	Km.	11,81	250,00	2.952,50
S/N	Colocación y rotulación de 2 referencias cada Km.	C+P	U	35,00	50,00	1.750,00
S/N	Elaboración de la faja topográfica (Ancho aprox. 50m)	C+P	Km.	11,81	250,00	2.952,50
S/N	Topografía a detalle para cruces especiales (Quebradas, Canales, Rios, Vías)	C+P	U	26,00	400,00	10.400,00
S/N	Proceso, ajuste y dibujo de datos levantados (Elaboración de planta y perfil, curvas de nivel y elaboración de láminas)	C+P	U	1,00	2.000,00	2.000,00
S/N	Elaboración de Planillas, Informes e Impresiones	C+P	U	1,00	800,00	800,00
	TRABAJOS TOPOGRAFIA SAN PABLO URCO 2da PARTE					
S/N	Movilización y desmovilización (Una sola vez)	C+P	U	1,00	1.000,00	1.000,00
S/N	Busqueda de ruta para conducción	C+P	Km.	16,70	100,00	1.670,00
S/N	Colocación de puntos de control GPS horizontal y vertical II orden	C+P	U	15,00	350,00	5.250,00
S/N	Polígono de enlace entre puntos de control GPS	C+P	Km.	16,70	250,00	4.175,00
S/N	Elaboración de circuito de nivelación (Ida y Regreso) por la poligonal efectuada.	C+P	Km.	16,70	250,00	4.175,00
S/N	Abscisado del polígono cada 20m.	C+P	Km.	16,70	250,00	4.175,00
S/N	Colocación y rotulación de 2 referencias cada Km.	C+P	U	56,00	50,00	2.800,00
S/N	Elaboración de la faja topográfica (Ancho aprox. 50m)	C+P	Km.	16,70	250,00	4.175,00
S/N	Topografía a detalle para cruces especiales (Quebradas, Canales, Rios, Vías)	C+P	U	18,00	400,00	7.200,00
S/N	Proceso, ajuste y dibujo de datos levantados (Elaboración de planta y perfil, curvas de nivel y elaboración de láminas)	C+P	U	4,00	2.000,00	8.000,00
S/N	Elaboración de Planillas, Informes e Impresiones	C+P	U	4,00	800,00	3.200,00
	COLOCACIÓN DE ALCANTARILLAS DE ARMICO					
S/N	Colocación de tubería de armico D=1.20m, e=2.00mm	C+P	m	178,00	227,57	40.507,46
S/N	Colocación de tubería de armico D=2.40m, e=2.50mm	C+P	m	171,87	502,92	86.436,85
	TRABAJOS TOPOGRAFIA SAN PABLO URCO 3ra PARTE					
S/N	Movilización y desmovilización (Una sola vez)	C+P	U	1,00	1.000,00	1.000,00
S/N	Busqueda de ruta para conducción	C+P	Km.	5,69	100,00	569,00
S/N	Colocación de puntos de control GPS horizontal y vertical II orden	C+P	U	4,00	350,00	1.400,00
S/N	Polígono de enlace entre puntos de control GPS	C+P	Km.	5,69	250,00	1.422,50
S/N	Elaboración de circuito de nivelación (Ida y Regreso) por la poligonal efectuada.	C+P	Km.	5,69	250,00	1.422,50
S/N	Abscisado del polígono cada 20m.	C+P	Km.	5,69	250,00	1.422,50
S/N	Colocación y rotulación de 2 referencias cada Km.	C+P	U	18,00	50,00	900,00
S/N	Elaboración de la faja topográfica (Ancho aprox. 50m)	C+P	Km.	5,69	250,00	1.422,50
S/N	Topografía a detalle para cruces especiales (Quebradas, Canales, Rios, Vías)	C+P	U	5,00	400,00	2.000,00
S/N	Proceso, ajuste y dibujo de datos levantados (Elaboración de planta y perfil, curvas de nivel y elaboración de láminas)	C+P	U	1,00	2.000,00	2.000,00
S/N	Elaboración de Planillas, Informes e Impresiones	C+P	U	1,00	800,00	800,00
	TRABAJOS TOPOGRAFIA SAN PABLO URCO - VARIANTES					
S/N	Movilización y desmovilización (Una sola vez)	C+P	U	2,00	1.000,00	2.000,00
S/N	Busqueda de ruta para conducción	C+P	Km.	6,52	100,00	652,00
S/N	Polígono de enlace entre puntos de control GPS	C+P	Km.	6,52	250,00	1.630,00
S/N	Elaboración de circuito de nivelación (Ida y Regreso) por la poligonal efectuada.	C+P	Km.	6,52	250,00	1.630,00
S/N	Abscisado del polígono cada 20m.	C+P	Km.	6,52	250,00	1.630,00
S/N	Colocación y rotulación de 2 referencias cada Km.	C+P	U	26,00	50,00	1.300,00
S/N	Elaboración de la faja topográfica (Ancho aprox. 50m)	C+P	Km.	6,52	250,00	1.630,00
S/N	Topografía a detalle para cruces especiales (Quebradas, Canales, Rios, Vías)	C+P	U	5,00	400,00	2.000,00
S/N	Proceso, ajuste y dibujo de datos levantados (Elaboración de planta y perfil, curvas de nivel y elaboración de láminas)	C+P	U	2,00	2.000,00	4.000,00
S/N	Elaboración de Planillas, Informes e Impresiones	C+P	U	2,00	800,00	1.600,00
	TRABAJOS TOPOGRAFIA REDES SECUNDARIAS Y TERCIARIAS - SECTOR MALCHINGUI (1ra PARTE)					
S/N	Red GPS	C+P	Km	46,61	131,25	6.117,56
S/N	Polígono base, nivelación	C+P	Km	46,61	352,50	16.896,13
S/N	Levantamiento topográfico de canales	C+P	Km	46,61	275,00	12.817,75
S/N	Replanteo y proyección de redes terciarias	C+P	Km	46,61	275,00	12.817,75
S/N	Procesamiento y dibujo	C+P	Km	46,61	75,00	3.495,75
	TRABAJOS TOPOGRAFIA REDES SECUNDARIAS Y TERCIARIAS - SECTOR LA ESPERANZA (1ra PARTE)					
S/N	Red GPS	C+P	Km	30,32	131,25	3.979,50
S/N	Polígono base, nivelación	C+P	Km	30,32	362,50	10.991,00
S/N	Levantamiento topográfico de canales	C+P	Km	30,32	275,00	8.338,00
S/N	Replanteo y proyección de redes terciarias	C+P	Km	30,32	275,00	8.338,00
S/N	Procesamiento y dibujo	C+P	Km	30,32	75,00	2.274,00
S/N	Topografía de detalle	C+P	Ha	1,62	500,00	810,00
	TRABAJOS TOPOGRAFIA REDES SECUNDARIAS Y TERCIARIAS - SECTOR TUPIGACHI					
S/N	Red GPS	C+P	Km	26,11	131,25	3.426,68

S/N	Polígono base, nivelación	C+P	Km	26,11	362,50	9.464,15
S/N	Levantamiento topográfico de canales	C+P	Km	26,11	275,00	7.179,70
S/N	Replanteo y proyección de redes terciarias	C+P	Km	26,11	275,00	7.179,70
S/N	Procesamiento y dibujo	C+P	Km	26,11	75,00	1.958,10
	TRABAJOS TOPOGRAFIA REDES SECUNDARIAS Y TERCIARIAS - SECTOR TOCACHI					
S/N	Red GPS	C+P	Km	36,77	131,25	4.826,06
S/N	Polígono base, nivelación	C+P	Km	36,77	362,50	13.329,13
S/N	Levantamiento topográfico de canales	C+P	Km	36,77	275,00	10.111,75
S/N	Replanteo y proyección de redes terciarias	C+P	Km	36,77	275,00	10.111,75
S/N	Procesamiento y dibujo	C+P	Km	36,77	75,00	2.757,75
	TRABAJOS TOPOGRAFIA REDES SECUNDARIAS Y TERCIARIAS - SECTOR TABACUNDO					
S/N	Red GPS	C+P	Km	36,66	131,25	4.811,63
S/N	Polígono base, nivelación	C+P	Km	36,66	362,50	13.289,25
S/N	Levantamiento topográfico de canales	C+P	Km	36,66	275,00	10.081,50
S/N	Replanteo y proyección de redes terciarias	C+P	Km	36,66	275,00	10.081,50
S/N	Procesamiento y dibujo	C+P	Km	36,66	75,00	2.749,50
	COLOCACIÓN TUBERIA METALICA D=2.30 e=15mm					
S/N	Tubería Metálica D=2.30 e=15mm	C+P	Ton.	10,21	4.553,25	46.486,68
	ESTABILIZACIÓN DE TALUDES VIA DE ACCESO RIO ARTURO					
S/N	Estudio de Flora (Incluye Informe)	C+P	Ha	4,50	8.093,05	36.418,73
S/N	Recuperación y reubicación de especies endémicas y vulnerables	C+P	U	370,00	11,52	4.262,40
	REPLANTEO Y ABSCISADO DEL CANAL PRINCIPAL					
S/N	Replanteo y Abscisado del Canal Principal	C+P	Km	30,00	2.437,50	73.125,00
	ESTUDIOS PIEDRA COLORADA					
S/N	Estudio de Flora (Incluye Informe)	C+P	ha	3,50	8.093,05	28.325,68
S/N	Estudio de fauna (Incluye Informe)	C+P	u	36,00	1.332,51	47.970,36
S/N	Estudio Hidrobiológico	C+P	u	10,00	2.841,10	28.411,00
	COLOCACIÓN DE CODOS PARA TUBERIA					
S/N	Codos para tuberia PVC 400 mm.	C+P	U	70,00	893,58	62.550,60
S/N	Codos para tuberia PVC 500 mm.	C+P	U	171,00	1.281,86	219.198,06
S/N	Tubo PRFV, 500 mm. PN 25 (2.5 Mpa).	C+P	m	3.669,04	213,63	783.817,02
S/N	Collarin de 250mm x 2" para Válvula de Aire	C+P	U	17,00	121,71	2.069,07
S/N	Collarin de 250mm x 2" para Válvula de Purga	C+P	U	16,00	145,02	2.336,32
S/N	Collarin de 400mm x 2" para Válvula de Aire	C+P	U	15,00	259,36	3.890,40
S/N	Collarin de 400mm x 4" para Válvula de Purga	C+P	U	13,00	283,67	3.687,71
S/N	Collarin de 500mm x 2" para Válvula de Aire	C+P	U	30,00	483,02	14.490,60
S/N	Collarin de 500mm x 4" para Válvula de Purga	C+P	U	24,00	700,91	16.821,84
	DESBROCE AREA DE INUNDACIÓN LAGUNA SAN MARCOS					
S/N	Levantamiento poligonal con GPS.	C+P	ha	16,44	232,10	3.815,72
S/N	Delimitación del area	C+P	m	4.500,00	2,75	12.375,00
S/N	Estudio de Flora	C+P	ha	4,00	13.274,48	53.097,92
S/N	Recuperación y Reubicación de especies endémicas y vulnerables	C+P	u	72,00	4,96	357,12
S/N	Estudio de fauna	C+P	pto	4,00	2.954,29	11.817,16
S/N	Inventario forestal para el cambio de uso del suelo	C+P	m3	932,36	23,95	22.330,02
S/N	Señalamiento (balizado)	C+P	m	8.500,00	2,93	24.905,00
	PERFORACIONES Y ENSAYOS GEOTECNICOS TUNEL TRASVASE Face 1	C+P				
S/N	Perforaciones eje túnel trasvase fase 1	C+P	u	1,00	111.435,31	111.435,31
S/N	Perforaciones eje túnel trasvase fase 2	C+P	u	1,00	169.649,81	169.649,81
S/N	Perforaciones eje túnel trasvase fase 3	C+P	u	1,00	203.929,19	203.929,19
	ESTUDIOS GEOLOGICOS - GEOTECNICOS TUNEL TRASVESE	C+P				
S/N	Estudios geologicos - geotecnicos tunel de trasvase	C+P	u	1,00	70.643,23	70.643,23
	JUNTAS JEENE - JJ2540	C+P				
S/N	Juntas jeene - JJ2540 Laguna de Regulación	C+P	m	1.081,70	49,80	53.869,65
	PERFORACIONES EXPLARATORIAS TUNEL ARTURO ENTRADA	C+P				
S/N	Perforaciones Exploratorias Túnel Arturo (entrada)	C+P	m	66,00	365,00	24.090,00
	COLOCACIÓN DE ALCANTARILLAS DE ARMICO EN SACAVÓN	C+P				
S/N	Colocación de tubería de armico D=1.20m, e=2.50mm	C+P	m	508,00	282,78	143.652,24
S/N	Colocación de Letreros Informativos de madera	C+P	u	7,00	1.625,00	11.375,00
S/N	Relleno compactado con material importado (ZONA ALTA)	C+P	m3	35.327,64	6,43	227.156,73
S/N	Limpieza y secado para colocación de Juntas Jeene JJ2027	C+P	m	26.432,24	10,63	280.974,71
S/N	Resane de filos de canal principal para colocación de Junta	C+P	m	1.654,63	22,99	38.039,94
S/N	Collarin de polietileno de 200mm x 2" para válvulas de aire	C+P	u	2,00	278,07	556,14
S/N	Collarin de polietileno de 250mm x 2" para válvulas de aire	C+P	u	11,00	300,29	3.303,19
S/N	Collarin de polietileno de 315mm x 2" para válvulas de aire	C+P	u	10,00	385,36	3.853,60
S/N	Collarin galvanizado de 450mm x 2" para válvulas de aire	C+P	u	11,00	485,88	5.344,68
S/N	Tapa de hierro fundido de alto trafico	C+P	u	81,00	302,28	24.484,68
S/N	Tapa metálica tipo I (3.10m x 1.25m) "para caja de válvula reguladora de presión"	C+P	u	27,00	763,12	20.604,24
S/N	Tapa metálica tipo ii (6.10m x 2.25m) "para caja de válvula reguladora de presión"	C+P	u	110,00	2.351,18	258.629,80
S/N	Tapa metálica tipo iii (8.10m x 2.55m) "para caja de válvula reguladora de presión"	C+P	u	19,00	4.586,95	87.152,05
S/N	Tapa metálica tipo iv (8.10m x 2.55m) "para caja de válvula reguladora de presión"	C+P	u	6,00	5.419,01	32.514,06
S/N	Provisión e instalación de filtro caza piedra de ø 63 mm	C+P	u	2,00	344,78	689,56

S/N	Provisión e instalación de filtro caza piedra de ø 75 mm	C+P	u	3,00	436,50	1.309,50
S/N	Provisión e instalación de filtro caza piedra de ø 90 mm	C+P	u	1,00	595,63	595,63
S/N	Provisión e instalación de filtro caza piedra de ø 110 mm	C+P	u	7,00	669,27	4.684,89
S/N	Provisión e instalación de filtro caza piedra de ø 125 mm	C+P	u	1,00	732,51	732,51
S/N	Provisión e instalación de filtro caza piedra de ø 140 mm	C+P	u	3,00	908,04	2.724,12
S/N	Provisión e instalación de filtro caza piedra de ø 160 mm	C+P	u	16,00	978,59	15.657,44
S/N	Provisión e instalación de filtro caza piedra de ø 200 mm	C+P	u	5,00	1.227,63	6.138,15
S/N	Provisión e instalación de filtro caza piedra de ø 225 mm	C+P	u	1,00	1.499,71	1.499,71
S/N	Provisión e instalación de filtro caza piedra de ø 250 mm	C+P	u	2,00	2.150,55	4.301,10
S/N	Provisión e instalación de filtro caza piedra de ø 315 mm	C+P	u	7,00	2.973,69	20.815,83
S/N	Provisión e instalación de filtro caza piedra de ø 355 mm	C+P	u	3,00	5.298,65	15.895,95
S/N	Provisión e instalación de filtro caza piedra de ø 400 mm	C+P	u	3,00	6.284,45	18.853,35
S/N	Provisión e instalación de filtro caza piedra de ø 450 mm	C+P	u	2,00	10.193,38	20.386,76
S/N	Provisión e instalación de filtro caza piedra de ø 500 mm	C+P	u	1,00	16.017,79	16.017,79
S/N	Provisión e instalación de filtro caza piedra de ø 600 mm	C+P	u	1,00	20.683,77	20.683,77
S/N	Provisión e instalación de filtro caza piedra de ø 800 mm	C+P	u	1,00	43.678,89	43.678,89
S/N	Provisión e instalación de válvula proporcional reguladora de presión de ø 110 mm	C+P	u	8,00	4.230,17	33.841,35
S/N	Provisión e instalación de válvula proporcional reguladora de presión de ø 225 mm	C+P	u	3,00	10.930,80	32.792,40
S/N	Provisión e instalación de válvula mariposa de ø 75 mm	C+P	u	14,00	205,89	2.882,46
S/N	Provisión e instalación de válvula mariposa de ø 225 mm	C+P	u	8,00	1.823,79	14.590,32
S/N	Provisión e instalación de válvula mariposa de ø 450 mm	C+P	u	6,00	6.191,41	37.148,46
S/N	Provisión e instalación de válvula mariposa de ø 500 mm	C+P	u	18,00	6.933,95	124.811,10
S/N	Provisión e instalación de válvula mariposa de ø 600 mm	C+P	u	12,00	8.252,98	99.035,76
S/N	Provisión e instalación de sistema de acoples y neplos de ø 3" pulgadas	C+P	u	2,00	975,33	1.950,66
S/N	Provisión e instalación de sistema de acoples y neplos de ø 3 1/2" pulgadas	C+P	u	7,00	1.158,88	8.112,16
S/N	Provisión e instalación de sistema de acoples y neplos de ø 4 " pulgadas	C+P	u	9,00	1.700,50	15.304,50
S/N	Provisión e instalación de sistema de acoples y neplos de ø 6 " pulgadas	C+P	u	31,00	1.869,51	58.574,81
S/N	Provisión e instalación de sistema de acoples y neplos de ø 8 " pulgadas	C+P	u	29,00	2.149,99	62.349,42
S/N	Provisión e instalación de sistema de acoples y neplos de ø 10 " pulgadas	C+P	u	31,00	3.652,27	113.220,37
S/N	Provisión e instalación de sistema de acoples y neplos de ø 14 " pulgadas	C+P	u	20,00	4.181,13	83.622,60
S/N	Provisión e instalación de sistema de acoples y neplos de ø 16 " pulgadas	C+P	u	16,00	5.218,44	83.495,04
S/N	Provisión e instalación de sistema de acoples y neplos de ø 18 " pulgadas	C+P	u	3,00	6.641,08	19.923,24
S/N	Provisión e instalación de sistema de acoples y neplos de ø 20 " pulgadas	C+P	u	9,00	8.450,56	76.055,04
S/N	Provisión e instalación de sistema de acoples y neplos de ø 24 " pulgadas	C+P	u	6,00	10.839,37	65.036,22
S/N	provisión e instalación de válvula de compuerta ø 63 mm	C+P	u	3,00	218,25	654,75
S/N	provisión e instalación de válvula de compuerta ø 75 mm	C+P	u	9,00	263,66	2.372,94
S/N	provisión e instalación de válvula de compuerta ø 90 mm	C+P	u	15,00	315,34	4.730,10
S/N	provisión e instalación de válvula de compuerta ø 110 mm	C+P	u	10,00	351,34	3.513,40
S/N	provisión e instalación de válvula de compuerta ø 125 mm	C+P	u	5,00	381,55	1.907,75
S/N	provisión e instalación de válvula de compuerta ø 140 mm	C+P	u	7,00	425,17	2.976,19
S/N	provisión e instalación de válvula de compuerta ø 160 mm	C+P	u	21,00	581,41	12.209,61
S/N	provisión e instalación de válvula de compuerta ø 200 mm	C+P	u	8,00	1.201,45	9.611,60
S/N	provisión e instalación de válvula de compuerta ø 225 mm	C+P	u	2,00	1.278,72	2.557,44
S/N	provisión e instalación de válvula de compuerta ø 250 mm	C+P	u	3,00	1.392,21	4.176,62
S/N	provisión e instalación de válvula de compuerta ø 315 mm	C+P	u	4,00	2.149,21	8.596,84
S/N	provisión e instalación de válvula de compuerta ø 355 mm	C+P	u	1,00	3.210,18	3.210,18
S/N	provisión e instalación de válvulas manuales de alivio ràpido ø 1" pulgada	C+P	u	9,00	191,73	1.725,57
S/N	provisión e instalación de válvulas manuales de alivio ràpido ø 2" pulgada	C+P	u	70,00	323,94	22.675,80
S/N	provisión e instalación de válvulas manuales de alivio ràpido ø 3" pulgada	C+P	u	66,00	488,59	32.246,94
S/N	provisión e instalación de válvulas manuales de alivio ràpido ø 4" pulgada	C+P	u	18,00	624,33	11.237,94
S/N	provisión e instalación de carrete corto excéntrico "bl" aisi 304, inox 12 mm longitud 600mm de ø 42 pulgadas .	C+P	u	2,00	25.608,83	51.217,66
S/N	provisión e instalación de carrete corto "bl" aisi 304, inox 12 mm longitud 200mm de ø 40 pulgadas .	C+P	u	2,00	16.265,53	32.531,06
S/N	provisión e instalación de unión telescopico de desmontaje ø 40 pulgadas.	C+P	u	2,00	13.267,03	26.534,06
S/N	provisión e instalación de válvula de compuerta ø 40 pulgadas.	C+P	u	2,00	73.915,36	147.830,72
S/N	provisión e instalación de válvula mariposa de ø 42 pulgadas.	C+P	u	2,00	79.341,61	158.683,22
S/N	Tuberías de acero "bl" aisi 304, Inox 12 mm, entrada y salida torres de valvulas ø 1000 mm.	C+P	u	2,00	93.357,89	186.715,78
S/N	Rejilla de acero inoxidable túnel entrada torres de valvulas de 2.90 x 1.50 m.	C+P	u	1,00	28.701,51	28.701,51
S/N	Soportes métalicos para válvulas reguladoras de presión, con cedula 40 ø 4"	C+P	u	20,00	972,58	19.451,60
S/N	Soportes métalicos para válvulas reguladoras de presión, con cedula 40 ø 3"	C+P	u	9,00	801,53	7.213,77
S/N	Soportes métalicos para válvulas reguladoras de presión, con cedula 40 ø 2"	C+P	u	21,00	621,80	13.057,80
S/N	Compuertas según diseño tanques repartidores Panecillo y San Pablo Urco	C+P	u	2,00	8.991,35	17.982,70
					TOTAL EJECUTADO	6.011.803,76

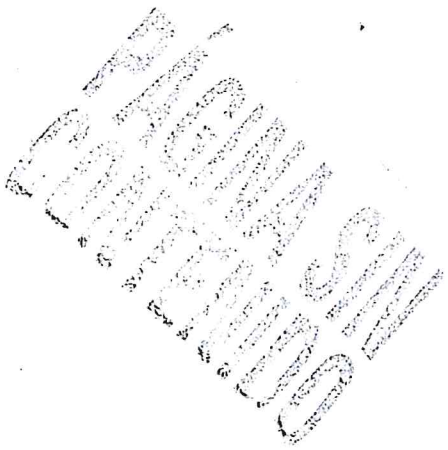
NOTARÍA DÉCIMO SEGUNDA DEL CANTÓN QUITO
De acuerdo con la facultad prevista en el numeral 5 Art. 18 de la Ley Notarial, doy fe que las copias que en 5 fojas anteceden son iguales a los documentos presentados ante mí.

Quito, 09 JUL. 2020

NOTARÍA XII

Dra. María del Pilar Flores Flores
NOTARIA DÉCIMO SEGUNDA

Dra. María del Pilar Flores F. NOTARÍA XII DÉCIMO SEGUNDA QUITO - ECUADOR



GOBIERNO DE
LA PROVINCIA DE
PICHINCHA

MEMORANDO

Dra. María del Pilar Flores F. NOTARÍA XII DECIMA SEGUNDA QUITO - ECUADOR

N°:	MEM-297-FCCPM-18
Para:	ADMINISTRACION CONTRATO CAYAMBE -- PEDRO MONCAYO
De:	FISCALIZACION CONTRATO CAYAMBE – PEDRO MONCAYO
Fecha:	26 DE NOVIEMBRE DE 2018
Asunto:	INFORME TECNICO DE FISCALIZACIÓN PARA PROCESO DE RECEPCIÓN PROVISIONAL DEL PROYECTO CANAL E RIEGO CAYAMBE PEDRO MONCAYO

Con La finalidad de continuar con el Proceso de la Recepción Provisional del Proyecto Canal de Riego Cayambe Pedro Moncayo, una vez que se ha realizado la Liquidación de las Obras Ejecutadas contractuales.

Adjunto sírvase encontrar el Informe Final Técnico de Fiscalización que es parte de contenido de las actas de Recepción conforme el Art. 124 del Reglamento General de la Ley Orgánica del Sistema Nacional de Contratación Pública,

Atentamente,

GOBIERNO DE LA PROVINCIA DE PICHINCHA 26-11-2018 ADMINISTRACIÓN CANAL DE RIEGO CAYAMBE - P. MONCAYO 16:14

Ing. Pablo Parra Acosta
FISCALIZADOR DEL CONTRATO
CAYAMBE – PEDRO MONCAYO

Adj. informe técnico de Fiscalización

	Nombres	Fechas	Sumilla
Elaborado por:	Eco. José Luis Sotalín	26/11/18	
Revisado por:	Ing. Pablo Parra	26/11/18	

Dra. María del Pilar Flores F. NOTARÍA XII DECIMA SEGUNDA QUITO ECUADOR

INFORME DE FISCALIZACIÓN MEMORANDO N° MEM-297-FCCPM-18
TERMINACIÓN OBRAS CANAL DE RIEGO CAYAMBE – PEDRO MONCAYO
PREVIO ACTA DE RECEPCIÓN PROVISIONAL

FECHA: 26 de noviembre de 2018

1.- ANTECEDENTES:

El 10 de diciembre de 2010, se firma entre el Gobierno Autónomo Descentralizado de la Provincia de Pichincha y la Compañía H e H, el Contrato N° 298-UCP-2010 para la **"CONSTRUCCION Y TERMINACION DE LAS OBRAS DEL PROYECTO DE RIEGO TABACUNDO"**, por un monto de USD 64´513.060,67 con un plazo contractual de 900 días. Para lo que se cuenta con la existencia y suficiente disponibilidad de fondos en la partida presupuestaria D215.117.17.01.00.750102.017.00.00.00 conforme consta en la certificación conferida por el señor Director Financiero, mediante memorando MEM-1349-AP-10 de 8 de septiembre del 2010 por un valor de USD 81'122.390.11.

El 30 de marzo de 2012, se firma entre el Gobierno Autónomo Descentralizado de la Provincia de Pichincha y la Compañía H e H, el Contrato Complementario No. 1 **(N° 135-DGCP-12)** para la "SAN PABLO URCO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS PRESA DE SAN MARCOS", por un monto de USD 8´342.855,38 con un plazo contractual de 30 meses.

El 1 de julio de 2014, se firma entre el Gobierno Autónomo Descentralizado de la Provincia de Pichincha y la Compañía H e H, el Contrato Complementario No. 2 **(N° 167-DGCP-14)** para la "Terminación Túnel de trasvase y complementación de las redes Secundarias, por un monto de USD 18´295.526,77 con un plazo contractual de 12 meses.

El 29 de julio de 2016, se firma entre el Gobierno Autónomo Descentralizado de la Provincia de Pichincha y la Compañía H e H, la **ORDEN DE CAMBIO N° 01** por la "DIFERENCIA DE CANTIDADES DE OBRA EN LA EJECUCIÓN DE LOS CONTRATOS N° 298-UCP-2010, N° 135-DGCP-12 Y N° 167-CGCP-14", por un monto de USD 16´932.413,43 con un plazo contractual de 334 días calendario contados a partir del 1 de agosto del 2016 hasta el 30 de junio del 2017.

El 14 de octubre del 2016, se firma entre el Gobierno Autónomo Descentralizado de la Provincia de Pichincha y la Compañía H e H, la **ORDEN DE CAMBIO N° 02** por la "DIFERENCIA DE CANTIDADES DE OBRA EN LA EJECUCIÓN DE LOS CONTRATOS N° 298-UCP-2010, N° 135-DGCP-12 Y N° 167-CGCP-14 JUNTAS JEENE JJ 2027", por un monto de USD 1´124.480,00 con un plazo contractual de 150 días calendario contados hasta el 14 de marzo del 2017.

El 24 de enero del 2017, se firma entre el Gobierno Autónomo Descentralizado de la Provincia de Pichincha y la Compañía H e H, el Contrato Complementario No. 03 **(N° 245-DGCP-2016)** para la "Construcción e Instalación de compuertas metálicas en los diferentes elementos del Proyecto", por un monto de USD 999.444,65 con un plazo contractual de 3 meses.

Con fecha 19 de diciembre del 2017 se procede con la suscripción entre el Gobierno Autónomo Descentralizado de la Provincia de Pichincha y la Compañía H e H de la **Orden de Cambio No. 03** y por consiguiente con la respectiva Reprogramación No.10 en la que establece que la fecha para la terminación del Proyecto Canal de Riego Tabacundo, es el 30 de junio del 2018.

MEDIANTE MEM-351-DGCPM-18 DE 10 DE JULIO DE 2018 Y MEM-204-ACCPM-18 DE 11 DE JULIO DE 2018, SE RESUELVE AUTORIZAR LA REPROGRAMACIÓN No.11 Y LA CORRESPONDIENTE AMPLIACIÒN DE PLAZO DE LOS CONTRATOS VIGENTES EN 92 DÍAS CALENDARIO A PARTIR DEL 1 DE JULIO DE 2018, LO QUE DETERMINA COMO FECHA DE TERMINACIÓN DE LOS CONTRATOS VIGENTES HASTA EL 30 DE SEPTIEMBRE DE 2018.

2.- OBJETO DEL CONTRATO

La contratista se obliga para con la entidad contratante a ejecutar, terminar y entregar a entera satisfacción del Gobierno de la Provincia de Pichincha la "Construcción y Terminación de las obras del Proyecto Canal de Riego Tabacundo".

3.- CONTRATOS VIGENTES Y ORDENES DE CAMBIO "SUSCRITOS ENTRE EL GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO DE LA PROVINCIA DE PICHINCHA Y LA COMPAÑÍA HIDALGO e HIDALGO S.A., PARA LA CONSTRUCCIÓN Y TERMINACIÓN DE LAS OBRAS DEL PROYECTO DE RIEGO TABACUNDO".

- Contrato Original N° 298-UCP-2010 suscrito el 10 de diciembre del 2010
- Contrato Complementario 01 N°135-DGCP-12 suscrito el 30 de marzo del 2012
- Contrato Complementario 02 N°167-DGCP-2014 suscrito el 01 de julio del 2014
- Contrato Complementario 03 N°245-DGCP-16 suscrito el 24 de enero del 2017
- Orden Cambio N°. 01
- Orden Cambio N°. 02
- Orden Cambio N°. 03
- Orden Cambio N°. 04

PROYECTO CANAL DE RIEGO CAYAMBE – PEDRO MONCAYO		
CONTRATOS Y ORDENES DE CAMBIO VIGENTES		
ITEM	DESCRIPCIÓN	VALOR USD.
01	CONTRATO ORIGINAL	64,513,060.67
02	CONTRATO COMPLEMENTARIO N°. 01	8,342,855.38
03	CONTRATO COMPLEMENTARIO N°. 02	18,295,526.27
04	CONTRATO COMPLEMENTARIO N°. 03	999,444.65
05	ORDEN DE CAMBIO N°. 01	16,932,413.43
06	ORDEN DE CAMBIO N°. 02	1,124,480.00
07	ORDEN DE CAMBIO N°. 03	3,259,727.43
08	ORDEN DE CAMBIO N°. 04	0.00
	TOTAL VALOR	113,467,507.83

3.1.- Contrato Original. En la ciudad de Tabacundo, Cabecera del Cantón Pedro Moncayo, el día viernes 10 de diciembre del 2010, se suscribió el Contrato N° 298-UCP-2010 para la "Construcción y Terminación de las obras del Proyecto de Riego Tabacundo", escritura pública cinco mil ciento setenta y tres (5.173), ante el Doctor Rodrigo Heredia Yerovi, Notario Público del cantón Cayambe, encargado de la Notaría del cantón Pedro Moncayo, mediante acción de personal Número Dos mil seiscientos ochenta guión DP guión DPP, emitido por el Concejo Nacional de la Judicatura con fecha tres de diciembre del año dos mil diez; entre el HONORABLE CONSEJO PROVINCIAL DE PICHINCHA y la COMPAÑÍA HIDALGO e HIDALGO S.A., para la CONSTRUCCIÓN Y TERMINACIÓN DE LAS OBRAS DEL PROYECTO DE RIEGO TABACUNDO. Por un monto de USD 64'513.060,67 (SESENTA Y CUATRO MILLONES QUINIENTOS TRECE MIL SESENTA CON 67/100 DÓLARES), con un plazo inicial de ejecución de Novecientos días calendario, contados a partir de la fecha de pago del anticipo.

CONTRATO ORIGINAL N° 298-UCP-2010		
ITEM	DESCRIPCIÓN	VALOR (USD)
01	RUBROS AMBIENTALES.	3,478,915.47
02	CAMINOS PROYECTO TABACUNDO.	2,429,254.74
03	CAPTACIONES SUPERIORES Y TÚNELS DE ADUCCIÓN.	7,816,631.42
04	RESERVA DE REGULACIÓN Y TOMA LA CHIMBA.	4,268,383.31
05	CUERPO DE PRESA Y OBRA DE DESVÍO (HACIA RÍO AZUELA).	27,029,880.62
06	SISTEMA DE RIEGO SECUNDARIOS Y TERCIARIOS.	9,139,879.32
07	REPARACIÓN TOMAS CONCESIONADAS.	15,249.19
08	TÚNEL DE TRASVASE Y CAPTACIÓN EN LAGUNA SAN MARCOS.	7,463,258.96
09	OBRAS A CONSTRUIRSE EN CANAL PRINCIPAL.	2,871,607.66
	VALOR DEL CONTRATO USD.	64,513,060.67

3.2.- MONTOS ESTABLECIDOS EN LA LEY

Los montos máximos establecidos de conformidad con la normativa vigente para este contrato, se presentan de acuerdo al siguiente detalle, para referencia de la instrumentación de distintas modalidades de pago:

CONTRATO	MONTO	REAJUSTE	MONTO REAJUSTADO	MONTO CONTRATOS COMPLEMENTARIOS (35%)	MONTO ÓRDENES DE CAMBIO (25%)	COSTO + PORCENTAJE (10%)
CONTRATO ORIGINAL	64.513.060,76	1,324	85.415.292,46	29.895.352,36	21.353.823,11	8.541.529,25

3.3.- CONTRATOS COMPLEMENTARIOS.

3.3.1.- Contrato Complementario N°. 01. El 30 de Marzo de 2012 se suscribió el Primer contrato complementario No. 135-DGCP-2012, para ejecutar trabajos del Canal de Riego por un monto de USD 8'342.855,38 (OCHO MILLONES TRESCIENTOS CUARENTA Y DOS MIL OCHOCIENTOS

CINCUENTA Y CINCO CON 38/100 DÓLARES), con un plazo de ejecución de doce (12) meses e iniciará el 12 de abril del dos mil doce y terminara el 13 de marzo de dos mil trece

a) Pesillo - San Pablo Urco y
b) Obras Complementarias de la Presa de San Marcos y otras.

CONTRATO COMPLEMENTARIO # 01 N° 135-DGCP-2012		
ITEM	DESCRIPCIÓN	VALOR (USD)
01	TRABAJOS SAN PABLO URCO	933,665.71
02	TRABAJOS PROYECTO PESILLO - COJNOA	4,956,425.27
03	OBRAS COMPLEMENTARIAS PRESA SAN MARCOS	2,084,256.40
04	PLAN DE MANEJO AMBIENTAL	368,508.00
	VALOR DEL CONTRATO USD.	8,342,855.38

3.3.2.- Contrato Complementario N°. 02. El 01 de Julio de 2014 se suscribió el Segundo Contrato Complementario No. 167-DGCP-2014, para la "Terminación del Túnel de Trasvase y complementación de las Redes Secundarias", por un monto de USD 18'295.526,27 (DIEZ Y OCHO MILLONES DOSCIENTOS NOVENTA Y CINCO MIL QUINIENTOS VEINTE Y SEIS CON 27/100 DÓLARES), con un plazo inicial de ejecución de doce meses, contados a partir de la entrega del anticipo.

CONTRATO COMPLEMENTARIO # 02 N° 167-DGCP-2014		
ITEM	DESCRIPCIÓN	VALOR (USD)
01	RUBROS AMBIENTALES	52,802.90
02	CUERPO DE PRESA Y OBRA DE DESIO (hacia rio Azuela)	108,840.00
03	CANAL PRINCIPAL	900,021.50
04	PLAN DE MANEJO AMBIENTAL	553,135.51
05	CANTIDADES DE OBRA: CANALES SECUNDARIOS	6,978,631.50
06	TÚNEL DE TRASVASE	9,702,094.86
	VALOR DEL CONTRATO USD.	18,295,526.27

3.3.3.- Contrato Complementario N°. 03. El 24 de enero del 2017, se firma entre el Gobierno Autónomo Descentralizado de la Provincia de Pichincha y la Compañía Hidalgo e Hidalgo S.A., el Contrato Complementario No. 03 (N° 245-DGCP-2016) para la "Construcción e Instalación de compuertas metálicas en las diferentes obras del Proyecto", por un monto de USD 999.444,65 (NOVECIENTOS NOVENTA Y NUEVE MIL CUATROCIENTOS CUARENTA Y CUATRO CON 65/100 DÓLARES), el plazo inicial para la ejecución de las obras del presente contrato complementario es de tres (3) meses contados a partir de la entrega del anticipo.

CONTRATO COMPLEMENTARIO # 03 N° 245-DGCP-2016		
ITEM	DESCRIPCIÓN	VALOR (USD)
01	A.- COMPUERTAS EN OBRAS DE TOMA EN LA ZONA ALTA	99,814.44
02	B.- COMPUERTAS EN MORNING GLORY Y DESARENADOR	118,025.60
03	C.- COMPUERTAS EN LAGUNA DE REGULACIÓN	507,801.08
04	D.- COMPUERTAS LATERALES EN ALIVIADEROS DEL CANAL PRTINCIPAL	91,001.11
05	E.- COMPUERTAS EN RAMALES SECUNDARIOS Y TANQUE EN SALIDA TRASVASE	152,520.08
06	F.- COMPUERTAS LATERALES EN CAPTACIONES DEL RIO CHAGUANCORRAL Y CHAUPI-MOYURCO	30,282.34
	VALOR DEL CONTRATO USD.	999,444.65

3.3.4.- MONTO PARA CONTRATOS COMPLEMENTARIOS (35 % DEL CONTRATO ORIGINAL REAJUSTADO)

2.1. CONTRATO COMPLEMENTARIO No. 01	8.342.855,38		
2.2. CONTRATO COMPLEMENTARIO No. 02	18.295.526,27		
2.3. CONTRATO COMPLEMENTARIO No. 03	999.444,65		
TOTAL	27.637.826,30	<	29.895.352,36

Como es evidente de la suma de los tres contratos complementarios en el cuadro que antecede, se deduce que los valores contractuales no superan el valor establecido en la normativa vigente para el presente contrato que nos ocupa.

3.4.- MONTO ÓRDENES DE CAMBIO.

3.4.1.- Orden de cambio N°. 01. El 29 de Julio de 2016 se suscribió la Orden de Cambio Nro. 01. Originada por diferencia de cantidades de obra por un monto de USD 16.932.413,43 (DIEZ Y SEIS MILLONES NOVECIENTOS TREINTA Y DOS MIL CUATROCIENTOS TRECE CON 43/100 DÓLARES). La ejecución total de los trabajos de todo el proyecto de Riego Cayambe – Pedro Moncayo incluyendo los trabajos de la presente Orden de Cambio se realizará hasta el 30 de junio del 2017.

ORDEN DE CAMBIO N°. 01 DIFERENCIA DE CANTIDADES		
ITEM	DESCRIPCIÓN	VALOR (USD)
01	CONTRATO ORIGINAL	2,114,255.25
02	CONTRATO COMPLEMENTARIO N° 1	4,269,955.70
03	CONTRATO COMPLEMENTARIO N° 2	10,548,202.48
	VALOR ORDEN DE CAMBIO # 01 USD.	16,932,413.43

3.4.2.- Orden de cambio N°. 02. El 14 de octubre de 2016 se suscribe la Orden de Cambio Nro. 02. Originada por diferencia de cantidades de obra por un monto de USD 1'124.480,00 (UN MILLON CIENTO VEINTE Y CUATRO MIL CUATROCIENTOS OCHENTA CON 00/100 DÓLARES), en la que se establece la ejecución del aumento de cantidad de los rubros PT-048 Juntas Jeene JJ 2027 y PT-606 Relleno de juntas con sikadur o similar, en 150 días contados a partir de la suscripción de la presente Orden de

Cambio mismo que no afecta al plazo de la "Construcción y terminación de las Obras del Proyecto de Riego Tabacundo", el cual tiene vigencia hasta el 30 de junio de 2017 según Orden de Cambio Nº 01.

ORDEN DE CAMBIO N°. 02 DIFERENCIA DE CANTIDADES		
ITEM	DESCRIPCIÓN	VALOR (USD)
PT-048	JUNTAS JEENE JJ 2027	682,080.00
PT-606	RELLENO DE JUNTAS CON SIKADUR O SIMILAR	442,400.00
	VALOR ORDEN DE CAMBIO # 02 USD.	1,124,480.00

3.4.3.- Orden de cambio N°. 03. Mediante memorandos N° MEM-140-FCCPM-17 de 29 de junio del 2017 y MEM-188-FCCPM-17 del 21 de agosto del 2017, emitidos por Fiscalización de la obra en el que se cuantifica la diferencia de cantidades establecidas en los contratos Original, Contrato Complementario N° 1 y Contrato Complementario N° 2, el GADPP por medio de Fiscalización, determina que para la finalización del Proyecto es necesario ejecutar obras adicionales, razón por la cual el 19 de diciembre del 2017 se firma la Orden de Cambio N°. 03 por un monto de USD 3'259.727,43 (TRES MILLONES DOSCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE MIL SETECIENTOS VEINTE Y SIETE CON 43/100 DÓLARES). La ejecución total de los trabajos de todo el proyecto de Riego Tabacundo incluyendo los trabajos de la presente Orden de Cambio se realizará hasta el 30 de junio del 2017.

ORDEN DE CAMBIO N°. 03		
ITEM	DESCRIPCIÓN	VALOR (USD)
01	CONTRATO ORIGINAL	2,569,713.42
02	CONTRATO COMPLEMENTARIO N° 1	401,995.60
03	CONTRATO COMPLEMENTARIO N° 2	288,018.41
	VALOR ORDEN DE CAMBIO # 03 USD.	3,259,727.43

3.4.4.- Orden de cambio N°. 04. A pedido de la unidad de Fiscalización y Administración del Contrato se realiza una nueva Reprogramación Técnica - Económica para terminar las obras del Proyecto de Riego Tabacundo, las partes de común acuerdo convienen en realizar las modificaciones a las cantidades de rubros establecidas en el contrato N° 298-UCP-2010 y sus complementarios N° 135-DGCP-2012 y N° 167-DGCP-2014 suscritos para la "Construcción y Terminación de las Obras del Proyecto de Riego Tabacundo", la misma que se resume a continuación:

ORDEN DE CAMBIO N°. 04 REDISTRIBUIR LAS CANTIDADES DE OBRA		
ITEM	DESCRIPCIÓN	VALOR (USD)
01	CONTRATO ORIGINAL	697,296.52
02	CONTRATO COMPLEMENTARIO N° 1	-5,545.00
03	CONTRATO COMPLEMENTARIO N° 2	-691,751.52
	VALOR ORDEN DE CAMBIO # 04 USD.	0.00

3.4.5.- MONTO ÓRDENES DE CAMBIO (25 % DEL MONTO CONTRATO ORIGINAL REAJUSTADO)

3.1. ORDEN CAMBIO No. 01	16.932.413,43		
3.2. ORDEN CAMBIO No. 02	1.124.480,00		
3.3. ORDEN CAMBIO No. 03	3.259.727,43		
3.4. ORDEN CAMBIO No. 04	0.00		
TOTAL	21.316.620,86	<	21.353.823,11

Es importante señalar que las ordenes de cambio suscritas por el Gobierno Autónomo Descentralizado de la Provincia de Pichincha y la Constructora Hidalgo e Hidalgo S. A., están dentro de los parámetros establecido en la normativa vigente para el presente contrato que nos ocupa.

3.5.- FUENTES DE FINANCIAMINETO:

Para la ejecución de las diversas obras del presente Proyecto se contó con recursos que fueron financiador por el GAD DE LA PROVINCIA DE PICHINCHA y el BANCO DEL ESTADO BEDE.

4.- ANÁLISIS DE PLAZOS:

PRIMERA REPROGRAMACIÓN:	No modifica el plazo contractual.
SEGUNDA REPROGRAMACIÓN:	No modifica el plazo contractual.
TERCERA REPROGRAMACIÓN:	Ampliación de plazo en siete meses calendario. Fecha de terminación el 14 de febrero de 2014.
CUARTA REPROGRAMACION:	Autoriza la ampliación de 5 meses calendario, Fecha de terminación del proyecto el 14 de julio de 2014.
QUINTA REPROGRAMACIÓN:	Se autoriza la ampliación de 12 meses, la nueva fecha de terminación del proyecto es el 14 de julio del 2015
SEXTA REPROGRAMACION:	Y Primera del Contrato Complementario No. 2. No altera el plazo final contractual.
SEPTIMA REPROGRAMACION:	Y Segunda Reprogramación del Contrato Complementario No. 2. Ampliación del plazo en 5 meses, la nueva fecha de terminación de los trabajos es el 26 de diciembre de 2015.
OCTAVA REPROGRAMACION:	Autoriza la ampliación del plazo en 4 meses; fecha de terminación el 27 de abril de 2016.
AMPLIACION DE PLAZO:	Con la finalidad de realizar el debido análisis técnico de la ejecución de la obra conforme lo planeado y programado

para la construcción del Sistema de Riego Cayambe – Pedro Moncayo y mediante Memorandos: No. No. 53-ACCPM-16, No. 63-ACCPM-16, No. 878-PRF-16 y Libro de Órdenes No. 023-16, de junio 2 de 2016, suscritos por el Administrador y Fiscalizador del Proyecto se amplía el plazo contractual en 63 días calendario hasta el 30 de junio del 2016,

AMPLIACION DE PLAZO:	Con la finalidad de terminar el Análisis Técnico de la ejecución de la obra conforme lo planeado y programado para la construcción del Sistema de Riego Cayambe – Pedro Moncayo y mediante Con Memorandos: MEM-98-ACCPM-16, Memorando 101-ACCPM-16; y, Libro de Orden No. 029-16, de julio 1 de 2016, suscritos por el Administrador y Fiscalizador del Contrato, se otorga otra ampliación de plazo contractual de 31 días calendario hasta el 31 de julio de 2016.
ORDEN DE CAMBIO N° 01	Diferencia de cantidades de Obra en la ejecución de los Contratos N° 298-UCP-2010, N° 135-DGCP-12, N° 167-DGCP-2014. Para la "Construcción y Terminación de las Obras del Proyecto Tabacundo" incluyendo los trabajos de la Orden de Cambio N° 01, con un plazo de 334 días calendario que se realizará hasta el 30 de junio del 2017.
NOVENA REPROGRAMACIÓN:	Con Memorandos: N° MEM-266-ACCPM-17 del 30 de junio del 2017, No. 140-FCCPM-17 del 29 de junio del 2017; y, Oficio N° 01 FCCPM-17 de 21 de junio del 2017, suscritos por el Administrador y Fiscalizador del Contrato, se otorga una ampliación de plazo contractual de 184 días calendario cuya nueva fecha de terminación del proyecto será hasta el 31 de diciembre del 2017.
DECIMA REPROGRAMACION:	Con Memorandos: N° MEM-505-ACCPM-17 del 15 de diciembre del 2017, No. 288-FCCPM-17 del 13 de diciembre del 2017; suscritos por el Administrador y Fiscalizador del Contrato respectivamente, se otorga una ampliación de plazo contractual de seis meses, de acuerdo al cual, la nueva fecha de terminación del proyecto será hasta el 30 de junio del 2018.
ORDEN DE CAMBIO No. 03	**DEL 19 DE DICIEMBRE DEL 2017**
INCREMENTO DE PLAZO:	6 MESES
INCREMENTO MONTO	USD 3'259.727,43

PERIODO DE CONSTRUCCIÓN:	01 de enero al 30 de junio de 2018.
MONTO CONTRATO:	**USD 113'467.507,83**
DÉCIMO PRIMERA REPROGRAMACION:	Con Memorandos: N° MEM-505-ACCPM-17 del 15 de diciembre del 2017, No. 288-FCCPM-17 del 13 de diciembre del 2017; suscritos por el Administrador y Fiscalizador del Contrato respectivamente, se otorga una ampliación de plazo contractual de noventa y dos días calendario, de acuerdo al cual, la nueva fecha de terminación del proyecto será hasta el 30 de septiembre del 2018.
ORDEN DE CAMBIO No. 04	**DEL 18 DE JULIO DEL 2018**
INCREMENTO DE PLAZO:	0 MESES
INCREMENTO MONTO	USD 0.00
PERIODO DE CONSTRUCCIÓN:	01 de junio al 30 de septiembre de 2018.

5.- CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA Y MONTOS PLANILLADOS

Los trabajos para la Terminación del Canal de Riego del Contrato Cayambe-Pedro Moncayo se realizaron conforme a los Diseños y Rediseños aprobados por el GAD de la Provincia de Pichincha, cumpliendo las condiciones y las Especificaciones contractuales para la Construcción del Proyecto de Riego Tabacundo

Las principales actividades ejecutadas se detallan en los ANEXOS # 01 y 02, el resumen se describe seguidamente.

RESUMEN DE VALORES EJECUTADOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	VALOR USD.
01	CONTRATO ORIGINAL	71,011,603.79
02	CONTRATO COMPLEMENTARIO N°. 01	13,008,745.03
03	CONTRATO COMPLEMENTARIO N°. 02	28,392,595.99
04	CONTRATO COMPLEMENTARIO N°. 03	999,444.65
	TOTAL VALOR	**113,412,389.46**

RESUMEN DE VALORES POR TRABAJOS EJECUTADOS MEDIANTE COSTO MAS %

ITEM	DESCRIPCIÓN	VALOR USD.
01	TRABAJOS MEDIANTE COSTO MAS PORCENTAJE	6,011,803.76
	TOTAL VALOR	**6,011,803.76**

VALORES EJECUTADOS POR REAJUSTE DE PRECIOS PROVISIONALES

ITEM	DESCRIPCIÓN	VALOR USD.

01	REAJUSTE DE PRECIOS CONTRATO ORIGINAL	10,969,880.17
02	REAJUSTE DE PRECIOS CONTRATO COMPLEMENTARIO Nro. 01	542,285.05
03	REAJUSTE DE PRECIOS CONTRATO COMPLEMENTARIO Nro. 02	437,343.99
04	REAJUSTE DE PRECIOS CONTRATO COMPLEMENTARIO Nro. 03	26,250.33
	TOTAL VALOR	11,975,759.54

5.1 DEVOLUCIÓN DE ANTICIPOS.- Todos los anticipos entregados a la contratista según lo estipulado en los Contratos, el Contratista recibió por concepto de anticipo los siguientes valores, los mismos que han sido devengados en las planillas de trabajo correspondientes a cada contrato.

- Anticipo recibido del Contrato Original : USD 19.353.918,20
- Anticipo recibido del Contrato Complementario N°. 01 : USD 2.502.856,61
- Anticipo recibido del Contrato Complementario N°. 02 : USD 5.488.657,88
- Anticipo recibido del Contrato Complementario N°. 03 : USD 299.833,40

TOTAL ANTICIPO RECIBIDO : USD 27.645.266,09

El valor total de los anticipos recibidos se ha descontado en las planillas de trabajo, del Contrato Original y Contratos complementarios que han sido debidamente aprobadas por la Fiscalización y aceptadas a entera satisfacción, los valores de cada uno de los contratos devengados se detalla a continuación, con lo cual queda subsanado:

TOTAL ANTICIPO DEVENGADO
EN OBRAS CONTRATO ORIGINAL (En las planillas 1 - 23). USD 19.353.918,20

TOTAL ANTICIPO DEVENGADO
EN OBRAS CONTRATO COMPLEMENTARIO N° 01.
(En las planillas 1 - 15). USD 2.502.856,61

TOTAL ANTICIPO DEVENGADO
EN OBRAS CONTRATO COMPLEMENTARIO N° 02.
(En las planillas 1 - 21). USD 5.488.657,88

TOTAL ANTICIPO DEVENGADO
EN OBRAS CONTRATO COMPLEMENTARIO N° 03.
(En las planillas 1 - 4). USD 299.833,40

TOTAL ANTICIPO DEVENGADO EN PLANILLAS: USD 27.645.266,09

SALDO DEL ANTICIPO POR DEVENGAR **USD 0,00**

5.2 ejecución de las obras.

La Comisión que actúa en la presente Recepción Provisional, durante el mes de octubre del 2018, realizo la inspección de las obras, comprobándose que los trabajos han sido ejecutados con sujeción a las Especificaciones Generales para la Construcción de Obras hidráulicas y de Riego, Órdenes de Fiscalización y demás cláusulas contractuales, y que la obra se encuentre operativa para prestar el servicio correspondiente.

Las Obras y rubros contratados, ejecutados y revisados en la presente diligencia se describen a continuación:

5.1. Caminos de acceso a captaciones: Terminada y en pleno funcionamiento

CAMINOS
Camino a captación del río Arturo
Camino a captación del río Boquerón
Camino a captación del río San Pedro
Camino a captación del embalse (ingreso a túnel de trasvase)
Camino a salida del túnel de desvío
Camino de acceso al morning glory
Camino a escombrera San Pedro

5.2. Obras de captación:

Se encuentran terminadas en su totalidad y en pleno funcionamiento, los principales componentes son: azud, canales de lavado tanto del desrripiador como del desarenador, compuertas metálicas, muros de contención, escolleras de piedra para la protección de taludes y tubería metálica de empate con el túnel.

- **Captación en el Río Arturo:** Terminada y en pleno funcionamiento.

CAPTACIÓN DEL RÍO ARTURO
Azud de hormigón ciclópeo e incorporada galería
Colchón amortiguador
Rejilla de fondo
Canal de limpieza del azud de hormigón armado
Compuerta del canal de limpieza del azud
Conducción de hormigón armado
Transición entre conducción y desarenador de hormigón
Cámara desarenadora de hormigón armado
Rellenos hormigón ciclópeo, trapezoidales, a ambos costados de desarenador
Compuerta de limpieza del desarenador
Canal limpieza del desarenador
Vertedero frontal tipo creager de hormigón al final de desarenador
Tanque de carga de hormigón
Tubo de acero D= 1200mm, e= 6mm entre tanque carga y túnel
Enrocados al pie del azud y talud de d > 0,30 m,
Muros de ala de hormigón ciclópeo, trapezoidales
ALCANTARILLA CRUCE N° 1
ALCANTARILLA CRUCE N° 2

- **Captación en el Río Boquerón:** Terminada y en pleno funcionamiento.

CAPTACIÓN DEL RÍO BOQUERON
Azud de hormigón ciclópeo e incorporada galería
Colchón amortiguador
Rejilla de fondo
Canal de limpieza del azud de hormigón armado
Compuerta del canal de limpieza del azud
Conducción de hormigón armado
Transición entre conducción y desarenador de hormigón
Cámara desarenadora, de hormigón armado
Rellenos hormigón ciclópeo, trapezoidales, a ambos costados de desarenador
Compuerta de limpieza del desarenador
Canal limpieza del desarenador
Vertedero frontal tipo creager de hormigón al final de desarenador
Tanque de carga de hormigón
Tubo de acero D= 1200mm, e= 6mm entre tanque carga y túnel
Enrocados al pie del azud de d > 0,30 m
Muros de ala de hormigón ciclópeo, trapezoidales
Gradas disipadoras, aguas arriba

- **Captación en el Río San Pedro:** Terminada y en pleno funcionamiento.

CAPTACIÓN DEL RÍO SAN PEDRO
Azud de hormigón ciclópeo, incorporada galería
Colchón amortiguador
Rejilla de fondo
Canal de limpieza del azud de hormigón
Compuerta del canal de limpieza del azud
Conducción de hormigón armado
Transición entre conducción y desarenador de hormigón
Cámara desarenadora, de hormigón armado
Rellenos hormigón ciclópeo, trapezoidales, a ambos costados de desarenador
Compuerta de limpieza del desarenador
Canal limpieza del desarenador
Vertedero frontal tipo creager de hormigón al final de desarenador
Tanque de carga de hormigón
Tubo de acero D= 1200mm, e= 6mm entre tanque carga y túnel
Enrocados al pie del azud de d > 0,30 m
Muros de ala de hormigón ciclópeo, trapezoidales
Vertedero y muros de apoyo del azud, de hormigón armado
Muros laterales de hormigón armado
Canal de descarga
Disipador en gradas de hormigón ciclópeo

- **Captación en el Trasvase Entrada:** Terminada y en pleno funcionamiento
- **Captación en el Río La Chimba:** Terminada y en pleno funcionamiento.

María del Pilar Flores E. NOTARÍA DÉCIMA SEGUNDA QUITO - ECUADOR

Dra. María del Pilar Flores E. NOTARÍA DÉCIMA SEGUNDA QUITO ECUADOR

- **Captación para Laguna de Regulación:** Terminada y en pleno funcionamiento.

REPARACIÓN DE TOMAS CONSECIONADAS RIO LA CHIMBA: Chimba inferior (El Calvario), La merced (Obando) y Chaupi Moyurco.

- **Captación de El Calvario:** Reparación captación terminada y en pleno funcionamiento.
- **Captación de Obando:** Reparación captación terminada y en pleno funcionamiento.
- **Captación Chaupi-Moyurco:** Reparación captación terminada y en pleno funcionamiento.

REPARACIÓN CAPTACIONES DE ACEQUIAS EN EL RÍO LA CHIMBA	
Captaciones de acequias:	El Calvario, Obando, Chaupi – Moyurco

5.3. TUNEL DE ADUCCIÓN.

- Túnel Arturo - Boquerón.
- Túnel Boquerón – San Pedro.
- Túnel San Pedro – La Rápida.

Se encuentran íntegramente terminados y en funcionamiento; completamente operativos. Se construyeron en estricto cumplimiento de las especificaciones técnicas, planos aprobados y disposiciones emitidas por la Fiscalización.

EXCAVACIÓN: Se realizó en macizo rocoso, de diferentes características, que fueron definidas durante el proceso constructivo, el área de excavación es: A= 8,71 m²,

ESTRUCTURA: La estructura de los túneles están conformadas por:

- Cerchas metálicas ASTM A-36, perfil IPN – 140.
- Malla electro-soldada R- 257
- Hormigón proyectado f'c=300 kg/cm².
- Recubrimiento con hormigón f'c=250 kg/cm², en paredes y solera
- Se instalaron juntas PVC.

DRENAJE: Se implementó el sistema de drenaje longitudinal con material seleccionado, recubierto con geo-textil, en el eje del túnel.

TÚNELES DE ADUCCIÓN EN ZONA ALTA
Revestimiento hormigón e = 0,25 m
Túnel Arturo-Boquerón
Túnel Boquerón-San Pedro
Túnel San Pedro- Rápida

Túnel Desvió.

TÚNEL DE DESVÍO de hormigón armado
(Comunica embalse con río Azuela)

Espesor de solera 0,30; espesor de bóveda = 0,25 m
DISIPADOR DE ENERGÍA A LA SALIDA DEL TÚNEL DESVÍO
Cajón de hormigón armado

Estaciones Limnimétricas y Limnigráficas.

ESTACIONES LIMNIMETRICAS Y LIMNIGRAFICAS
Limnímetros (regletas de 2 y 4 m) en ríos Arturo, Boquerón y San Pedro+ embalse San Marcos
Limnígrafo a instalarse en Laguna de regulación (Caseta metálica, sensores y equipo control)

Rápida de hormigón armado. Terminada y en pleno funcionamiento

RÁPIDA DE HORMIGÓN ARMADO
Rápida: Túneles aducción-laguna San Marcos, Transición, disipador de energía, enrocados

5.4. PRESA SAN MARCOS.

Está construida en su totalidad, cumpliendo a total satisfacción la función para la cual se construyo tiene una longitud de 740 m, en la base 77 m y en la parte superior 7.50m, la cota de cimentación es la 3;419.20 msnm y cota superior es 3,436.00 msnm, la instrumentación como celdas de asentamiento, acelerógrafos, inclinómetros, piezómetros y puntos de control superficial en correcto funcionamiento.

PRESA DE MATERIALES SUELTOS EN LAGUNA SAN MARCOS capacidad de almacenamiento permitido hasta 10 000,000,00 m3
Núcleo de morrenas,transiciones de material fluvial lacustre y espaldones
de enrocado grueso, que permite embalsar 10 000.000 m3 de agua
El núcleo y sección aguas abajo es protegido con geotextil
La base y delantal hasta eje del núcleo se protege con geomembrana
Cota de coronamiento
Cota de base:
Nivel máximo de operación:
Delantal
Ancho del núcleo, en su parte superior
Instrumentación: piezómetro de1" de alambre vibrante
Piezómetros de observación
Celdas de asentamiento de alambre vibrante
Inclinómetros
Puntos de control superficial
Acelerógrafos y casetas
Pasamanos de hormigón y tubos de acero
2 Estribos de hormigón f'c= 210 kg/cm2

DESAGUE DE FONDO Y VERTEDERO DE EXCESOS (MORNING GLORY)

Terminado y en pleno funcionamiento.

DESAGüE DE FONDO Y VERTEDERO DE EXCESOS (MORNING GLORY)
Canal aproximación trapezoidal
Estructura de compuertas
Torre de compuertas
Compuertas
Estructura del morning glory
Morning glory
Caseta de operación
Canal de aproximación a túnel de desvío
Pasarela

5.5. TÚNEL DE TRASVASE, INCLUYE CAPTACIÓN LAGUNA SAN MARCOS, TORRE DE VALVULAS Y RÁPIDA DE DESCARGA AL RÍO LA CHIMBA.

Terminado y en pleno funcionamiento

Se construyó desde la abscisa 0+000.00 a 2+846.70, está construido en su totalidad y funcionando la sección hidráulica es 2.80 m x 1.85 m, con una pendiente del 3.3 ‰,

EXCAVACIÓN: Se realizó en macizo rocoso, de diferentes características, que fueron definidas durante el proceso constructivo, el área promedio de excavación es: A= 15, 96m².

ESTRUCTURA: La estructura de los túneles están conformadas por:

- Cerchas metálicas ASTM A-36, perfil IPN – 140.
- Cerchas metálicas ASTM A-36, perfil HEB – 160.
- Cerchas metálicas ASTM A-36, perfil HEB – 180.
- Malla electro-soldada R- 257
- Hormigón proyectado f'c=300 - 250 kg/cm².
- Recubrimiento con hormigón f'c=300 kg/cm², en paredes y solera
- Se instalaron juntas PVC.

DRENAJE: Se implementó el sistema de drenaje longitudinal con material seleccionado, recubierto con geo-textil, en el eje del túnel.

TUNEL TRASVASE, INCLUYE CAPTACION LAGUNA SAN MARCOS Y TORRE DE VALVULAS
TÚNEL FALSO Y REJILLA CAPTACIÓN LAGUNA S. MARCOS

Túnel falso de hormigón armado
Rejilla ; 30 pletinas de 6x50mm, separadas 8 cm.
CÁMARA DE VÁLVULAS:
Torre de hormigón armado
Escalera marinera
Válvula mariposa D= 1,00 m; 2 U
Válvulas de compuerta D=1,00; 2 U.
Pasarela de ingreso L= 22,00
Disipador a continuación de cámara de válvulas
TÚNEL DE TRASVASE: (Abscisas 0+145,26 a 4+852,00)
Excavación, sostenimiento con Cerchas HEB 160 y HEB 140 y bulones y geosintético, revestimiento hormigón simple y hormigón lanzado
CANAL Y RÁPIDA A SALIDA DEL TÚNEL DE TRASVASE:
Estructuras de hormigón armado:
Canal a cielo abierto
Rápida hormigonada, con dentellones
Disipador: Transición
Disipador Cajón:

5.6. PROYECTO PESILLO - COINOA.

Consta de dos obras de Captación en el trasvase salida y en el Río Chaguancorral, durante el recorrido se verificó su correcto funcionamiento y construcción, consta tres tanques repartidores que permiten distribuir de forma adecuado los caudales, se construyeron en los sectores de Chaguancorral, Panecillo y San Pablo Urco, adicionalmente el proyecto comprende la construcción de 3 reservorios para las comunidades de Llanos de Alba, San Pablo Urco y Moyurco de 5,000 m^3 de capacidad cada uno, construidos a total satisfacción de la Fiscalización y en funcionamiento, las válvulas de aire y purga se encuentran instaladas en los sectores especificados en los diseños, la tubería de los ramales de conducción está colocada y en funcionamiento cumpliendo con todos los parámetros técnicos requeridos en los diseños y comprobado en situ por los técnicos de la Fiscalización durante la construcción y pruebas correspondientes.

RAMAL SECUNDARIO PESILLO- COINOA
Tuberías de PRV y PVC en diámetros 500 mm, 400 y 250 mm
4 tanques distribuidores de agua
3 reservorios de 5000 m3 cada uno (Llanos de Alba, San Pablo Urco y Moyurco)
1 obra de captación en río Chaguancorral
7 puentes colgantes entre 13 a 62 metros de longitud

5.7. LAGUNA DE REGULACIÓN.

Se construyó en estricto cumplimiento de los planos, especificaciones técnicas y disposiciones impartidas por los técnicos de Fiscalización durante el proceso constructivo su capacidad de almacenamiento es de 45,000.00 m^3, las obras en este sector están construidas y funcionando, tanto la obra de captación y el canal by-pass, con sus respectivas compuertas.

CAPTACIÓN RÍO LA CHIMBA, DESARENADORES Y LAGUNA

REGULACION
CAPTACION LA CHIMBA :
Azud de hormigón ciclópeo
Colchón amortiguador del azud de hormigón f´c=250 kg/cm2
Paredes del colchón, hormigón f´c= 250 kg/cm2
Muro de cierre del río en margen izquierda, hormigón ciclópeo
Canal de limpieza del azud, hormigón f´c= 250 kg/cm2
Compuerta metálica limpieza del azud
Rejillas de captación, 2 unidades
Stop-log de cierre de ventana de captación, metálicos
Cámara desripiadora, de hormigón f´c= 250 kg/cm2
Vertedero de excesos, hormigón ciclópeo f´c= 180 kg/cm2
Compuerta de limpieza del desripiador
Umbral de ingreso a desarenadores, hormigón f´c= 250 kg/cm2
Canal a continuación del umbral
Pantalla reguladora de crecidas, hormigón f´c=300 kg/cm2
Transición, hormigón f´c= 250 kg/cm2
Canal que comunica desripiador con cámaras desarenadoras
CÁMARAS DESARENADORAS:
Bifurcación en ingreso a desarenadores
2 compuertas de ingreso a cámaras desarenadoras
Transición a cámaras desarenadoras, hormigón f´c= 250 kg/cm2
2 cámaras desarenadoras, hormigón f´c= 250 kg/cm2
2 vertederos parabólicos, hormigón f´c= 250 kg/cm2
Canal recolector de aguas de desarenadoras, Hº= 250 kg/cm2
Transición, hormigón f´c= 250 kg/cm2
Vertedero excesos canal recolector, hormigón f´c= 180 kg/cm2
Canal colector agua de excesos, hormigón f´c=250 kg/cm2
2 compuertas de limpieza de cámaras desarenadoras
Bifurcadores de salida de cámara colectora, 2 unidades, f´c=250 kg/cm2
Canal descarga de sedimentos a rio la Chimba, f´c= 250 kg/cm2
LAGUNA DE REGULACIÓN:
Volumen de embalse
laguna de Forma hidrodinámica; hormigón f´c= 250 kg/cm2
Talud de paredes
Canal de ingreso a laguna, hormigón f´c= 250 kg/cm2
Drenes de tubería PVC, perforada de D=110; 160 y 200 mm
Vertedero de excesos
Compuerta radial
Canal limpieza de laguna, hormigón f´c= 250 kg/cm2
Canal by-pass, hormigón f´c= 250 kg/cm2
Tramo inicial de canal que comunica al canal principal

5.8. CANAL PRINCIPAL.

El canal principal fue construido casi en su totalidad por la anterior contratista, en el presente contrato se construyó acueductos, alcantarillas, rellenos sobre las alcantarillas, aliviaderos y los empates del canal en estos sectores, todas estas obras se construyeron en estricto apego a las especificaciones técnicas y diseños entregados por la unidad de Fiscalización, las obras en líneas anteriores citadas están en pleno funcionamiento tal y como se pudo evidenciar en los recorridos ejecutados por los técnicos designados para la recepción provisional del proyecto, todas las obras que son parte del contrato que nos ocupa se han construido y colocado, mismos que han sido verificados y aprobados por los técnicos especialistas de la unidad de fiscalización.

CONDUCCION PRINCIPAL: Incluye canal principal, túneles, acueductos, cuatro alcantarillas, 7 aliviaderos y 4 cruces de vías principales (Longitud = 66,169,29 m.), limpieza total del canal y dentro de túneles, y sub base clase III en plataforma de mantenimiento.
CANAL PRINCIPAL: LONGITUD 66,169,29 m
Canal abscisa 0-097,19 a 66+072,10 (Base: 2,00 m a 1,00 m; Altura 2,20 m a 1,00 m; Talud 1H:2V)
Tubería descarga final (incluye 5 cajas de revisión y 1 disipador de energía)
Camino de mantenimiento del canal principal
OBRAS CONSTRUIDAS A LO LARGO DEL CANAL PRINCIPAL
TUNELES
Túnel No. 7 (Cochasqui); absc 54+665 a 56+594, (revestimiento)
ACUEDUCTOS DE HORMIGON ARMADO PARA CRUCE DE QUEBRADAS
Acueducto No. 17; abscia 29+282 a 29+307 (empates de entrada y salida)
Acueducto No. 21; abscisa 34+012 a 34+052, construcción total y empates de entrada y salida
Acueducto No. 28; abscisa 45+379 a 45+404 (empates de entrada y salida)
CUATRO ALCANTARILLAS TIPO CAJON DE HORMIGÓN ARMADO PARA CRUCE DE QUEBRADAS (construcción de alcantarilla, rellenos sobre alcantarilla y empate canal)
Acueducto/alcantarilla No.5; absc 10+619 a 10+654
Acueducto/alcantarilla No.14; absc 25+174 a 25+199
Acueducto/alcantarilla No. 15; absc 27+206 a 27+247
Acueducto/ alcantarilla No. 16; absc 27+851 a 27+876
SIETE ALIVIADEROS DE HORMIGON ARMADO
Aliviadero; abscisa 9+465,34 a 9+474,30
Aliviadero; abscisa 19+840 a 19+860
Aliviadero; abscisa 29+224 a 2+250
Aliviadero; abscisa 41+225 a 41+240,18
Aliviadero; abscisa 45+325 a 45+336
Aliviadero; abscisa 50+373,25 a 50+397,25
Aliviadero; abscisa 60+007 a 60+031
CUATRO CRUCE DE VIAS PRINCIPALES (EMBAULADOS TIPO CAJON) DE HORMIGÓN ARMADO
Cruce de vía Panamericana Cayambe-Cajas abscisas 19+052 a 19+088
Cruce de vía Panamericana Tabacundo-Cajas abscisas 23+377 a 23+413
Cruce Santa Mónica; abscisas 23+742 a 23+758
Cruce Ferrocarril; abscisas 20+662 a 20+743

5.9. REDES SECUNDARIAS.

Las redes secundarias se componen de una obra de derivación lateral del canal principal, que para el

control del caudal a suministrar en el caso de tuberías con diámetros menores a Ø 350 mm, se lo realiza mediante una válvula de compuerta y para los diámetros mayores a Ø 350 mm se lo hace mediante una compuerta metálica, luego el agua ingresa a un tanque de carga para ser conducida por toda la longitud del ramal, con el objeto de suministrar la cantidad de agua y a la presión requerida, en los diseños se incluyeron una serie de válvulas y filtros, todos instalados y en funcionamiento cumpliendo a total satisfacción la función para la cual fueron diseñados e instalados, todos los accesorios y equipos instalados cumplen a cabalidad las especificaciones técnicas requeridas en el presente contrato, mismas que fueron verificadas durante la instalación y puesta en funcionamiento.

REDES SECUNDARIAS DE DISTRIBUCIÓN
58 ramales de redes secundarias – (Chaupi Moyurco) en tubería PRFV y PVC desde 800 mm a 50 mm, incluye compuertas, diferentes tipos de válvulas
RAMAL CHAUPI – MOYURCO

OBSERVACIÓN : los trabajos ejecutados para la terminación de las obras del Contrato Canal de Riego Cayambe-Pedro Moncayo a lo largo de los 67 km del canal principal y los 59 ramales secundarios, ubicadas en las zonas media y baja del Proyecto abarcando a las siete parroquias del Cantón Cayambe con sus parroquias (Olmedo, Ayora) y el Cantón Pedro Moncayo con sus parroquias (Tupigachi, Tabacundo, La Esperanza, Tocachi, Malchinguí); así como los frentes de trabajo ubicados en la zona alta del proyecto dentro del Parque Nacional Cayambe- Coca con las obras de Captación, túneles de aducción, túnel de desvío, túneles de aducción, Morning Glory, la Presa de la Laguna San Marcos que han sido ejecutados en su totalidad (99,96 %), cumpliendo con todos los estándar relacionados con los diseños aprobados por el GAD de Pichincha, las especificaciones técnicas y enmarcados en las normas ambientales establecidas en el Plan de Manejo Ambiental, acatando las disposiciones emanadas por el la Autoridad Nacional Ambiental (MAE) quedando pendiente únicamente por ejecutarse la inundación de la Laguna de San Marcos, postergada hasta que se ejecute el contrato correspondiente al rescate de especies de flora y fauna, que se encuentra en el proceso de contratación.

6. ESTADO ECONÓMICO DE LA OBRA.

Los montos ejecutados y contratados para la ejecución y terminación de las obras del Proyecto de Riego Tabacundo, sin considerar el reajuste provisional de precios y los trabajos realizados mediante la modalidad de órdenes de trabajo que ya se detallaron anteriormente; se resumen a continuación.

RESUMEN DE VALORES EJECUTADOS		
ITEM	DESCRIPCIÓN	VALOR USD.
01	CONTRATO ORIGINAL	71,011,603.79
02	CONTRATO COMPLEMENTARIO N°. 01	13,008,745.03
03	CONTRATO COMPLEMENTARIO N°. 02	28,392,595.99
04	CONTRATO COMPLEMENTARIO N°. 03	999,444.65
	TOTAL VALOR	113,412,389.46
CONTRATOS Y ORDENES DE CAMBIO VIGENTES		
ITEM	DESCRIPCIÓN	VALOR USD.

01	CONTRATO ORIGINAL	64,513,060.67
02	CONTRATO COMPLEMENTARIO N°. 01	8,342,855.38
03	CONTRATO COMPLEMENTARIO N° 02	18,295,526.27
04	CONTRATO COMPLEMENTARIO N°. 03	999,444.65
05	ORDEN DE CAMBIO N° 01	16,932,413.43
06	ORDEN DE CAMBIO N°. 02	1,124,480.00
07	ORDEN DE CAMBIO N° 03	3,259,727.43
08	ORDEN DE CAMBIO N°. 04	0.00
	TOTAL VALOR	113,467,507.83

6.1.- LIQUIDACIÓN ECONÓMICA DEL MONTO CONTRACTUAL.

Los rubros ejecutados por la Empresa Contratista se hallan consignados en planillas de pago de Avance de obra y de Costo más Porcentaje según se detalla en los ANEXOS # 01 y ANEXO # 02 del presente informe, cuyos valores se resumen a continuación.

LIQUIDACIÓN VALORES CONTRATADOS VS EJECUTADOS		
ITEM	DESCRIPCIÓN	VALOR USD.
01	VALOR CONTRATOS	113,467,507.83
02	VALOR EJECUTADO EN TRABAJOS	113,412,389.46
	SALDO	55,118.37

Del análisis entre los montos ejecutados y contratados, se concluye que todos los trabajos ordenados y ejecutados en los Contratos y Órdenes de cambio que forman parte del presente Proyecto, cumplen con la normativa vigente para este contrato

LIQUIDACIONES, PAGOS DEFINITIVOS Y PENDIENTES:

Para la Recepción Definitiva deberá constar la liquidación económica de los siguientes temas:

6.2.- REAJUSTE DE PRECIOS.

De acuerdo a los contratos suscritos y en concordancia con la Codificación de la Ley de Contratación Pública y su reglamentación, los Reajustes Definitivos Precios del Contrato Original y Complementarios, se liquidarán y cancelarán con la suscripción del Acta de Recepción Definitiva, siendo responsabilidad de la Entidad Contratante la provisión de los valores que se requieren y que no han sido cancelados.

6.3.- PLANILLAS PENDIENTES DE CANCELACIÓN

Se encuentran en trámite de cancelación las planillas que a continuación se detallan, cuyo valor asciende a USD 8,440,781.09 el mismo que seguirá siendo cancelado por la entidad contratante.

PLANILLAS PENDIENTES DE CANCELACIÓN					
PLANILLA	CONTRATO	PERIODO	VALOR	REAJUSTE	TOTAL USD.
89	ORIGINAL	jun-18	812,496.84	239,686.57	1,052,183.41
90	ORIGINAL	jul-18	436,478.07	129,197.51	565,675.58
91	ORIGINAL	ago-18	534,140.37	160,242.11	694,382.48
92	ORIGINAL	sep-18	410,271.75	123,081.53	533,353.28
45	COMPLEMENTARIO N°. 01	jun-18	2,555.00	135.42	2,690.42
46	COMPLEMENTARIO N°. 01	jul-18	19,621.28	1,039.93	20,661.21
47	COMPLEMENTARIO N°. 01	ago-18	66,402.12	3,585.71	69,987.83
48	COMPLEMENTARIO N°. 01	sep-18	171,800.78	9,277.24	181,078.02
44	COMPLEMENTARIO N°. 02	jun-18	41,401.17	-869.42	40,531.75
44	COMPLEMENTARIO N°. 02	jul-18	1,200,924.29	-25,219.41	1,175,704.88
45	COMPLEMENTARIO N°. 02	ago-18	288,700.14	-6,062.70	282,637.44
46	COMPLEMENTARIO N°. 02	sep-18	703,520.36	-14,773.93	688,746.43
09	COMPLEMENTARIO N°. 03	ago-18	8,991.35	458.56	9,449.91
79 -A	COSTO MAS PORCENTAJE	ago-17	192,500.00		192,500.00
88 -a	COSTO MAS PORCENTAJE	may-18	174,253.51		174,253.51
89 -a	COSTO MAS PORCENTAJE	jun-18	210,018.55		210,018.55
90 -a	COSTO MAS PORCENTAJE	jul-18	787,440.53		787,440.53
91 -a	COSTO MAS PORCENTAJE	ago-18	892,259.09		892,259.09
92 -a	COSTO MAS PORCENTAJE	sep-18	867,226.77		867,226.77
				TOTAL VALOR	8,440,781.09

6.4.- TRABAJOS U OBRAS ADICIONALES

Los trabajos u obras adicionales que la Entidad Contratante disponga su ejecución dentro del período entre la Recepción Provisional y Definitiva, serán ejecutados previa notificación por escrito y aceptación del Contratista, debiendo el importe al que asciendan dichas obras, ser cancelado en el trámite de Recepción Definitiva.

6.5.- LIQUIDACIÓN DE VALORES POR TRABAJOS DE REVESTIMIENTO TÚNEL TRASVASE.

La entidad contratante cancelará el valor correspondiente por trabajos de revestimiento realizados en el túnel trasvase, en vista de no existir la cantidad necesaria en el rubro s/n HORMIGON SIMPLE f'c=300 kg/cm² SIN ENCOFRADO INTERIOR TUNEL en el contrato complementario N°. 02, de mutuo acuerdo entre los representantes de la entidad contratante y la constructora se acordó planillar los trabajos de revestimiento de paredes y solera del túnel trasvase en el contrato original con el rubro PT-009 Hormigón f'c= 250 kg/cm² sin encofrado.

7.- CONSTATACIÓN DE LAS OBRAS.

Habiéndose constatado que los trabajos ejecutados se han realizado de conformidad con las normas, Especificaciones Generales y específicas que rigen para los contratos que nos ocupan y cláusulas contractuales, considerando que se encuentran en pleno funcionamiento y para prestar servicio a la comunidad, Fiscalización recomienda se proceda con la recepción provisional de los trabajos de construcción y terminación de las obras del proyecto de riego Tabacundo, ejecutadas por Hidalgo e Didalgo S.A., mediante la suscripción del contrato N° 298-UCP-2010, demás Contratos Complementarios, Órdenes de Cambio e Instrumentos Legales suscritos entre las Partes, los mismos que se encuentran construidos y ejecutados con las mejores prácticas constructivas y estricto apego a la legislación y normativa vigente. En la ciudad de Quito a los 26 días del mes de noviembre del 2018, se elabora el presente informe de la Unidad de Fiscalización.

Ing. Pablo Parra Acosta
JEFE DE FISCALIZACIÓN CAYAMBE PEDRO-MONCAYO

Dra. María del Pilar Flores E.
NOTARÍA XII
DECIMA SEGUNDA
QUITO - ECUADOR

ANEXO # 01

PROYECTO CANAL DE RIEGO CAYAMBE – PEDRO MONCAYO

PLANILLAS CONTRATO ORIGINAL.

N° DE PLANILLA	FECHA DE TRABAJOS	VALOR PLANILLA USD	VALOR PLANILLA MENOS ANTICIPO	FACTOR REAJUSTE	VALOR DE REAJUSTE USD
01	feb-11	248.600,31	88.352,55	1,064	6.654,56
02	mar-11	241.139,05	85.700,82	1,068	5.827,66
03	abr-11	218.573,12	49.091,52	1,073	3.583,68
04	may-11	379.089,34	223.144,89	1,073	1.539,25
05	jun-11	437.263,63	98.209,41	1,077	7.562,12
06	jul-11	741.467,00	166.533,49	1,077	12.823,08
07	ago-11	1.043.392,09	234.345,86	1,081	18.982,01
08	sep-11	787.171,76	176.798,78	1,084	14.851,10
09	oct-11	1.100.897,24	247.261,52	1,084	20.769,97
10	nov-11	1.036.284,20	232.749,43	1,085	19.783,70
11	dic-11	689.887,35	154.948,70	1,084	13.015,69
12	ene-12	1.420.231,37	318.983,97	1,085	27.113,64
13	feb-12	1.119.783,12	251.503,29	1,102	25.653,34
14	mar-12	1.073.279,35	241.058,54	1,109	26.275,38
15	abr-12	996.225,12	223.752,16	1,107	23.941,48
16	may-12	1.240.002,73	278.504,61	1,110	30.635,51
17	jun-12	1.418.726,36	318.645,94	1,109	34.732,41
18	jul-12	1.263.796,65	283.848,73	1,110	31.223,36
19	ago-12	1.410.390,68	316.773,75	1,109	34.528,34
20	sep-12	1.513.959,66	340.035,34	1,113	38.423,99
21	oct-12	2.845.842,90	639.176,32	1,113	72.226,92
22	nov-12	2.463.263,14	553.248,90	1,112	61.963,88
23	dic-12	2.626.720,77	1.641.459,54	1,115	188.767,85
24	ene-13	2.594.903,50	2.594.903,50	1,117	303.603,71
25	feb-13	1.938.186,06	1.938.186,06	1,155	300.418,84
26	mar-13	1.889.203,12	1.889.203,12	1,158	298.494,09
27	abr-13	2.235.095,65	2.235.095,65	1,163	364.320,59
28	may-13	1.797.340,09	1.797.340,09	1,161	289.371,75
29	jun-13	1.413.942,68	1.413.942,68	1,161	227.644,77
30	jul-13	1.232.912,55	1.232.912,55	1,161	198.498,92
31	ago-13	936.731,46	936.731,46	1,160	149.877,03
32	sep-13	1.093.211,01	1.093.211,01	1,161	176.006,97
33	oct-13	1.101.549,35	1.101.549,35	1,147	161.927,75
34	nov-13	984.570,88	984.570,88	1,147	144.731,92
35	dic-13	532.183,63	532.183,63	1,148	78.763,18
36	ene-14	478.807,13	478.807,13	1,181	86.664,09
37	feb-14	457.852,08	457.852,08	1,181	82.871,23
38	mar-14	261.863,97	261.863,97	1,191	50.016,02
39	abr-14	289.109,45	289.109,45	1,198	57.243,67
40	may-14	427.994,00	427.994,00	1,199	85.170,81
41	jun-14	830.501,94	830.501,94	1,199	165.269,89
42	jul-14	507.096,36	507.096,36	1,198	100.405,08
43	ago-14	218.616,22	218.616,22	1,198	43.286,01
44	sep-14	507.876,08	507.876,08	1,199	101.067,84
45	oct-14	652.779,39	652.779,39	1,201	131.208,66
46	nov-14	525.641,60	525.641,60	1,201	105.653,96
47	dic-14	904.260,03	904.260,03	1,202	182.660,53

Nº DE PLANILLA	FECHA DE TRABAJOS	VALOR PLANILLA USD	VALOR PLANILLA MENOS ANTICIPO	FACTOR REAJUSTE	VALOR DE REAJUSTE USD
48	ene-15	979.889,29	979.889,29	1,235	230.273,98
49	feb-15	1.270.038,52	1.270.038,52	1,242	307.349,32
50	mar-15	847.206,70	847.206,70	1,250	211.801,68
51	abr-15	1.085.721,22	1.085.721,22	1,310	336.573,58
52	may-15	1.004.863,95	1.004.863,95	1,291	292.415,41
53	jun-15	624.317,91	624.317,91	1,340	212.268,09
54	jul-15	1.247.257,36	1.247.257,36	1,335	417.831,22
55	ago-15	399.251,46	399.251,46	1,336	134.148,49
56	sep-15	254.824,66	254.824,66	1,337	85.875,91
57	oct-15	108.638,51	108.638,51	1,336	36.502,54
58	nov-15	114.174,35	114.174,35	1,336	38.362,58
59	dic-15	188.067,01	188.067,01	1,336	63.190,52
60	ene-16	67.498,02	67.498,02	1,348	23.489,31
61	feb-16	180.438,58	180.438,58	1,347	62.612,19
62	mar-16	233.784,82	233.784,82	1,338	79.019,27
63	abr-16	199.881,47	199.881,47	1,336	67.160,17
64	may-16	184.848,55	184.848,55	1,331	61.184,87
65	jun-16	130.356,54	130.356,54	1,332	43.278,37
66	jul-16	211.862,55	211.862,55	1,330	69.914,64
67	ago-16	279.320,53	279.320,53	1,330	92.175,77
68	sep-16	447.593,72	447.593,72	1,328	146.810,74
69	oct-16	359.959,88	359.959,88	1,327	117.706,88
70	nov-16	609.897,89	609.897,89	1,322	196.387,12
71	dic-16	205.965,13	205.965,13	1,316	65.084,98
72	ene-17	384.319,79	384.319,79	1,348	133.743,29
73	feb-17	388.977,91	388.977,91	1,337	131.085,56
74	mar-17	450.948,61	450.948,61	1,342	154.224,42
75	abr-17	704.468,76	704.468,76	1,345	243.041,72
76	may-17	1.494.886,97	1.494.886,97	1,324	484.343,38
77	jun-17	1.193.270,45	1.193.270,45	1,324	386.619,63
78	jul-17	1.077.836,41	1.077.836,41	1,267	287.782,32
79	ago-17	453.051,05	453.051,05	1,265	120.058,53
80	sep-17	50.591,52	50.591,52	1,266	13.457,34
81	oct-17	48.538,97	48.538,97	1,269	13.056,98
82	nov-17	60.678,28	60.678,28	1,274	16.625,85
83	dic-17	115.574,98	115.574,98	1,274	31.667,54
84	ene-18	215.517,86	215.517,86	1,289	62.284,66
85	feb-18	108.396,59	108.396,59	1,291	31.543,41
86	mar-18	305.495,28	305.495,28	1,296	90.426,60
87	abr-18	194.886,64	194.886,64	1,294	57.296,67
88	may-18	206.902,92	206.902,92	1,295	61.036,36
89	jun-18	812.496,84	812.496,84	1,295	239.686,57
90	jul-18	436.478,07	436.478,07	1,296	129.197,51
91	ago-18	534.140,37	534.140,37	1,300	160.242,11
92	sep-18	410.271,75	410.271,75	1,300	123.081,53
	TOTAL	71.011.603,79			10.966.975,34

PROYECTO CANAL DE RIEGO CAYAMBE – PEDRO MONCAYO

PLANILLAS CONTRATO COMPLAMENTARIO N°. 01.

Nº. DE PLANILLA	FECHA DE TRABAJOS	VALOR PLANILLA USD	VALOR PLANILLA MENOS ANTICIPO	FACTOR REAJUSTE	VALOR DE REAJUSTE USD
01	abr-12	316.334,71	214.020,16	1,006	1.284,12
			7.414,13	1,013	96,38
02	may-12	179.338,64	125.537,05	1,007	878,76
03	jun-12	336.820,74	220.551,79	1,007	1.543,86
			15.222,73	1,017	258,79
04	jul-12	388.595,21	266.062,56	1,007	1.862,44
			5.954,09	1,019	113,13
05	ago-12	1.227.457,07	445.695,11	1,009	4.011,26
			334.205,53	1,027	9.023,55
			79.319,31	1,018	1.427,75
06	sep-12	1.597.803,59	208.496,37	1,009	1.876,47
			903.218,18	1,028	25.290,11
			6.747,97	1,020	134,96
07	oct-12	596.809,88	183.402,52	1,008	1.467,22
			168.507,38	1,029	4.886,71
			65.857,02	1,019	1.251,28
08	nov-12	474.839,90	126.295,69	1,008	1.010,37
			135.021,77	1,028	3.780,61
			71.070,48	1,019	1.350,34
09	dic-12	611.983,50	43.629,75	1,010	436,30
			328.960,21	1,029	9.539,85
			55.798,49	1,129	7.198,01
10	ene-13	812.726,38	30.740,61	1,012	368,89
			469.423,72	1,029	13.613,29
			68.744,14	1,132	9.074,23
11	feb-13	512.953,13	13.542,89	1,045	609,43
			313.621,13	1,038	11.917,60
			31.903,17	1,175	5.583,05
12	mar-13	307.728,33	37.654,02	1,047	1.769,74
			155.985,78	1,038	5.927,46
			21.770,04	1,178	3.875,07
13	abr-13	307.828,47	31.881,94	1,049	1.562,22
			163.010,65	1,038	6.194,40
			20.587,34	1,181	3.726,31
14	may-13	320.593,35	103.813,25	1,049	5.086,85
			99.218,33	1,038	3.770,30
			21.383,77	1,178	3.806,31
15	jun-13	383.042,06	17.276,74	1,048	829,28
			244.295,87	1,038	9.283,24
			6.556,84	1,177	1.160,66
16	jul-13	18.767,43	11.205,97	1,049	549,09
			7.561,46	1,177	1.338,38
17	ago-13	67.347,96	48.410,47	1,048	2.323,70
			15.353,14	1,038	583,42
			3.584,35	1,177	634,43

Nº DE PLANILLA	FECHA DE TRABAJOS	VALOR PLANILLA USD	VALOR PLANILLA MENOS ANTICIPO	FACTOR REAJUSTE	VALOR DE REAJUSTE USD
18	oct-13	405.768,37	122.412,17	1,040	4.896,49
			275.462,10	1,038	10.467,56
			7.894,10	1,170	1.342,00
19	nov-13	99.837,06	58.834,92	1,040	2.353,40
			41.002,14	1,039	1.599,08
20	dic-13	134.917,63	112.974,96	1,041	4.631,97
			12.392,29	1,039	483,30
			9.550,38	1,171	1.633,11
21	feb-14	210.816,75	39.025,95	1,078	3.044,02
			155.579,12	1,050	7.778,96
			16.211,68	1,225	3.647,63
22	mar-14	264.321,85	19.989,31	1,084	1.679,10
			237.386,53	1,052	12.344,10
			6.946,01	1,229	1.590,64
23	abr-14	321.845,87	4.652,55	1,091	423,38
			311.360,36	1,052	16.190,74
			5.832,96	1,235	1.370,75
24	may-14	221.990,49	11.391,75	1,092	1.048,04
			204.882,93	1,052	10.653,91
			5.715,81	1,236	1.348,93
25	jun-14	50.012,11	12.850,12	1,236	3.032,65
			37.161,99	1,052	1.932,42
26	jul-14	129.743,06	10.425,28	1,093	969,55
			116.862,84	1,053	6.193,73
			2.454,94	1,237	581,82
27	ago-14	103.084,58	67.584,58	1,054	3.649,57
			35.500,00	1,238	8.449,00
28	sep-14	99.659,41	87.181,55	1,094	8.195,07
			12.477,86	1,240	2.994,69
29	oct-14	137.250,79	98.474,33	1,056	5.514,56
			38.776,46	1,241	9.345,13
30	dic-14	20.197,83	20.197,83	1,241	4.867,68
31	ene-15	541.378,95	514.088,22	1,062	31.873,47
			27.290,73	1,272	7.423,08
32	feb-15	57.913,10	57.913,10	1,064	3.706,44
33	mar-15	117.423,30	24.999,77	1,132	3.299,97
			86.429,70	1,064	5.531,50
			5.993,83	1,289	1.732,22
34	abr-15	319.712,06	47.876,92	1,190	9.096,61
			270.904,90	1,071	19.234,25
			930,24	1,339	315,35
35	may-15	314.432,23	30.686,40	1,219	6.720,32
			283.745,83	1,073	20.713,45
36	jun-15	303.501,76	58.767,97	1,218	12.811,42
			244.733,79	1,073	17.865,57
37	jul-15	29.475,30	10.645,16	1,218	2.320,64
			18.830,14	1,073	1.374,60
38	ago-15	55.293,68	36.748,80	1,219	8.047,99
			18.544,88	1,073	1.353,78
39	sep-15	77.493,88	69.776,48	1,220	15.350,83
			7.717,40	1,077	594,24

Nº DE PLANILLA	FECHA DE TRABAJOS	VALOR PLANILLA USD	VALOR PLANILLA MENOS ANTICIPO	FACTOR REAJUSTE	VALOR DE REAJUSTE USD
40	oct-15	43.113,92	43.113,92	1,220	9.485,06
41	nov-15	2.044,00	2.044,00	1,077	157,39
42	feb-17	94.787,53	94.787,53	1,051	4.834,16
43	may-17	73.555,99	73.555,99	1,215	15.814,54
44	may-18	57.824,00	57.824,00	1,208	12.027,39
45	jun-18	2.555,00	2.555,00	1,053	135,42
46	jul-18	19.621,28	19.621,28	1,053	1.039,93
47	ago-18	66.402,12	66.402,12	1,054	3.585,71
48	sep-18	171.800,78	171.800,78	1,054	9.277,24
	TOTAL	13.008.745,03			542.285,05

Dra. María del Pilar Flores F. NOTARÍA DÉCIMA SEGUNDA QUITO - ECUADOR

PROYECTO CANAL DE RIEGO CAYAMBE – PEDRO MONCAYO

PLANILLAS CONTRATO COMPLAMENTARIO N°. 02.

N° DE PLANILLA	FECHA DE TRABAJOS	VALOR PLANILLA USD	VALOR PLANILLA MENOS ANTICIPO	FACTOR REAJUSTE	VALOR DE REAJUSTE USD
01	ago-14	709.713,84	189.032,85	1,002	378,07
			307.766,84	1,005	1.538,83
02	sep-14	690.681,77	132.052,12	1,005	660,26
			351.425,12	1,004	1.405,70
03	oct-14	1.125.370,62	374.471,17	1,005	1.872,36
			413.288,27	1,004	1.653,15
04	nov-14	971.470,47	407.183,13	1,005	2.035,92
			272.846,20	1,004	1.091,38
05	dic-14	1.673.160,52	642.788,14	1,006	3.856,73
			528.424,23	1,007	3.698,97
06	ene-15	1.460.325,04	533.806,92	1,025	13.345,17
			488.420,60	1,054	26.374,71
07	feb-15	1.217.963,86	266.369,72	1,026	6.925,61
			586.204,98	1,061	35.758,50
08	mar-15	1.290.858,87	580.189,86	1,026	15.084,94
			323.411,35	1,067	21.668,56
09	abr-15	1.171.394,44	318.961,41	1,022	7.017,15
			501.014,70	1,068	34.069,00
10	may-15	1.013.835,78	308.650,87	1,022	6.790,32
			401.034,18	1,068	27.270,32
11	jun-15	584.012,61	208.999,36	1,021	4.388,99
			199.809,47	1,066	13.187,43
12	jul-15	575.651,78	359,46	1,008	2,88
			402.596,78	1,031	12.480,50
13	ago-15	1.002.451,29	530.156,87	1,008	4.241,25
			171.559,03	1,031	5.318,33
14	sep-15	134.598,67	20.745,39	1,009	186,71
			73.473,68	1,024	1.763,37
15	oct-15	407.237,29	139.007,31	1,003	417,02
			146.058,79	1,023	3.359,35
16	nov-15	487.260,65	1.223,59	1,003	3,67
			339.858,87	1,023	7.816,75
17	dic-15	359.027,68	4.432,09	1,002	8,86
			246.887,29	1,022	5.431,52
18	ene-16	162.430,64	113.701,45	1,023	2.615,13
19	feb-16	383.011,59	268.108,11	1,023	6.166,49
20	mar-16	727.506,67	509.254,67	1,022	11.203,60
21	abr-16	819.291,12	20.996,50	1,001	21,00
			154.025,96	1,006	924,16
22	may-16	638.150,19	15.134,30	1,001	15,13
			623.015,89	1,006	3.738,10
23	jun-16	555.511,63	15.134,30	1,006	90,81
			540.377,33	1,034	18.372,83
24	jul-16	500.419,50	15.134,30	0,973	-408,63
			485.285,20	1,053	25.720,12

Nº DE PLANILLA	FECHA DE TRABAJOS	VALOR PLANILLA USD	VALOR PLANILLA MENOS ANTICIPO	FACTOR REAJUSTE	VALOR DE REAJUSTE USD
25	ago-16	819.231,52	38.042,04	0,973	-1.027,14
			781.189,48	1,053	41.403,04
26	sep-16	1.381.623,28	442.036,50	0,971	-12.819,06
			939.586,78	1,053	49.798,10
27	oct-16	939.385,70	87.569,46	0,968	-2.802,22
			851.816,24	1,030	25.554,49
28	nov-16	699.827,19	53.877,23	0,944	-3.017,12
			645.949,96	1,027	17.440,65
29	dic-16	765.677,12	52.618,49	0,947	-2.788,78
			713.058,63	1,035	24.957,05
30	ene-17	509.398,32	30.795,50	0,961	-1.201,02
			478.602,82	1,064	30.630,58
31	feb-17	98.733,01	31.396,26	0,960	-1.255,85
			67.336,75	1,063	4.242,22
32	mar-17	168.885,59	21.422,07	0,964	-771,19
			147.463,52	1,072	10.617,37
33	abr-17	139.161,53	6.619,14	0,967	-218,43
			132.542,39	1,082	10.868,48
34	may-17	114.194,29	9.608,90	0,966	-326,70
			104.585,39	1,073	7.634,73
35	jun-17	68.704,37	67.151,45	0,966	-2.283,15
			1.552,92	1,073	113,36
36	jul-17	143.652,79	44.238,89	0,953	-2.079,23
			99.413,90	1,029	2.883,00
37	ago-17	184.185,63	10.623,95	0,950	-531,20
			173.561,68	1,019	3.297,67
38	sep-17	3.447,38	3.447,38	0,949	-175,82
39	oct-17	20.459,47	20.459,47	0,954	-941,14
40	nov-17	1.275.635,34	1.275.635,34	0,962	-48.474,14
41	abr-18	130.691,61	130.691,61	0,975	-3.267,29
42	may-18	33.819,37	33.819,37	0,979	-710,21
43	jun-18	41.401,17	41.401,17	0,979	-869,42
44	jul-18	1.200.924,29	1.200.924,29	0,979	-25.219,41
45	ago-18	288.700,14	288.700,14	0,979	-6.062,70
46	sep-18	703.520,36	703.520,36	0,979	-14.773,93
	TOTAL	28.392.595,99			437.386,61

Dra. María del Pilar Flores F.
NOTARÍA
DECIMA SEGUNDA
QUITO - ECUADOR

PROYECTO CANAL DE RIEGO CAYAMBE – PEDRO MONCAYO

PLANILLAS CONTRATO COMPLAMENTARIO N°. 03.

N° DE PLANILLA	FECHA DE TRABAJOS	VALOR PLANILLA USD	VALOR PLANILLA MENOS ANTICIPO	FACTOR REAJUSTE	VALOR DE REAJUSTE USD
01	abr-17	86.796,52	60.757,56	1,048	2.916,36
02	may-17	271.638,40	190.146,88	1,038	7.225,58
03	jun-17	31.655,97	22.159,18	1,038	842,05
04	oct-17	211.498,04	28.691,91	0,999	-28,69
05	ene-18	71.315,88	71.315,88	1,032	2.282,11
06	feb-18	182.026,20	182.026,20	1,039	7.099,02
07	abr-18	116.636,74	116.636,74	1,039	4.548,83
08	may-18	18.885,55	18.885,55	1,048	906,51
09	ago-18	8.991,35	8.991,35	1,051	458,56
	TOTAL	999.444,65			26.250,33

PROYECTO CANAL DE RIEGO CAYAMBE – PEDRO MONCAYO

PLANILLAS DE COSTO MAS PORCENTAJE

Nº DE PLANILLA	CODIGO PLANILLA	FECHA DE TRABAJOS	VALOR PLANILLA USD
01	3 - A	abr-11	167.880,56
02	5 - A	jun-11	44.927,40
03	9 - A	oct-11	138.036,84
04	12 - A	ene-12	66.503,94
05	14 - A	mar-12	3.566,10
06	16 - A	may-12	18.072,00
07	18 - A	jul-12	87.758,31
08	19 - A	ago-12	201.308,19
09	21 - A	oct-12	42.511,28
10	22 - A	nov-12	2.665,02
11	23 - A	dic-12	257.870,70
12	24 - A	ene-13	75.595,40
13	25 - A	feb-13	393.188,85
14	26 - A	mar-13	557.003,46
15	27 - A	abr-13	264.662,77
16	29 - A	jun-13	112.606,40
17	30 - A	jul-13	203.929,19
18	31 - A	ago-13	65.486,75
19	33 - A	oct-13	12.471,91
20	41 - A	jun-14	30.019,54
21	49 - A	feb-15	38.458,08
22	50 - A	mar-15	40.437,64
23	51 - A	abr-15	29.126,34
24	55 - A	ago-15	31.388,58
25	78 - A	jul-17	22.630,16
26	79 - A	ago-17	192.500,00
27	88 - a	may-18	174.253,51
28	89 - a	jun-18	210.018,55
29	90 - a	jul-18	787.440,53
30	91 - a	ago-18	892.259,09
31	92 - a	sep-18	867.226,77
		TOTAL	6.011.803,76

Dra. María del Pilar Flores F. NOTARÍA DÉCIMA SEGUNDA QUITO - ECUADOR

Dra. María del Pilar Flores F. NOTARÍA DÉCIMA SEGUNDA QUITO - ECUADOR

ANEXO # 02

CONTRATO No. 245-DGCP-2016 OBRA: CONSTRUCCIÓN Y TERMINACIÓN DE LAS OBRAS DEL PROYECTO DE RIEGO TABACUNDO
"CONTRATO COMPLEMENTARIO N°. 03 "

RUBROS EJECUTADOS Y PAGADOS EN PLAN ILLAS DE TRABAJO CONTRATO COMPLEMENTARIO N°. 03

RUBRO	DESCRIPCION	COD.	UNIDAD	EJECUTADO		
				CANTIDAD	PRECIO UNITARIO USD.	PRECIO TOTAL USD.
	A.- COMPUERTAS EN OBRAS DE TOMA EN LA ZONA ALTA					
s/n	COMPUERTA No.1, OBRA DE TOMA DEL RÍO ARTURO DE 1.14 x 1.07, CONSTRUCCIÓN Y MONTAJE		u	1.00	11,148.55	11,148.55
s/n	COMPUERTA No.2, OBRA DE TOMA DEL RÍO ARTURO DE 1.14 x 0.57, CONSTRUCCIÓN Y MONTAJE		u	1.00	8,321.27	8,321.27
s/n	COMPUERTA No.3, OBRA DE TOMA DEL RÍO ARTURO DE 1.14 x 1.07, CONSTRUCCIÓN Y MONTAJE		u	1.00	11,226.65	11,226.65
s/n	COMPUERTA No.1, OBRA DE TOMA DEL RÍO SAN PEDRO DE 1.14 x 1.67, CONSTRUCCIÓN Y MONTAJE		u	1.00	13,791.85	13,791.85
s/n	COMPUERTA No.2, OBRA DE TOMA DEL RÍO SAN PEDRO DE 1.14 x 0.85 , CONSTRUCCIÓN Y MONTAJE		u	1.00	9,877.53	9,877.53
s/n	COMPUERTA No.3, OBRA DE TOMA DEL RÍO SAN PEDRO DE 1.12 x 1.07 , CONSTRUCCIÓN Y MONTAJE		u	1.00	11,218.86	11,218.86
s/n	COMPUERTA No.1, OBRA DE TOMA DEL RÍO BOQUERÓN DE 1.14 x 1.07, CONSTRUCCIÓN Y MONTAJE		u	1.00	11,546.45	11,546.45
s/n	COMPUERTA No.2, OBRA DE TOMA DEL RÍO BOQUERÓN DE 1.14 x 0.85, CONSTRUCCIÓN Y MONTAJE		u	1.00	11,118.17	11,118.17
s/n	COMPUERTA No.3, OBRA DE TOMA DEL RÍO BOQUERÓN DE 1.14 x 1.07, CONSTRUCCIÓN Y MONTAJE		u	1.00	11,565.11	11,565.11
	B.- COMPUERTAS EN MORNING GLORY Y DESARENADOR					
s/n	COMPUERTA MORNING GLORY		u	2.00	33,058.66	66,117.32
s/n	COMPUERTA DESARENADOR		u	2.00	25,954.14	51,908.28
	C.- COMPUERTAS EN LAGUNA DE REGULACIÓN					
s/n	Compuerta en laguna de regulación para azud 1.32 x 2.30 m, construcción y montaje		u	1.00	36,276.43	36,276.43
s/n	Compuerta en laguna de regulación para desripiador 1.32 x 2.3 m, construcción y montaje		u	1.00	36,276.43	36,276.43
s/n	Compuerta en laguna de regulación para limpieza del desarenador 1.06 x 1.25 m, construcción y montaje		u	2.00	18,885.55	37,771.10
s/n	Compuerta de ingreso a la laguna de regulación 1.94 x 2.06 m, construcción y montaje		u	1.00	39,768.28	39,768.28
s/n	Compuerta Stop-Lock en laguna de regulación 1.18 x 3.83 m, construcción y montaje		u	1.00	53,259.20	53,259.20
s/n	Compuerta By-Pass en laguna de regulación 1.94 x 2.06 m, construcción y montaje		u	2.00	41,600.60	83,201.20
s/n	Compuerta de limpieza en laguna de regulación 1.84 x 1.70 m, construcción y montaje		u	2.00	27,871.99	55,743.98
s/n	Compuerta radial en la laguna de regulación, construcción y montaje		u	1.00	165,504.46	165,504.46
	D.- COMPUERTAS LATERALES EN ALIVIADEROS DEL CANAL PRINCIPAL					
s/n	COMPUERTA PARA ALIVIADERO 9+488.10, DE 1.50 x 1.90 m, CONSTRUCCIÓN Y MONTAJE		u	1.00	15,186.76	15,186.76
s/n	COMPUERTA PARA ALIVIADERO 19+860 - 29+260, DE 1.50 x 1.65 m, CONSTRUCCIÓN Y MONTAJE		u	2.00	14,933.74	29,867.48
s/n	COMPUERTA PARA ALIVIADERO 41+240 - 45+330, DE 1.15 x 1.30 m, CONSTRUCCIÓN Y MONTAJE		u	2.00	11,818.84	23,637.68
s/n	COMPUERTA PARA ALIVIADERO 50+395, DE 1.15 x 1.50 m, CONSTRUCCIÓN Y MONTAJE		u	1.00	11,792.38	11,792.38
s/n	COMPUERTA PARA ALIVIADERO 61+000, DE 1.15 x 0.90 m, CONSTRUCCIÓN Y MONTAJE		u	1.00	10,516.81	10,516.81
	E.- COMPUERTAS EN RAMALES SECUNDARIOS Y TANQUE EN SALIDA TRASVASE					
s/n	Compuerta para derivaciones en redes secundarias Tipo C, >300 a 400 mm, construcción y montaje		u	13.00	7,530.39	97,895.07
s/n	Compuerta para derivaciones en redes secundarias Tipo D, >400 a 600 mm, construcción y montaje		u	4.00	8,991.35	35,965.40
s/n	Compuerta para derivaciones en redes secundarias Tipo E, 800 mm, construcción y montaje		u	1.00	9,668.26	9,668.26
s/n	Compuerta en tanque de Salida Trasvase-Chaguancorral Ø500mm, construcción y montaje		u	1.00	8,991.35	8,991.35
	F.- COMPUERTAS LATERALES EN CAPTACIONES DEL RÍO CHAGUANCORRAL Y CHAUPI-MOYURCO					
S/N	COMPUERTA PARA OBRA DE TOMA EN RÍO CHAGUANCORRAL, CONSTRUCCIÓN Y MONTAJE		u	2.00	6,112.83	12,225.66
S/N	COMPUERTA No.1 PARA OBRA DE TOMA CHAUPI-MOYURCO, CONSTRUCCIÓN Y MONTAJE		u	1.00	5,462.67	5,462.67
S/N	COMPUERTA No.2 PARA OBRA DE TOMA CHAUPI-MOYURCO, CONSTRUCCIÓN Y MONTAJE		u	1.00	7,072.70	7,072.70
S/N	COMPUERTA No.3 PARA OBRA DE TOMA CHAUPI-MOYURCO, CONSTRUCCIÓN Y MONTAJE		u	1.00	5,521.31	5,521.31
					TOTAL EJECUTADO	999,444.65

4.2. **DETALLE DE LAS PLANILLAS.** Los rubros ejecutados por el contratista, medidos en obra y aceptados por las partes, que se hallan consignados en planillas de pago de acuerdo al siguiente detalle:

Planillas contrato original

Nº. DE PLANILLA	FECHA DE TRABAJOS	VALOR PLANILLA USD	VALOR PLANILLA MENOS ANTICIPO	FACTOR REAJUSTE	VALOR DE REAJUSTE USD
01	feb-11	248,600.31	88,352.55	1.064	5,654.56
02	mar-11	241,139.05	85,700.82	1.068	5,827.66
03	abr-11	218,573.12	49,091.52	1.073	3,583.68
04	may-11	379,089.34	223,144.89	1.073	1,539.25
05	jun-11	437,263.63	98,209.41	1.077	7,562.12
06	jul-11	741,467.00	166,533.49	1.077	12,823.08
07	ago-11	1,043,392.09	234,345.86	1.081	18,982.01
08	sep-11	787,171.76	176,798.78	1.084	14,851.10
09	oct-11	1,100,897.24	247,261.52	1.084	20,769.97
10	nov-11	1,036,284.20	232,749.43	1.085	19,783.70
11	dic-11	689,887.35	154,948.70	1.084	13,015.69
12	ene-12	1,420,231.37	318,983.97	1.085	27,113.64
13	feb-12	1,119,783.12	251,503.29	1.102	25,653.34
14	mar-12	1,073,279.35	241,058.54	1.109	26,275.38
15	abr-12	996,225.12	223,752.16	1.107	23,941.48
16	may-12	1,240,002.73	278,504.61	1.110	30,635.51
17	jun-12	1,418,726.36	318,645.94	1.109	34,732.41
18	jul-12	1,263,796.65	283,848.73	1.110	31,223.36
19	ago-12	1,410,390.68	316,773.75	1.109	34,528.34
20	sep-12	1,513,959.66	340,035.34	1.113	38,423.99
21	oct-12	2,845,842.90	639,176.32	1.113	72,226.92
22	nov-12	2,463,263.14	553,248.90	1.112	61,963.88
23	dic-12	2,626,720.77	1,641,459.54	1.115	188,767.85
24	ene-13	2,594,903.50	2,594,903.50	1.117	303,603.71
25	feb-13	1,938,186.06	1,938,186.06	1.155	300,418.84
26	mar-13	1,889,203.12	1,889,203.12	1.158	298,494.09
27	abr-13	2,235,095.65	2,235,095.65	1.163	364,320.59
28	may-13	1,797,340.09	1,797,340.09	1.161	289,371.75
29	jun-13	1,413,942.68	1,413,942.68	1.161	227,644.77
30	jul-13	1,232,912.55	1,232,912.55	1.161	198,498.92
31	ago-13	936,731.46	936,731.46	1.160	149,877.03
32	sep-13	1,093,211.01	1,093,211.01	1.161	176,006.97
33	oct-13	1,101,549.35	1,101,549.35	1.147	161,927.75
34	nov-13	984,570.88	984,570.88	1.147	144,731.92
35	dic-13	532,183.63	532,183.63	1.148	78,763.18
36	ene-14	478,807.13	478,807.13	1.181	86,664.09
37	feb-14	457,852.08	457,852.08	1.181	82,871.23
38	mar-14	261,863.97	261,863.97	1.191	50,016.02
39	abr-14	289,109.45	289,109.45	1.198	57,243.67
40	may-14	427,994.00	427,994.00	1.199	85,170.81
41	jun-14	830,501.94	830,501.94	1.199	165,269.89
42	jul-14	507,096.36	507,096.36	1.198	100,405.08
43	ago-14	218,616.22	218,616.22	1.198	43,286.01
44	sep-14	507,876.08	507,876.08	1.199	101,067.34
45	oct-14	652,779.39	652,779.39	1.201	131,208.66
46	nov-14	525,641.60	525,641.60	1.201	105,653.96
47	dic-14	904,260.03	904,260.03	1.202	182,660.53
48	ene-15	979,889.29	979,889.29	1.235	230,273.98
49	feb-15	1,270,038.52	1,270,038.52	1.242	307,349.32
50	mar-15	847,206.70	847,206.70	1.250	211,801.68

Nº DE PLANILLA	FECHA DE TRABAJOS	VALOR PLANILLA USD	VALOR PLANILLA MENOS ANTICIPO	FACTOR REAJUSTE	VALOR DE REAJUSTE USD
01	abr-12	316,334.71	214,020.16	1.006	1,284.12
			7,414.13	1.013	96.38
02	may-12	179,338.64	125,537.05	1.007	878.76
03	jun-12	336,820.74	220,551.79	1.007	1,543.86
			15,222.73	1.017	258.79
04	jul-12	388,595.21	266,062.56	1.007	1,862.44
			5,954.09	1.019	113.13
05	ago-12	1,227,457.07	445,695.11	1.009	4,011.26
			334,205.53	1.027	9,023.55
			79,319.31	1.018	1,427.75
06	sep-12	1,597,803.59	208,496.37	1.009	1,876.47
			903,218.18	1.028	25,290.11
			6,747.97	1.020	134.96
07	oct-12	596,809.88	183,402.52	1.008	1,467.22
			168,507.38	1.029	4,886.71
			65,857.02	1.019	1,251.28
08	nov-12	474,839.90	126,295.69	1.008	1,010.37
			135,021.77	1.028	3,780.61
			71,070.48	1.019	1,350.34
09	dic-12	611,983.50	43,629.75	1.010	436.30
			328,960.21	1.029	9,539.85
			55,798.49	1.129	7,198.01
10	ene-13	812,726.38	30,740.61	1.012	368.89
			469,423.72	1.029	13,613.29
			68,744.14	1.132	9,074.23
11	feb-13	512,953.13	13,542.89	1.045	609.43
			313,621.13	1.038	11,917.60
			31,903.17	1.175	5,583.05
12	mar-13	307,728.33	37,654.02	1.047	1,769.74
			155,985.78	1.038	5,927.46
			21,770.04	1.178	3,875.07
13	abr-13	307,828.47	31,881.94	1.049	1,562.22
			163,010.65	1.038	6,194.40
			20,587.34	1.181	3,726.31
14	may-13	320,593.35	103,813.25	1.049	5,086.85
			99,218.33	1.038	3,770.30
			21,383.77	1.178	3,806.31
15	jun-13	383,042.06	17,276.74	1.048	829.28
			244,295.87	1.038	9,283.24
			6,556.84	1.177	1,160.56
16	jul-13	18,767.43	11,205.97	1.049	549.09
			7,561.46	1.177	1,338.38
17	ago-13	67,347.96	48,410.47	1.048	2,323.70
			15,353.14	1.038	583.42
			3,584.35	1.177	634.43
18	oct-13	405,768.37	122,412.17	1.040	4,896.49
			275,462.10	1.038	10,467.56
			7,894.10	1.170	1,342.00
19	nov-13	99,837.06	58,834.92	1.040	2,353.40
			41,002.14	1.039	1,599.08

51	abr-15	1,085,721.22	1,085,721.22	1.310	336,573.58
52	may-15	1,004,863.95	1,004,863.95	1.291	292,415.41
53	jun-15	624,317.91	624,317.91	1.340	212,268.09
54	jul-15	1,247,257.36	1,247,257.36	1.335	417,831.22
55	ago-15	399,251.46	399,251.46	1.336	134,148.49
56	sep-15	254,824.66	254,824.66	1.337	85,875.91
57	oct-15	108,638.51	108,638.51	1.336	36,502.54
58	nov-15	114,174.35	114,174.35	1.336	38,362.58
59	dic-15	188,067.01	188,067.01	1.336	63,190.52
60	ene-16	67,498.02	67,498.02	1.348	23,489.31
61	feb-16	180,438.58	180,438.58	1.347	62,612.19
62	mar-16	233,784.82	233,784.82	1.338	79,019.27
63	abr-16	199,881.47	199,881.47	1.336	67,160.17
64	may-16	184,848.55	184,848.55	1.331	61,184.87
65	jun-16	130,356.54	130,356.54	1.332	43,278.37
66	jul-16	211,862.55	211,862.55	1.330	69,914.64
67	ago-16	279,320.53	279,320.53	1.330	92,175.77
68	sep-16	447,593.72	447,593.72	1.328	146,810.74
69	oct-16	359,959.88	359,959.88	1.327	117,706.88
70	nov-16	609,897.89	609,897.89	1.322	196,387.12
71	dic-16	205,965.13	205,965.13	1.316	65,084.98
72	ene-17	384,319.79	384,319.79	1.348	133,743.29
73	feb-17	388,977.91	388,977.91	1.337	131,085.56
74	mar-17	450,948.61	450,948.61	1.342	154,224.42
75	abr-17	704,468.76	704,468.76	1.345	243,041.72
76	may-17	1,494,886.97	1,494,886.97	1.324	484,343.38
77	jun-17	1,193,270.45	1,193,270.45	1.324	386,619.63
78	jul-17	1,077,836.41	1,077,836.41	1.267	287,782.32
79	ago-17	453,051.05	453,051.05	1.265	120,058.53
80	sep-17	50,591.52	50,591.52	1.266	13,457.34
81	oct-17	48,538.97	48,538.97	1.269	13,056.98
82	nov-17	60,678.28	60,678.28	1.274	16,625.85
83	dic-17	115,574.98	115,574.98	1.274	31,667.54
84	ene-18	215,517.86	215,517.86	1.289	62,284.66
85	feb-18	108,396.59	108,396.59	1.291	31,543.41
86	mar-18	305,495.28	305,495.28	1.296	90,426.60
87	abr-18	194,886.64	194,886.64	1.294	57,296.67
88	may-18	206,902.92	206,902.92	1.295	61,036.36
89	jun-18	812,496.84	812,496.84	1.295	239,686.57
90	jul-18	436,478.07	436,478.07	1.296	129,197.51
91	ago-18	534,140.37	534,140.37	1.300	160,242.11
92	sep-18	410,271.75	410,271.75	1.300	123,081.53
	TOTAL	71,011,603.79			10,966,975.34

Planillas contrato complementario N°. 01

Nº. DE PLANILLA	FECHA DE TRABAJOS	VALOR PLANILLA USD	VALOR PLANILLA MENOS ANTICIPO	FACTOR REAJUSTE	VALOR DE REAJUSTE USD
01	ago-14	709,713.84	189,032.85	1.002	378.07
			307,766.84	1.005	1,538.83
02	sep-14	690,681.77	132,052.12	1.005	660.26
			351,425.12	1.004	1,405.70
03	oct-14	1,125,370.62	374,471.17	1.005	1,872.36
			413,288.27	1.004	1,653.15
04	nov-14	971,470.47	407,183.13	1.005	2,035.92
			272,846.20	1.004	1,091.38
05	dic-14	1,673,160.52	642,788.14	1.006	3,856.73
			528,424.23	1.007	3,698.97
06	ene-15	1,460,325.04	533,806.92	1.025	13,345.17
			488,420.60	1.054	26,374.71
07	feb-15	1,217,963.86	266,369.72	1.026	6,925.61
			586,204.98	1.061	35,758.50
08	mar-15	1,290,858.87	580,189.86	1.026	15,084.94
			323,411.35	1.067	21,668.56
09	abr-15	1,171,394.44	318,961.41	1.022	7,017.15
			501,014.70	1.068	34,069.00
10	may-15	1,013,835.78	308,650.87	1.022	6,790.32
			401,034.18	1.068	27,270.32
11	jun-15	584,012.61	208,999.36	1.021	4,388.99
			199,809.47	1.066	13,187.43
12	jul-15	575,651.78	359.46	1.008	2.88
			402,596.78	1.031	12,480.50
13	ago-15	1,002,451.29	530,156.87	1.008	4,241.25
			171,559.03	1.031	5,318.33
14	sep-15	134,598.67	20,745.39	1.009	186.71
			73,473.68	1.024	1,763.37
15	oct-15	407,237.29	139,007.31	1.003	417.02
			146,058.79	1.023	3,359.35
16	nov-15	487,260.65	1,223.59	1.003	3.67
			339,858.87	1.023	7,816.75
17	dic-15	359,027.68	4,432.09	1.002	8.86
			246,887.29	1.022	5,431.52
18	ene-16	162,430.64	113,701.45	1.023	2,615.13
19	feb-16	383,011.59	268,108.11	1.023	6,166.49
20	mar-16	727,506.67	509,254.67	1.022	11,203.60

20	dic-13	134,917.63	112,974.96	1.041	4,631.97
			12,392.29	1.039	483.30
			9,550.38	1.171	1,633.11
21	feb-14	210,816.75	39,025.95	1.078	3,044.02
			155,579.12	1.050	7,778.96
			16,211.68	1.225	3,647.63
22	mar-14	264,321.85	19,989.31	1.084	1,679.10
			237,386.53	1.052	12,344.10
			6,946.01	1.229	1,590.64
23	abr-14	321,845.87	4,652.55	1.091	423.38
			311,360.36	1.052	16,190.74
			5,832.96	1.235	1,370.75
24	may-14	221,990.49	11,391.75	1.092	1,048.04
			204,882.93	1.052	10,653.91
			5,715.81	1.236	1,348.93
25	jun-14	50,012.11	12,850.12	1.236	3,032.63
			37,161.99	1.052	1,932.42
26	jul-14	129,743.06	10,425.28	1.093	969.55
			116,862.84	1.053	6,193.73
			2,454.94	1.237	581.82
27	ago-14	103,084.58	67,584.58	1.054	3,649.57
			35,500.00	1.238	8,449.00
28	sep-14	99,659.41	87,181.55	1.094	8,195.07
			12,477.86	1.240	2,994.69
29	oct-14	137,250.79	98,474.33	1.056	5,514.56
			38,776.46	1.241	9,345.13
30	dic-14	20,197.83	20,197.83	1.241	4,867.68
31	ene-15	541,378.95	514,088.22	1.062	31,873.47
			27,290.73	1.272	7,423.08
32	feb-15	57,913.10	57,913.10	1.064	3,706.44
33	mar-15	117,423.30	24,999.77	1.132	3,299.97
			86,429.70	1.064	5,531.50
			5,993.83	1.289	1,732.22
34	abr-15	319,712.06	47,876.92	1.190	9,096.61
			270,904.90	1.071	19,234.25
			930.24	1.339	315.35
35	may-15	314,432.23	30,686.40	1.219	6,720.32
			283,745.83	1.073	20,713.45
36	jun-15	303,501.76	58,767.97	1.218	12,811.42
			244,733.79	1.073	17,865.57
37	jul-15	29,475.30	10,645.16	1.218	2,320.64
			18,830.14	1.073	1,374.60
38	ago-15	55,293.68	36,748.80	1.219	8,047.99
			18,544.88	1.073	1,353.78
39	sep-15	77,493.88	69,776.48	1.220	15,350.83
			7,717.40	1.077	594.24
40	oct-15	43,113.92	43,113.92	1.220	9,485.06
41	nov-15	2,044.00	2,044.00	1.077	157.39
42	feb-17	94,787.53	94,787.53	1.051	4,834.16
43	may-17	73,555.99	73,555.99	1.215	15,814.54
44	may-18	57,824.00	57,824.00	1.208	12,027.39
45	jun-18	2,555.00	2,555.00	1.053	135.42
46	jul-18	19,621.28	19,621.28	1.053	1,039.93
47	ago-18	66,402.12	66,402.12	1.054	3,585.71
48	sep-18	171,800.78	171,800.78	1.054	9,277.24
	TOTAL	13,008,745.03			542,285.05

Planillas contrato complementario N°. 02

21	abr-16	819,291.12	20,996.50	1.001	21.00
			154,025.96	1.006	924.16
22	may-16	638,150.19	15,134.30	1.001	15.13
			623,015.89	1.006	3,738.10
23	jun-16	555,511.63	15,134.30	1.006	90.81
			540,377.33	1.034	18,372.83
24	jul-16	500,419.50	15,134.30	0.973	-408.63
			485,285.20	1.053	25,720.12
25	ago-16	819,231.52	38,042.04	0.973	-1,027.14
			781,189.48	1.053	41,403.04
26	sep-16	1,381,623.28	442,036.50	0.971	-12,819.06
			939,586.78	1.053	49,798.10
27	oct-16	939,385.70	87,569.46	0.968	-2,802.22
			851,816.24	1.030	25,554.49
28	nov-16	699,827.19	53,877.23	0.944	-3,017.12
			645,949.96	1.027	17,440.65
29	dic-16	765,677.12	52,618.49	0.947	-2,788.78
			713,058.63	1.035	24,957.05
30	ene-17	509,398.32	30,795.50	0.961	-1,201.02
			478,602.82	1.064	30,630.58
31	feb-17	98,733.01	31,396.26	0.960	-1,255.85
			67,336.75	1.063	4,242.22
32	mar-17	168,885.59	21,422.07	0.964	-771.19
			147,463.52	1.072	10,617.37
33	abr-17	139,161.53	6,619.14	0.967	-218.43
			132,542.39	1.082	10,868.48
34	may-17	114,194.29	9,608.90	0.966	-326.70
			104,585.39	1.073	7,634.73
35	jun-17	68,704.37	67,151.45	0.966	-2,283.15
			1,552.92	1.073	113.36
36	jul-17	143,652.79	44,238.89	0.953	-2,079.23
			99,413.90	1.029	2,883.00
37	ago-17	184,185.63	10,623.95	0.950	-531.20
			173,561.68	1.019	3,297.67
38	sep-17	3,447.38	3,447.38	0.949	-175.82
39	oct-17	20,459.47	20,459.47	0.954	-941.14
40	nov-17	1,275,635.34	1,275,635.34	0.962	-48,474.14
41	abr-18	130,691.61	130,691.61	0.975	-3,267.29
42	may-18	33,819.37	33,819.37	0.979	-710.21
43	jun-18	41,401.17	41,401.17	0.979	-869.42
44	jul-18	1,200,924.29	1,200,924.29	0.979	-25,219.41
45	ago-18	288,700.14	288,700.14	0.979	-6,062.70
46	sep-18	703,520.36	703,520.36	0.979	-14,773.93
	TOTAL	28,392,595.99			437,386.61

Planillas contrato complementario N°. 03

N° DE PLANILLA	FECHA DE TRABAJOS	VALOR PLANILLA USD	VALOR PLANILLA MENOS ANTICIPO	FACTOR REAJUSTE	VALOR DE REAJUSTE USD
01	abr-17	86,796.52	60,757.56	1.048	2,916.36
02	may-17	271,638.40	190,146.88	1.038	7,225.58
03	jun-17	31,655.97	22,159.18	1.038	842.05
04	oct-17	211,498.04	28,691.91	0.999	-28.69
05	ene-18	71,315.88	71,315.88	1.032	2,282.11
06	feb-18	182,026.20	182,026.20	1.039	7,099.02
07	abr-18	116,636.74	116,636.74	1.039	4,548.83
08	may-18	18,885.55	18,885.55	1.048	906.51
09	ago-18	8,991.35	8,991.35	1.051	458.56
	TOTAL	999,444.65			26,250.33

4.3. DETALLE DE LAS OBRAS BAJO MODALIDAD DE COSTO + PORCENTAJE:

N° DE PLANILLA	CODIGO PLANILLA	FECHA DE TRABAJOS	VALOR PLANILLA USD
01	3 - A	abr-11	167,880.56
02	5 - A	jun-11	44,927.40
03	9 - A	oct-11	138,036.84
04	12 - A	ene-12	66,503.94
05	14 - A	mar-12	3,566.10
06	16 - A	may-12	18,072.00
07	18 - A	jul-12	87,758.31
08	19 - A	ago-12	201,308.19
09	21 - A	oct-12	42,511.28
10	22 - A	nov-12	2,665.02
11	23 - A	dic-12	237,870.70
12	24 - A	ene-13	75,595.40
13	25 - A	feb-13	393,188.85
14	26 - A	mar-13	557,003.46
15	27 - A	abr-13	264,662.77
16	29 - A	jun-13	112,606.40
17	30 - A	jul-13	203,929.19
18	31 - A	ago-13	65,486.75
19	33 - A	oct-13	12,471.91
20	41 - A	jun-14	30,019.54
21	49 - A	feb-15	38,458.08
22	50 - A	mar-15	40,437.54
23	51 - A	abr-15	29,126.34
24	55 - A	ago-15	31,388.58
25	78 - A	jul-17	22,630.16
26	79 - A	ago-17	192,500.00
27	88 - a	may-18	174,258.51
28	89 - a	jun-18	210,018.55
29	90 - a	jul-18	787,440.53
30	91 - a	ago-18	892,259.09
31	92 - a	sep-18	867,226.77
		TOTAL	6,011,803.76

4.4. RESUMEN GENERAL DE VALORES:

RESUMEN DE VALORES EJECUTADOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	VALOR USD.
01	CONTRATO ORIGINAL	71,011,603.79
02	CONTRATO COMPLEMENTARIO N°. 01	13,008,745.03
03	CONTRATO COMPLEMENTARIO N°. 02	28,392,595.99
04	CONTRATO COMPLEMENTARIO N°. 03	999,444.65
	TOTAL VALOR	113,412,389.46

CONTRATOS Y ORDENES DE CAMBIO VIGENTES

ITEM	DESCRIPCIÓN	VALOR USD.
01	CONTRATO ORIGINAL	64,513,060.67
02	CONTRATO COMPLEMENTARIO N°. 01	8,342,855.38
03	CONTRATO COMPLEMENTARIO N°. 02	18,295,526.27
04	CONTRATO COMPLEMENTARIO N°. 03	999,444.65
05	ORDEN DE CAMBIO N°. 01	16,932,413.43
06	ORDEN DE CAMBIO N°. 02	1,124,480.00
07	ORDEN DE CAMBIO N°. 03	3,259,727.43
08	ORDEN DE CAMBIO N°. 04	0.00
	TOTAL VALOR	113,467,507.83

LIQUIDACIÓN VALORES CONTRATADOS VS EJECUTADOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	VALOR USD.
01	VALOR CONTRATOS	113,467,507.83
02	VALOR EJECUTADO EN TRABAJOS	113,412,389.46
	SALDO	55,118.37

RESUMEN DE VALORES POR TRABAJOS EJECUTADOS MEDIANTE COSTO MAS %

ITEM	DESCRIPCIÓN	VALOR USD.

01	TRABAJOS MEDIANTE COSTO MAS PORCENTAJE	6,011,803.76
	TOTAL VALOR	6,011,803.76

QUINTA.- LIQUIDACIÓN DEL ANTICIPO:

5.1. Según lo estipulado en los Contratos, el Contratista recibió por concepto de anticipo los siguientes valores:

- Anticipo recibido del Contrato Original : USD 19.353.918,20
- Anticipo recibido del Contrato Complementario N°. 01 : USD 2.502.856,61
- Anticipo recibido del Contrato Complementario N°. 02 : USD 5.488.657,88
- Anticipo recibido del Contrato Complementario N°. 03 :USD 9.833,40

TOTAL ANTICIPOS RECIBIDO POR CONTRATISTA : USD 27.645.266,09

5.2. El valor total de los anticipos recibidos se ha descontado en las planillas de trabajo, del Contrato Original y Contratos complementarios que han sido debidamente aprobadas por la Fiscalización a entera satisfacción; los valores devengados en cada uno de los contratos se detalla a continuación:

TOTAL ANTICIPO DEVENGADO EN OBRAS CONTRATO ORIGINAL (En las planillas 1 - 23).	USD 19.353.918,20
TOTAL ANTICIPO DEVENGADO EN OBRAS CONTRATO COMPLEMENTARIO N° 01. (En las planillas 1 - 15).	USD 2.502.856,61
TOTAL ANTICIPO DEVENGADO EN OBRAS CONTRATO COMPLEMENTARIO N° 02. (En las planillas 1 - 21).	USD 5.488.657,88
TOTAL ANTICIPO DEVENGADO EN OBRAS CONTRATO COMPLEMENTARIO N° 03. (En las planillas 1 - 4).	USD 299.833,40
TOTAL ANTICIPO DEVENGADO POR EL CONTRATISTA, EN PLANILLAS:	USD 27.645.266,09
SALDO DEL ANTICIPO POR DEVENGAR	**USD 0,00**

SEXTA. - DEVOLUCIÓN DE GARANTÍAS:

6.1. De conformidad con la Cláusula 8.01 del contrato y a lo dispuesto en los artículos 74 y 77 de la Ley de Contratación Pública Codificada, la Garantía de Fiel Cumplimiento por la

debida ejecución de la obra equivalente al 5% del valor del contrato, la misma que sirve para garantizar la debida ejecución de la obra y la buena calidad de los materiales empleados, se devolverá al momento de la Entrega - Recepción definitiva, real o presunta.

SÉPTIMA: LIQUIDACIONES, PAGOS DEFINITIVOS Y PENDIENTES:

Para la Recepción Definitiva, deberá constar la liquidación económica de los siguientes temas:

7.1.- REAJUSTE DE PRECIOS.

De acuerdo a los contratos suscritos y en concordancia con la Codificación de la Ley de Contratación Pública y su reglamentación, los Reajustes Definitivos de Precios del Contrato Original y Complementarios, se liquidarán y cancelarán con la suscripción del Acta de Recepción Definitiva, siendo responsabilidad de la Entidad Contratante la provisión de los valores que se requieren y que no han sido cancelados.

7.2. PLANILLAS PENDIENTES DE CANCELACIÓN

Se encuentran en trámite de cancelación las planillas que a continuación se detallan, cuyo valor asciende a USD 6,759,038.72, el mismo que seguirá siendo cancelado independientemente de la suscripción de la presente Acta de Recepción Provisional.

PROYECTO DE RIEGO TABACUNDO

PLANILLAS PENDIENTES DE CANCELACIÓN

PLANILLA	CONTRATO	PERIODO	VALOR	REAJUSTE	TOTAL USD.
91	ORIGINAL	ago-18	534.140,37	160.242,11	694.382,48
92		sep-18	410.271,75	123.081,53	533.353,28
47	COMPLEMENTARIO N°. 01	ago-18	66.402,12	3.585,71	69.987,83
48		sep-18	171.800,78	9.277,24	181.078,02
45	COMPLEMENTARIO N°. 02	ago-18	288.700,14	-6.062,70	282.637,44
46		sep-18	703.520,36	-14.773,93	688.746,43
09	COMPLEMENTARIO N°. 03	ago-18	8.991,35	458,56	9.449,91
79 - A	COSTO MAS PORCENTAJE	ago-17	192.500,00		192.500,00
88 - a		may-18	174.253,51		174.253,51
89 - a		jun-18	210.018,55		210.018,55
90 - a		jul-18	787.440,53		787.440,53
91 - a		ago-18	892.259,09		892.259,09
92 - a		sep-18	867.226,77		867.226,77
				TOTAL VALOR	5.583.333,84

7.3. TRABAJOS Y OBRAS ADICIONALES

Los trabajos y obras adicionales que la Entidad Contratante disponga su ejecución dentro del período entre las Recepciones Provisional y Definitiva, serán ejecutados previa notificación por

MEM-1838-PRF- 16 de 17 de octubre de 2016

- Solicitud de Recepción Provisional.

Oficio N° 026-18 de 14 de septiembre de 2018.

- Respuesta de Fiscalización.

OFICIO No. 01-FCCPM-2018 de 19 de septiembre de 2018

- Nombramiento de Delegado para Recepción Provisional.

MEM-275-ACCPM-18 DE 21 de septiembre de 2018 solicitando (designación de comisión para Recepción Provisional Contrato Canal de Riego Tabacundo).

- MEMORANDO-3844-DGCP-18, de 28 de septiembre de 2018. (Designación Técnico. Francisco Achig. S.)
- MEMORANDO-285-ACCPM-18, de 28 de septiembre de 2018. (Comunicando a Fiscalización la designación Técnico. Francisco Achig. S.)
- Informe del Fiscalizador del Proyecto.

MEM-297-FCCPM-18, del 26 de noviembre del 2018

Para constancia de lo actuado y en fe de conformidad y aceptación, los señores Miembros de la Comisión de Recepción, que han intervenido en esta diligencia de manera libre y voluntaria, suscriben la presente **ACTA DE ENTREGA - RECEPCIÓN PROVISIONAL DE LOS TRABAJOS EJECUTADOS POR HIDALGO e HIDALGO S.A., PARA LA CONSTRUCCIÓN Y TERMINACIÓN DE LAS OBRAS DEL PROYECTO DE RIEGO TABACUNDO,** conjuntamente con el Apoderado Especial de la Empresa Contratista Hidalgo e Hidalgo S.A. en seis documentos originales de igual tenor y efecto, en la población de El Contadero, perteneciente a la Parroquia Olmedo, Provincia de Pichincha, a los 05 días del mes de febrero del 2019.

Ing. Edwin Cháfuel Pozo
ADMINISTRADOR DEL CONTRATO
GAPP DE PICHINCHA

Ing. Pablo Parra Acosta
JEFE UNIDAD DE FISCALIZACIÓN
OBSERVADOR. GADP PICHINCHA

Ing. Francisco Achig Subia
REPRESENTANTE DIRECCIÓN FISCALIZACIÓN.GADP DE PICHINCHA

Ing. D. Oswaldo Molina Bernal
APODERADO ESPECIAL
HIDALGO e HIDALGO S.A.
CONTRATISTA.

NOTARÍA DÉCIMO SEGUNDA DEL CANTÓN QUITO
De acuerdo con la facultad prevista en el numeral 5 Art. 18 de la Ley Notarial, doy fe que las copias que anteceden son iguales a los documentos presentados ante mí.
Quito, 09 JUL. 2020
NOTARÍA XII
Dra. María del Pilar Flores Flores
NOTARÍA DÉCIMO SEGUNDA

PROVINCIA DE PICHINCHA
EFICIENCIA Y SOLIDARIDAD

MEMORANDO 106-DGAF-2016

PARA: SECRETARIA COORDINADORA DEL CANAL DE RIEGO CAYAMBE - PEDRO MONCAYO
DIRECCION DE GESTION DE VIALIDAD
DIRECCION DE GESTION DE FISCALIZACIÓN
UNIDAD DE GESTION DEL CANAL DE RIEGO CAYAMBE – PEDRO MONCAYO

DE: PREFECTURA

FECHA: Marzo 30, 2016

ASUNTO: Proyectos emblemáticos

En alcance al memorando 056-DGAF-16, me permito indicar que los responsables de la Administración y Fiscalización de los siguientes proyectos emblemáticos, son:

DESCRIPCION	ADMINISTRADOR	JEFE FISCALIZACION
Proyecto Vial Alóag – Santo Domingo	Dirección de Gestión de Vialidad (Ing. Edgar Rivadeneira)	Dirección de Gestión de Fiscalización (Ing. Francisco Achig)
Sistema de Riego Cayambe – Pedro Moncayo	Secretaria Coordinadora Canal de Riego Cayambe – Pedro Moncayo (Ing. Edwin Chafuel)	Unidad de Gestión del Canal de Riego Cayambe – Pedro Moncayo (Ing. Omar Zapata)

Dichos responsables velarán por el cumplimiento cabal y oportuno de todas y cada una de las obligaciones derivadas del contrato, conforme lo estipula la LOSNCP, su Reglamento, las Normas de Control Interno de la CGE y los referidos contratos.

Particular que comunico para fines pertinentes.

GUSTAVO BAROJA N.
Prefecto Provincial

LM/JM

UNIDAD DE GESTION CANAL DE RIEGO CAYAMBE - PEDRO MONCAYO
RECIBIDO POR:
HORA 10:30 04-04-2016

ARCHIVO
Archivo 11-11-2016

Dra. María del Pilar Flores F. NOTARÍA XII DÉCIMA SEGUNDA QUITO - ECUADOR

NOTARÍA DÉCIMO SEGUNDA DEL CANTÓN QUITO
De acuerdo con la facultad prevista en el numeral 5 del Art. 18 de la Ley Notarial, doy fe que la COPIA que antecede es igual a documento presentado ante mi
Quito, 08 JUL 2020
NOTARÍA XII

Dra. María del Pilar Flores Flores
NOTARIA DECIMO SEGUNDA

GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO
PROVINCIA DE PICHINCHA
EFICIENCIA Y SOLIDARIDAD

ACCION DE PERSONAL	N° : 462-GTH-16 Fecha : 22/06/2016
☐ Decreto ☐ Acuerdo ☐ Resolución N° :	Fecha :

CHAFUEL POZO	EDWIN GERARDO	400561700
APELLIDOS PATERNO Y MATERNO	NOMBRES	CEDULA DE CIUDADANÍA

RIGE A PARTIR DE : 02 de mayo del 2016

- ☒ Nombramiento Provisional
- ☐ Nombramiento Regular
- ☐ Ascenso
- ☐ Reclasificación
- ☐ Revalorización
- ☐ Traslado
- ☐ Restitución
- ☐ Cesación de Funciones
- ☐ Sanciones disciplinarias
- ☐ Destitución
- ☐ Licencia o Permiso
- ☐ Vacaciones
- ☐ Cambio de Denominación
- ☐ Otras Comisión de servicio

EXPLICACION :

Nombrar Provisionalmente al ingeniero EDWIN CHAFUEL POZO Director Técnico de Apoyo 3, quién será responsable del Sistema de Riego Cayambe-Pedro Moncayo; de conformidad con el detalle de la situación propuesta.

El presente acto administrativo se sustenta en lo prescrito en el literal h) del Art. 50 del Código Orgánico de Organización Territorial, Autonomía y Descentralización, Art. 17 literal b.3) y certificación de fondos memorando 443-AP-16 del 17 de junio del 2016.

Ref. MEM-713-PRF-16, MEM-1292-GTH-16.

SITUACION ACTUAL		SITUACION PROPUESTA	
Dependencia :		Dependencia :	GAPP
Dirección / Gestion		Unidad Desconcentrada	UNIDAD PROYECTO DE RIEGO
Puesto :		Puesto :	DIRECTOR TECNICO DE APOYO 3
Lugar de Trabajo :		Lugar de Trabajo :	QUITO
Remuneracion Unificada		Remuneracion Unificada	USD 2.280,00
Partida Presupuestaria :		Partida Presupuestaria :	2015780000100002400117000
			71010517010010000000A120696

Calificación de Selección o Evaluación :

Puesto Causionado : SI ☐ NO ☐ Fecha : _____

ING. LORENA MARTINEZ V.
DIRECTORA DE GESTIÓN ADMINISTRATVA FINANCIERA

GUSTAVO BAROJA NARVAEZ
PREFECTO PROVINCIAL DE PICHINCHA
24 JUN. 2016

PROVINCIAL DE PICHINCHA * SECRETARÍA GENERAL DIRECCIÓN DOCUMENTAL Y ARCHIVO

EGA/PL

SECCIÓN CONTROL DE PERSONAL Y ROLES REVISADO

REGISTRO

CONTROL DE PERSONAL Y ROLES

N° : FECHA :

NOTARÍA DÉCIMO SEGUNDA DEL CANTÓN QUITO
De acuerdo con la facultad prevista en el numeral 5 del Art. 18 de la Ley Notarial, doy fe que la COPIA que antecede ~~es igual al documento~~ presentado ante mí

Quito, 08 JUL. 2020

NOTARÍA XII

Dra. María del Pilar Flores Flores
NOTARIA DÉCIMO SEGUNDA

ACCP17-6212-16

GOBIERNO DE PICHINCHA
EFICIENCIA Y SOLIDARIDAD

Dra. María del Pilar Flores F. NOTARÍA XII DÉCIMA SEGUNDA QUITO - ECUADOR

MEMORANDO 1838-PRF-16

Para: Dr. Edisón Guerra
DIRECCIÓN DE GESTIÓN DE COMPRAS PÚBLICAS
Dr. René Espín
SECRETARIO CANAL DE RIEGO
Ing. Edwin Cháfuel
ADMINISTRADOR PROYECTO CANAL DE RIEGO
Dra. Virginia Tapia
DIRECCIÓN DE GESTIÓN DE SINDICATURA
Srta. María Vásconez
DIRECCIÓN DE SECRETARIA GENERAL
Ing. Lorena Martínez
DIRECCIÓN DE GESTIÓN ADMINISTRATIVA FINANCIERA

De: PREFECTURA-(PRF)

Fecha: 24 de octubre del 2016

Asunto: Cambio de Fiscalizador del Contrato Canal de Riego

Por medio del presente comunico a ustedes el cambio de Fiscalizador del Contrato Proyecto Canal de Riego Tabacundo hoy Sistema de Riego Cayambe Pedro Moncayo al Ing. Pablo Parra Acosta como Jefe de Fiscalización de acuerdo a la cláusula vigésima del Contrato-298-UCP-2010 Numeral 20.02.

Funciones del Jefe de Fiscalización

- Control y Fiscalización de Obras
- Verificación y medición de volúmenes (Planilla)
- Labores Administrativas (Informes, memorandos, oficios)
- Trabajos de Campo (Verificación física, Informes)
- Análisis de Planillas y Solicitudes de Contratista (Informes Técnicos, legales, memorandos en el Sistema SAD)
- Coordinación con los administradores de las obras y laboratorio de suelos para la ejecución de obra.

Dra. María del Pilar Flores F. NOTARÍA XII DÉCIMA SEGUNDA QUITO - ECUADOR

Manuel Larrea N13-45 y Antonio Ante • Teléfonos troncal: (593-2) 2527077 • 2549020 • 2549163 • www.pichincha.gob.ec

El responsable velará por el cumplimiento cabal y oportuno de todas y cada una de las obligaciones derivadas del contrato, conforme lo estipula la LOSNCP, su Reglamento, las Normas de Control Interno de la CGE y los referidos contratos.

Particular que pongo en conocimiento, para fines consiguientes.

Atentamente,

Gustavo Baroja N.
Prefecto Provincial
Elaborado por: Katherine Alvarez A.
FIZCALIZACION CANAL CAYAMBE PEDRO MONCAYO
DIRECCIÓN DE GESTIÓN DE RIEGO PROVINCIAL

26-10-2016.
15:58

Manuel Larrea N13-45 y Antonio Ante - Teléfonos troncal: (593-2) 2527077 - 2519920 - 2521163 - www.pichincha.gob.ec

NOTARÍA DÉCIMA SEGUNDA DEL CANTÓN QUITO
De acuerdo con la facultad prevista en el numeral 5 del Art. 18 de la Ley Notarial, doy fe que la COPIA que antecede es igual al documento presentado ante mí
Quito, 03 JUL. 2020
NOTARÍA XII
Dra. María del Pilar Flores Flores
NOTARIA DECIMO SEGUNDA

HIDALGO e HIDALGO S.A.

H e H CONSTRUCTORES

ECUADOR
Av. Galo Plaza Lasso N51-127
Tel. (593-2) 2408038
Fax. (593-2) 2400541
www.hehconstructores.com.ec

PERÚ
Av. Javier Prado Este 4109
Tel. (511) 6113939
Fax. (511) 6113930
www.casacontratistas.com

PANAMÁ
San Francisco, Panamá
Calle Crisantemos. No. 101
Tel. (507) 2261745
Fax (507) 2261746

COLOMBIA
Bogotá, Calle 98 N°21-50
C. Empresarial Of. 240
Tel. (571) 6220922

PROYECTO DE RIEGO TABACUNDO

Dra. María del Pilar Flores F. NOTARÍA XII DÉCIMA SEGUNDA QUITO - ECUADOR

Oficio. No 026 PRT -18
Olmedo, 14 de septiembre del 2018

Señor Ingeniero
Pablo Parra A.
FISCALIZADOR DEL PROYECTO DE RIEGO TABACUNDO. GADPP.
Quito.

De mi consideración.

Una vez que los trabajos de la Construcción y Terminación de las Obras del Proyecto de Riego Tabacundo, se encuentran concluidos y de haber de manera conjuntamente con la Entidad Contratante realizado las pruebas correspondientes, me permito solicitar comedidamente se proceda con su RECEPCION PROVISIONAL, de acuerdo con el mandato contractual y de las leyes y reglamentos que rigen para la materia.

Reitero a Usted los sentimientos de alta consideración y estima.

Atentamente,

Ing Angel Pizarro V.
SUPERINTENDENTE PROYECTO DE RIEGO TABACUNDO.
HIDALGO e HIDALGO S.A.

c.c. Ing. Edwin Cháfuel P. **ADMINISTRADOR DEL CONTRATO.**

c/c archivo

NOTARÍA DÉCIMO SEGUNDA DEL CANTÓN QUITO
De acuerdo con la facultad prevista en el numeral 5 del Art. 18 de la Ley Notarial, doy fe que la COPIA que antecede es igual al documento presentado ante mi
Quito, 09 JUL 2020
NOTARÍA XII

Dra. María del Pilar Flores Flores
NOTARIA DÉCIMO SEGUNDA

GOBIERNO DE LA PROVINCIA DE PICHINCHA
19/09/2018
ADMINISTRACIÓN CANAL DE RIEGO
15:20
CAYAMBE - PEDRO MONCAYO
NOTARÍA XII DÉCIMA SEGUNDA
QUITO - ECUADOR

GOBIERNO DE
LA PROVINCIA DE
PICHINCHA

OFICIO No. 01-FCCPM-2018

Olmedo, 19 de septiembre de 2018

Señor Ingeniero
Ángel Pizarro V.
SUPERINTENDENTE PROYECTO DE RIEGO TABACUNDO.
HIDALGO e HIDALGO S.A.

De mi consideración.

En atención a su Oficio. No. 026 PRT – 18, de fecha 14 de septiembre de 2018, mediante el cual solicita la Recepción Provisional, una vez que los trabajos de la Construcción y Terminación de las Obras del Proyecto de Riego Tabacundo se encuentran concluidos.

Al respecto, le comunico que se dará inicio al proceso de RECEPCIÓN PROVISIONAL una vez que se tramiten las planillas que se encuentran pendientes de aprobación correspondientes a los meses de Junio- Julio-Agosto de 2018, así como se ingrese la planilla de Septiembre del año en curso, para la respectiva aprobación; con la finalidad de proceder con la Liquidación necesaria que permita realizar el informe final de Fiscalización que es parte del contenido de las Actas de Recepción conforme el Art. 124 del Reglamento General de la Ley Orgánica del Sistema Nacional de Contratación Pública.

Sin otro particular, me suscribo de usted.

Atentamente,

GOBIERNO DE LA PROVINCIA DE PICHINCHA
ADMINISTRACIÓN
CANAL DE RIEGO
20-09-2018
CAYAMBE - PEDRO MONCAYO
10:15

Ing. Pablo Parra Acosta
FISCALIZADOR CONTRATO CAYAMBE - PEDRO MONCAYO

c.c. Ing. Edwin Cháfuel P. ADMINISTRADOR DEL CONTRATO

NOTARÍA DÉCIMO SEGUNDA DEL CANTÓN QUITO
De acuerdo con la facultad prevista en el numeral 5 del Art. 18 de la Ley Notarial, doy fe que la COPIA que antecede es igual al documento presentado ante mi
Quito, 09 JUL. 2020
NOTARÍA XII

Dra. María del Pilar Flores Flores
NOTARÍA DÉCIMO SEGUNDA

Recibido
Dra. María del Pilar Flores F.
19/09/2018
NOTARÍA
DÉCIMA SEGUNDA
QUITO - ECUADOR

GOBIERNO DE LA PROVINCIA DE PICHINCHA

21 SEP 2018

RECIBIDO: Karla C.

HORA: 11:19.

MEMORANDUM

N°: MEM-275-ACCPM-18

Para: PREFECTURA

De: ADMINISTRACION CONTRATO CANAL RIEGO CAYAMBE – PEDRO MONCAYO

Fecha: 21 DE SEPTIEMBRE DEL 2018

Asunto: DESIGNACION DE COMISION PARA RECEPCIÓN PROVISIONAL CONTRATO CANAL RIEGO TABACUNDO

ANTECEDENTES:

CONTRATO ORIGINAL PROYECTO DE RIEGO TABACUNDO

El 10 de diciembre de 2010, se firma entre el Gobierno Autónomo Descentralizado de la Provincia de Pichincha y la Compañía H e H, el Contrato Original N° 298-UCP-2010 para la **"CONSTRUCCION Y TERMINACION DE LAS OBRAS DEL PROYECTO DE RIEGO TABACUNDO"**, por un monto de USD 64´513.060,67 con un plazo contractual de 900 días.

CONTRATOS COMPLEMENTARIOS

1.- El 30 de marzo de 2012, se firma entre el Gobierno Autónomo Descentralizado de la Provincia de Pichincha y la Compañía H e H, el Contrato Complementario No. 1 **(N° 135-DGCP-12)** para la ejecución de los siguientes trabajos "a.- Pesillo – San Pablo Urco y b.- Obras Complementarias Presa San Marcos y Otras", por un monto de USD 8´342.855,38 con un plazo contractual de 12 meses.

2.- El 1 de julio de 2014, se firma entre el Gobierno Autónomo Descentralizado de la Provincia de Pichincha y la Compañía H e H, el Contrato Complementario No. 2 **(N° 167-DGCP-14)** para la "Terminación Túnel Trasvase y Complementación de las Redes Secundarias", por un monto de USD 18´295.526,77 con un plazo contractual de 12 meses.

3.- El 24 de enero del 2017, se firma entre el Gobierno Autónomo Descentralizado de la Provincia de Pichincha y la Compañía H e H, el Contrato Complementario No. 03 **(N° 245-DGCP-2016)** para la "CONSTRUCCION E INSTALACIÓN onstrucción e Instalación de compuertas metálicas en los diferentes elementos del Proyecto", por un monto de USD 999.444,65 con un plazo contractual de 3 meses.

De acuerdo a la última REPROGRAMACIÓN, según memorando -184-ACCPM-18, de 21 de junio de 2018, en la página 8 manifiesta *"(...) Cabe resaltar que la Nueva Reprogramación N° 11, cuya finalidad es la ejecución de todos los trabajos sin variar el monto de los contratos del Proyecto Canal de Riego Tabacundo vigentes establecidos en la Orden de Cambio N° 3, contempla una ampliación de plazo de 120 días calendario contados a*

21 SEP 2018

21 SET. 2018

SIN OBJECION

HORA:

GOBIERNO DE
LA PROVINCIA DE
PICHINCHA

partir del 01 de julio del 2018, por lo que la nueva fecha de terminación del Proyecto es el 30 de septiembre del 2018.(...)" .

La empresa contratista según Oficio N° 026 PRT-18, del 14 de septiembre del 2018, suscrito por el Ing. Ángel Pizarro V. Superintendente Proyecto de Riego Tabacundo Hidalgo e Hidalgo S. A., en el cual se manifiesta lo siguiente: *"(...) Una vez que los trabajos de la Construcción y Terminación de las Obras del Proyecto de Riego Tabacundo, se encuentran concluidos y de haber de manera conjunta con la Entidad Contratante realizado las pruebas correspondientes, me permito solicitar comedidamente se proceda con su RECEPCIÓN PROVISIONAL, de acuerdo con el mandato contractual y de las Leyes y reglamentos (...)".*

La Fiscalización según Oficio N° 01-FCCPM-2018, del 19 de septiembre del 2018 suscrito por el Ing. Pablo Parra Acosta, Fiscalizador del Contrato Canal de Riego Tabacundo, en el cual se manifiesta lo siguiente: *"(...) Al respecto, le comunico que se dará inicio al proceso de RECEPCIÓN PROVISIONAL una vez que se tramite las planillas que se encuentran pendientes de aprobación correspondientes a los meses de junio-Julio-Agosto de 2018, así como se ingrese la planilla de Septiembre del año en curso, para la respectiva aprobación; con la finalidad de proceder con la Liquidación necesaria que permita realizar el informe final de Fiscalización que es parte del contenido de las Actas de Recepción conforme el Art. 124 del reglamento General de la Ley Orgánica del Sistema Nacional de Contratación Pública. (...)"*

Cláusula Décimo Séptima del contrato Original que manifiesta: *"(...) Cláusula Décimo Séptima.- RECEPCIÓN PROVISIONAL Y DEFINITIVA DE LAS OBRAS. Diecisiete, cero uno. RECEPCION PROVISIONAL: La recepción provisional se realizará, a petición del CONTRATISTA, cuando a juicio de este se hallen terminados los trabajos contratados y así lo notifique a el Honorable Consejo Provincial de Pichincha y solicite tal recepción, en los términos del Artículo Ochenta y uno de la LOSNCP, y observando el Artículo Ciento veintidós de su Reglamento General. (...)"*

Con estos antecedentes me permito solicitar de la manera más comedida proceda con la designación de la Comisión para la **RECEPCIÓN PROVISIONAL** de las Obras del Proyecto de Riego Tabacundo, de acuerdo a los contratos suscritos con la Empresa Hidalgo e Hidalgo S. A.: Contrato Original. N° 298-UCP-2010 para la **"CONSTRUCCION Y TERMINACION DE LAS OBRAS DEL PROYECTO DE RIEGO TABACUNDO"** y sus Complementarios: Contrato Complementario No. 1 **(N° 135-DGCP-12)** para la ejecución de los siguientes trabajos "a.- Pesillo – San Pablo Urco y b.- Obras Complementarias Presa San Marcos y Otras", Contrato Complementario No. 2 **(N° 167-DGCP-14)** para la "Terminación Túnel Trasvase y Complementación de las Redes Secundarias" y Contrato Complementario No. 03 **(N° 245-DGCP-2016)** para la "Construcción e Instalación de compuertas metálicas en los diferentes elementos del Proyecto".

Esta solicitud la realizo con la finalidad de continuar con el trámite de Recepción Provisional del Contrato de Construcción y Terminación de las Obras del Proyecto de Riego Tabacundo y sus tres Contratos Complementarios, y basado en el Art. 124 del Reglamento General de la Ley Orgánica del Sistema Nacional de Contratación Pública:

Dra. María Gabriela Pazmiño Notaría Vigésima Segunda DEL DISTRITO METROPOLITANO DE QUITO - ECUADOR

GOBIERNO DE
LA PROVINCIA DE
PICHINCHA

"(...) ***Art. 124.- Contenido de las actas.-*** *Las actas de recepción provisional, parcial, total y definitivas serán suscritas por el contratista y los integrantes de la Comisión designada por la máxima autoridad de la entidad contratante o su delegado conformada por el administrador del contrato y un técnico que no haya intervenido en el proceso de ejecución del contrato*

Las actas contendrán los antecedentes, condiciones generales de ejecución, condiciones operativas, liquidación económica, liquidación de plazos, constancia de la recepción, cumplimiento de las obligaciones contractuales, reajustes de precios pagados, o pendientes de pago y cualquier otra circunstancia que se estime necesaria.

En las recepciones provisionales parciales, se hará constar como antecedente los datos relacionados con la recepción precedente. La última recepción provisional incluirá la información sumaria de todas las anteriores. (...)"

Sin otro particular, me suscribo de usted.

Atentamente,

Ing. Edwin Cháfuel Pozo
ADMINISTRADOR DEL CONTRATO
CAYAMBE – PEDRO MONCAYO

Ajunto: Oficio N° 026 PRT-18, Oficio N° 01-FCCPM-2018

C.C DIRECCION DE GESTION CANAL DE RIEGO CAYAMBE-PEDRO MONCAYO
DIRECCION DE GESTION DE COMPRAS PÚBLICAS
FISCALIZACIÓN CONTRATO CANAL DE RIEGO TABACUNDO

NOTARÍA DÉCIMO SEGUNDA DEL CANTÓN QUITO
De acuerdo con la facultad prevista en el numeral 5 Art. 18 de la Ley Notarial, doy fe que las copias que en ..... fojas anteceden son iguales a los documentos presentados ante mi.

Quito, 08 JUL. 2020

NOTARÍA XII

Dra. María del Pilar Flores Flores
NOTARIA DÉCIMO SEGUNDA

HIDALGO e HIDALGO S.A.

ECUADOR
Av. Galo Plaza Lasso N51-127
Tel. (593-2) 2406036
Fax. (593-2) 2400541
www.hehconstructores.com.ec

PERÚ
Av. Javier Prado Este 4109
Tel. (511) 6113939
Fax. (511) 6113930
www.casaconstrutstas.com

PANAMÁ
San Francisco, Panamá
Calle Crisantemos, No 101
Tel. (507) 2261745
Fax (507) 2261746

COLOMBIA
Bogotá. Calle 98 N°21-50
C. Empresarial Of 240
Tel (571) 6420922

PROYECTO DE RIEGO TABACUNDO

Oficio. No 026 PRT - 18
Olmedo, 14 de septiembre del 2018

Señor Ingeniero
Pablo Parra A.
FISCALIZADOR DEL PROYECTO DE RIEGO TABACUNDO. GADPP.
Quito.

De mi consideración.

Una vez que los trabajos de la Construcción y Terminación de las Obras del Proyecto de Riego Tabacundo. se encuentran concluidos y de haber de manera conjuntamente con la Entidad Contratante realizado las pruebas correspondientes, me permito solicitar comedidamente se proceda con su RECEPCION PROVISIONAL, de acuerdo con el mandato contractual y de las leyes y reglamentos que rigen para la materia.

Reitero a Usted los sentimientos de alta consideración y estima.

Atentamente,

Ing Angel Pizarro V.
SUPERINTENDENTE PROYECTO DE RIEGO TABACUNDO.
HIDALGO e HIDALGO S.A.

c c Ing. Edwin Chafuel P. ADMINISTRADOR DEL CONTRATO.

c c archivo

NOTARÍA DECIMO SEGUNDA DEL CANTON QUITO
De acuerdo con la facultad prevista en el numeral 5 del Art. 18 de la Ley Notarial, doy fe que la COPIA que antecede es igual al documento presentado ante mi
Quito, 09 JUL. 2020
NOTARÍA XII
Dra. María del Pilar Flores Flores
NOTARÍA DÉCIMO SEGUNDA

GOBIERNO DE LA PROVINCIA DE PICHINCHA
Dra. María del Pilar Flores F.
ADMINISTRACIÓN NOTARÍA
CANAL DE RIEGO
NOTARÍA DÉCIMA SEGUNDA
CANTÓN QUITO

GOBIERNO DE
LA PROVINCIA DE
PICHINCHA

Dra. María del Pilar Flores F. NOTARÍA XII DECIMA SEGUNDA QUITO - ECUADOR

OFICIO No. 01-FCCPM-2018

Olmedo, 19 de septiembre de 2018

Señor Ingeniero
Ángel Pizarro V.
SUPERINTENDENTE PROYECTO DE RIEGO TABACUNDO.
HIDALGO e HIDALGO S.A.

De mi consideración.

En atención a su Oficio. No. 026 PRT – 18, de fecha 14 de septiembre de 2018, mediante el cual solicita la Recepción Provisional, una vez que los trabajos de la Construcción y Terminación de las Obras del Proyecto de Riego Tabacundo se encuentran concluidos.

Al respecto, le comunico que se dará inicio al proceso de RECEPCIÓN PROVISIONAL una vez que se tramiten las planillas que se encuentran pendientes de aprobación correspondientes a los meses de Junio- Julio-Agosto de 2018, así como se ingrese la planilla de Septiembre del año en curso, para la respectiva aprobación; con la finalidad de proceder con la Liquidación necesaria que permita realizar el informe final de Fiscalización que es parte del contenido de las Actas de Recepción conforme el Art. 124 del Reglamento General de la Ley Orgánica del Sistema Nacional de Contratación Pública.

Sin otro particular, me suscribo de usted.

Atentamente,

GOBIERNO DE LA PROVINCIA DE PICHINCHA
ADMINISTRACIÓN
CANAL DE RIEGO
20 - 09 - 2018
CAYAMBE - PEDRO MONCAYO
10:15

Ing. Pablo Parra Acosta
FISCALIZADOR CONTRATO CAYAMBE - PEDRO MONCAYO

c.c. Ing. Edwin Cháfuel P. ADMINISTRADOR DEL CONTRATO

NOTARÍA DÉCIMO SEGUNDA DEL CANTÓN QUITO
De acuerdo con la facultad prevista en el numeral 5 del Art. 18 de la Ley Notarial doy fe que la COPIA que antecede es igual al documento presentado ante mi

Quito, 09 JUL 2020

NOTARÍA XII

Dra. María del Pilar Flores Flores
NOTARIA DÉCIMO SEGUNDA

Dra. María del Pilar Flores F. NOTARÍA XII DECIMA SEGUNDA QUITO - ECUADOR

GOBIERNO DE
LA PROVINCIA DE
PICHINCHA

RECIBIDO
25 SEP 2018

Sem-624-DGCPM-18

MEMORANDO-3844-DGCP-18

Para: ING. FRANCISCO ACHIG S.-DIRECCIÓN DE GESTIÓN DE FISCALIZACIÓN
DIRECCIÓN DE GESTIÓN CANAL RIEGO CAYAMBE PEDRO MONCAYO

De: DIRECCIÓN DE GESTIÓN DE COMPRAS PÚBLICAS

Fecha: 25 DE SEPTIEMBRE DEL 2018

Asunto: DESIGNACIÓN TÉCNICO, ING. FRANCISCO ACHIG S.

En atención del memorando N° 517-DGCPM-18, y acogiendo la sugerencia del Dr. René Espín Lamar, Director de Gestión Canal Riego Cayambe Pedro Moncayo, para la recepción provisional designo a usted, como técnico que no ha intervenido en el proceso constructivo, de los contratos suscritos con la empresa Hidalgo e Hidalgo S.A., de conformidad al Art. 124 del Reglamento a la LOSNCP.

CONTRATO ORIGINAL	OBJETO
N° 298-UCP-2010	"Construcción y terminación de las obras del proyecto de Riego Tabacundo"
CONTRATOS COMPLEMENTARIOS N° 135-DGCP-12	Ejecución de los siguientes trabajos a) Pesillo-San Pablo Urco b) Obras complementarias Presa San Marcos y Otras.
N° 167-DGCP-14	"Terminación Túnel Trasvase y Complementación de las redes Secundarias"
N° 245-DGCP-2016	"Construcción e instalación de compuertas metálicas en los diferentes elementos del proyecto"

Ab. Vanessa Veintimilla M.
DIRECTORA DE GESTIÓN DE COMPRAS PÚBLICAS
Karla G.

NOTARIA DÉCIMO SEGUNDA DEL CANTÓN QUITO
De acuerdo con la facultad prevista en el numeral 5 del Art. 18 de la Ley Notarial, doy fe que la COPIA que antecede es igual al documento presentado ante mi
NOTARÍA XII
Quito, 09 JUL. 2020

Dra. María del Pilar Flores Flores
NOTARIA DÉCIMO SEGUNDA

Dra. María del Pilar Flores F.
NOTARÍA XII DÉCIMA SEGUNDA
QUITO - ECUADOR

GOBIERNO DE
PICHINCHA
EFICIENCIA Y SOLIDARIDAD

DIRECCIÓN DE G
COMPRAS PÚBLICAS

RECIBIDO: 25 SEP 2018

Dra. María del Pilar Flores F.
NOTARÍA
DÉCIMA SÉPTIMA
QUITO - ECUADOR

MEMORANDO- 517-DGCPM-18

Para: DIRECCIÓN DE GESTIÓN DE COMPRAS PÚBLICAS

De: Dr. René Espín
DIRECTOR GESTIÓN CANAL RIEGO CAYAMBE PEDRO MONCAYO (DGCPM)

Fecha: 25 de Septiembre de 2018

Asunto: DESIGNACIÓN DE COMISIÓN PARA RECEPCIÓN PROVISIONAL DEL PROYECTO CANAL DE RIEGO TABACUNDO:

Con memorando No. 275-ACCPM-18, de 21 de septiembre del 2018, el Ing. Edwin Chafuel, Administrador del Contrato Cayambe-Pedro Moncayo, solicita se proceda: "*con la designación de la Comisión para la **RECEPCIÓN PROVISIONAL** de las Obras del Proyecto de Riego Tabacundo, de acuerdo a los contratos suscritos con la Empresa Hidalgo e Hidalgo S. A.: Contrato Original N° 298-UCP-2010 para la **CONSTRUCCION Y TERMINACIÓN DE LAS OBRAS DEL PROYECTO DE RIEGO TABACUNDO** y sus Complementarios: Contrato Complementario No. 1 (N° 135-DGCP-12) para la ejecución de los siguientes trabajos (a.- Pesillo – San Pablo Urco y b.- Obras Complementarias Presa San Marcos y Otras), Contrato Complementario No. 2 (N° 167-DGCP-14) para la -Terminación Túnel Trasvase y Complementación de las Redes Secundarias- y Contrato Complementario No. 03 (N° 245-DGCP-2016) para la -Construcción e Instalación de compuertas metálicas en los diferentes elementos del Proyecto.*". Al respecto.

Con fundamento a lo dispuesto en el inciso primero, del artículo, Art. 124, de la Reglamento General de la Ley Orgánica del sistema Nacional de Contratación Pública, que dispone:

"*Contenido de las actas.- Las actas de recepción provisional, parcial, total y definitivas serán suscritas por el contratista y los integrantes de la Comisión designada por la máxima autoridad de la entidad contratante o su delegado conformada por el administrador del contrato y un técnico que no haya intervenido en el proceso de ejecución del contrato...*", me permito sugerir se nombre al ingeniero Francisco Achig, funcionario de la Dirección de Gestión de Fiscalización de la Corporación, con el fin que integre la Comisión en referencia, tomando en cuenta que cumple con lo dispuesto en la norma legal invocada.

Dra. María del Pilar Flores F.
NOTARÍA
DÉCIMA SÉPTIMA
QUITO - ECUADOR

Atentamente,

Dr. René Espín Lamar
DIRECTOR GESTIÓN CANAL RIEGO CAYAMBE PEDRO MONCAYO

C.C FISCALIZACIÓN CONTRATO CANAL DE RIEGO TABACUNDO

NOTARÍA DÉCIMO SEGUNDA DEL CANTÓN QUITO
De conformidad con la facultad prevista en el numeral 5 Art. 18 de la Ley Notarial, doy fe que las copias que en ...06... fojas anteceden son iguales a los documentos presentados ante mi.

NOTARÍA XII

Quito, 09 JUL. 2020

Dra. María del Pilar Flores Flores
NOTARIA DÉCIMO SEGUNDA

Dra. María del Pilar Flores F. NOTARÍA XII DÉCIMA SEGUNDA QUITO - ECUADOR

GOBIERNO DE
LA PROVINCIA DE
PICHINCHA

MEMORANDO-285-ACCPM-18

Para: FISCALIZACIÓN CONTRATO CANAL DE RIEGO CAYAMBE – PEDRO MONCAYO

De: ADMINISTRACION CONTRATO CAYAMBE – PEDRO MONCAYO

Fecha: 28 de septiembre de 2018

Asunto: DESIGNACION TECNICO QUE NO HA INTERVENIDO EN EL PROCESO CONSTRUCTIVO PARA LA RCEPCIÓN PROVISIONAL.

Dra. María del Pilar Flores F. NOTARÍA XII DECIMA SEGUNDA QUITO - ECUADOR

En conocimiento del MEM-525-DGCPM-18 del 26 de septiembre de 2018, que hace referencia al MEMORANDO-3844-DGCP-18, de 25 de septiembre del 2018, según el cual la Ab. Vanessa Veintimilla M., Directora de Gestión de Compras Públicas y acogiendo la sugerencia del Dr. René Espín, Director de Gestión Canal de Riego Cayambe Pedro Moncayo, para la Recepción Provisional designa al ING. FRANCISCO ACHIG S. de la Dirección de Gestión de Fiscalización, como técnico que no ha intervenido en el proceso constructivo, de los contratos suscritos con la Empresa Hidalgo e Hidalgo S. A., de conformidad al Art. 124 del Reglamento a la LOSNCP.

Particular que pongo en su conocimiento para los fines consiguientes.

Atentamente,

Ing. Edwin Cháfuel Pozo
ADMINISTRADOR DEL CONTRATO
CAYAMBE – PEDRO MONCAYO

GOBIERNO DE LA PROVINCIA DE PICHINCHA
UNIDAD DE FISCALIZACION
PROYECTO DE RIEGO
TABACUNDO
28 SET. 2018
SIN OBJECION
HORA: 12:54

NOTARIA DECIMO SEGUNDA DEL CANTON QUITO
De acuerdo con la facultad prevista en el numeral 5 del Art. 18 de la Ley Notarial, doy fe que la COPIA que antecede es igual al documento presentado ante mí
Quito, 09 JUL. 2020
NOTARÍA XII

Dra. María del Pilar Flores Flores
NOTARIA DÉCIMO SEGUNDA

Dra. María del Pilar Flores F. NOTARÍA XII DECIMA SEGUNDA QUITO - ECUADOR

GOBIERNO DE
PICHINCHA
EFICIENCIA Y SOLIDARIDAD

MEMORANDO-525-DGCPM-18

Para: ADMINISTRACIÓN DEL CONTRATO CAYAMBE PEDRO MONCAYO
De: DIRECCIÓN DE GESTIÓN DEL CANAL DE RIEGO CAYAMBE PEDRO MONCAYO
Fecha: Quito, 26 de Septiembre de 2018
Asunto: DESIGNACIÓN DE TÉCNICO PARA COMISIÓN DE TERMINACIÓN DE CONTRATO

En atención a su No. 275-ACCPM-18, de 21 de septiembre del 2018, que solicita se proceda: *"con la designación de la Comisión para la RECEPCIÓN PROVISIONAL de las Obras del Proyecto de Riego Tabacundo, de acuerdo a los contratos suscritos con la Empresa Hidalgo e Hidalgo S. A.: Contrato Original N° 298-UCP-2010 para la CONSTRUCCIÓN Y TERMINACIÓN DE LAS OBRAS DEL PROYECTO DE RIEGO TABACUNDO y sus Complementarios: Contrato Complementario No. 1 (N° 135-DGCP-12) para la ejecución de los siguientes trabajos (a.- Pesillo – San Pablo Urco y b.- Obras Complementarias Presa San Marcos y Otras), Contrato Complementario No. 2 (N° 167-DGCP-14) para la -Terminación Túnel Trasvase y Complementación de las Redes Secundarias- y Contrato Complementario No. 03 (N° 245-DGCP-2016) para la -Construcción e Instalación de compuertas metálicas en los diferentes elementos del Proyecto."*. Al respecto, pongo en su conocimiento para los fines pertinentes:

1____ Con MEMO-517-DGCPM-18, de 25 de septiembre de 2018, sugerimos con fundamento a lo dispuesto en el inciso primero, del artículo, *Art. 124, de la Reglamento General de la Ley Orgánica del sistema Nacional de Contratación Pública*, se nombre al ingeniero Francisco Achig, funcionario de la Dirección de Gestión de Fiscalización de la Corporación, integre la Comisión en referencia, tomando en cuenta que cumple con lo dispuesto en la norma legal invocada.

2____Con MEMO-3844-DGCP-18, de 25 de septiembre del 2018, la Ab. Vanessa Veintimilla M, Directora de Gestión de Compras Públicas, pone en conocimiento que designa al ingeniero Francisco Achig, como técnico para que integre la Comisión.

Atentamente,

Dr. René Espín Lamar
DIRECTOR GESTIÓN CANAL DE RIEGO
CAYAMBE PEDRO MONCAYO.

ADJ: Documentación
C.C:AB. DANIEL OBANDO.
RFL.

GOBIERNO DE LA PROVINCIA DE PICHINCHA
ADMINISTRACION
CANAL DE RIEGO
26-09-2018
CAYAMBE-P. MONCAYO
2:45

NOTARIA DECIMO SEGUNDA DEL CANTON QUITO
De acuerdo con la facultad prevista en el numeral 5 del Art. 18 de la Ley Notarial, doy fe que la COPIA que antecede es igual al documento presentado ante mí
NOTARÍA
09 JUL. 2020
XII

Dra. María del Pilar Flores Flores
NOTARIA DECIMO SEGUNDA

GAD DE LA PROVINCIA DE PICHINCHA

MEMORANDO

Nº:	MEM-510-DGCPM-18
PARA:	ADMINISTRACION DEL CONTRATO CAYAMBE PEDRO MONCAYO
DE:	DIRECCION DE GESTION DEL CANAL DE RIEGO CAYAMBE PEDRO MONCAYO
FECHA:	21 de septiembre de 2018
ASUNTO:	REFERENCIA MEM-275-ACCPM-18, DESIGNACIÓN COMISIÓN PARA RECEPCIÓN PROVISIONAL, CONTRATO CANAL DE RIEGO TABACUNDO

En atención al MEM-275-ACCPM-18, de 21 de septiembre de 2018, suscrito por el Ing. Ing. Edwin Cháfuel Pozo **ADMINISTRADOR DEL CONTRATO CAYAMBE – PEDRO MONCAYO,** en el cual se solicita a la máxima autoridad del Gobierno de la Provincia de Pichincha, la designación de la comisión para la **"RECEPCIÓN PROVISIONAL"** de las obras del Proyecto de Riego Cayambe Pedro Moncayo, al respecto me permito indicar lo siguiente:

Previo al inicio de **"RECEPCIÓN PROVISIONAL"**, es importante que se presente un informe integral (técnico, financiero y legal) de la contratista Hidalgo e Hidalgo S.A., aprobado por la fiscalización y el administrador contractual, del Contrato Original Nro. 298-UCP-2010 para la *"CONSTRUCCIÓN Y TERMINACIÓN DE LAS OBRAS DE RIEGO TABACUNDO"*; Contrato Complementario Nro. 1 (Nº 135-DGCP-12), para la ejecución de los siguientes trabajos *"a.- Pesillo . San Pablo Urco y b.- Obras Complementarias Presa San Marcos y Otras"*; Contrato Complementario Nro.2 (Nº 167-DGCP-12) para la *"Terminación Túnel Trasvase y Complementación de las Redes Secundarias"*; Contrato Complementario Nro. 3 (Nº 245-DGCP-2016), para la *"Construcción e instalación de compuertas metálicas en los diferentes elementos del Proyecto"*.

De igual forma en atención al memorandum Nro.- MEM-276-ACCPM-18, de 21 de septiembre de 2018, suscrito por el Ing. Ing. Edwin Cháfuel Pozo **ADMINISTRADOR DEL CONTRATO CAYAMBE – PEDRO MONCAYO,** en el cual se solicita agilitar la ejecución del **"RESCATE DE FLORA Y FAUNA EN EL ÁREA DE INUNDACIÓN DEL BOSQUE PROTECTOR DE LA LAGUNA SAN MARCOS . PROYECTO DE RIEGO TABACUNDO"**, en este sentido me permito indicar que los trámites de contratación han sido enviados a la Dirección de Gestión de Compras mediante memorando Nro. 469-DGCPM-18 de 07 de septiembre de 2018. Concomitantemente a lo indicado es importante destacar que el rescate de flora y fauna de conformidad al Plan de Manejo Ambiental actualizado y aprobado por la Dirección Provincial del Ambiente de Pichicha, mediante Oficio Nro. MAE-DPAPCH-2018-0821-O, de 30 de agosto de 2018, determina una metodología de rescate a ser realizado a la par del llenado del embalse, por lo tanto se solicita al Administrador del Contrato, se notifique a esta Dirección la fecha en la cual se iniciará el llenado con el cronograma aprobado por fiscalización.

Con sentimientos de estima y consideración.

GAD DE LA PROVINCIA DE PICHINCHA

Dr. René Espín Lamar

DIRECTOR DE GESTIÓN DEL CANAL DE RIEGO

CAYAMBE PEDRO MONCAYO

Elaborado por: Tgla. Sonia Benitez Carrillo	Sumilla:	Fecha: 21/09/2018
Revisado por: Dr. René Espín Lamar		Fecha: 21/09/2018

C.C FISCALIZACIÓN CONTRATO CANAL DE RIEGO TABACUNDO

NOTARÍA DÉCIMO SEGUNDA DEL CANTÓN QUITO
De acuerdo con la facultad prevista en el numeral 5 Art. 18 de la Ley Notarial, doy fe que las copias que en.....03.....fojas anteceden son iguales a los documentos presentados ante mí.

Quito, 09 JUL. 2023

NOTARÍA XII

Dra. María del Pilar Flores Flores
NOTARÍA DÉCIMO SEGUNDA

Dra. María del Pilar Flores F. NOTARÍA DÉCIMA SEGUNDA QUITO - ECUADOR

NOTARÍA
XII
D.M. QUITO

RAZON DE PROTOCOLIZACION:

A petición de la Abogada María Dolores Padilla Escalante, profesional con matrícula número diecisiete guion dos mil catorce guion seiscientos sesenta y seis del Foro de Abogados, en esta fecha y en SESENTA Y TRES (63) fojas útiles incluida la petición protocolizo en el Registro de Escrituras Públicas de la Notaria Décimo Segunda del Cantón a mi cargo, el ACTA DE RECEPCIÓN PROVISIONAL DEL LOS TRABAJOS PARA LA CONSTRUCCIÓN Y TERMINACIÓN DE LAS OBRAS DEL PROYECTO DE RIEGO TABACUNDO, que antecede.- Quito a nueve de julio de dos mil veinte

Dlcr

Dra. María del Pilar Flores Flores
NOTARIA DÉCIMO SEGUNDA

NOTARIA 12 QUITO 0477836

Se protocolizó ante mí; y en fe de ello confiero esta PRIMERA COPIA CERTIFICADA, de la PROTOCOLIZACIÓN debidamente sellada y firmada en Quito, a nueve de julio de dos mil veinte.

Dra. María del Pilar Flores Flores
NOTARIA DÉCIMO SEGUNDA

Dra. María del Pilar Flores F. NOTARÍA XII DÉCIMA SEGUNDA QUITO - ECUADOR

Dra. María del Pilar Flores Flores
NOTARIA DECIMOSEGUNDA DE QUITO D.M.


RELACIONES EXTERIORES, MOVILIDAD DE LEGALIZACI

REPÚBLICA DEL ECUADOR

No. 0690129

APOSTILLE

(Convention de La Haye du 5 octobre 1961)

País:
Country: **ECUADOR**

El presente documento público
This public document

Ha sido suscrito por:
Has been signed by: ***MARIA DEL PILAR FLORES FLORES***

Actuando en su calidad de:
Acting in the capacity of: ***NOTARIA DECIMA SEGUNDA DEL CANTON QUITO***

Llevando el sello/timbre de:
Bears the seal/stamp of: ***NOTARIA DECIMA SEGUNDA DEL CANTON QUITO - PICHINCHA***

Certificado
Certified

En:
At: *QUITO*

El:
Date: *14 Octubre 2020*

Por:
By: *GUSTAVO MAXIMILIANO ENDARA MUÑOZ*
COORDINADOR ZONAL.
UNIDAD DE LEGALIZACIONES

N°:
N°: *18149690129*

Firma:
Signature:

$20.00

Ministerio
de Relaciones Exteriores
y Movilidad Humana

AP<<947>><<QUITO>><<690129>>

LA AUTENTICIDAD DE ESTA APOSTILLA PUEDE SER VERIFICADA
EN EL REGISTRO ELECTRÓNICO QUE SE ENCUENTRA EN:
https://serviciosciudadanos.cancilleria.gob.ec

MREMH

IMP. IGM. 05-19 ea


TERIO DE RELACIONES EXTERIORES, MOVILIDAD H...
UNIDAD DE LEGALIZACIÓN


LIDAD HUMANA * MINISTERIO DE

PROTOCOLO DE PICCO TABACUNDO

Cantón Pedro Moncayo

NOTARIA PUBLICA

Dr. Angel Ramiro Barragán Chauvin

A su cargo, los protocolos de:

Sr. Juan Evangelista Estrella
Sr. Juan de Dios Puga
Sr. Rodrigo Heredia Yerovi

.....COPIA CERTIFICADA

SEXTA

De la Escritura de: CONTRATO DE EJECUCION DE OBRA

Otorgada por: H. CONSEJO PROVINCIAL DE PICHINCHA

A favor de: COMPAÑIA HIDALGO HIDALGO S.A.

El 10 DE DICIEMBRE DEL 2010

Parroquia .....

Cuantía..... $. 64.513.060,67 ..... Avalúo .....

Tabacundo, a 10 DE DICIEMBRE DEL 2010

Sucre Nº 03-03-017 y Aquiles Polanco (esq.)
Parque San Blas
Telf.: 2366 225 - 22366 050
Cel.: 097 619 647
Tabacundo - Ecuador

Dra. María del Pilar Fl... NOTARÍA XII DÉCIMA SEGUNDA QUITO - ECUADOR

Dr. ANGEL BARRAGAN CHAUVIN

Notaría del Cantón
Pedro Moncayo

Tabacundo - Ecuador

ESCRITURA NUMERO

CINCO MIL CIENTO SETENTA Y TRES (5.173)

CONTRATO DE EJECUCION DE OBRA

CELEBRADO ENTRE EL HONORABLE

CONCEJO PROVINCIAL DE PICHINCHA

Y LA COMPAÑÍA HIDALGO E HIDALGO S.A.

CUANTIA: $ 64'513.060,67

R.L.E. Di 5 Copias

****

En la Ciudad de Tabacundo, Cabecera del Cantón Pedro Moncayo, hoy día diez de diciembre del año dos mil diez, ante mí Rodrigo Heredia Yerovi, Notario Público del Cantón Cayambe, Encargado de la Notaría del Cantón Pedro Moncayo mediante acción de personal Número Dos mil seiscientos ochenta guión DP guión DPP, emitido por el Consejo Nacional de la Judicatura con fecha tres de diciembre del año dos mil diez; comparecen, por una parte, en calidad de contratante, el Honorable Consejo Provincial de Pichincha, representado por el Economista Milton Gustavo Baroja Narváez, en su calidad de Prefecto Provincial, según consta del Nombramiento que se agrega en calidad de documento habilitante, a quien de conocer doy fe en virtud de haberme exhibido su cédula de ciudadanía cuya copia fotostática debidamente certificada por mí agrego a esta escritura como documento habilitante. El compareciente es de nacionalidad ecuatoriana, mayor de edad,

NOTARIA DEL CANTON PEDRO MONCAYO
TABACUNDO - ECUADOR
DR. ANGEL BARRAGAN CHAUVIN

Dra. Clara Cristina Flores F.
NOTARIA
XII
DÉCIMA SEGUNDA
QUITO - ECUADOR

domiciliado en la ciudad de Quito, ocasionalmente y en tránsito por éste cantón. Por su parte comparece en calidad de contratista, el Ingeniero Manuel Ignacio Peña Unda, en su calidad de Apoderado Especial, de la compañía HIDALGO E HIDALGO S.A, conforme consta del Poder Especial que en copia certificada se agrega, a quien de conocer doy fe en virtud de haberme exhibido su cédula de ciudadanía cuya copia fotostática debidamente certificada por mí agrego a esta escritura como documento habilitante. El compareciente es de nacionalidad ecuatoriana, mayor de edad, domiciliado en la ciudad de Quito, ocasionalmente y en tránsito por éste cantón. Advertidos que fueron los comparecientes por mí el Notario de los efectos y resultados de esta escritura, así como examinados que fueron en forma aislada y separada, de que comparecen al otorgamiento de esta escritura sin coacción, amenazas, temor reverencial ni promesa o seducción, me piden que eleve a escritura pública el texto de la minuta siguiente: SEÑOR NOTARIO: En el Registro de Escrituras Públicas de mayor cuantía a su cargo, sírvase insertar una que contenga el CONTRATO No. 298-UCP-2010, de ejecución de obra, que celebra el Honorable Consejo Provincial de Pichincha y la empresa HIDALGO E HIDALGO S.A., contenido en las Cláusulas que a continuación se expresan: Cláusula Primera.- COMPARECIENTES.- Uno. cero uno. Comparecen a la celebración del presente contrato, por una parte el Honorable Consejo Provincial de Pichincha, representado por el Economista Milton Gustavo Baroja Narváez en su calidad de Prefecto Provincial, a quien en adelante se le denominará "Contratante" o "el Honorable Consejo Provincial de Pichincha"; y, por otra el Ingeniero Manuel Ignacio Peña Unda, en su calidad de Apoderado Especial, de la compañía HIDALGO E HIDALGO S.A, conforme consta del Poder Especial, suscrito el dieciséis de julio del dos mil diez, en la Notaría Trigésima Séptima del cantón Quito, a quien en adelante se le denominará

"Contratista".- Cláusula Segunda.- ANTECEDENTES.- Dos. cero uno. De conformidad con los Artículos Veintidós de la Ley Orgánica del Sistema Nacional de Contratación Pública – LOSNCP-, y Veinticinco y Veintiséis de su Reglamento General, el Plan Anual de Contrataciones del Honorable Consejo Provincial de Pichincha, contempla la ejecución de la: CONSTRUCCIÓN Y TERMINACION DE LAS OBRAS DEL PROYECTO DE RIEGO TABACUNDO. Dos. cero dos.- Previos los informes y los estudios respectivos, el Economista Milton Gustavo Baroja Narváez en su calidad de Prefecto Provincial de Pichincha resolvió aprobar los pliegos de la LICITACIÓN signado con el código LICO-GPP-001-10-R para la contratación de CONSTRUCCIÓN Y TERMINACION DE LAS OBRAS DEL PROYECTO DE RIEGO TABACUNDO; el propósito de este proceso precontractual es la construcción de: Rubros Ambientales; Caminos del Proyecto Tabacundo; Captaciones superiores y túnel de aducción; Reservorio de regulación y toma la Chimba; Cuerpo de Presa y Obra de desvío (hacia el río Azuela); Sistemas de distribución secundarios y terciarios; Reparación de varias tomas (concesionadas) en el río La Chimba; Túnel de trasvase y captación de Laguna San Marcos (incluye rápida de descarga a río la chimba) y obras a construirse en canal principal. Dos. cero tres.- Se cuenta con la existencia y suficiente disponibilidad de fondos en la partida presupuestaria D215.117.17.01.00.750102.017.00.00.00 conforme consta en la certificación conferida por el señor Directo Financiero, mediante memorando MEM-1349-AP-10 de ocho de septiembre del dos mil diez. Dos. cero cuatro.- Se realizó la respectiva convocatoria el catorce de octubre del dos mil diez, a través del portal www.compraspublicas.gov.ec., en atención a la Resolución No. 1249-UCP-10 del catorce de octubre del dos mil diez.- Dos. cero cinco.- Conforme al cronograma previsto en los pliegos, el cuatro de noviembre del dos mil diez, hasta la hora

Dra. María Belén Flores F.
NOTARÍA XII
DÉCIMA SEGUNDA
QUITO - ECUADOR

señalada, conforme consta en el acta de recepción de ofertas, se presentaron seis ofertas correspondientes a las empresas: COANDES CIA.LTDA. y Asociados, HIDALGO E HIDALGO S.A, Sevilla y Martínez SEMAICA, Constructora PADKO, Consorcio TRANSANDINO, Consorcio TABACUNDO-TIESIJU, las mismas que fueran conocidas por la Comisión Técnica, quienes resolvieron designar una subcomisión de apoyo al tenor de lo dispuesto en el Artículo Diecinueve del Reglamento a la Ley Orgánica del Sistema Nacional de Contratación Pública, a efecto de que emitan sus criterios técnicos para tomar la correspondiente decisión. Dos. cero seis.- La Subcomisión de Apoyo, mediante oficio No. 04-Subcomisión Técnica - Tabacundo de veinticinco de noviembre del dos mil diez y oficio No. 05-Subcomisión Técnica-Tabacundo de veintinueve de noviembre del dos mil diez, emitió informe, a la Comisión Técnica. Dos. cero siete.- La Comisión Técnica mediante memorando No. 5213-UCP-10 de treinta de noviembre del dos mil diez, emite informe a la máxima autoridad manifestando el procedimiento realizado, da a conocer el cuadro de evaluación, y sugiere que se debe adjudicar el proceso. Dos. cero ocho.- Luego del proceso correspondiente, la máxima autoridad del Honorable. Consejo Provincial de Pichincha, mediante resolución No. 1572-UCP-10, del treinta de noviembre del dos mil diez, adjudicó la ejecución CONSTRUCCIÓN Y TERMINACION DE LAS OBRAS DEL PROYECTO DE RIEGO TABACUNDO, al oferente HIDALGO E HIDALGO S.A, que se encuentra representado por el Ingeniero Manuel Ignacio Peña Unda, en su calidad de Apoderado Especial de la empresa HIDALGO E HIDALGO S.A.- Cláusula Tercera.- DOCUMENTOS DEL CONTRATO.- Tres. cero uno. Para la suscripción del contrato se observará lo establecido en el Artículo Sesenta y nueve de la LOSNCP, Ciento doce y Ciento trece del Reglamento General. Tres. cero dos. Forman parte integrante del Contrato los

siguientes documentos que deben ser protocolizados en el mismo instrumento notarial: a) Los documentos que acreditan la calidad de los comparecientes y su capacidad para celebrar el contrato y los señalados en la cláusula anterior; b) La oferta presentada por el CONTRATISTA, que se concreta en los Formularios Uno y Dos; c) La resolución de adjudicación; d) La certificación de la Dirección Financiera del HCPP, que acreditan la existencia de la partida presupuestaria y disponibilidad de recursos, para el cumplimiento de las obligaciones derivadas del contrato, conforme consta en el memorando 1349-AP-10 de ocho de septiembre del dos mil diez; e) Copias certificadas del Registro Único de Proveedores y Registro Único de Contribuyentes; f) Certificado de cumplimiento de obligaciones y existencia legal, y nómina de accionistas de la empresa Hidalgo e Hidalgo S.A, emitidos por la Superintendencia de Compañías; g) Declaración jurada que de la empresa Hidalgo e Hidalgo S.A, no se encuentra incursa en ninguna de las causales de inhabilidades y prohibiciones para contratar establecidas en la Ley. Tres. cero tres. Forman parte integrante del Contrato sin necesidad de ser protocolizados los siguientes documentos: a) Los pliegos incluyendo las especificaciones técnicas, planos y diseños del proyecto que corresponden a la obra contratada y demás documentos precontractuales; b) La oferta presentada por la Contratista; c) Los demás documentos de la oferta del adjudicatario; d) Las garantías presentadas por la Contratista y aceptadas por el Contratante; e) El cronograma de trabajos y los programas de uso de personal y equipos; (las versiones posteriores, debidamente aprobadas reemplazan a los elaborados inicialmente); f) El cronograma valorado de trabajo; g) Las Condiciones Generales de Ejecución del Contrato (Sección Tres de los Pliegos) y h) Las Especificaciones Generales. i) Copias certificadas de las escrituras de constitución y estatutos de la Cía. Hidalgo E Hidalgo S.A.- Cláusula

Dra. Pilar del Pilar Flores F.
NOTARÍA XII
DECIMA SEGUNDA
QUITO - ECUADOR

Cuarta.- INTERPRETACIÓN Y DEFINICIÓN DE TÉRMINOS.- Cuatro. cero uno. Los términos del Contrato deben interpretarse en su sentido literal, a fin de revelar claramente la intención de los contratantes. En todo caso su interpretación sigue las siguientes normas: Uno) Cuando los términos estén definidos en la Ley Orgánica del Sistema Nacional de Contratación Pública, LOSNCP, o en este contrato, se atenderá su tenor literal. Dos) Si no están definidos se estará a lo dispuesto en el contrato en su sentido natural y obvio, de conformidad con el objeto contractual y la intención de los contratantes. De existir contradicciones entre el contrato y los documentos del mismo, prevalecerán las normas del contrato. Tres) El contexto servirá para ilustrar el sentido de cada una de sus partes, de manera que haya entre todas ellas la debida correspondencia y armonía. Cuatro) En su falta o insuficiencia se aplicarán las normas contenidas en el Título XIII del Libro IV de la codificación del Código Civil, De la Interpretación de los Contratos. Cuatro. cero dos) Definiciones: En el presente contrato, los siguientes términos serán interpretados de la manera que se indica a continuación: a) "Adjudicatario", es el oferente a quien la máxima autoridad del Honorable Consejo Provincial de Pichincha, le adjudica el contrato. b) Comisión Técnica", es la responsable de llevar adelante el proceso licitatorio, a la que le corresponde actuar de conformidad con la LOSNCP, su Reglamento General, los pliegos aprobados, y las disposiciones administrativas que fueren aplicables. c) "INCOP", Instituto Nacional de Contratación Pública. d) "LOSNCP", Ley Orgánica del Sistema Nacional de Contratación Pública. e) "Oferente", es la persona natural o jurídica, asociación o consorcio que presenta una "oferta", en atención al llamado a licitación. f) "Oferta", es la propuesta para contratar, ceñida a los pliegos, presentada por el oferente a través de la cual se obliga, en caso de ser adjudicada, a suscribir el contrato y a la ejecución del proyecto CONSTRUCCIÓN Y TERMINACIÓN DE LAS

Notaría del Cantón
Pedro Moncayo

Tabacundo - Ecuador

OBRAS DEL PROYECTO DE RIEGO TABACUNDO.- Cláusula Quinta.- OBJETO DEL CONTRATO.- Cinco. cero uno. El CONTRATISTA se obliga para con el CONTRATANTE a ejecutar, terminar y entregar a entera satisfacción de El Honorable Consejo Provincial de Pichincha la CONSTRUCCIÓN Y TERMINACION DE LAS OBRAS DEL PROYECTO DE RIEGO TABACUNDO; debiendo para ello ejecutarse: Rubros Ambientales; Caminos del Proyecto Tabacundo; Captaciones superiores y túnel de aducción; Reservorio de regulación y toma la Chimba; Cuerpo de Presa y Obra de desvío (hacia el río Azuela); Sistemas de distribución secundarios y terciarios; Reparación de varias tomas (concesionadas) en el río La Chimba; Túnel de trasvase y captación de la Laguna San Marcos (incluye rápida de descarga a río La Chimba) y obras a construirse en canal principal. Cinco. cero dos. Se compromete al efecto, a realizar dicha obra, con sujeción a su oferta, planos, especificaciones técnicas generales y particulares de la obra, anexos, instrucciones de la entidad y demás documentos contractuales, tanto los que se protocolizan en este instrumento, cuanto los que forman parte del mismo sin necesidad de protocolización, y respetando la normativa legal aplicable. En la ejecución de la obra se utilizarán materiales de primera calidad; será realizada por el CONTRATISTA utilizando las más avanzadas técnicas, con los métodos más eficientes y eficaces, con utilización de mano de obra altamente especializada y calificada, conforme la Metodología de Construcción propuesta en su Oferta Técnica; tanto el CONTRATISTA como sus trabajadores y subcontratistas, de haberlos, emplearán diligencia y cuidado en los trabajos, de tal modo que responden hasta por culpa leve. Cinco. cero tres. Corresponde al CONTRATISTA proporcionar la Dirección Técnica, proveer la mano de obra, el equipo y maquinaria requeridos, y los materiales necesarios para ejecutar debidamente la obra de acuerdo al cronograma de ejecución

Dra. María del Pilar Flores F.
NOTARÍA XII
DÉCIMA SEGUNDA
QUITO - ECUADOR

de los trabajos y dentro del plazo convenido, a entera satisfacción de la CONTRATANTE. Cinco. cero cuatro. Queda expresamente establecido que constituye obligación del CONTRATISTA ejecutar conforme a las especificaciones técnicas, todos los rubros detallados en la Tabla de Cantidades y Precios que consta en el formulario Dos de su oferta, y cumplir la participación nacional mínima ofertada en el formulario Número Trece A (No. 13 A), la que ha sido preparada atendiendo los términos establecidos por El Honorable Consejo Provincial de Pichincha en el estudio de desagregación tecnológica, cuyo resultado global se ha presentado en el formulario Número Trece B (No. 13 B).- Cláusula Sexta.- PRECIO DEL CONTRATO.- Seis. cero uno. El valor del presente contrato, que El Honorable Consejo Provincial de Pichincha pagará al CONTRATISTA, es el de US $ 64'513.060,67 (SESENTA Y CUATRO MILLONES QUINIENTOS TRECE MIL SESENTA CON 67/00 dólares de los Estados Unidos de América), de conformidad con la oferta presentada por el CONTRATISTA. Seis. cero dos. Los precios acordados en el contrato por los trabajos especificados, constituirán la única compensación al CONTRATISTA por todos sus costos, inclusive cualquier impuesto, derecho o tasa que tuviese que pagar. Seis. cero tres. El valor de la oferta, se desglosa como se indica a continuación:

Rubro No.	Rubro No.	Componente del proyecto / Ítem (Bienes o servicios)	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO TOTAL
		RUBROS AMBIENTALES				
PT-646	1	REFORESTACIÓN	HA	1.175,00	2.441,16	2.868.363,00
PT-642	2	TRANSPORTE DE CUBIERTA VEGETAL	M3/KM	180.000,00	0,34	61.200,00
PT-647	3	AFICHES AMBIENTALES CARTULINA DE 0.40X0.60M	U	25.000,00	5,06	126.500,00
PT-649	4	INSTRUCTIVO AMBIENTAL A COLOR (TRIPT.)PAPEL BOND A4	U	15.000,00	1,87	28.050,00
PT-650	5	ROTULOS METALICOS DE 2.40X1.20M	U	20,00	277,72	5.554,40
PT-637	6	CUÑAS RADIALES (30 SEG.)	U	3.000,00	11,50	34.500,00

Notaría del Cantón Pedro Moncayo

Tabacundo - Ecuador

PT-005	7	DESALOJO MATERIAL DE EXCAVACION / DERRUMBES	M3/KM	1.418,40	0,36	510,62
PT-014	8	GAVIONES GALVANIZADOS TRIPLE TORSION	M3	1.018,86	73,07	74.448,10
PT-648	9	INFORMACIÓN SATELITAL	U	6,00	1.100,00	6.600,00
PT-636	10	CONTROL DE POLVO	HA	300,00	50,74	15.222,00
PT-061	11	LIMPIEZA Y NIVELACION MANUAL DEL TERRENO	M2	1.592,82	0,86	1.369,83
PT-016	12	EXCAVACIÓN MANUAL	M3	35,70	6,39	228,12
PT-012	13	ENCOFRADO/DESENCOFRADO	M2	179,52	14,75	2.647,92
PT-010	14	HORMIGÓN CICLOPEO 60% H.S.180KG/CM2 + 40% PIED. S/ENC	M3	69,18	137,07	9.482,50
PT-062	15	BARDA PARA MALLA HS FC=180KG/CM2 INC.ENC.SEG.DIS.	M	223,20	7,92	1.767,74
PT-064	16	ENLUCIDO VERTICAL PALET.FINO INT/EXT.MORT 1:5 E=2CM INC.AND.	M2	224,10	7,48	1.676,27
PT-066	17	CERRAM.MALLA TRIPLEG.50/10 H=2.3,TUB.HG2@3M,RIOS.HG 1 1/2,3FILAS	M2	446,40	20,95	9.352,08
PT-073	18	PUERTA DE MALLA TRIPLE GALV.INC.TUBO HG 2PULG.PICAPORTE	M2	7,50	50,67	380,03
PT-063	19	ENLUCIDO DE FAJAS Y VIGAS MORTERO 1:1:6 E=0.035M	M2	142,83	9,37	1.338,32
PT-011	20	ACERO DE REFUERZO CORRUGADO FY=4200 KG/CM2	KG	61,71	1,70	104,91
PT-003	21	EXCAVACION EN SUELO CON EXCAVAD.INC.CARG Y BOMBEO AGUA	M3	300,00	2,16	648,00
PT-070	22	LIMPIEZA DE CUNETAS	M	26.000,00	0,42	10.920,00
PT-074	23	SEMINARIOS INFORMACION Y CAPACITACION AMBIENTAL	U	40,00	162,50	6.500,00
PT-072	24	MONITOREO AMBIENTAL	U	36,00	1.401,93	50.469,48
PT-068	25	INSTRUMENTAL ESTACION METEREOLOGIA	U	3,00	21.788,60	65.365,80
PT-071	26	REVEGETACION	HA	42,00	2.182,53	91.666,26
PT-069	27	ESTRUCTURAS PARA INSTRUMENTAL DE ESTACION METEREOLOGICA	U	3,00	1.350,03	4.050,09
					SUB TOTAL	3.478.915,47
		CAMINOS DEL PROYECTO TABACUNDO				
PT-059	28	REPLANTEO CON EQUIPO TOPOGRAFICO	M2	12.000,00	1,22	14.640,00
PT-078	29	EXCAVACIÓN EN SUELO CON TRACTOR INC. CARGADA	M3	25.451,50	1,49	37.922,74
PT-079	30	EXCAVACIÓN EN ROCA A MAQUINA INC. CARGADA	M3	1.664,50	8,69	14.464,51
PT-019	31	RELLENO COMPACTADO CON EQUIPO PESADO	M3	28.490,45	1,01	28.775,35
PT-005	32	DESALOJO MATERIAL DE EXCAVACION / DERRUMBES	M3/KM	732.132,00	0,36	263.567,52
PT-001	33	DESBROCE Y LIMPIEZA	M2	346.800,00	0,10	34.680,00
PT-024	34	SUB BASE III CON EQUIPO PESADO	M3	67.216,00	29,97	2.014.463,52
PT-078	35	EXCAVACIÓN EN SUELO CON TRACTOR INC. CARGADA	M3	52,00	1,49	77,48
PT-079	36	EXCAVACIÓN EN ROCA A MAQUINA INC. CARGADA	M3	100,00	8,69	869,00
PT-010	37	HORMIGÓN CICLOPEO 60% H.S.180KG/CM2 +49%PIEDRA S/ENC	M3	36,38	132,07	4.804,71
PT-014	38	GAVIONES GALVANIZADOS TRIPLE TORSION	M3	80,00	62,20	4.976,00
PT-020	39	MALLA ELECTROSOLDADA	KG	302,00	1,80	543,60
PT-600	40	RELLENO CON MORTERO 1:3 IMPERM.SIKA1	M3	3,00	233,96	701,88
PT-019	41	RELLENO COMPACTADO CON EQUIPO PESADO	M3	17,22	1,02	17,56
PT-611	42	REGLA LIMNIMETRICA 2M MET.A=5CM E=1CM	U	24,00	265,41	6.369,84

Notaría del Cantón Pedro Moncayo
NOTARÍA
DÉCIMA SEGUNDA
QUITO - ECUADOR

PT-662	43	TUBO METÁLICO D=.30M E=2MM(PARA LIMNIGRAFO	M	5,00	81,77	408,85
PT-664	44	LIMNIGRAFO DE FLOTADOR	U	1,00	1.951,01	1.951,01
PT-663	45	CAJAS MET.DE PROT. DE LIMN.350X200X230 E=2MM SEG.DIS.	U	1,00	21,17	21,17
					SUBTOTAL	2.429.254,74
		CAPTACIONES SUPERIORES Y TUNELES DE ADUCCIÓN				
PT-001	46	DESBROCE Y LIMPIEZA	M2	3.669,00	0,10	366,90
PT-017	47	EXCAVACION EN SUELO CON EXCAVADORA INC. CARGADA	M3	10.601,36	2,02	21.414,75
PT-003	48	EXCAVACION EN SUELO CON EXCAVAD.INC. CARGA Y BOMBEO AGUA	M3	1.850,34	2,16	3.996,73
PT-004	49	EXCAVACION EN ROCA A MAQUINA INC. CARGA Y BOMBEO AGUA	M3	302,74	8,90	2.694,39
PT-005	50	DESALOJO MATERIAL DE EXCAVACION / DERRUMBES	M3/KM	1.217.651,71	0,36	438.354,62
PT-007	51	HORMIGON FC=180KG/CM2 SIN ENCOFRADO	M3	843,69	176,46	148.877,54
PT-009	52	HORMIGÓN FC=250KG/CM2 SIN ENCOFRADO	M3	9.660,22	222,47	2.149.109,14
PT-010	53	HORMIGÓN CICLOPEO 60% H.S.180KG/CM2 +49%PIEDRA S/ENC	M3	143,00	137,07	19.601,01
PT-011	54	ACERO DE REFUERZO CORRUGADO FY=4200 KG/CM2	KG	235.743,60	1,70	400.764,12
PT-012	55	ENCOFRADO/DESENCOFRADO	M2	25.047,53	14,75	369.451,07
PT-013	56	ENROCADO DIAMETRO APROX 0.50M	M3	21,07	33,47	705,21
PT-014	57	GAVIONES GALVANIZADOS TRIPLE TORSION	M3	435,00	73,07	31.785,45
PT-015	58	RELLENO COMPACTADO CON EQUIPO LIVIANO	M3	173,50	4,56	791,16
PT-600	59	RELLENO CON MORTERO 1:3 IMPERM.SIKA1	M3	30,00	233,96	7.018,80
PT-020	60	MALLA ELECTROSOLDADA	KG	28.948,73	1,80	52.107,71
PT-021	61	GEOTEXTIL NT 1400	M2	76,20	3,69	281,18
PT-028	62	HORMIGON FC=180KG/CM2 SIN ENCOFRADO	M3	97,09	176,46	17.132,50
PT-041	63	COMPUERTA METALICA SEGUN DISEÑO	KG	667,55	5,34	3.564,72
PT-048	64	JUNTA JEENE - JJ2027	M	170,28	24,36	4.148,02
PT-059	65	REPLANTEO CON EQUIPO TOPOGRAFICO	M2	12.929,00	1,22	15.773,38
PT-075	66	EXCAVACIÓN DE TUNEL SIN VOLADURA INC. ILUMIN,VENTI Y DES.INTERIOR	M3	8.699,12	49,46	430.258,48
PT-076	67	EXCAVACIÓN DE TUNEL CON VOLADURA INC. ILUMIN,VENTI Y DES.INTERIOR	M3	20.501,37	99,39	2.037.631,16
PT-077	68	ILUMINACIÓN Y VENTILACIÓN DE TUNELES EN REVESTIMIENTOS	M3	17.191,20	5,65	97.130,28
PT-601	69	PERNOS DE ANCLAJE EN ROCA D=25MM, PERF. Y COL.	M	120,00	40,21	4.825,20
PT-603	70	TUBERIA PVC DESAGUE D=110MM EC	M	336,50	6,52	2.193,98
PT-606	71	RELLENO DE JUNTAS	KG	7,22	19,75	142,60
PT-624	72	ATAGUIAS CON MATERIAL DE EXCAVACIÓN	M3	60,00	1,20	72,00
PT-622	73	REJILLAS SEGÚN DISEÑO	KG	3.724,20	4,57	17.019,59
PT-657	74	TUBO METÁLICO D=1.1M E =6MM	M	39,00	1.317,95	51.400,05
PT-633	75	JUNTA ADIBAND + IGAS NEGRO	M	72,20	16,77	1.210,79
PT-618	76	HORMIGÓN LANZADO FC=300KG/CM2 SIN ENCOFRADO INC.ADITIVOS	M3	1.316,26	266,90	351.309,79
PT-619	77	HORMIGÓN LANZADO FC=250KG/CM2 SIN ENC.INC.ADITIVOS	M3	150,00	257,17	38.575,50
PT-616	78	SOPORTES PERMANENTES DE ACERO IPN 14 SEG.DIS	KG	276.580,00	3,96	1.095.256,80
PT-612	79	PERFORACIONES PARA INVESTIGACIÓN 1 PULG	M	140,00	11,52	1.612,80

Notaría del Cantón
Pedro Moncayo

bacundo - Ecuador

PT-634	80	INYECCIÓN DE LECHADA DE CEMENTO	LT	600,00	0,09	54,00
					SUB TOTAL	7.816.631,42
RESERVA DE REGULACIÓN Y TOMA LA CHIMBA						
PT-059	81	REPLANTEO CON EQUIPO TOPOGRAFICO	M2	30.916,70	1,22	37.718,37
PT-001	82	DESBROCE Y LIMPIEZA	M2	26.488,85	0,10	2.648,89
PT-624	83	ATAGUIAS CON MATERIAL DE EXCAVACIÓN	M3	420,00	1,20	504,00
PT-635	84	BOMBEO DE AGUA	HPXH	400,00	0,34	136,00
PT-017	85	EXCAVACION EN SUELO CON EXCAVADORA INC. CARGADA	M3	163.444,06	2,02	330.157,00
PT-003	86	EXCAVACION EN SUELO CON EXCAVADORA INC.CARG.Y BOMBEO AGUA	M3	20.876,83	2,16	45.093,95
PT-004	87	EXCAVACION EN ROCA A MAQUINA INC. CARG. Y BOMBEO AGUA	M3	31.056,15	8,90	276.399,74
PT-022	88	MATERIAL FILTRO	M3	187,00	43,28	8.093,36
PT-005	89	DESALOJO MATERIAL DE EXCAVACION / DERRUMBES	M3/KM	1.679.940,91	0,36	604.778,73
PT-030	90	HORMIGON FC=350KG/CM2 SIN ENCOFRADO	M3	181,65	187,04	33.975,82
PT-029	91	HORMIGON FC=300KG/CM2 SIN ENCOFRADO	M3	10,25	182,71	1.872,78
PT-009	92	HORMIGÓN FC=250KG/CM2 SIN ENCOFRADO	M3	7.484,85	189,93	1.421.597,56
PT-010	93	HORMIGÓN CICLOPEO 60% H.S.180KG/CM2+40% PIEDRA S/ENCOFRADS	M3	517,60	126,20	65.321,12
PT-028	94	HORMIGON FC=180KG/CM2 SIN ENCOFRADO	M3	779,98	161,49	125.958,97
PT-020	95	MALLA ELECTROSOLDADA	KG	190.510,00	1,80	342.918,00
PT-011	96	ACERO DE REFUERZO CORRUGADO FY=4200 KG/CM2	KG	337.279,00	1,70	573.374,30
PT-012	97	ENCOFRADO/DESENCOFRADO	M2	15.702,34	14,75	231.609,52
PT-019	98	RELLENO COMPACTADO CON EQUIPO PESADO	M3	2.543,67	1,01	2.569,11
PT-041	99	COMPUERTA METALICA SEGUN DISEÑO	KG	14.630,31	5,34	78.125,86
PT-622	100	REJILLAS SEGÚN DISEÑO	KG	1.949,14	4,57	8.907,57
PT-021	101	GEOTEXTIL NT 1400	M2	195,00	3,69	719,55
PT-645	102	TABLONES MADERA MACHIMB.0.20X0.04M PARA COMP.	M	22,00	8,39	184,58
PT-452	103	DOBLE YEE REDUCTORA PVCP UZ 200*110*110	U	12,00	376,17	4.514,04
PT-441	104	DOBLE YEE REDUCTORA PVCP UZ 160*160*110	U	2,00	185,53	371,06
PT-453	105	DOBLE YEE REDUCTORA PVCP UZ 140*110*110	U	2,00	123,01	246,02
PT-270	106	YEE PVCP UZ 110*110*110MM	U	7,00	80,33	562,31
PT-454	107	CODO CON REDUCCIÓN PVC 160 A 110 MM	U	1,00	40,88	40,88
PT-455	108	CODO LARGO PVC 200MM	U	1,00	108,56	108,56
PT-048	109	JUNTA JEENE - JJ2027	M	929,40	24,36	22.640,18
PT-606	110	RELLENO DE JUNTAS	KG	929,40	19,75	18.355,65
PT-639	111	ESCALERA MARINERA METÁLICA CROMADA SEG.DIS.	KG	20,34	8,74	177,77
PT-023	112	LASTRADO CON EQUIPO PESADO	M3	500,00	33,04	16.520,00
PT-608	113	ACABADO DE OBRA BASICA	M2	2.440,00	0,37	902,80
PT-643	114	TUBERÍA HORMIGÓN CENTRIFUGADO D=40 CM CLASE III	M	14,00	25,78	360,92
PT-209	115	TUBO P-UZ PVC 110MM - 0.50 MPA	M	1.060,00	5,83	6.179,80
PT-222	116	TUBO P-UZ PVC 160MM - 0.50 MPA	M	84,00	10,40	873,60
PT-228	117	TUBO P-UZ PVC 200MM - 0.50 MPA	M	288,00	13,42	3.864,96
					SUB TOTAL	4.268.383,31

NOTARIA DECIMA SEGUNDA QUITO - ECUADOR

	CUERPO DE PRESA Y OBRA DE DESVÍO (HACIA RÍO AZUELA)					
PT-001	118	DESBROCE Y LIMPIEZA	M2	166.049,50	0,10	16.604,95
PT-059	119	REPLANTEO CON EQUIPO TOPOGRAFICO	M2	50.800,00	1,22	61.976,00
PT-078	120	EXCAVACIÓN EN SUELO CON TRACTOR INC. CARGADA	M3	575.043,78	1,55	891.317,86
PT-002	121	EXCAVACION EN SUELO CON TRACTOR INC. CARGADA Y BOMB AGUA	M3	238.806,19	1,65	394.030,21
PT-079	122	EXCAVACIÓN EN ROCA A MAQUINA INC. CARGADA	M3	2.400,00	8,69	20.856,00
PT-004	123	EXCAVACION EN ROCA A MAQUINA INC. CARGADA Y BOMBEO AGUA	M3	5.016,06	8,90	44.642,93
PT-620	124	EXCAVACIÓN ESPECIAL A MAQUINA PARA PANTALLA IMPERMEAB	M3	9.600,00	21,05	202.080,00
PT-005	125	DESALOJO MATERIAL DE EXCAVACION / DERRUMBES	M3/KM	28.342.221,80	0,30	8.502.666,54
PT-623	126	TRINCHERA DE LODOS(BENTONITA+ADITIVOS+TIERRA)	M3	9.180,00	130,85	1.201.203,00
PT-624	127	ATAGUIAS CON MATERIAL DE EXCAVACIÓN	M3	7.464,87	1,20	8.957,84
PT-625	128	NUCLEO DE MORRENAS (zona 1) INC. COL.	M3	83.538,00	19,06	1.592.234,28
PT-626	129	FILTRO GRUESO -TRANSICION -TRIT. Y TAMIZADO (zona 3) COLOC	M3	63.897,00	21,20	1.354.616,40
PT-627	130	FILTRO FINO -TRITURADO Y TAMIZADO (zona 2) COLOC	M3	30.294,00	21,21	642.535,74
PT-628	131	ENROCADO FINO -TRITURADO Y TAMIZADO (zona 4) COLOC.	M3	198.900,00	20,74	4.125.186,00
PT-013	132	ENROCADO GRUESO - TRIT. Y TAMIZADO D=0.50M (zona 5) COLOC.	M3	134.273,00	36,51	4.902.307,23
PT-634	133	INYECCIÓN DE LECHADA DE CEMENTO	LT	720.000,00	0,09	64.800,00
PT-619	134	HORMIGÓN LANZADO FC=250KG/CM2 SIN ENC. INC ADITIVOS ,	M3	431,16	257,17	110.881,42
PT-601	135	PERNOS DE ANCLAJE EN ROCA D=25MM, PERF. Y COL.	M	2.101,88	40,24	84.516,59
PT-011	136	ACERO DE REFUERZO CORRUGADO FY=4200 KG/CM2	KG	152.825,00	1,70	259.802,50
PT-020	137	MALLA ELECTROSOLDADA	KG	30.361,00	1,80	54.649,80
PT-629	138	TUBERÍA CORRUGADA Y PERFORADA PVC 110MM	M	331,00	5,00	1.655,00
PT-008	139	HORMIGÓN FC=210KG/CM2 SIN ENCOFRADO	M3	2.478,27	187,61	464.948,23
PT-630	140	TUBERÍA AGUA POTABLE H.G. D=1 1/2PULG.	M	1.750,00	18,03	31.552,50
PT-021	141	GEOTEXTIL NT 1400	M2	8.285,70	3,69	30.574,23
PT-635	142	BOMBEO DE AGUA	HPXH	4.300,00	0,34	1.462,00
PT-654	143	PIEZOMETRO DE 1PULG.DE ALAMBRE VIBRANTE INC. ADIT.ELEC.	U	120,00	3.877,38	465.285,60
PT-655	144	PIEZOMETROS DE OBSERVACIÓN INC.PERFORACIÓN E INSTAL	M	50,00	118,02	5.901,00
PT-652	145	CELDAS DE ASENTAM.ALAMBRE VIBRANTE (DEFORMIMETRO)	U	9,00	201,77	1.815,93
PT-653	146	INCLINOMETROS	U	3,00	5.160,95	15.482,85
PT-656	147	PUNTOS DE CONTROL SUPERFICIAL	U	20,00	191,18	3.823,60
PT-651	148	ACELEROGRAFO INC.SIST.CONTROL	U	2,00	169.941,44	339.882,88
PT-647	149	PERFORACIÓN PARA POZO DE DRENAJE D=0.20M INC. CAMISA	M	160,00	17,26	2.761,60
PT-611	150	REGLA LIMNIMETRICA 2M MET.A=5CM E=1CM	U	20,00	262,80	5.256,00
PT-075	151	EXCAVACIÓN DE TUNEL SIN VOLADURA INC. ILUMIN. VENTIL Y DES.INTERIOR	M3	1.060,00	49,46	52.427,60
PT-076	152	EXCAVACIÓN DE TUNEL CON VOLADURA INC.ILUMIN. VENTIL Y DES.INTERIOR	M3	2.527,00	92,92	234.808,84

Notaría del Cantón
Pedro Moncayo

bacundo - Ecuador

PT-030	153	HORMIGON FC=350KG/CM2 SIN ENCOFRADO	M3	85,67	193,90	16.611,41
PT-009	154	HORMIGÓN FC=250KG/CM2 SIN ENCOFRADO	M3	2.956,51	199,79	590.681,13
PT-614	155	MAMPOSTERÍA DE LADRILLO MAMBRON MORTERO 1:7	M2	83,90	18,29	1.534,53
PT-012	156	ENCOFRADO/DESENCOFRADO	M2	7.239,77	14,75	106.785,61
PT-640	157	PASARELA METÁLICA CON VIGAS SEG.DIS.	KG	4.755,53	3,76	17.880,79
PT-604	158	PLACA NEOPRENO DUREZA 70(35*45*4CM)	U	4,00	254,09	1.016,36
PT-019	159	RELLENO COMPACTADO CON EQUIPO PESADO	M3	875,00	1,01	883,75
PT-631	160	TUBERÍA PVC DESAGUE EC D=160MM	M	34,00	14,19	482,46
PT-632	161	TUBERÍA PVC DESAGUE EC D=315MM	M	15,30	57,02	872,41
PT-041	162	COMPUERTA METALICA SEGUN DISEÑO	KG	2.417,80	5,34	12.911,05
PT-665	163	SERVO MOTOR DE 1 HP PARA IZAJE DE COMPUERTA PRESION 5KG/CM2	U	3,00	543,10	1.629,30
PT-666	164	SERVO MOTOR DE 2 HP PARA IZAJE DE COMPUERTA PRES 5KG/CM2	U	1,00	580,60	580,60
PT-667	165	SERVO MOTOR DE 3HP PARA IZAJE DE COMPUERTA PRES 5KG/CM2	U	1,00	663,02	663,02
PT-077	166	ILUMINACIÓN Y VENTILACIÓN DE TUNELES EN REVESTIMIENTOS	M3	2.066,86	5,65	11.677,76
PT-618	167	HORMIGÓN LANZADO FC=300KG/CM2 SIN ENCOFRAD INC. ADITIVOS	M3	137,91	266,90	36.808,18
PT-612	168	PERFORACIONES PARA INVESTIGACIÓN 1 PULG.	M	100,00	11,52	1.152,00
PT-022	169	MATERIAL FILTRO	M3	584,00	49,07	28.656,88
PT-048	170	JUNTA JEENE - JJ2027	M	227,80	24,36	5.549,21
					SUB TOTAL	27.029.880,62
SISTEMAS DE RIEGO SECUNDARIOS Y TERCIARIOS						
PT-001	171	DESBROCE Y LIMPIEZA	M2	586.537,68	0,1	58.653,77
PT-059	172	REPLANTEO CON EQUIPO TOPOGRAFICO	M2	442,68	1,22	540,07
PT-060	173	REPLANTEO CON EQUIPO TOPOGRAFICO	M	198.271,00	0,47	93.187,37
PT-017	174	EXCAVACION EN SUELO CON EXCAVADORA INC. CARGADA	M3	177.264,12	2,02	358.073,52
PT-079	175	EXCAVACIÓN EN ROCA A MAQUINA INC. CARGADA	M3	1.784,14	8,69	15.504,18
PT-016	176	EXCAVACION MANUAL	M3	1.079,28	6,39	6.896,60
PT-005	177	DESALOJO MATERIAL DE EXCAVACION / DERRUMBES	M3/KM	53.714,40	0,36	19.337,18
PT-012	178	ENCOFRADO/DESENCOFRADO	M2	3.839,76	14,75	56.636,46
PT-008	179	HORMIGON FC=210KG/CM2 SIN ENCOFRADO	M3	763,16	173,57	132.461,60
PT-007	180	HORMIGON FC=180KG/CM2 SIN ENCOFRADO	M3	227,2	164,9	37.465,28
PT-028	181	HORMIGÓN FC=180KG/CM2 SIN ENCOFRADO	M3	22,44	164,9	3.700,36
PT-011	182	ACERO DE REFUERZO CORRUGADO FY=4200 KG/CM2	KG	1.141,25	1,7	1.940,13
PT-020	183	MALLA ELECTROSOLDADA	KG	14.884,53	1,8	26.792,15
PT-015	184	RELLENO COMPACTADO CON EQUIPO LIVIANO	M3	146.893,52	4,16	611.077,04
PT-018	185	RELLENO CON ARENA EQUIPO LIVIANO	M3	21.728,03	36,53	793.724,94
PT-041	186	COMPUERTA METALICA SEGUN DISEÑO	KG	1.153,68	5,34	6.160,65
PT-607	187	TUBERIA DE ACERO D=500MM E=5MM	M	32	284,89	9.116,48
PT-255	188	TUBO P-UZ PVC 400MM - 1.60MPA	M	6.360,00	117,63	748.126,80
PT-254	189	TUBO P-UZ PVC 400MM - 1.25MPA	M	1.481,00	107,54	159.266,74
PT-253	190	TUBO P-UZ PVC 400MM - 1.00MPA	M	12.548,00	95,91	1.203.478,68

Dr. ANGEL BARRAGAN CHAUVIN NOTARIO DE LA NOTARÍA DÉCIMA SEGUNDA QUITO - ECUADOR

PT-252	191	TUBO P-UZ PVC 400MM - 0.80MPA	M	2.700,00	75,15	202.905,00
PT-251	192	TUBO P-UZ PVC 400MM - 0.50MPA	M	1.357,00	44,82	60.820,74
PT-250	193	TUBO P-UZ PVC 355MM - 1.60MPA	M	2.850,00	90,58	258.153,00
PT-249	194	TUBO P-UZ PVC 355MM - 1.25MPA	M	1.706,00	79,33	135.336,98
PT-248	195	TUBO P-UZ PVC 355MM - 1.00MPA	M	3.100,00	70,54	218.674,00
PT-246	196	TUBO P-UZ PVC 355MM - 0.80MPA	M	2.996,00	60,48	181.198,08
PT-247	197	TUBO P-UZ PVC 355MM - 0.63MPA	M	4.490,00	44,91	201.645,90
PT-245	198	TUBO P-UZ PVC 315MM - 1.60MPA	M	1.224,00	76,16	93.219,84
PT-243	199	TUBO P-UZ PVC 315MM - 1.25 MPA	M	6.687,00	59,26	396.271,62
PT-244	200	TUBO P-UZ PVC 315MM - 1.00 MPA	M	10.211,00	51,73	528.215,03
PT-242	201	TUBO P-UZ PVC 315MM - 0.80MPA	M	2.258,00	44,4	100.255,20
PT-241	202	TUBO P-UZ PVC 315MM - 0.63 MPA	M	7.270,00	35,18	255.758,60
PT-240	203	TUBO P-UZ PVC 315MM - 0.50MPA	M	1.406,00	29,8	41.898,80
PT-238	204	TUBO P-UZ PVC 250MM - 1.25MPA	M	1.444,00	38,91	56.186,04
PT-237	205	TUBO P-UZ PVC 250MM - 1.00MPA	M	10.171,00	31,35	318.860,85
PT-236	206	TUBO P-UZ PVC 250MM - 0.80MPA	M	7.503,00	25,1	188.325,30
PT-235	207	TUBO P-UZ PVC 250MM - 0.63MPA	M	1.340,00	22,63	30.324,20
PT-234	208	TUBO P-UZ PVC 250MM - 0.50MPA	M	6.024,00	18,94	114.094,56
PT-231	209	TUBO P-UZ PVC 200MM - 1.00 MPA	M	9.804,00	20,41	200.099,64
PT-230	210	TUBO P-UZ PVC 200MM - 0.80 MPA	M	3.955,00	16,73	66.167,15
PT-229	211	TUBO P-UZ PVC 200MM - 0.63 MPA	M	2.637,00	15,06	39.713,22
PT-228	212	TUBO P-UZ PVC 200MM - 0.50 MPA	M	3.054,00	13,42	40.984,68
PT-227	213	TUBO P-UZ PVC 160MM - 1.60 MPA	M	2.718,00	20	54.360,00
PT-226	214	TUBO P-UZ PVC 160MM 1.25 MPA	M	1.876,00	16,6	31.141,60
PT-225	215	TUBO P-UZ PVC 160MM - 1.00 MPA	M	6.070,00	14,93	90.625,10
PT-224	216	TUBO P-UZ PVC 160MM - 0.80 MPA	M	3.478,00	11,98	41.666,44
PT-223	217	TUBO P-UZ PVC 160MM - 0.63 MPA	M	9.281,00	9,72	90.211,32
PT-222	218	TUBO P-UZ PVC 160MM - 0.50 MPA	M	13.011,00	10,4	135.314,40
PT-221	219	TUBO P-UZ PVC 140MM - 1.00 MPA	M	1.010,00	12,72	12.847,20
PT-220	220	TUBO P-UZ PVC 140MM - 0.80MPA	M	4.464,00	10,92	48.746,88
PT-219	221	TUBO P-UZ PVC 140MM - 0.63 MPA	M	3.826,00	9,43	36.079,18
PT-218	222	TUBO P-UZ PVC 140 MM - 0.50MPA	M	4.152,00	8,32	34.544,64
PT-216	223	TUBO P-UZ PVC 125MM - 1.25MPA	M	3.912,00	11,81	46.200,72
PT-215	224	TUBO P-UZ PVC 125MM - 1.00MPA	M	430	9,89	4.252,70
PT-214	225	TUBO P-UZ PVC 125MM - 0.50MPA	M	956	6,78	6.481,68
PT-213	226	TUBO P-UZ PVC 110MM - 1.25 MPA	M	2.694,00	8,52	22.952,88
PT-212	227	TUBO P-UZ PVC 110MM - 1.00 MPA	M	4.190,00	7,71	32.304,90
PT-211	228	TUBO P-UZ PVC 110MM - 0.80MPA	M	4.466,00	6,58	29.386,28
PT-210	229	TUBO P-UZ PVC 110MM - 0.63MPA	M	3.576,00	5,84	20.883,84
PT-209	230	TUBO P-UZ PVC 110MM - 0.50 MPA	M	7.408,00	5,83	43.188,64
PT-207	231	TUBO P-UZ PVC 90MM - 1.00 MPA	M	2.692,00	5,55	14.940,60
PT-206	232	TUBO P-UZ PVC 90MM - 0.80MPA	M	580	4,84	2.807,20
PT-205	233	TUBO P-UZ PVC 90MM - 0.63MPA	M	905	4,22	3.819,10
PT-204	234	TUBO P-UZ PVC 90MM - 0.50 MPA	M	2.032,00	3,8	7.721,60
PT-267	235	VALVULA MARIPOSA-ELASTCO-HF-LISO 400MM	U	6	3.150,50	18.903,00
PT-266	236	VALVULA MARIPOSA-ELASTICO-HF-LISO	U	4	2.338,00	9.352,00

Notaría del Cantón
Pedro Moncayo

abacundo - Ecuador

		355MM				
PT-265	237	VALVULA MARIPOSA-ELASTCO-HF-LISO 315MM	U	3	1.463,00	4.389,00
PT-264	238	VALVULA MARIPOSA ELASTCO-HF-LISO 250MM	U	5	1.058,77	5.293,85
PT-262	239	VALVULA MARIPOSA ELASTCO-HF-LISO 200MM	U	6	681,66	4.089,96
PT-261	240	VALVULA MARIPOSA-ELASTCO-HF-LISO 160MM	U	6	475,97	2.855,82
PT-263	241	VALVULA MARIPOSA-ELASTICO-HF-LISO 140MM	U	10	360,18	3.601,80
PT-256	242	VALVULA MARIPOSA-ELASTICO-HF-LISO 125MM	U	1	236,66	236,66
PT-259	243	VALVULA MARIPOSA ELASTCO HF-LISO 110MM	U	4	146,51	586,04
PT-268	244	VALVULA MARIPOSA-ELASTICO-HF-LISO 90MM	U	5	206,89	1.034,45
PT-257	245	VALVULA MARIPOSA-ELASTICO-HF-LISO 63MM	U	6	120,82	724,92
PT-360	246	CRUZ PVCP UZ 400*400*400*110MM	U	1	1.418,85	1.418,85
PT-361	247	CRUZ PVCP UZ 400*110*400*90MM	U	1	1.842,76	1.842,76
PT-362	248	CRUZ PVCP UZ 400*200*250*110MM	U	1	1.643,83	1.643,83
PT-363	249	CRUZ PVCP UZ 400*140*400*160MM	U	1	1.586,55	1.586,55
PT-450	250	CRUZ PVCP UZ 400*125*400*110MM	U	2	1.639,33	3.278,66
PT-365	251	CRUZ PVCP UZ 400*140*400*110MM	U	1	1.643,10	1.643,10
PT-366	252	CRUZ PVCP UZ 355*315*355*110MM	U	1	1.519,76	1.519,76
PT-451	253	CRUZ PVCP UZ 315*160*315*110MM	U	1	968,36	968,36
PT-368	254	CRUZ PVCP UZ 315*160*250*125MM	U	1	1.176,86	1.176,86
PT-369	255	CRUZ PVCP UZ 315*140*315*110MM	U	1	992,62	992,62
PT-370	256	CRUZ PVCP UZ 315*125*200*125MM	U	1	1.180,86	1.180,86
PT-371	257	CRUZ PVCP UZ 315*110*315*90MM	U	1	1.041,22	1.041,22
PT-372	258	CRUZ PVCP UZ 250*160*200*125MM	U	1	593,86	593,86
PT-373	259	CRUZ PVCP UZ 250*140*250*140MM	U	1	520,14	520,14
PT-374	260	CRUZ PVCP UZ 250*125*250*140MM	U	1	545,16	545,16
PT-375	261	CRUZ PVCP UZ 250*110*250*110MM	U	1	553,56	553,56
PT-376	262	CRUZ PVCP UZ 250*110*160*160MM	U	1	561,71	561,71
PT-377	263	CRUZ PVCP UZ 250*110*160*110MM	U	1	557,79	557,79
PT-378	264	CRUZ PVCP UZ 200*110*160*110MM	U	1	370,02	370,02
PT-379	265	CRUZ PVCP UZ 200*110*110*140MM	U	1	394,28	394,28
PT-380	266	CRUZ PVCP UZ 110*315*140*315MM	U	1	993,97	993,97
PT-381	267	CRUZ PVCP UZ 110*250*140*250MM	U	1	464,26	464,26
PT-382	268	CRUZ PVCP UZ 110*125*200*110MM	U	1	390,39	390,39
PT-383	269	REDUCCION PVCP UZ 400*355MM	U	2	686,1	1.372,20
PT-384	270	REDUCCION PVCP UZ 400*315MM	U	2	644,62	1.289,24
PT-385	271	REDUCCION PVCP UZ 355*315MM	U	2	603,06	1.206,12
PT-386	272	REDUCCION PVCP UZ 355*250MM	U	3	953,1	2.859,30
PT-387	273	REDUCCIONPVCP UZ 355*140MM	U	1	1.071,85	1.071,85
PT-388	274	REDUCCION PVCP UZ 315*250MM	U	6	363,02	2.178,12
PT-389	275	REDUCCION PVCP UZ 315*200MM	U	1	248,06	248,06
PT-326	276	REDUCCION PVC-P UZ 315 A 160 MM	U	1	228,5	228,50
PT-325	277	REDUCCION PVC-P UZ 315 A 110 MM	U	1	208,9	208,90

NOTARÍA DÉCIMA SEGUNDA
QUITO - ECUADOR

PT-390	278	REDUCCION PVCP UZ 315*90MM	U	1	196,11	196,11
PT-391	279	REDUCCION PVCP UZ 250*200MM	U	10	108,79	1.087,90
PT-324	280	REDUCCION PVC-P UZ 250 A 160 MM	U	2	110,51	221,02
PT-392	281	REDUCCION PVCP UZ 250*140MM	U	1	190,82	190,82
PT-393	282	REDUCCION PVCP UZ 250*125MM	U	1	209,59	209,59
PT-322	283	REDUCCION PVC-P UZ 200 A 160MM	U	11	72,42	796,62
PT-394	284	REDUCCION PVCP UZ 200*140MM	U	3	86,12	258,36
PT-321	285	REDUCCION PVC-P UZ 200 A 110MM	U	5	68,51	342,55
PT-395	286	REDUCCION PVCP UZ 160*140MM	U	8	32,05	256,40
PT-396	287	REDUCCION PVCP UZ 160*125MM	U	2	44,02	88,04
PT-320	288	REDUCCION PVC-P UZ 160 A 110 MM	U	19	57,94	1.100,86
PT-397	289	REDUCCION PVCP UZ 160*90MM	U	6	35,25	211,50
PT-398	290	REDUCCION PVCP UZ 160*75MM	U	1	99,96	99,96
PT-399	291	REDUCCION PVCP UZ 140*125MM	U	3	28,14	84,42
PT-400	292	REDUCCION PVCP UZ 140*110MM	U	14	30,2	422,80
PT-401	293	REDUCCION PVCP UZ 140*90MM	U	4	60,07	240,28
PT-402	294	REDUCCION PVC-P UZ 140*63MM	U	1	72,57	72,57
PT-403	295	REDUCCION PVCP UZ 125*110MM	U	8	19,24	153,92
PT-404	296	REDUCCION PVCP UZ 125*90MM	U	3	54,27	162,81
PT-405	297	REDUCCION PVCP UZ 110*90MM	U	10	27,31	273,10
PT-406	298	REDUCCION PVCP UZ 110*75MM	U	1	48,48	48,48
PT-407	299	REDUCCION PVCP UZ 110*63MM	U	1	44,25	44,25
PT-408	300	REDUCCION PVCP UZ 90*63MM	U	1	22,09	22,09
PT-409	301	YEE PVCP UZ 400*400*400MM	U	2	1.063,74	2.127,48
PT-410	302	DOBLE YEE REDUCTORA PVCP UZ 400*355*250MM	U	1	1.426,43	1.426,43
PT-411	303	YEE REDUCTORA PVCP UZ 400*355MM	U	1	1.119,99	1.119,99
PT-412	304	YEE REDUCTORA PVCP UZ 400*315MM	U	1	1.274,99	1.274,99
PT-313	305	YEE REDUCTORA PVCP 400*400*160MM	U	1	1.309,95	1.309,95
PT-413	306	YEE REDUCTORA PVCP UZ 400*140MM	U	3	1.334,24	4.002,72
PT-414	307	DOBLE YEE REDUCTORA PVCP UZ 400*125*110MM	U	1	1.857,51	1.857,51
PT-415	308	YEE REDUCTORA PVCP UZ 400*125MM	U	6	1.444,99	8.669,94
PT-416	309	DOBLE YEE REDUCTORA PVCP UZ 400*110*110MM	U	1	1.998,93	1.998,93
PT-312	310	YEE REDUCTORA PVCP 400*400*110MM	U	10	1.819,99	18.199,90
PT-311	311	YEE REDUCTORA PVCP 400*400*90MM	U	2	1.644,99	3.289,98
PT-417	312	YEE REDUCTORA PVCP UZ 355*315MM	U	1	969,92	969,92
PT-418	313	DOBLE YEE REDUCTORA PVCP UZ 355*200*90MM	U	2	1.120,17	2.240,34
PT-309	314	YEE REDUCTORA PVC-P UZ 355*355*160MM	U	2	1.054,30	2.108,60
PT-419	315	YEE REDUCTORA PVCP UZ 355X140MM	U	3	1.248,05	3.744,15
PT-420	316	DOBLE YEE REDUCTORA PVCP UZ 355*125*140MM	U	1	1.508,05	1.508,05
PT-421	317	YEE REDUCTORA PVCP UZ 355*125MM	U	2	1.319,92	2.639,84
PT-308	318	YEE REDUCTORA PVC-P UZ 355*355*110MM	U	6	1.269,92	7.619,52
PT-307	319	YEE REDUCTORA PVC-P UZ 355*355*90MM	U	1	1.319,92	1.319,92
PT-422	320	YEE PVCP UZ 315*315MM	U	1	806,05	806,05
PT-423	321	YEE REDUCTORA PVCP UZ 315*250MM	U	2	1.130,55	2.261,10

Dr. ANGEL BARRAGAN CHAUVIN

Notaría del Cantón
Pedro Moncayo

abacundo - Ecuador

PT-305	322	YEE REDUCTORA PVC-P UZ 315*315*200MM	U	4	1.386,11	5.544,44
PT-424	323	DOBLE YEE REDUCTORA PVCP UZ 315*160*250MM	U	1	1.105,31	1.105,31
PT-425	324	DOBLE YEE REDUCTORA PVCP UZ 315*160*90MM	U	1	1.143,55	1.143,55
PT-304	325	YEE REDUCTORA PVC-P UZ 315*315*160MM	U	4	885,55	3.542,20
PT-426	326	YEE REDUCTORA PVCP UZ 315*140MM	U	6	1.015,46	6.092,76
PT-427	327	DOBLE YEE REDUCTORA PVCP UZ 315*125*110MM	U	1	1.120,08	1.120,08
PT-428	328	YEE REDUCTORA PVCP UZ 315*125MM	U	13	1.108,48	14.410,24
PT-429	329	DOBLE YEE REDUCTORA PVCP UZ 315*110*90MM	U	1	1.201,21	1.201,21
PT-303	330	YEE REDUCTORA PVC-P UZ 315*315*110MM	U	13	840,55	10.927,15
PT-430	331	DOBLE YEE REDUCTORA PVCP UZ 315*90*200MM	U	1	1.166,09	1.166,09
PT-302	332	YEE REDUCTORA PVC-P UZ 315*315*90MM	U	5	1.071,34	5.356,70
PT-431	333	YEE PVCP UZ 250*250MM	U	1	351,8	351,80
PT-298	334	YEE REDUCTORA PVC-P UZ 250*250*160MM	U	6	272,27	1.633,62
PT-432	335	YEE REDUCTORA PVCP UZ 250*140MM	U	7	311,46	2.180,22
PT-433	336	DOBLE YEE REDUCTORA PVCP UZ 250*125*90MM	U	1	584,14	584,14
PT-434	337	YEE REDUCTORA PVCP UZ 250*125MM	U	10	400,1	4.001,00
PT-435	338	DOBLE YEE REDUCTORA PVCP UZ 250*110*110MM	U	1	525,61	525,61
PT-296	339	YEE REDUCTORA PVC-P UZ 250*250*110MM	U	12	378,57	4.542,84
PT-295	340	YEE REDUCTORA PVC-P UZ 250*250*90MM	U	10	447,97	4.479,70
PT-294	341	YEE REDUCTORA PVC-P UZ 250*250*75MM	U	1	467,29	467,29
PT-436	342	DOBLE YEE REDUCTORA PVCP UZ 200*200*160MM	U	1	282,95	282,95
PT-437	343	YEE PVCP UZ 200*200MM	U	1	271,91	271,91
PT-292	344	YEE REDUCTORA PVC-P UZ 200*200*160MM	U	3	189,14	567,42
PT-438	345	DOBLE YEE REDUCTORA PVCP UZ 200*140*140MM	U	1	386,55	386,55
PT-439	346	YEE REDUCTORA PVCP UZ 200*140MM	U	8	298,6	2.388,80
PT-440	347	YEE REDUCTORA PVCP UZ 200*125MM	U	6	335,25	2.011,50
PT-287	348	YEE REDUCTORA PVC-P UZ 200*200*110MM	U	8	359,91	2.879,28
PT-290	349	YEE REDUCTORA PVC-P UZ 200*200*90MM	U	6	397,41	2.384,46
PT-441	350	DOBLE YEE REDUCTORA PVCP UZ 160*160*110MM	U	2	186,8	373,60
PT-273	351	YEE PVCP-UZ 160*160*160MM	U	3	165,95	497,85
PT-442	352	YEE REDUCTORA PVCP UZ 160*140MM	U	6	156,96	941,76
PT-443	353	DOBLE YEE REDUCTORA PVCP UZ 160*125*125MM	U	1	198,94	198,94
PT-444	354	YEE REDUCTORA PVCP UZ 160*125MM	U	12	167,96	2.015,52
PT-291	355	YEE REDUCTORA PVCP 160*160*110MM	U	21	178,03	3.738,63
PT-286	356	YEE REDUCTORA PVCP-UZ 160*160*90MM	U	13	193,98	2.521,74
PT-272	357	YEE PVCP-UZ 140*140*140 MM	U	2	99,84	199,68
PT-445	358	YEE REDUCTORA PVCP UZ 140*125MM	U	2	108,72	217,44
PT-446	359	DOBLE YEE REDUCTORA PVCP UZ 140*110*90MM	U	1	144,63	144,63
PT-364	360	YEE REDUCTORA PVC-P UZ 140*140*110MM	U	8	109,82	878,56
PT-447	361	DOBLE YEE REDUCTORA PVCP UZ 140*90*90MM	U	1	153,21	153,21

Dra. María del Pilar Egas
NOTARÍA
DÉCIMA SEGUNDA
QUITO - ECUADOR

PT-283	362	YEE REDUCTORA PVCP-UZ 140*140*90MM	U	5	118,42	592,10
PT-448	363	YEE REDUCTORA PVCP UZ 125*110MM	U	1	68,13	68,13
PT-280	364	YEE REDUCTORA PVCP-UZ 125*125*90MM	U	3	76,72	230,16
PT-270	365	YEE PVCP UZ 110*110*110MM	U	2	80,33	160,66
PT-449	366	DOBLE YEE REDUCTORA PVCP UZ 110*90*90MM	U	1	116,47	116,47
PT-278	367	YEE REDUCTORA PVCP 110*110*90MM	U	5	60,92	304,60
PT-269	368	YEE PVCP UZ 90*90*90MM	U	2	73,71	147,42
PT-275	369	YEE REDUCTORA PVCP 90*90*75MM	U	1	55,85	55,85
					SUB TOTAL	9.139.879,32
		REPARACION TOMAS CONCESIONADAS:				
PT-644	370	RETIRO ESCOMBROS DEL RÍO (PIEDRAS,PALOS Y OTROS)	M3	30,00	1,82	54,60
PT-638	371	DERROCAMIENTO ELEMENTOS DE HORMIGÓN	M3	8,18	18,87	154,36
PT-009	372	HORMIGÓN FC=250KG/CM2 SIN ENCOFRADO	M3	24,39	184,43	4.498,25
PT-007	373	HORMIGON FC=180KG/CM2 SIN ENCOFRADO	M3	36,70	179,05	6.571,14
PT-011	374	ACERO DE REFUERZO CORRUGADO FY=4200 KG/CM2	KG	349,65	1,70	594,41
PT-012	375	ENCOFRADO/DESENCOFRADO	M2	38,40	14,75	566,40
PT-041	376	COMPUERTA METALICA SEGUN DISEÑO	KG	75,96	5,34	405,63
PT-622	377	REJILLAS SEGÚN DISEÑO	KG	102,42	4,57	468,06
PT-014	378	GAVIONES GALVANIZADOS TRIPLE TORSION	M3	26,50	73,07	1.936,36
					SUB TOTAL	15.249,19
		TUNEL DE TRASVASE Y CAPTACIÓN EN LAGUNA SAN MARCOS				
PT-001	379	DESBROCE Y LIMPIEZA	M2	1.196,90	0,10	119,69
PT-017	380	EXCAVACION EN SUELO CON EXCAVADORA INC. CARGADA	M3	10.323,74	2,02	20.853,95
PT-003	381	EXCAVACION EN SUELO CON EXCAVAD INC.CARG Y BOMBEO AGUA	M3	42.911,00	2,16	92.687,76
PT-005	382	DESALOJO MATERIAL DE EXCAVACION / DERRUMBES	M3/KM	1.330.868,50	0,36	479.112,66
PT-007	383	HORMIGON FC=180KG/CM2 SIN ENCOFRADO	M3	269,76	176,46	47.601,85
PT-008	384	HORMIGÓN FC=210KG/CM2 SIN ENCOFRADO	M3	424,00	187,61	79.546,64
PT-009	385	HORMIGÓN FC=250KG/CM2 SIN ENCOFRADO	M3	6.122,18	195,42	1.196.396,42
PT-010	386	HORMIGÓN CICLOPEO 60% H.S.180KG/CM2 + 40% PIEDRA S/ENCOFRAD	M3	31,80	137,07	4.358,83
PT-011	387	ACERO DE REFUERZO CORRUGADO FY=4200 KG/CM2	KG	214.693,65	1,70	364.979,21
PT-012	388	ENCOFRADO/DESENCOFRADO	M2	43.372,55	14,75	639.745,11
PT-013	389	ENROCADO DIAMETRO APROX 0.50M	M3	24,00	33,47	803,28
PT-014	390	GAVIONES GALVANIZADOS TRIPLE TORSION	M3	324,00	73,07	23.674,68
PT-019	391	RELLENO COMPACTADO CON EQUIPO PESADO	M3	150,00	1,01	151,50
PT-020	392	MALLA ELECTROSOLDADA	KG	55.377,54	1,80	99.679,57
PT-022	393	MATERIAL FILTRO	M3	1.505,84	43,28	65.172,76
PT-048	394	JUNTA JEENE - JJ2027	M	163,80	24,36	3.990,17
PT-028	395	HORMIGON FC=180KG/CM2 SIN ENCOFRADO	M3	303,19	176,46	53.500,91
PT-059	396	REPLANTEO CON EQUIPO TOPOGRAFICO	M2	475,32	1,22	579,89
PT-064	397	ENLUCIDO VERTICAL PALET.FINO INT/EXT.MORT 1:5 E=2CM INC.AND.	M2	341,60	7,39	2.524,42

Notaría del Cantón
Pedro Moncayo

bacundo - Ecuador

PT-075	398	EXCAVACIÓN DE TUNEL SIN VOLADU INC. ILUMI,VENTIL Y DES. INTERIOR	M3	2.000,00	49,46	98.920,00
PT-076	399	EXCAVACIÓN DE TUNEL CON VOLADU INC.ILUMIN,VENTIL Y DES.INTERIOR	M3	20.720,57	99,39	2.059.417,45
PT-077	400	ILUMINACIÓN Y VENTILACIÓN DE TUNELES EN REVESTIMIENTOS	M3	12.932,68	5,65	73.069,64
PT-004	401	EXCAVACION EN ROCA A MAQUINA INC. CARGADA Y BOMBEO AGUA	M3	309,03	8,90	2.750,37
PT-079	402	EXCAVACIÓN EN ROCA A MAQUINA INC. CARGADA	M3	960,00	8,69	8.342,40
PT-600	403	RELLENO CON MORTERO 1:3 IMPERM.SIKA1	M3	6,02	233,96	1.408,44
PT-601	404	PERNOS DE ANCLAJE EN ROCA D=25MM, PERF. Y COL.	M	500,00	40,21	20.105,00
PT-603	405	TUBERIA PVC DESAGUE D=110MM EC	M	119,70	6,52	780,44
PT-624	406	ATAGUIAS CON MATERIAL DE EXCAVACIÓN	M3	126,00	1,20	151,20
PT-614	407	MAMPOSTERÍA DE LADRILLO MAMBRON MORTERO 1:7	M2	48,00	18,29	877,92
PT-041	408	COMPUERTA METALICA SEGUN DISEÑO	KG	723,80	5,34	3.865,09
PT-667	409	SERVO MOTOR DE 3HP PARA IZAJE DE COMPUERTA PRES 5KG/CM2	U	1,00	663,02	663,02
PT-258	410	VALVULA DE AIRE HF 55 MM	U	2,00	54,26	108,52
PT-661	411	PASAMURO D=1.10M SEGÚN DISEÑO	U	2,00	1.183,88	2.367,76
PT-657	412	TUBO METÁLICO D=1.1M E =6MM	M	68,00	1.317,95	89.620,60
PT-613	413	PERFORACIONES EN ROCA	M3	26,06	239,59	6.243,72
PT-622	414	REJILLAS SEGÚN DISEÑO	KG	695,00	4,57	3.176,15
PT-619	415	HORMIGÓN LANZADO FC=250KG/CM2 SIN ENC. INC. ADITIVOS	M3	2.578,32	257,17	663.066,55
PT-612	416	PERFORACIONES PARA INVESTIGACIÓN 1 PULG.	M	282,44	11,52	3.253,71
PT-634	417	INYECCIÓN DE LECHADA DE CEMENTO	LT	2.188.800,00	0,09	196.992,00
PT-616	418	SOPORTES PERMANENTES DE ACERO IPN 14 SEG.DI	KG	265.808,00	3,96	1.052.599,68
					SUB TOTAL	**7.463.258,96**
		OBRAS A CONSTRUIRSE EN CANAL PRINCIPAL				
PT-001	419	DESBROCE Y LIMPIEZA	M2	3.500,00	0,10	350,00
PT-059	420	REPLANTEO CON EQUIPO TOPOGRAFICO	M2	11.107,30	1,22	13.550,91
PT-002	421	EXCAVACION EN SUELO CON TRACTOR INC. CARGADA Y BOMBEO AGUA	M3	2.046,88	1,65	3.377,35
PT-078	422	EXCAVACIÓN EN SUELO CON TRACTOR INC. CARGAD	M3	9.312,60	1,49	13.875,77
PT-003	423	EXCAVACION EN SUELO CON EXCAVAD INC.CARGA Y BOMBEO AGUA	M3	12.585,89	2,16	27.185,52
PT-017	424	EXCAVACION EN SUELO CON EXCAVADORA INC. CARGADA	M3	39.430,54	2,02	79.649,69
PT-075	425	EXCAVACIÓN DE TUNEL SIN VOLADURA INC. ILUMI, VENTIL Y DES.INTERIOR	M3	50,60	49,46	2.502,68
PT-076	426	EXCAVACIÓN DE TUNEL CON VOLAD INC.ILUMIN, VENTIL Y DES.INTERIOR	M3	99,95	92,92	9.287,35
PT-077	427	ILUMINACIÓN Y VENTILACIÓN DE TUNELES EN REVESTIMIENTOS	M3	70,33	5,65	397,36
PT-023	428	LASTRADO CON EQUIPO PESADO	M3	731,40	27,42	20.054,99
PT-029	429	HORMIGON FC=300KG/CM2 SIN ENCOFRADO	M3	1.113,00	181,94	202.499,22
PT-008	430	HORMIGÓN FC=210KG/CM2 SIN ENCOFRADO	M3	6.062,39	189,96	1.151.611,60
PT-010	431	HORMIGÓN CICLOPEO 60% H.S.180KG/CM2 + 40% PIEDRA S/ENCOF	M3	329,10	119,91	39.462,38
PT-049	432	HORMIGON FC=180KG/CM2 SIN ENCOFRADO	M3	153,29	164,90	25.277,52

Dra. Rina del Pilar
NOTARIA
DECIMA SEGUNDA
QUITO - ECUADOR

PT-011	433	ACERO DE REFUERZO CORRUGADO FY=4200 KG/CM2	KG	380.351,13	1,72	654.203,94
PT-020	434	MALLA ELECTROSOLDADA	KG	15.372,97	1,80	27.671,35
PT-012	435	ENCOFRADO/DESENCOFRADO	M2	15.669,61	14,75	231.126,75
PT-052	436	OBRA FALSA DE ACUEDUCTO	M3	2.100,00	14,40	30.240,00
PT-015	437	RELLENO COMPACTADO CON EQUIPO LIVIANO	M3	2.193,80	4,56	10.003,73
PT-600	438	RELLENO CON MORTERO 1:3 IMPERM.SIKA1	M3	138,37	233,96	32.373,05
PT-601	439	PERNOS DE ANCLAJE EN ROCA D=25MM, PERF. Y COL	M	34,27	40,21	1.378,00
PT-005	440	DESALOJO MATERIAL DE EXCAVACION / DERRUMBES	M3/KM	159.375,00	0,36	57.375,00
PT-041	441	COMPUERTA METALICA SEGUN DISEÑO	KG	1.226,34	5,34	6.548,66
PT-602	442	TUBERIA PVC DESAGUE D=75MM EC	M	20,00	3,53	70,60
PT-603	443	TUBERIA PVC DESAGUE D=110MM EC	M	300,00	6,52	1.956,00
PT-048	444	JUNTA JEENE - JJ2027	M	557,38	24,36	13.577,78
PT-604	445	PLACA NEOPRENO DUREZA 70(35*45*4CM)	U	24,00	254,09	6.098,16
PT-606	446	RELLENO DE JUNTAS	KG	9,00	19,75	177,75
PT-022	447	MATERIAL FILTRO	M3	180,00	40,24	7.243,20
PT-634	448	INYECCIÓN DE LECHADA DE CEMENTO	LT	30,00	0,09	2,70
PT-014	449	GAVIONES GALVANIZADOS TRIPLE TORSION	M3	200,00	77,24	15.448,00
PT-021	450	GEOTEXTIL NT 1400	M2	516,00	3,69	1.904,04
PT-019	451	RELLENO COMPACTADO CON EQUIPO PESADO	M3	1.454,00	1,01	1.468,54
PT-645	452	TABLONES MADERA MACHIMB.0.20X0.04M PARA COMP.	M	96,00	8,39	805,44
PT-611	453	REGLA LIMNIMETRICA 2M MET.A=5CM E=1CM	U	52,00	267,91	13.931,32
PT-024	454	SUB BASE III CON EQUIPO PESADO	M3	618,38	27,63	17.085,84
PT-025	455	BASE IV CON EQUIPO PESADO	M3	530,38	28,82	15.285,55
PT-055	456	DESARMADO, BODEGAJE Y TENDIDO LINEA FERREA	M	55,00	16,21	891,55
PT-056	457	DURMIENTES DE MADERA DE 0.2*0.2*2M	U	425,00	31,32	13.311,00
PT-057	458	CLAVO LINEA FERREA ASTM-A42	U	1.700,00	3,53	6.001,00
PT-607	459	TUBERIA DE ACERO D=500MM E=5MM	M	32,00	284,89	9.116,48
PT-251	460	TUBO P-UZ PVC 400MM - 0.50MPA	M	32,00	39,84	1.274,88
PT-271	461	TUBO P UZ PVC 355 MM - 0.50 MPA	M	16,00	36,71	587,36
PT-240	462	TUBO P-UZ PVC 315MM - 0.50MPA	M	40,00	25,69	1.027,60
PT-234	463	TUBO P-UZ PVC 250MM - 0.50MPA	M	72,00	17,88	1.287,36
PT-228	464	TUBO P-UZ PVC 200MM - 0.50 MPA	M	96,00	11,79	1.131,84
PT-222	465	TUBO P-UZ PVC 160MM - 0.50 MPA	M	64,00	8,81	563,84
PT-209	466	TUBO P-UZ PVC 110MM - 0.50 MPA	M	56,00	4,24	237,44
PT-204	467	TUBO P-UZ PVC 90MM - 0.50 MPA	M	8,00	3,16	25,28
PT-608	468	ACABADO DE OBRA BASICA	M2	267.360,00	0,37	98.923,20
PT-609	469	CARPETA DE H.ASFALTICO MEZCLADO EN PLANTA Y CALIENT.E=5CM	M2	213,69	10,16	2.171,09
					SUB TOTAL	2.871.607,66
					GRAN TOTAL	64.513.060,67

Notaría del Cantón
Pedro Moncayo

abacundo - Ecuador

Cláusula Séptima.- FORMA DE PAGO.- Siete. cero uno. El Honorable Consejo Provincial de Pichincha entregará al CONTRATISTA, en un plazo máximo de quince días, contados desde la celebración del Contrato en calidad de anticipo; el valor del Treinta por ciento (30 %) del valor del contrato, en dólares de los Estados Unidos de América, y previa la entrega de la garantía por el cien por ciento del valor a recibir. Siete. cero dos. El valor por concepto de anticipo será depositado en una cuenta que el CONTRATISTA aperturará en una institución financiera estatal, o privada de propiedad del Estado en más de un cincuenta por ciento. El CONTRATISTA autoriza expresamente se levante el sigilo bancario de la cuenta en la que será depositado el anticipo. El Administrador del Contrato designado por El Honorable Consejo Provincial de Pichincha verificará que los movimientos de la cuenta correspondan estrictamente al proceso de ejecución contractual. El anticipo que el Honorable Consejo Provincial de Pichincha haya otorgado al CONTRATISTA para la ejecución de la obra objeto de este contrato, no podrá ser destinado a fines ajenos a esta contratación. Siete. cero tres. El valor restante de la obra, esto es, setenta por ciento (70%), se cancelará mediante pago contra presentación de planillas mensuales, debidamente revisadas y aprobadas por la Fiscalización y la Administración. De cada planilla se descontará la amortización del anticipo y cualquier otro cargo al CONTRATISTA legalmente establecido. No habrá lugar a alegar mora de parte de la CONTRATANTE, mientras no se amortice la totalidad del anticipo otorgado. Siete. cero cuatro. La amortización del anticipo entregado se realizará conforme lo establecido en la Disposición General Sexta del Reglamento General de la LOSNCP, según se establece en el numeral Tres. doce de las condiciones generales de los pliegos que forman parte del presente contrato. Siete. cero cinco. Entregada la planilla por el CONTRATISTA, la Fiscalización en el plazo de cinco (5) días laborables, la aprobará o formulará observaciones de cumplimiento

Dra. María I. Flores F.
NOTARIA
DÉCIMA SEGUNDA
QUITO - ECUADOR

obligatorio para el CONTRATISTA, y de ser el caso continuará en forma inmediata el trámite y se procederá al pago dentro del plazo de quince (15) días contados desde la aprobación. Si la Fiscalización no aprueba o no expresa las razones fundadas de su objeción, transcurrido el plazo establecido, se entenderá que la planilla se halla aprobada y debe ser pagada por la CONTRATANTE. En cada planilla de obra ejecutada, el Fiscalizador 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 que sean aplicables. Siete. cero seis. Discrepancias: Si existieran discrepancias entre las planillas presentadas por el CONTRATISTA y las cantidades de obra calculadas por la Fiscalización, ésta notificará al CONTRATISTA las discrepancias encontradas. Si no se receptara respuesta, dentro de los diez (10) días laborables siguientes a la fecha de la notificación, se entenderá que el CONTRATISTA ha aceptado la liquidación hecha por la Fiscalización y se dará paso al pago. Cuando se consiga un acuerdo sobre tales divergencias, se procederá como se indica en el penúltimo inciso del numeral Siete. cero ocho de esta Cláusula. Siete. cero siete. El Honorable Consejo Provincial de Pichincha pagará las planillas previa aprobación de la Fiscalización; se evitará caer en el retardo injustificado de pagos, previsto en el Artículo Ciento uno de la LOSNCP. Siete. cero ocho. Todos los pagos que se hagan al 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, previa la aprobación de la fiscalización. Siete. cero nueve. En los cinco (5) primeros días laborables de cada mes, la Fiscalización y el CONTRATISTA, de forma conjunta, efectuarán las mediciones de las cantidades de obra ejecutadas durante el mes anterior. Se emplearán las unidades de medida y precios unitarios establecidos en la "Tabla de Cantidades y Precios" para

Notaría del Cantón
Pedro Moncayo

abacundo - Ecuador

cada rubro (Formulario 2). Las mediciones parciales de la obra realizada, no implican entrega por parte del CONTRATISTA ni recepción por parte de la CONTRATANTE; las obras serán recibidas parcial o totalmente, siguiendo el procedimiento estipulado para tal efecto. Las cantidades de obra no incluidas en una medición por discrepancia u omisión, serán incluidas cuando se haya dirimido la discrepancia o establecido la omisión, su pago se calculará conforme a los precios unitarios correspondientes, más los reajustes respectivos, de haber lugar a ello. Entre la recepción provisional y definitiva se efectuará una inspección cada bimestre, que comprobará el perfecto estado de la obra. En caso de existir objeciones por parte de la Fiscalización, el CONTRATISTA está obligado a solucionarlos, si las objeciones presentadas son por causas imputables al CONTRATISTA, caso contrario se procederá a presentar las planillas que correspondan. Siete. diez. Planillas de liquidación: Junto con la solicitud de entrega - recepción provisional de las obras, el CONTRATISTA presentará una planilla del estado de cuenta final, salvo el rubro de mantenimiento o custodia de la obra hasta la recepción definitiva. Siete. once. Trámite de las planillas: Para el trámite de las planillas se observarán las siguientes reglas: uno) Las planillas serán preparadas por capítulos y siguiendo el orden establecido en la "Tabla de Cantidades y Precios" (Formulario 2), con sujeción a los precios unitarios en dólares de los Estados Unidos de América en los diferentes rubros y por las cantidades reales de trabajos ejecutados. Dos) Dentro de los cinco primeros días hábiles de cada mes, el CONTRATISTA preparará la correspondiente planilla y la someterá a consideración de la fiscalización. Tres) Se adjuntarán los anexos de medidas, aprobaciones, certificaciones, pruebas de laboratorio y otros que correspondan. Cuatro) Con las planillas, el CONTRATISTA presentará el estado de avance del proyecto y un cuadro informativo resumen en el que se precise el rubro, descripción, unidad, cantidad total y

Dra. María del Pilar Flores F.
NOTARÍA XII
DÉCIMA SEGUNDA
QUITO - ECUADOR

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, expresado en dólares de los Estados Unidos de América. Cinco) Los documentos mencionados en el numeral anterior, se elaborarán según el modelo preparado por el Honorable Consejo Provincial de Pichincha y será requisito indispensable para tramitar el pago de la planilla correspondiente. Seis) La Fiscalización, en el un lapso de cinco (5) días hábiles después de presentada la planilla por el CONTRATISTA, aprobará u objetará la planilla. Siete) Si la Fiscalización, en el plazo señalado, no aprueba o no expresa las razones fundamentadas para su objeción, transcurrido dicho plazo, se entenderá que la planilla ha sido aprobada. Ocho) Con la aprobación expresa o tácita continuará el trámite de pago. Siete. doce) Requisito previo al pago de las planillas: Previamente al pago de las planillas el CONTRATISTA presentará el certificado de no adeudar al Instituto Ecuatoriano de Seguridad Social los aportes y fondos de reserva de los trabajadores que estuviese empleando en la obra y una copia de las planillas de pago al Instituto Ecuatoriano de Seguridad Social. Sin este requisito El Honorable Consejo Provincial de Pichincha no realizará pago alguno, conforme a los Artículos Ochenta y seis y Ochenta y siete de la Ley de Seguridad Social, publicada en el Suplemento del Registro Oficial Número cuatrocientos sesenta y cinco (No. 465), de treinta de noviembre de dos mil uno, excepto en el caso de que sus trabajadores y empleados estén bajo otro régimen legal de contratación. Siete. trece) De los pagos que deba hacer, El Honorable Consejo Provincial de Pichincha retendrá igualmente las multas que procedan, de acuerdo con el Contrato. Siete. catorce. Pagos Indebidos: El Honorable Consejo Provincial de Pichincha se reserva el derecho de reclamar a la CONTRATISTA, en cualquier tiempo, antes o después de la ejecución de la obra, sobre cualquier pago indebido por error de cálculo o por cualquier otra razón,

Notaría del Cantón
Pedro Moncayo

bacundo - Ecuador

debidamente justificada, obligándose la CONTRATISTA a satisfacer las reclamaciones que por este motivo llegare a plantear la CONTRATANTE, reconociéndose el interés calculado a la tasa máxima del interés convencional, establecido por el Banco Central del Ecuador.- Cláusula Octava.- GARANTÍAS.- Ocho, cero uno. Garantía de Fiel Cumplimiento.- La Contratista, antes o al momento de firmar el contrato, para seguridad del cumplimiento de éste y para responder de las obligaciones que contrajera frente a terceros relacionadas con el contrato, así como para asegurar la debida ejecución de la obra y la buena calidad de los materiales, asegurando con ello las reparaciones o cambios de aquellas partes de la obra en que se descubra defectos de construcción, mala calidad o incumplimiento de las especificaciones técnicas imputables al Contratista, entrega a favor del Contratante una garantía por el fiel cumplimiento del contrato, por un monto equivalente al cinco por ciento (5%) del valor total del contrato, garantía entregada en una de las formas establecidas en los numerales Uno, Dos o Cinco del Artículo Setenta y tres de la LOSNCP. Ocho. cero dos. Garantía de Anticipo.- Para garantizar el anticipo que el Contratante le otorga, la Contratista entrega a favor del Contratante, a la suscripción de este contrato, una garantía en cualquiera de las formas de garantía señaladas en el Artículo Setenta y tres de la Ley Orgánica del Sistema Nacional de Contratación Pública, por un monto equivalente al total del anticipo. La garantía se reducirá en la medida que se amortice el anticipo, hasta su total cancelación. Ocho. cero tres. Ejecución de las garantías: Las garantías contractuales podrán ser ejecutadas por El Honorable Consejo Provincial de Pichincha en los siguientes casos: Ocho. cero tres. uno. La de fiel cumplimiento del contrato: a) Cuando El Honorable Consejo Provincial de Pichincha declare anticipada y unilateralmente terminado el contrato por causas imputables al CONTRATISTA.; b) Si la CONTRATISTA no la renovare cinco días antes

Dra. María Belén Flores F.
NOTARÍA
DÉCIMA SEGUNDA
QUITO - ECUADOR

de su vencimiento. Ocho. cero tres. dos. La del anticipo: a) Si el CONTRATISTA no la renovare cinco días antes de su vencimiento. b) En caso de terminación unilateral del contrato y que el CONTRATISTA no pague a El Honorable Consejo Provincial de Pichincha el saldo adeudado del anticipo, después de diez días de notificado con la liquidación del contrato.- Cláusula Novena.- PLAZO. Nueve. cero uno. El plazo total para la ejecución y terminación de la totalidad de los trabajos contratados es de Novecientos días calendario, contados a partir de la fecha de pago del anticipo. Nueve. cero dos. Se entenderá pagado el anticipo una vez transcurridas veinticuatro horas de realizada la transferencia de fondos a la cuenta bancaria que para el efecto debe indicar la Contratista.- Cláusula Décima.- PRÓRROGAS DE PLAZO.- Diez. cero uno. El Honorable Consejo Provincial de Pichincha prorrogará el plazo total o los plazos parciales en los siguientes casos, y siempre que el CONTRATISTA así lo solicite, por escrito, justificando los fundamentos de la solicitud, dentro del plazo de quince días siguientes a la fecha de producido el hecho que motiva la solicitud. a) Por fuerza mayor o caso fortuito aceptado como tal por el Administrador del Contrato, previo informe de la Fiscalización. Tan pronto desaparezca la causa de fuerza mayor o caso fortuito, el CONTRATISTA está obligado a continuar con la ejecución de la obra, sin necesidad de que medie notificación por parte del Administrador del Contrato. b) Cuando El Honorable Consejo Provincial de Pichincha ordene la ejecución de trabajos adicionales, o cuando se produzcan aumentos de las cantidades de obra estimadas y que constan en la Tabla de Cantidades y Precios (Formulario No.2), para lo cual se utilizarán las figuras del contrato complementario, diferencias en cantidades de obra u órdenes de trabajo, según apliquen de acuerdo con la LOSNCP. c) Por suspensiones en los trabajos o cambios de las actividades previstas en el cronograma, motivadas por el Honorable Consejo Provincial de Pichincha u

ordenadas por ella, a través de la Fiscalización, y que no se deban a causas imputables al CONTRATISTA. d) Si El Honorable Consejo Provincial de Pichincha no hubiera solucionado los problemas administrativos-contractuales o constructivos en forma oportuna, cuando tales circunstancias incidan en la ejecución de los trabajos. Diez. cero dos. En casos de prórroga de plazo, las partes elaborarán un nuevo cronograma, que suscrito por ellas, sustituirá al original o precedente y tendrá el mismo valor contractual del sustituido. Diez. cero. tres. Cuando las prórrogas de plazo modifiquen el plazo total, se necesitará la autorización del Administrador del Contrato y de la máxima autoridad de la CONTRATANTE, previo informe de la Fiscalización.- Cláusula Décima Primera.- MULTAS. Once. cero uno. Por cada día de retardo en la terminación de los trabajos, la Contratista pagará al Contratante una multa equivalente al uno por mil (1/1000) del monto total del contrato. Once. cero uno.a Por cada día de retraso en el avance mensual, la Contratista pagará al Contratante una multa equivalente al uno por mil (1/1000) del monto no ejecutado, el avance de obra deberá ser por lo menos igual al ochenta por ciento (80 %) de lo programado del mes en curso y del 100% de lo programado del mes anterior. Once. cero dos. Por no ubicar el Equipo Mínimo de acuerdo al Cronograma o retirarlos sin causa justificada y sin la autorización respectiva, se aplicará la multa diaria del uno (1) por cien mil (1/100.000) del valor del contrato. One. cero tres. El Contratante sancionará al Contratista, con multa diaria equivalente al uno (1) por mil (1/1000) del valor del contrato, en los siguientes casos: Uno. Si no dispone del personal técnico, de acuerdo a los compromisos contractuales. Dos. Si el Contratista no acatare las órdenes de la Fiscalización y durante el tiempo que dure este incumplimiento. Once. cero cuatro. Los valores de las multas serán deducidos del valor de la planilla correspondiente al mes en que se produjo el hecho que motiva la sanción. Once. cero cinco. Si el valor de las

Dra. María del Pilar Flores F.
NOTARÍA XII
DÉCIMA SEGUNDA
QUITO - ECUADOR

multas excede el monto de la garantía de fiel cumplimiento del contrato, el Contratante podrá darlo por terminado anticipada y unilateralmente. Las multas impuestas no serán revisadas ni devueltas por ningún concepto. Si la Contratante se encontrare en mora en el pago de sus obligaciones, no podrá aplicar multa alguna al Contratista, por así disponerlo el Artículo Mil quinientos ochenta y tres del Código Civil. Las multas impuestas a la Contratista pueden ser impugnadas en sede administrativa, a través de los respectivos recursos, o en sede judicial o arbitral. Once. cero seis. Con cargo a la garantía de fiel cumplimiento se podrá efectivizar las multas que le fueren impuestas al Contratista. Once. cero siete. Las multas no se aplicarán en el evento de caso fortuito o fuerza mayor, conforme lo dispuesto en el Artículo Treinta de la Codificación del Código Civil, debidamente comprobado y aceptado por el Contratante, para lo cual la Contratista notificará al Contratante, dentro de los quince días subsiguientes de ocurridos los hechos, una vez transcurrido este tiempo, de no mediar dicha notificación, se entenderán como no ocurridos los hechos que alegue la Contratista como causa para no cumplir con sus obligaciones contractuales.- Cláusula Décima Segunda.- DEL REAJUSTE DE PRECIOS. Doce. cero uno. En el caso de producirse variaciones en los costos de los componentes de los precios unitarios estipulados en este contrato, los costos se reajustarán, para efectos del pago del anticipo y de las planillas de ejecución de obra, desde la fecha de variación, mediante la aplicación de la siguiente fórmula general:

$$Pr = Po(p1\ B1/Bo + p2\ C1/Co + p3\ D1/Do + p4\ E1/Eo + p5\ F1/Fo + p6\ G1/Go + p7\ H1/Ho + p8\ I1/Io + p9\ J1/Jo + p10\ K1/Ko + p11\ X1/X0)$$

$$Pr = Po(0{,}270\ B1/Bo + 0{,}052\ C1/Co + 0{,}036\ D1/Do + 0{,}011\ E1/Eo + 0{,}022\ F1/Fo + 0{,}089\ G1/Go + 0{,}021\ H1/Ho + 0{,}251\ I1/Io + 0{,}126\ J1/Jo + 0{,}039\ K1/Ko + 0{,}083\ X1/X0)$$

Notaría del Cantón
Pedro Moncayo

bacundo - Ecuador

p1	=	0,270	Coeficiente del componente	B MANO DE OBRA
p2	=	0,052	Coeficiente del componente	C CEMENTO
p3	=	0,036	Coeficiente del componente	D AC. BARRAS
p4	=	0,011	Coeficiente del componente	E P. QUÍMICOS HORGMGN
p5	=	0,022	Coeficiente del componente	F PERFIL ACERO
p6	=	0,089	Coeficiente del componente	G TUBOS PVC de presion
p7	=	0,021	Coeficiente del componente	H MADERA ENC.
p8	=	0,251	Coeficiente del componente	I EQUIPO
p9	=	0,126	Coeficiente del componente	J REPUESTOS
p10	=	0,039	Coeficiente del componente	L COMBUSTIBLES
p11	=	0,083	Coeficiente del componente	X MAT. VARIOS
SUMAN!		1,000		

CONFORMACIÓN DE LA CUADRILLA TIPO

OPERADOR GRUPO I	0,059
OPERADOR GRUPO II	0,041
MECANICO MANTENIMIENTO	0,190
SOLDADOR	0,007
AYUDANTE DE MAQUINA	0,100
CHOFER TIPO D	0,062
T.C. CATEGORÍA 1	0,276
T.C. CATEGORÍA 2	0,057
T.C. CATEGORÍA 3	0,172
T.C. CATEGORÍA 5	0,033
TOPOGRAFO I	0,001
AYUDANTE DE TOPOGRAFIA	0,002
SUMA:	1,000

Fecha de actualización: cinco de octubre del dos mil diez.- Cláusula Décima Tercera.- CESIÓN DE CONTRATOS Y SUBCONTRATACIÓN.- Trece, cero uno. El CONTRATISTA no podrá ceder, asignar o transferir en forma alguna ni todo ni parte de este Contrato. Sin embargo podrá subcontratar determinados trabajos, previa autorización de la CONTRATANTE, siempre que el monto de la totalidad de lo

Dra. María del Pilar Flores F.
NOTARÍA
DÉCIMA SEGUNDA
QUITO - ECUADOR

subcontratado no exceda del treinta por ciento (30%) del valor total del contrato principal, y el subcontratista esté habilitado en el RUP. Trece. cero dos. El CONTRATISTA será el único responsable ante El Honorable Consejo Provincial de Pichincha por los actos u omisiones de sus subcontratistas y de las personas directa o indirectamente empleadas por ellos. Trece. cero tres. Nada de lo expresado en los subcontratos podrá crear relaciones contractuales entre los subcontratistas y la Contratante, ni aún las autorizaciones de los subcontratos, pues su única relación contractual es con el Contratista, por lo tanto no hay responsabilidad principal ni solidaria ni subsidiaria de la Contratante.- Cláusula Décima Cuarta.- OTRAS OBLIGACIONES DEL CONTRATISTA.- Catorce. cero uno. A más de las obligaciones ya establecidas en el presente contrato y en las Condiciones Específicas de los pliegos, el CONTRATISTA está obligado a cumplir con cualquiera otra que se derive natural y legalmente del objeto del contrato y sea exigible por constar en cualquier documento del mismo o en norma legal específicamente aplicable. Catorce. cero dos. El CONTRATISTA se obliga al cumplimiento de las disposiciones establecidas en el Código del Trabajo y en la Ley del Seguro Social Obligatorio, adquiriendo, respecto de sus trabajadores, la calidad de patrono, sin que El Honorable Consejo Provincial de Pichincha tenga responsabilidad alguna por tales cargas, ni relación con el personal que labore en la ejecución de los trabajos, ni con el personal de la subcontratista. Catorce. cero tres. El CONTRATISTA se compromete a ejecutar la obra sobre la base de los estudios con los que contó la Entidad Contratante y que fueron conocidos en la etapa precontractual; y en tal virtud, no podrá aducir error, falencia o cualquier inconformidad de dichos estudios, como causal para solicitar ampliación del plazo, contratación de rubros nuevos o contratos complementarios. Los eventos señalados se podrán autorizar y contratar

Notaría del Cantón
Pedro Moncayo

abacundo - Ecuador

solo si fueren solicitados por la fiscalización. Al menos el sesenta por ciento (60%) del personal técnico principal y al menos el noventa por ciento (90%) del personal de apoyo que emplee directa o indirectamente la empresa Contratista deberán ser Ecuatorianos.- Cláusula Décima Quinta.- OBLIGACIONES DE LA CONTRATANTE. Quince. cero uno. Son obligaciones del Honorable Consejo Provincial de Pichincha las establecidas en el numeral Cuatro. ocho de las Condiciones Específicas de los pliegos que son parte del presente contrato. Cláusula Décima Sexta.- CONTRATOS COMPLEMENTARIOS, DIFERENCIA EN CANTIDADES DE OBRA U ÓRDENES DE TRABAJO.- Dieciséis. cero uno. Por causas justificadas, las partes podrán firmar contratos complementarios o convenir en la ejecución de trabajos bajo las modalidades de diferencias en cantidades de obra u órdenes de trabajo, de conformidad con lo establecido en los Artículos Ochenta y cinco, Ochenta y seis, Ochenta y siete, Ochenta y ocho y ochenta y nueve de la LOSNCP, y en los Artículos Ciento cuarenta y cuatro y Ciento cuarenta y cinco de su Reglamento General. Cláusula Décima Séptima.- RECEPCIÓN PROVISIONAL Y DEFINITIVA DE LAS OBRAS. Diecisiete, cero uno. RECEPCIÓN PROVISIONAL: La recepción provisional se realizará, a petición del CONTRATISTA, cuando a juicio de éste se hallen terminados los trabajos contratados y así lo notifique a El Honorable Consejo Provincial de Pichincha y solicite tal recepción, en los términos del Artículo Ochenta y uno de la LOSNCP, y observando el Artículo Ciento veintidós de su Reglamento General. El Honorable Consejo Provincial de Pichincha podrá presentar reclamos al CONTRATISTA, en el período que media entre la recepción provisional real o presunta y la definitiva, los que deberán ser atendidos en este lapso. Diecisiete cero dos. RECEPCIÓN DEFINITIVA: Transcurrido el plazo de ciento ochenta (180) días a desde la recepción provisional o de la declaratoria de recepción provisional de pleno

Mgtra. María del Pilar Flores F.
NOTARÍA
DÉCIMA SEGUNDA
QUITO - ECUADOR

derecho, el CONTRATISTA solicitará una nueva verificación de la ejecución contractual de la obra, a efectos de que se realice la recepción definitiva de la misma, debiéndose iniciar en el plazo de diez (10) días contados desde la solicitud presentada por el CONTRATISTA. Diecisiete. cero tres. Si en esta inspección se encuentra algún defecto de construcción no advertido en la recepción provisional, se suspenderá el procedimiento, hasta que se lo subsane, a satisfacción de El Honorable Consejo Provincial de Pichincha y a costa del CONTRATISTA. Si el defecto fuere de menor importancia y a juicio de El Honorable Consejo Provincial de Pichincha puede ser subsanado dentro del proceso de recepción definitiva, se continuará con la misma, pero el Acta respectiva sólo se firmará una vez solucionado el problema advertido. Diecisiete. cero cuatro. Todos los gastos adicionales que demanden la comprobación, verificación y pruebas, aún de laboratorio, son de cuenta del CONTRATISTA. Diecisiete. cero cinco. Si El Honorable Consejo Provincial de Pichincha no hiciere ningún pronunciamiento respecto de la solicitud de recepción definitiva, ni la iniciare, una vez expirado el plazo de diez días, se considerará que tal recepción se ha efectuado de pleno derecho, para cuyo efecto un Juez de lo Civil o un Notario Público, a solicitud del CONTRATISTA notificará que dicha recepción se produjo, de acuerdo con el Artículo Ochenta y uno de la LOSNCP. Diecisiete. cero seis. Operada la recepción definitiva de pleno derecho, el Honorable Consejo Provincial de Pichincha tendrá el plazo de treinta días para efectuar la liquidación del contrato. Si no lo hiciese, el CONTRATISTA podrá presentar su liquidación a la entidad. Si no se suscribe el acta de la liquidación técnico-económica en un nuevo plazo de treinta días, el CONTRATISTA notificará judicialmente con su liquidación a la CONTRATANTE. Diecisiete. cero siete. ACTAS DE RECEPCIÓN: En cuanto al contenido de las actas de recepción provisional y definitiva, se observará lo

establecido en el Artículo Ciento veinticuatro del Reglamento General de la LONSCP. Diecisiete. cero ocho. LIQUIDACIÓN DEL CONTRATO: La liquidación final del contrato se realizará en los términos previstos por el Artículo 125 del Reglamento General de la LOSNCP.- Cláusula Décima Octava.- RESPONSABILIDAD DEL CONTRATISTA.- Dieciocho. cero uno. El CONTRATISTA, no obstante la suscripción del acta de recepción definitiva, responderá por los vicios ocultos que constituyen el objeto del contrato, en los términos de la regla tercera del Artículo Mil novecientos treinta y siete de la Codificación del Código Civil, en concordancia con el articulo Mil novecientos cuarenta Ibídem, hasta por diez (10) años a partir de la fecha de recepción definitiva.- Cláusula Décima Novena.- MANTENIMIENTO DE LA OBRA. Diecinueve. cero uno. El mantenimiento rutinario y vigilancia de la obra, entre la recepción provisional y la definitiva, estará a cargo del CONTRATISTA, para lo cual deberá proporcionar el personal y las instalaciones adecuadas.- Cláusula Vigésima.- DE LA ADMINISTRACIÓN Y FISCALIZACIÓN DEL CONTRATO.- Veinte. cero uno. El Honorable Consejo Provincial de Pichincha designa al Coordinador de la Unidad Coordinadora del Proyecto Tabacundo, en calidad de Administrador del Contrato, quien cumplirá las funciones especificadas en la normativa vigente y lo establecido en los pliegos. Veinte. cero dos. El Honorable Consejo Provincial de Pichincha designará al fiscalización del contrato, quien cumplirá las funciones especificadas en la normativa vigente y lo establecido en los pliegos.- Cláusula Vigésima Primera.- TERMINACIÓN DEL CONTRATO. Veintiuno. cero uno. El Contrato puede terminar por: Uno. Por cumplimiento de las obligaciones contractuales; Dos. Por mutuo acuerdo de las partes; Tres. Por sentencia o laudo ejecutoriados que declaren la nulidad del contrato o la resolución del mismo a pedido de la Contratista; Cuatro. Por declaración unilateral del Contratante, en caso de incumplimiento de la Contratista; y,

Dra. María del Pilar Flores F.
NOTARÍA
DÉCIMA SEGUNDA
QUITO - ECUADOR

Cinco. Por disolución de la persona jurídica Contratista que no se origine en decisión interna voluntaria de los órganos competentes de tal persona jurídica. Veintiuno. cero tres. Terminación por mutuo acuerdo.- Cuando por circunstancias imprevistas, técnicas o económicas, o causas de fuerza mayor o caso fortuito, no fuere posible o conveniente para los intereses de las partes, ejecutar total o parcialmente, el contrato, las partes podrán, por mutuo acuerdo, convenir en la extinción de todas o algunas de las obligaciones contractuales, en el estado en que se encuentren. La terminación por mutuo acuerdo no implicará renuncia a derechos causados o adquiridos en favor del Contratante o de la Contratista. El Contratante no podrá celebrar contrato posterior sobre el mismo objeto con el mismo contratista. Veintiuno. cero tres. Terminación unilateral del contrato.- El Contratante podrá declarar terminada anticipada y unilateralmente el contrato, en los siguientes casos: Uno. Por incumplimiento de la Contratista; Dos. Por quiebra de la Contratista; Tres. Si el valor de las multas supera el valor de la garantía de fiel cumplimiento; Cuatro. Por suspensión de la ejecución del contrato, por decisión de la Contratista, por más de sesenta (60) días, sin que medie fuerza mayor o caso fortuito; Cinco. Por haberse celebrado el contrato contra expresa prohibición de la Ley; Seis. Si la Contratista no notificare al Contratante acerca de la transferencia, cesión, enajenación de sus acciones, participaciones, o en general de cualquier cambio en su estructura de propiedad, dentro de los cinco días hábiles siguientes a la fecha en que se produjo tal modificación; Siete. Si el Contratante, en función de aplicar lo establecido en el Artículo Siete de la LOSNCP, no autoriza la transferencia, cesión, capitalización, fusión, absorción, transformación o cualquier forma de tradición de las acciones, participaciones o cualquier otra forma de expresión de la asociación, que represente el veinticinco por ciento (25%) o más del capital social de la Contratista; Ocho. En los

Notaría del Cantón
Pedro Moncayo

Tabacundo - Ecuador

demás casos estipulados en el contrato, de acuerdo con su naturaleza; y, Nueve. El Contratante también podrá declarar terminado anticipada y unilateralmente el contrato cuando, ante circunstancias técnicas o económicas imprevistas o de caso fortuito o fuerza mayor, debidamente comprobadas, la Contratista no hubiere accedido a terminar de mutuo acuerdo el contrato. En este caso, no se inscribirá a la Contratista como incumplida. En este último caso, la Contratista tiene la obligación de devolver el monto del anticipo no amortizado en el término de treinta (30) días de haberse notificado la terminación unilateral del contrato en la que constará la liquidación del anticipo, y en caso de no hacerlo en término señalado, la entidad procederá a la ejecución de la garantía de Buen Uso del Anticipo por el monto no devengado. El no pago de la liquidación en el término señalado, dará lugar al pago de intereses desde la fecha de notificación. El procedimiento a seguirse para la terminación unilateral del contrato será el previsto en el Artículo Noventa y cinco de la LOSNCP. Veintiuno. cero cuatro. Terminación por causas imputables al Contratante.- La Contratista podrá demandar la resolución del contrato, por las siguientes causas imputables al Contratante: Uno. Por incumplimiento de las obligaciones contractuales por más de sesenta (60) días; Dos. Por la suspensión de la ejecución del contrato por más de sesenta (60) días, dispuestos por entidades Contratante sin que medie fuerza mayor o caso fortuito; Tres. Cuando los diseños definitivos sean técnicamente inejecutables o no se hubieren solucionado defectos de ellos, en este caso, el Contratante iniciará las acciones legales que correspondan en contra de los consultores por cuya culpa no se pueda ejecutar el objeto de la contratación; y, Cuatro. Cuando, ante circunstancias técnicas o económicas imprevistas o de caso fortuito o fuerza mayor, debidamente comprobadas, el Contratante no hubiere accedido a terminar de mutuo acuerdo el contrato. En ningún caso se considerará

Dra. María del Pilar Flores F.
NOTARIA
DÉCIMA SEGUNDA
QUITO - ECUADOR

que el Contratante se halla en mora del pago, si el anticipo entregado no ha sido devengado en su totalidad. Veintiuno. cero cinco. En todo caso de terminación del presente contrato, se realizarán las recepciones y liquidaciones de conformidad con lo que dispone el Reglamento General de la Ley Orgánica del Sistema de Contratación Pública. Cláusula Vigésima Segunda.- CONTROVERSIAS Y ARBITRAJE. Veintidós. cero uno. De existir diferencias entre las partes contratantes no solventadas dentro del proceso de ejecución, las partes buscarán solucionarlas en forma ágil, rápida y directa. Veintidós. cero dos. Cláusula Arbitral.- De no llegar a un acuerdo, las divergencias o controversias serán sometidas al procedimiento alternativo de mediación y arbitraje en derecho, establecidos en la Codificación de la Ley de Arbitraje y Mediación, en el Centro de Mediación de la Procuraduría General del Estado, y de conformidad a los Artículos Ciento cuatro de la LOSNCP y Ciento sesenta y uno, Ciento sesenta y dos y Ciento sesenta y tres del Reglamento General. Veintidós. cero tres. De no llegarse a celebrar el Acta de Acuerdo Total dentro del procedimiento de mediación y las partes decidan ir a sede judicial, las controversias se sustanciarán ante los Tribunales Distritales de lo Contencioso Administrativo, con jurisdicción en el domicilio del Contratante observando lo previsto en la Ley de la materia. Veintidós. cero cuatro. La legislación aplicable a este Contrato es la ecuatoriana. En consecuencia, el CONTRATISTA renuncia a utilizar la vía diplomática para todo reclamo relacionado con este Contrato. Si el CONTRATISTA incumpliere este compromiso, El Honorable Consejo Provincial de Pichincha podrá dar por terminado unilateralmente el contrato y hacer efectiva las garantías. Cláusula Vigésima Tercera.- CONOCIMIENTO DE LA LEGISLACION. Veintitrés. cero uno. El CONTRATISTA declara conocer y expresa su sometimiento a la LOSNCP y su Reglamento General, y más disposiciones vigentes en el Ecuador.- Cláusula Vigésima Cuarta.- COMUNICACIONES ENTRE LAS

Notaría del Cantón
Pedro Moncayo

Cabacundo - Ecuador

PARTES. Veinticuatro. cero uno. Todas las comunicaciones, sin excepción, entre las partes, relativas a los trabajos, serán formuladas por escrito y en idioma castellano. Las comunicaciones entre la Fiscalización y el CONTRATISTA se harán a través de documentos escritos, cuya constancia de entrega debe encontrarse en la copia del documento y se registrarán en el libro de obra. Cláusula Vigésima Quinta.- IMPUESTOS, GASTOS Y OTRAS OBLIGACIONES. Veinticinco. cero uno. El Honorable Consejo Provincial de Pichincha retendrá el Impuesto a la Renta, y más impuestos aplicables conforme lo indica la legislación vigente. Veinticinco. cero dos. En cuanto al Impuesto al Valor Agregado (I.V.A.) las partes estarán a lo dispuesto en Ley de Régimen Tributario Interno, en concordancia con la Ley para la Equidad Tributaria del Ecuador y la legislación vigente. Veinticinco. cero tres. El Honorable Consejo Provincial de Pichincha a través del Departamento Financiero, retendrá automáticamente en el valor de ingreso de fondos el dos punto cinco por ciento (2,5 %) del valor a pagar, por concepto del Timbre Provincial, el monto resultante se acreditará a una cuenta especial denominada "Ingresos Corrientes por Timbre Provincial", fondos que servirán para gastos corrientes, de conformidad a lo que dispone el Artículo cinco de la Ordenanza Sustitutiva del Cobro del Timbre Provincial, aprobada mediante Acuerdo Ministerial Número cero cero cero uno (No. 0001) del Ministerio de Gobierno de once de enero del dos mil uno, publicado en el Registro Oficial Número trescientos dos (No. 302) del nueve de abril del dos mil uno. Veinticinco. cero cuatro. La Contratista pagará los derechos del Notario y el costo cinco copias certificadas y cinco copias simples que debe entregar al Honorable Consejo Provincial de Pichincha. Cláusula Vigésima Sexta.- DOMICILIO. Veintiséis. cero uno. Para todos los efectos de este contrato, las partes convienen en señalar su domicilio en la ciudad de Quito. Veintiséis. cero dos. Para efectos de comunicación o notificaciones, las partes señalan como su

Dra. María del Pilar Flores F.
NOTARÍA
DÉCIMA SEGUNDA
QUITO - ECUADOR

dirección, las siguientes: La CONTRATANTE: Avenida Galo Plaza Lasso (N 51-127) y De los Algarrobos. Telf. 022400616 / 022402692, 022408038. El CONTRATISTA: Manuel . Larrea y Antes, edificio del Honorable Consejo Provincial de Pichincha, piso Diecinueve, Unidad Coordinadora del Proyecto Tabacundo, Telf. 2556955.- Cláusula Vigésima Séptima.- ACEPTACIÓN DE LAS PARTES.- Veintisiete. cero uno. Libre y voluntariamente, previo el cumplimiento de todos y cada uno de los requisitos exigidos por las leyes de la materia, las partes declaran expresamente su aceptación a todo lo convenido en el presente contrato, a cuyas estipulaciones se someten. Usted Señor Notario, se servirá agregar las demás formalidades de estilo, para la plena validez y eficacia de éste contrato. AQUÍ LA MINUTA QUE QUEDA ELEVADA A ESCRITURA PUBLICA CON TODO EL VALOR LEGAL y que los comparecientes la aceptan en todas sus partes, la misma que se halla firmada por la Doctora Jhames Basantes Alarcón, afiliada al Colegio de Abogados de la provincia de Pichincha bajo el número Tres mil setecientos sesenta y siete. Para la celebración de la presente escritura se observaron los preceptos legales del caso; y leída que les fue a los comparecientes por mí el Notario, se ratifican en todas sus partes y firman conmigo en unidad de acto. De todo cuanto doy fe.

Eco. Milton Gustavo Baroja Narváez
C.C.: 100104529-5

Ing. Manuel Ignacio Peña Unda
C.C.: 1100174380

El Notario Encargado.



REPUBLICA DEL ECUADOR
DIRECCIÓN GENERAL DE REGISTRO CIVIL
IDENTIFICACIÓN Y CEDULACIÓN

CÉDULA DE CIUDADANÍA No. 1001045895-5

BAROJA NARVAEZ MILTON GUSTAVO

IMBABURA/COTACACHI/SAGRARIO

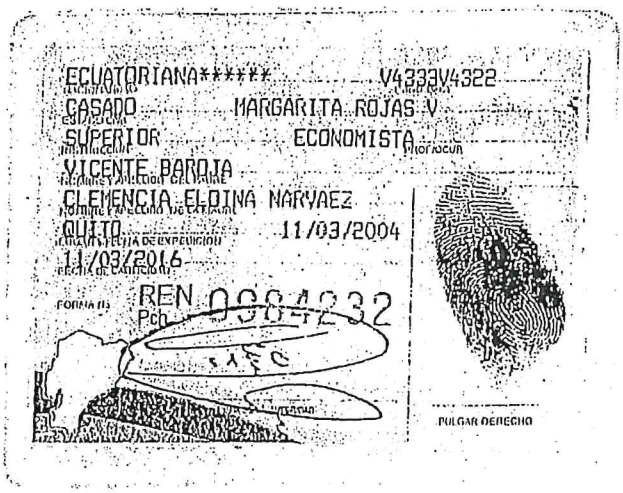
01 NOVIEMBRE 1953

001-1 0089 00248 M

IMBABURA/COTACACHI

SAGRARIO 1953

FIRMA DEL CEDULADO



ECUATORIANA***** V4333V4322

CASADO MARGARITA ROJAS V

SUPERIOR ECONOMISTA

VICENTE BAROJA

CLEMENCIA ELOINA NARVAEZ

QUITO 11/03/2004

11/03/2016

REN 0884232

PULGAR DERECHO



REPUBLICA DEL ECUADOR
CONSEJO NACIONAL ELECTORAL
CERTIFICADO DE VOTACIÓN
ELECCIONES GENERALES 15 JUNIO 2003

CNE

178-0008 NÚMERO

1001045895 CÉDULA

BAROJA NARVAEZ MILTON GUSTAVO

PICHINCHA PROVINCIA

QUITO CANTÓN

CONOCOTO PARROQUIA

ZONA

PRESIDENTA/E DE LA JUNTA

NOTARIA DEL CANTON PEDRO MONCAYO

EN APLICACION A LA LEY NOTARIAL DOY FE QUE LA FOTOCOPIA QUE ANTECEDE ESTA CONFORME CON EL ORIGINAL QUE ME FUE PRESENTADO.

EN: 1 FOJAS: UNA

ARAQUITOA 10-12-2010

NOTARIA DEL CANTON PEDRO MONCAYO
DR. ANGEL RAMIRO BARRAGAN PRAUVIN
REPUBLICA DEL ECUADOR

Dra. María del Pilar Flores F.
NOTARÍA XII
DÉCIMA SEGUNDA
QUITO - ECUADOR

REPÚBLICA DEL ECUADOR

CNE
CONSEJO NACIONAL ELECTORAL

Una vez proclamados los resultados definitivos de las elecciones del 26 de abril de 2009, y de conformidad con lo establecido en el Régimen de Tranzición de la Constitución de la República, y más disposiciones legales y reglamentarias pertinentes

La Junta Provincial Electoral de Pichincha

Confiere al ciudadano

Gustavo Baroja

la credencial de:

Prefecto Provincial de Pichincha

Para cumplir sus funciones a partir del 1 de Agosto de 2009 hasta el 14 de Mayo de 2014.

Quito, Julio 2009

Jorge Benítez
Presidente

Blanca Chamorro
Vicepresidenta

Vocal

Vocal

Vocal

Gabriela Rivadeneira
Secretaria

Pichincha
CERTIFICO QUE ES FIEL COPIA DEL ORIGINAL
QUITO, 07 DIC 2010

Dra. Paulina Peña Calvache
PROSECRETARIA

REPÚBLICA DEL ECUADOR
DIRECCIÓN GENERAL DE REGISTRO CIVIL, IDENTIFICACIÓN Y CEDULACIÓN

CÉDULA DE CIUDADANÍA No. 1100174380-0

PEÑA UNDA MANUEL IGNACIO

18 DICIEMBRE 1945

LOJA/LOJA/EL SAGRARIO

LUGAR DE NACIMIENTO
REG. CIVIL 001-1 0318 00929
TOMO PAR ASI

LOJA/ LOJA

EL SAGRARIO 1945

FIRMA DEL CEDULADO



CORDILLERA V5133 4212

CASADO SANTA CHAVEZ

SUPERIOR ING. CIVIL

FRANCISCO PEÑA

VICTORIA JUNDA

QUITO 17/10/2000

17/10/2012

FIRMA No. 0668774



REPÚBLICA DEL ECUADOR
CONSEJO NACIONAL ELECTORAL
CERTIFICADO DE VOTACIÓN
ELECCIONES GENERALES 14 JUNIO 2009

076-0284
NÚMERO

1100174380
CÉDULA

PEÑA UNDA MANUEL IGNACIO

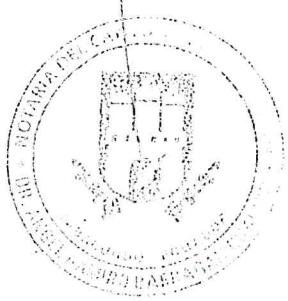
PICHINCHA
PROVINCIA

QUITO
CANTÓN

CHAUPICRUZ
PARROQUIA

ZONA

PRESIDENTA/E DE LA JUNTA





NOTARIA VIGESIMA CUARTA DEL CANTON QUITO
De acuerdo con la facultad prevista en el numeral 5 del Art. 18 de la Ley Notarial, doy fe que la COPIA antecede es iguale al documento presentado ante mi.

Quito, 29 NOV 2011

Dr. SEBASTIAN VALDIVIESO CUEVA
NOTARIO

NOTARIA VIGESIMO CUARTA QUITO ECUADOR

69683

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 MANUEL IGNACIO PEÑA UNDA

CUANTÍA: INDETERMINADA

QUITO, A 16 DE JULIO DEL 2010

&&&&&&&&&&&&&&&&&&&&&&&&&

DI: 02 COPIAS + 4 + 1 O

JCF.

NOTARÍA XII
Dra. María del Pilar Flores F.
DÉCIMA SEGUNDA
QUITO - ECUADOR

DOCTOR ROBERTO DUEÑAS MERA
NOTARIO TRIGÉSIMO SÉPTIMO
QUITO-ECUADOR

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 MANUEL IGNACIO PEÑA UNDA

CUANTIA: INDETERMINADA

DI: 6 COPIAS

DZV

&&&&&&&&&&&&&&&&&&&&&&&&&&&&&&&&

En la ciudad de Quito, Distrito Metropolitano, capital de la República del Ecuador, el día de hoy, viernes diez y seis (16) de julio del año dos mil diez, ante mí **DOCTOR ROBERTO DUEÑAS MERA**, Notario Trigésimo Séptimo del Cantón Quito, 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 acredita con el

nombramiento que se agrega como habilitante. El compareciente es ecuatoriano, mayor de edad, de estado civil divorciado y con domicilio en esta ciudad de Quito, legalmente capaz para contratar y obligarse, a quien de conocerle doy fe en virtud de haberme exhibido su cédula de identidad, cuya copia fotostática debidamente certificada por mí el Notario, se agrega. Advertido que fue el compareciente por mí el Notario de los efectos y resultados de esta escritura, así como examinado que fue en forma aislada y separada, de que comparece a su otorgamiento sin coacción, amenazas, temor reverencial, ni promesa o seducción, me pide que eleve a escritura pública el texto de la minuta que me presenta, cuyo tenor literal que se transcribe a continuación es el siguiente: **"SEÑOR NOTARIO:** En el registro de escrituras públicas a su cargo, sírvase agregar una más de la que conste el presente Poder Especial, al tenor de las siguientes cláusulas y estipulaciones: **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,** sociedad ecuatoriana debidamente constituida y con domicilio principal en la Avenida Galo Plaza Lasso N Cincuenta y Uno Guión Ciento Veinte y Siete (N51-127) y Algarrobos de la ciudad de Quito. El compareciente es mayor de edad, de nacionalidad ecuatoriana, de estado civil divorciado, con domicilio en Quito, y hábil según derecho para otorgar el presente acto. La calidad en que concurre el compareciente la demuestra con la copia certificada del nombramiento adjunto. **SEGUNDA: PODER ESPECIAL.-** El compareciente, en la calidad

Dra. María del Pilar Flores T.
NOTARÍA XII
DÉCIMA SEGUNDA
QUITO - ECUADOR

en la que interviene, declara que es su voluntad la de otorgar, como en efecto otorga, **PODER ESPECIAL** pero amplio y suficiente cual en derecho se requiere, a favor del señor **INGENIERO MANUEL IGNACIO PEÑA UNDA,** de nacionalidad ecuatoriana, legalmente capaz, identificado con cédula de ciudadanía número uno uno cero cero siete cuatro tres ocho guión cero (110017438-0), domiciliado en esta ciudad de Quito, a fin de que el prenombrado mandatario, en su calidad de **APODERADO ESPECIAL** de la compañía **HIDALGO E HIDALGO SOCIEDAD ANÓNIMA,** con las más amplias facultades y sin traba, restricción o impedimento de ninguna clase o naturaleza, intervenga a nombre y en representación de la compañía en los procedimientos de selección para la contratación y ejecución de obras, tales como licitaciones, procesos de menor o ínfima cuantía, contrataciones directas por situaciones de emergencia, contrataciones integrales por precio fijo o por precios unitarios, invitaciones, cotizaciones, entre otros, que sean convocados por las entidades previstas en la Ley Orgánica del Sistema Nacional de Contratación Pública, así como por entidades públicas y privadas del país en general, pudiendo realizar en consecuencia todos y cada uno de los actos atinentes a los mismos. En el ejercicio de su cargo y para el fiel cumplimiento de su mandato, el Apoderado Especial de la compañía **HIDALGO E HIDALGO SOCIEDAD ANÓNIMA** podrá asociarla y/o formar consorcio, conviniendo sus términos y condiciones, así como suscribir los documentos que fueren necesarios para el efecto; presentar conjunta o separadamente las ofertas y demás documentos correspondientes a los procesos antes referidos; adquirir derechos y contraer obligaciones; obligarse y declarar en las

condiciones, términos y con el alcance que sean requeridos en los correspondientes pliegos o documentos precontractuales. Podrá también sustituir y/o delegar el presente mandato, nombrar Procurador y Empresa Líder de la asociación o consorcio ser el caso, asistir a los actos de apertura de las ofertas, contestar demandas, interponer recursos, reclamaciones e impugnaciones, y en general todo lo que fuere menester para que **HIDALGO E HIDALGO SOCIEDAD ANÓNIMA** participe en los procesos aludidos, ya sea en forma individual o en asociación, conforme se tiene señalado con anterioridad. El Apoderado Especial podrá gestionar, obtener, suscribir y presentar a nombre de la compañía toda la documentación que deben contener las ofertas respectivas, y cualquier otra que sea requerida en el marco de los procesos antedichos y asumir, sin limitaciones, todas las obligaciones que resultan de los mismos. De igual forma, podrá solicitar y obtener las inscripciones y autorizaciones que fueren necesarias, realizar todo acto que sea conducente o necesario para la intervención de la compañía **HIDALGO E HIDALGO SOCIEDAD ANÓNIMA** en tales procesos, y ejecutar en nombre y en representación de la compañía todos los actos que fueren antecedente, consecuencia o que se relacionen con el objeto de los mismos, tanto en la etapa precontractual como en la contractual de ser el caso, teniendo inclusive la facultad de suscribir los contratos correspondientes a nombre de la compañía, asumiendo todas y cada una de las obligaciones que de éstos se deriven. En general, el Apoderado en este instrumento designado, queda investido de las facultades necesarias para otorgar los documentos y declaraciones que sean requeridas, así como para realizar todos

Dra. María del Pilar Flores F.
NOTARÍA
XLIII
DÉCIMA SÉPTIMA
QUITO - ECUADOR

los actos jurídicos, administrativos, procedimentales, o de cualquier otra índole, relacionados con los procedimientos tantas veces aludidos en todas sus etapas, tanto en la precontractual, como en la de suscripción, ejecución y liquidación de los contratos, y para actuar, obligar y responsabilizar plenamente a la compañía **HIDALGO E HIDALGO SOCIEDAD ANÓNIMA** frente a las entidades convocantes y/o contratantes y ante terceros en general, sin limitación alguna, y para adquirir los compromisos y efectuar a nombre de la compañía las declaraciones necesarias para su participación, ya sea en forma individual o en consorcio, sin que pueda alegarse limitación, falta o insuficiencia de Poder. Además, el Apoderado en este instrumento designado queda plenamente facultado para comparecer, suscribir y actuar en todos los contratos de ejecución de obras que haya suscrito con anterioridad la compañía **HIDALGO E HIDALGO SOCIEDAD ANÓNIMA** con entidades públicas o privadas del país al amparo de las normas vigentes a la fecha de celebración de dichos contratos, con todas las atribuciones que quedan señaladas. Este mandato se confiere sin perjuicio de que el mandante pueda comparecer, suscribir e intervenir personalmente en todos los asuntos que interesen a su representada, relacionados con el objeto para el cual se lo otorga. **TERCERA: PLAZO.-** El plazo de vigencia del presente Poder Especial es de un año, a contarse desde la fecha de su otorgamiento, pudiendo ser renovado. **CUARTA: CUANTÍA.-** La cuantía del presente instrumento, por su naturaleza, es indeterminada. **QUINTA: RATIFICACIÓN.-** El otorgante se ratifica en los términos del presente Poder Especial, 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 matrícula 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.-

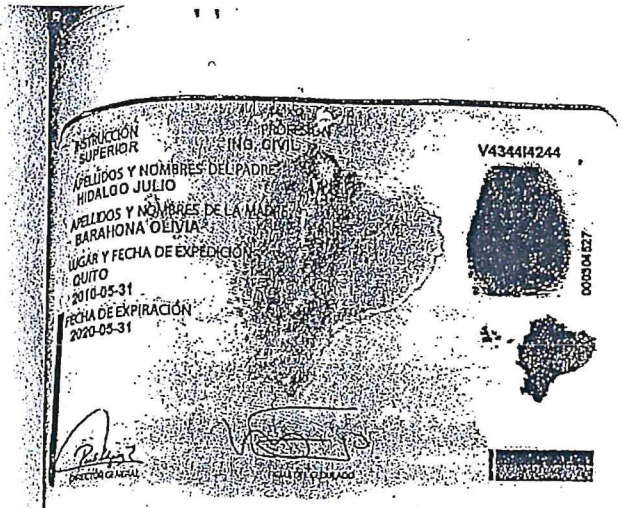
ING. JUAN FRANCISCO HIDALGO BARAHONA

C.C. 170361388-3

EL NOTARIO

NOTARIA TRIGESIMA SEPTIMA
Dr. Roberto Dueñas Mera
Quito - Ecuador

Dra. María del Pilar Flores F.
NOTARÍA XII
DÉCIMA SEGUNDA
QUITO - ECUADOR





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 CostxRep. 8 Tot.USD: 12

DELEGACION PROVINCIAL DE PICHINCHA - 00101

CONSEJO NACIONAL ELECTORAL

1156863 09/12/2009 13:36:11

1156863

CERTIFICO QUE LA PRESENTE ES FIEL FOTOCOPIA DEL DOCUMENTO QUE ANTECEDE EL MISMO QUE ME FUE PRESENTADO POR EL INTERESADO EN .....FOJA(S) ÚTIL(ES), HABIENDO ARCHIVADO UNA IGUAL EN EL PROTOCOLO DE LA NOTARIA TRIGESIMA SEPTIMA ACTUALMENTE A MI CARGO COMFORME LO ORDENA LA LEY

QUITO, A 16 DE JULIO DEL 2010

EL NOTARIO

NOTARIA TRIGESIMA SEPTIMA
Dr. Roberto Dueñas Mera
Quito - Ecuador

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: 287-288
Fax: 2875-490

Website: www.hehconstructores.com

NOTARIA 31

69687

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 período* 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

Con esta fecha queda inscrito el presente documento bajo el No. 1646 de Nombramientos Tomo No. 140
Quito, a 13 FEB. 2009

REGISTRO MERCANTIL QUITO

Dr. Raúl Gaybor Secaira
REGISTRADOR MERCANTIL DEL CANTÓN QUITO

NOTARIA DÉCIMA SEGUNDA
Dr. Oswaldo Salgar Flores E.
QUITO - ECUADOR

TORGO EN ESTA NOTARIA Y EN FE DE ELLO CONFIERO ESTA 1 8 COPIA CERTIFICADA DE LA ESCRITURA PUBLICA DE PODER ESPECIAL OTORGADO POR EL SEÑOR INGENIERO JUAN FRANCISCO HIDALGO BARAHONA, EN SU CALIDAD DE PRESIDENTE EN EJERCICIO DE LA REPRESENTACION LEGAL DE LA COMPAÑÍA HIDALGO E HIDALGO SOCIEDAD ANONIMA A FAVOR DEL SEÑOR INGENIERO MANUEL IGNACIO PEÑA UNDA.- DEBIDAMENTE SELLADA Y FIRMADA EN QUITO A, VEINTICUATRO DE NOVIEMBRE DEL AÑO DOS MIL DIEZ

EL NOTARIO

NOTARIA TRIGESIMA SEPTIMA
Dr. Roberto Dueñas Alava
Quito - Ecuador

00004

Formulario. No. 1

NOMBRE DEL OFERENTE: HIDALGO E HIDALGO S.A.

LICO-GPP-001-10-R

CARTA DE PRESENTACIÓN Y COMPROMISO

Fecha: Quito, a 04 de Noviembre de 2010

Señor Economista

Gustavo Baroja Narváez
Prefecto Provincial de Pichincha
Honorable Consejo Provincial de Pichincha
Presente

Señor Presidente:

El que suscribe, en atención a la convocatoria efectuada por la máxima autoridad del Honorable Consejo Provincial de Pichincha para la ejecución de la **CONSTRUCCIÓN Y TERMINACIÓN DE LAS OBRAS DEL PROYECTO DE RIEGO TABACUNDO**, luego de examinar los Pliegos de Licitación Obras, al presentar esta oferta en mi calidad de Apoderado Especial de la compañía HIDALGO E HIDALGO S.A. declara que:

1. El oferente, es licitante elegible de conformidad con las disposiciones de la Ley Orgánica del Sistema Nacional de Contratación Pública, LOSNCP, y su Reglamento.

   La única persona o personas interesadas en esta oferta está o están nombradas en ella, sin que incurra en actos de ocultamiento o simulación con el fin de que no aparezcan sujetos inhabilitados para contratar con el Estado.

2. Declara, también, que la oferta la hace en forma independiente y sin conexión oculta con otra u otras personas, compañías o grupos participantes en este procedimiento de Licitación Obras y que, en todo aspecto, la oferta es honrada y de buena fe. Por consiguiente, asegura no haber vulnerado y que no vulnerará ningún principio o norma relacionada con la competencia libre, leal y justa; así como declara que no establecerá, concertará o coordinará –directa o indirectamente, en forma explícita o en forma oculta- posturas, abstenciones o resultados con otro u otros oferentes, se consideren o no partes relacionadas en los términos de la normativa aplicable.

3. Al presentar esta oferta, cumple con toda la normativa general, sectorial y especial aplicable a su actividad económica, profesión, ciencia u oficio; y, que los equipos vehículos y materiales que se incorporarán a la obra, así como los que se utilizarán para su ejecución, en caso de adjudicación del contrato, serán de propiedad del oferente o arrendados y contará con todos los permisos que se requieran para su utilización.

María del Pilar Flores F.
NOTARIA SEGUNDA
DE QUITO

GOBIERNO DE LA PROVINCIA DE PICHINCHA

DOY FE QUE ES FIEL COPIA DEL ORIGINAL
04 DIC. 2010

Dr. Edison Guerra G.

4. Suministrará la mano de obra, equipos y materiales requeridos para la construcción del Proyecto, de acuerdo con los Pliegos, y realizará las obras en el plazo y por los precios unitarios indicados en el Formulario de Oferta; y declara que al presentar esta oferta, considera todos los costos obligatorios que debe y deberá asumir en la ejecución contractual, especialmente aquellos relacionados con obligaciones sociales, laborales, de seguridad social, ambientales y tributarias vigentes.

5. Se allana, en caso de que se comprobare una violación a los compromisos establecidos en los numerales 2, 3 y 4 que anteceden, a que la entidad contratante le descalifique como oferente, o proceda a la terminación unilateral del contrato, según sea el caso.

6. Conoce las condiciones del sitio de la obra y ha estudiado los planos, especificaciones técnicas y los Pliegos, y las aclaraciones y respuestas, y se halla satisfecho del conocimiento adquirido con relación a la obra que ha de realizarse.

7. Entiende que las cantidades indicadas en el Formulario de Oferta para este proyecto son solamente aproximadas y, por tanto sujetas a aumento o disminución, por lo que está dispuesto a efectuar los aumentos y disminuciones de las cantidades requeridas que fueren necesarios, a los precios unitarios de la oferta, y dentro de los límites indicados en los planos y especificaciones técnicas, y utilizando la modalidad que aplique de acuerdo con la Ley Orgánica del Sistema Nacional de Contratación Pública, LOSNCP.

8. De resultar adjudicatario, manifiesta que suscribirá el contrato comprometiéndose a ejecutar la obra sobre la base de los estudios con los que cuente la Entidad Contratante, los mismos que declara conocerlos; y en tal virtud, no podrá aducir error, falencia o cualquier inconformidad de dichos estudios, como causal para solicitar ampliación del plazo, contratación de rubros nuevos o contratos complementarios. [1]

9. Conoce y acepta que la máxima autoridad de la CONTRATANTE se reserva el derecho de adjudicar el contrato, cancelar o declarar desierto el procedimiento de esta licitación, si conviniere a los intereses Nacionales o Institucionales, sin que dicha decisión cause ningún tipo de reparación o indemnización a su favor.

10. Se somete a las disposiciones de la LOSNCP, de su Reglamento General y de las Resoluciones del INCOP que sean aplicables.

11. Garantiza la veracidad y exactitud de la información y las declaraciones incluidas en los documentos de la oferta, formularios y otros anexos, así como de toda la información que como proveedor consta en el portal, al tiempo que autoriza al convocante a efectuar averiguaciones para comprobar u obtener aclaraciones e información adicional sobre las condiciones técnicas, económicas y legales del oferente.

12. Declara bajo juramento que se compromete expresamente a no ofrecer ningún pago, préstamo o servicio, entretenimiento, viajes u obsequios a ningún funcionario o trabajador de la CONTRATANTE, y acepta que en caso de violar este compromiso, estar dispuesto a que la CONTRATANTE, observando el debido proceso, dé por terminado en forma inmediata el

---

[1] Este numeral se incluye en virtud del oficio No. T.1056 SGJ-2009-2279 de 6 de octubre de 2009, emitido por la Subsecretaría General Jurídica de la Presidencia de la República.

GOBIERNO DE LA PROVINCIA DE PICHINCHA
CERTIFICO QUE ES FIEL COPIA DEL ORIGINAL
8 Dic 2010
Dr. Edison Guerra G.
DIRECCIÓN DE CONTRATACIÓN PÚBLICA

contrato, que se suscribe como resultado de esta invitación a ofertar y se allana a responder por los daños y perjuicios que estos actos ocasionen, independientemente de la acción penal que pueda ejercer la CONTRATANTE.

13. Así mismo declara, bajo juramento, que no está incurso en las inhabilidades generales y especiales para contratar, establecidas en los Artículos 62 y 63 de la LOSNCP, y de los Artículos 110 y 111 de su reglamento general.

14. En caso de que sea adjudicatario, conviene en:

- Firmar el contrato dentro del término de 15 días desde la notificación con la resolución de adjudicación. Como requisito indispensable previo a la suscripción del contrato presentará las garantías correspondientes.
- Aceptar que, en caso de negarse a suscribir el respectivo contrato dentro del término señalado, se aplicará la sanción indicada en los Artículos 35 y 69 de la LOSNCP.
- Garantizar todo el trabajo que efectuará de conformidad con los documentos del contrato, y mantener o reparar la obra hasta su recepción definitiva.

Atentamente:

.....

ING. MANUEL IGNACIO PEÑA UNDA
APODERADO ESPECIAL DE HIDALGO E HIDALGO S.A.

FIRMA DEL OFERENTE, SU REPRESENTANTE LEGAL O PROCURADOR COMÚN (según el caso)

Ab. María del Pilar Flores F.
NOTARÍA
CERTIFICO QUE ES FIEL COPIA DEL ORIGINAL
GOBIERNO DE LA PROVINCIA DE PICHINCHA
ECUADOR
Dr. Edison Guerra G.
DIRECCIÓN DE CONTRATACIÓN PUBLICA

Formulario No. 2

00022

NOMBRE DEL OFERENTE: HIDALGO e HIDALGO S.A.

CODIGO DEL PROCESO: LICO-GPP-001-10-R

TABLA DE DESCRIPCION DE RUBROS, UNIDADES, CANTIDADES Y PRECIOS

CONSTRUCCION Y TERMINACION DE LAS OBRAS DEL PROYECTO DE RIEGO TABACUNDO

SEQ.	RUBRO No	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
		RUBROS AMBIENTALES				
1	PT-646	Reforestación	u.	1,175.00	2,441.16	2,868,363.0(
2	PT-642	Recuperaciòn, acopio y transporte de cubierta vegetal	m3 - km	180,000.00	0.34	61,200.0(
3	PT-647	Afiches Ambientales	u.	25,000.00	5.06	126,500.0(
4	PT-649	Instructivos Ambientales	u.	15,000.00	1.87	28,050.0(
5	PT-650	Ròtulos metálicos de 2.4x1.2 m	u.	20.00	277.72	5,554.4(
6	PT-637	Cuñas radiales	u.	3,000.00	11.50	34,500.0(
7	PT-005	Desalojo material de excavaciones, derrumbes y otros	m3- km	1,418.40	0.36	510.6
8	PT-014	Gaviones galvanizados triple torsión	m3	1,018.86	73.07	74,448.1(
9	PT-648	Informaciòn satelitaria	u.	6.00	1,100.00	6,600.0(
10	PT-636	Control de polvo	Ha.	300.00	50.74	15,22? 0(
11	PT-061	Limpieza y nivelación manual de terreno	m2	1,592.82	0.86	1,3
12	PT-016	Excavación manual	m3	35.70	6.39	.1
13	PT-012	Encofrado/desencofrado	m2	179.52	14.75	2,647.9
14	PT-010	Hormigón ciclopeo 60 % H.S. 180 KG/CM2 + 40% piedra sin encofrado	m3	69.18	137.07	9,482.5(
15	PT-062	Barda para malla HS FC=180 KG/CM2 Inc. Enc. Dis.	m	223.20	7.92	1,767.7
16	PT-064	Enlucido vertical palet.fino Int/Ext.Mort 1:5 E=2 cm Inc. And	m2	224.10	7.48	1,676.2
17	PT-066	Cerram. Malla tripleg.50/10 H=2.3, Tub.Hg2@3m,rios.Hg 1 1/2,3 filas.	m2	446.40	20.95	9,352.0
18	PT-073	Puerta de malla triple Galv. Inc. Tubo Hg 2 púlg. picaporte	m2	7.50	50.67	380.0
19	PT-063	Enlucido de fajas y vigas mortero 1:1:6 E=0,035 m	m2	142.83	9.37	1,338.3
20	PT-011	Acero de refuerzo corrugado FY=4200 KG/CM2	Kg	61.71	1.70	104.9
21	PT-003	Excavación en suelo con excavadora Inc. Cargada y bombeo de agua	m3	300.00	2.16	648.0(
22	PT-070	Limpieza de cunetas	m	26,000.00	0.42	10,920.0(
23	PT-074	Seminarios información y capacitación ambiental	u.	40.00	162.50	6,500.0(
24	PT-072	Monitoreo Ambiental	u.	36.00	1,401.93	50,469.4
25	PT-068	Instrumental estación metereológica	u.	3.00	21,788.60	65,365.8(
26	PT-071	Revegetación	Ha.	42.00	2,182.53	91,666.2
27	PT-069	Estrucluras para instrumental de estación metereológica	u.	3.00	1,350.03	4,050.0
		Distancia media a las minas de agregados (Guayllabamba)	Km	75.00		
		Distancia media a Cayambe para adquisición de materiales	Km	38.00		
		Distancia media a las minas de agregados (Cayambe-Roca)	km	37.00		

GOBIERNO DE LA PROVINCIA DE PICHINCHA

CERTIFICO QUE ES FIEL COPIA DEL ORIGINAL

0 8 DIC 2010

Dr. Edison Guerra G.

DIRECCIÓN DE CONTRATACIÓN PUBLICA

00023

Formulario No. 2

NOMBRE DEL OFERENTE: HIDALGO e HIDALGO S.A.

CODIGO DEL PROCESO: LICO-GPP-001-10-R

TABLA DE DESCRIPCION DE RUBROS, UNIDADES, CANTIDADES Y PRECIOS

CONSTRUCCION Y TERMINACION DE LAS OBRAS DEL PROYECTO DE RIEGO TABACUNDO

SEQ.	RUBRO No	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
		CAMINOS DEL PROYECTO TABACUNDO				
	ZONA DE PRESA, CAPTACIONES SUPERIORES Y CAMINO DE MANTENIMIENTO DEL CANAL PRINCIPAL					
28	PT-059	Replanteo con equipo topografico	m2	12,000.00	1.22	14,640.0(
29	PT-078	Excavación en suelo con tractor inc. Cargada	m3	25,451.50	1.49	37,922.7(
30	PT-079	Excavacion en roca a maquina inc. Cargada	m3	1,664.50	8.69	14,464.5(
31	PT-019	Relleno compactado con equipo pesado	m3	28,490.45	1.01	28,775.3(
32	PT-005	Desalojo material de excavaciones, derrumbes y otros	m3- Km	732,132.00	0.36	263,567.5(
33	PT-001	Desbroce y limpieza	m2	346,800.00	0.10	34,680.0(
34	PT-024	Sub base III con equipo pesado	m3	67,216.00	29.97	2,014,463.5(
		ESTACIONES LIMNIMÉTRICAS Y LIMNIGRÁFICAS				
	EN ZONA ALTA DEL PROYECTO DE RIEGO TABACUNDO					
35	PT-078	Excavación en suelo con tractor inc. Cargada	m3	52.00	1.49	77.4(
36	PT-079	Excavacion en roca a maquina inc. Cargada	m3	100.00	8.69	869.0(
37	PT-010	Hormigón ciclopeo 60% H.S.f´c=180 kg/cm2+40%piedra s/encof.	m3	36.38	132.07	4,804.7(
38	PT-014	Gaviones galvanizados triple torsión	m3	80.00	62.20	4,976.0(
39	PT-020	Malla electrosoldada	kg	302.00	1.80	543.6(
40	PT-600	Relleno con mortero 3:1 con impermeab	m^3	3.00	233.96	701.8(
41	PT-019	Relleno compactado con equipo pesado	m^3	17.22	1.02	17.5(
42	PT-611	Reglas- limnimetricas de 2 y 4 m.	u	24.00	265.41	6,369.8(
43	PT-662	Tubo metálico Ø= 0.30m; e= 2mm (para el limnígrafo)	m	5.00	81.77	408.8(
44	PT-664	Limnígrafo de flotador	u	1.00	1,951.01	1,951.0(
45	PT-663	Caja metálica de protección del limnígrafo	u	1.00	21.17	21.1(
		Distancia media a botaderos	Km	27.00		
		Distancia media a minas de agregados (Ishiglo)	Km	47.00		
		Distancia media a Cayambe para adquisición de materiales	Km	43.00		
		Distancia media a las minas de agregados (Cayambe-Roca)	Km	8.00		

GOBIERNO DE LA PROVINCIA DE PICHINCHA
CERTIFICO QUE ES FIEL COPIA DEL ORIGINAL
DÉCIMA SEGUNDA
Dr. Edison Guerra G.
DIRECCIÓN DE CONTRATACIÓN PUBLICA
ECUADOR
María del Pilar Flores F.

00024

Formulario No. 2

NOMBRE DEL OFERENTE: HIDALGO e HIDALGO S.A.

CODIGO DEL PROCESO: LICO-GPP-001-10-R

TABLA DE DESCRIPCION DE RUBROS, UNIDADES, CANTIDADES Y PRECIOS

CONSTRUCCION Y TERMINACION DE LAS OBRAS DEL PROYECTO DE RIEGO TABACUNDO

SEQ.	RUBRO No	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
		CAPTACIONES SUPERIORES Y TÚNELES DE ADUCCIÓN				
		TOMAS:ARTURO, BOQUERÓN,SAN PEDRO +RÁPIDA DESCARGA+TÚNELES ADUCCIÓN				
46	PT-001	Desbroce y limpieza	m2	3,669.00	0.10	366.90
47	PT-017	Excavación en suelo con excavadora inc. cargada	m3	10,601.36	2.02	21,414.75
48	PT-003	Excavación en suelo con excavadora inc. cargada y bombeo de agua	m3	1,850.34	2.16	3,996.73
49	PT-004	Excavacion en roca a maquina inc. Cargada y bombeo de agua	m3	302.74	8.90	2,694.39
50	PT-005	Desalojo material de excavaciones, derrumbes y otros	m3 - km	1,217,651.71	0.36	438,354.61
51	PT-007	Hormigon f´c= 180 kg/cm2 sin encofrado	m3	843.69	176.46	148,877.54
52	PT-009	Hormigón f´c= 250 kg/cm^2 sin encof	m3	9,660.22	222.47	2,149,109.14
53	PT-010	Hormigón ciclopeo 60% H.S.f´c=180 kg/cm^2+40%piedra s/encof.	m3	143.00	137.07	19,6
54	PT-011	Acero de refuerzo corrugado fy = 4200 Kg/cm2	kg	235,743.60	1.70	400
55	PT-012	Encofrado y desencofrado	m2	25,047.53	14.75	369
56	PT-013	Enrocado diámetro aproximado 0.50 m.	m3	21.07	33.47	705.21
57	PT-014	Gaviones galvanizados triple torsión	m3	435.00	73.07	31,785.45
58	PT-015	Relleno compactado con equipo liviano	m3	173.50	4.56	791.16
59	PT-600	Relleno con mortero 3.1 con impermeab.	m³	30.00	233.96	7,018.80
60	PT-020	Malla electrosoldada	kg	28,948.73	1.80	52,107.71
61	PT-021	Geotextil NT 1400 o similar	m2	76.20	3.69	281.18
62	PT-028	Hormigon f´c= 180 kg/cm2 sin encofrado	m3	97.09	176.46	17,132.50
63	PT-041	Compuertas metálicas según diseño	kg	667.55	5.34	3,564.72
64	PT-048	Juntas jeene - JJ2027	m	170.28	24.36	4,148.02
65	PT-059	Replanteo con equipo topografico	m2	12,929.00	1.22	15,773.38
66	PT-075	Excavación de túnel sin voladura inc.Ilumin,ventil y desalojo int.	m³	8,699.12	49.46	430,258.48
67	PT-076	Excavación de túnel con voladura inc.Ilumin,ventil y desalojo int.	m³	20,501.37	99.39	2,037,631.16
68	PT-077	Iluminación y ventilación de tuneles en revestimientos	m³	17,191.20	5.65	97,130.28
69	PT-601	Pernos de anclaje en roca Ø=25mm, perf y coloc	m	120.00	40.21	4,825.20
70	PT-603	Tubo PVC o similar desague D = 110 mm E/C	m	336.50	6.52	2,193.98
71	PT-606	Relleno de junta	kg	7.22	19.75	142.60
72	PT-624	Ataquías con material de excavación	m3	60.00	1.20	72.00
73	PT-622	Rejilla según diseño	kg	3,724.20	4.57	17,019.59
74	PT-657	Tubo metálico Ø=1,10 m, e= 6 mm	m	39.00	1,317.95	51,400.05
75	PT-633	Junta Adiband + Igas negro	m	72.20	16.77	1,210.79
76	PT-618	Hormigón lanzado f c =300 kg/cm2 sin encofrado inc. Aditivos	m³	1,316.26	266.90	351,309.79
77	PT-619	Hormigón lanzado f´c= 250 kg/cm2 sin encofrado inc. Aditivos	m³	150.00	257.17	38,575.50
78	PT-616	Soportes permanentes de acero IPN 14 seg.diseño	kg	276,580.00	3.96	1,095,256.80
79	PT-612	Perforaciones para investigación 1"	m	140.00	11.52	1,612.80
80	PT-634	Lechada de cemento para inyección (Roca fracturada)	lt	600.00	0.09	

		Distancia media a los botaderos	Km	28.00
		Distancia media a mina de agregados (Guayllabamba)	Km	88.00
		Distancia media a Cayambe para adquisición de materiales	Km	44.00
		Distancia media a las minas de agregados (Cayambe-Roca)	Km	8.00

GOBIERNO DE LA PROVINCIA DE PICHINCHA

CERTIFICO QUE ES FIEL COPIA DEL ORIGINAL

0 8 DIC 2010

Dr. Edison Guerra G.
DIRECCIÓN DE CONTRATACIÓN PUBLICA

Formulario No. 2

NOMBRE DEL OFERENTE: HIDALGO e HIDALGO S.A.

00025

CODIGO DEL PROCESO: LICO-GPP-001-10-R

TABLA DE DESCRIPCION DE RUBROS, UNIDADES, CANTIDADES Y PRECIOS

CONSTRUCCION Y TERMINACION DE LAS OBRAS DEL PROYECTO DE RIEGO TABACUNDO

SEQ.	RUBRO No	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
		- RESERVORIO DE REGULACIÓN Y TOMA LA CHIMBA				
81	PT-059	Replanteo con equipo topografico	m²	30,916.70	1.22	37,718.37
82	PT-001	Desbroce y limpieza	m²	26,488.85	0.10	2,648.89
83	PT-624	Ataguías con material de excavación	m³	420.00	1.20	504.00
84	PT-635	Bombeo de agua	HPx h	400.00	0.34	136.00
85	PT-017	Excavación en suelo con excavadora inc. cargada	m³	163,444.06	2.02	330,157.00
86	PT-003	Excavación en suelo con excavadora inc. cargada y bombeo de agua	m³	20,876.83	2.16	45,093.95
87	PT-004	Excavacion en roca a maquina inc. Cargada y bombeo de agua	m³	31,056.15	8.90	276,399.74
88	PT-022	Material filtro	m³	187.00	43.28	8,093.36
89	PT-005	Desalojo material de excavaciones, derrumbes y otros	m³ x km	1,679,940.91	0.36	604,778.73
90	PT-030	Hormigon f´c= 350 kg/cm2 sin encofrado	m³	181.65	187.04	33,975.82
91	PT-029	Hormigon f´c= 300 kg/cm2 sin encofrado	m³	10.25	182.71	1,872.78
92	PT-009	Hormigón f´c= 250 kg/cm2 sin encof	m³	7,484.85	189.93	1,421,597.56
93	PT-010	Hormigón ciclópeo en muros f´c=180 kg/cm²(40%piedra;60%Hormigón)	m³	517.60	126.20	65,321.12
94	PT-028	Hormigon f´c= 180 kg/cm2 sin encofrado	m³	779.98	161.49	125,958.97
95	PT-020	Malla electrosoldada	Kg	190,510.00	1.80	342,918.00
96	PT-011	Acero de refuerzo corrugado fy = 4200 Kg/cm2	kg	337,279.00	1.70	573,374.30
97	PT-012	Encofrado y desencofrado	m²	15,702.34	14.75	231,609.52
98	PT-019	Relleno compactado con equipo pesado	m³	2,543.67	1.01	2,569.11
99	PT-041	Compuertas metálicas según diseño	kg	14,630.31	5.34	78,125.86
100	PT-622	Rejillas según diseño	kg	1,949.14	4.57	8,907.57
101	PT-021	Geotextil NT 1400 o similar	m²	195.00	3.69	719.55
102	PT-645	Tablones de madera machimbrada 0.20x0.04m compuerta	m	22.00	8.39	184.58
103	PT-452	Doble Yee Reductora PVC o similar-P-U/Z 200X110X110mm	u	12.00	376.17	4,514.04
104	PT-441	Doble Yee Reductora PVC o similar-P-U/Z 160X160X110mm	u	2.00	185.53	371.06
105	PT-453	Doble Yee Reductora PVC o similar-P-U/Z 140X110X110mm	u	2.00	123.01	246.02
106	PT-270	Yee PVC o similar-P-U/Z 110X110mm	u	7.00	80.33	562.31
107	PT-454	Codo con reducción PVC o similar 160 a110 mm	u	1.00	40.88	40.88
108	PT-455	Codo largo PVC o similar 200 mm	u	1.00	108.56	108.56
109	PT-048	Juntas jeene - JJ2027	m	929.40	24.36	22,640.18
110	PT-606	Relleno de juntas con sikadur o similar	kg	929.40	19.75	18,355.65
111	PT-639	Escalera marinera metalica cromada seg. Diseño	Kg	20.34	8.74	177.77
112	PT-023	Lastrado con equipo pesado	m³	500.00	33.04	16,520.00
113	PT-608	Acabado de obra basica	m²	2,440.00	0.37	902.80
114	PT-643	Tubo de cemento vibrado diám. 40 cm clase III	m	14.00	25.78	360.92
115	PT-209	Tubo P-U/Z PVC o similar, Ø = 110 mm, 0.50 Mpa	m	1,060.00	5.83	6,179.80
116	PT-222	Tubo P-U/Z PVC o similar, Ø = 160 mm, 0.50 Mpa	m	84.00	10.40	873.60
	PT-228	Tubo P-U/Z PVC o similar, Ø = 200 mm, 0.50 Mpa	m	288.00	13.42	3,864.96

		Distancia media a botaderos	Km	6.00
		Distancia media a mina de agregados(Guayllabamba)	Km	62.00
		Distancia media a Cayambe para adquisición materiales	Km	24.00
		Distancia media a las minas de agregados (Cayambe-Roca)	Km	19.00

María del Pilar Flores F. NOTARÍA SEGUNDA QUITO - ECUADOR

GOBIERNO DE LA PROVINCIA DE PICHINCHA

CERTIFICO QUE ES FIEL COPIA DEL ORIGINAL

0 8 DIC 2010

Dr. Edison Guerra G.
DIRECCIÓN DE CONTRATACIÓN PUBLICA

Formulario No. 2

NOMBRE DEL OFERENTE: HIDALGO e HIDALGO S.A.

CODIGO DEL PROCESO: LICO-GPP-001-10-R

00026

TABLA DE DESCRIPCION DE RUBROS, UNIDADES, CANTIDADES Y PRECIOS

CONSTRUCCION Y TERMINACION DE LAS OBRAS DEL PROYECTO DE RIEGO TABACUNDO

SEQ.	RUBRO No	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
		9.1 - CUERPO DE PRESA Y OBRA DE DESVÍO (hacia río Azuela)				
118	PT-001	Limpieza y desbroce	m²	166,049.50	0.10	16,604.95
119	PT-059	Replanteo con equipo topográfico	m2	50,800.00	1.22	61,976.00
120	PT-078	Excavación en suelo con tractor,inc.cargada	m³	575,043.78	1.55	891,317.86
121	PT-002	Excavación en suelo con tractor,inc.cargada y bombeo de agua	m³	238,806.19	1.65	394,030.21
122	PT-079	Excavación en roca a máquina,inc cargada	m³	2,400.00	8.69	20,856.00
123	PT-004	Excavación en roca a máquina,inc cargada y bombeo de agua	m³	5,016.06	8.90	44,642.93
124	PT-620	Excavación de pantalla de impermeabilización(0,80x15x800)	m³	9,600.00	21.05	202,080.00
125	PT-005	Desalojo de material de excavaciones, derrumbes y otros	m³xkm	28,342,221.83	0.30	8,502,666.55
126	PT-623	Trinchera de lodos (bentonita+aditivo+suelo)	m³	9,180.00	130.85	1,201,20[illegible]
127	PT-624	Ataguías con material de excavación	m³	7,464.87	1.20	8,9[illegible]
128	PT-625	Núcleo de morrenas (zona 1) inc. Tamizado, Colocación y compactación	m³	83,538.00	19.06	1,592[illegible]
129	PT-626	Filtro grueso -transcición (zona 3), incl. Tamizado,Colocación y compactación	m³	63,897.00	21.20	1,354,[illegible]
130	PT-627	Filtro fino (zona 2), incl. Tamizado,Colocación y compactación	m³	30,294.00	21.21	642,535.74
131	PT-628	Enrocado fino (zona 4) incl. Tamizado, Colocación y compactación	m³	198,900.00	20.74	4,125,186.00
132	PT-013	Enrocado grueso (zona 5) incl. Tamizado, Colocación y compactación	m³	134,273.00	36.51	4,902,307.23
133	PT-634	Lechada de cemento para inyecciones	l	720,000.00	0.09	64,800.00
134	PT-619	Hormigón lanzado f´c= 250 kg/cm2 sin encofrado Inc. Aditivos	m³	431.16	257.17	110,881.42
135	PT-601	Pernos de anclaje en roca Ø= 25mm, perf y coloc	m	2,101.88	40.21	84,516.59
136	PT-011	Acero de refuerzo corrugado fy= 4200 kg/cm2	kg	152,825.00	1.70	259,802.50
137	PT-020	Malla electrosoldada	kg	30,361.00	1.80	54,649.80
138	PT-629	Tubería corrugada y perforada PVC o similar 110mm	m	331.00	5.00	1,655.00
139	PT-008	Hormigón f´c= 210 kg/cm2 sin encofrado	m³	2,478.27	187.61	464,948.23
140	PT-630	Tuberia agua potable H.G. 1 1/2 pulg.	m	1,750.00	18.03	31,552.50
141	PT-021	Geotextil NT 1400 o similar	m²	8,285.70	3.69	30,574.23
142	PT-635	Bombeo de agua	Hp x h	4,300.00	0.34	1,462.00
143	PT-654	Piezómetro de 1" de alambre vibrante, protegido con Geotextil colocado	u	120.00	3,877.38	465,285.60
144	PT-655	Piezómetros de observación inc. Perforación e inst.	m	50.00	118.02	5,901.00
145	PT-652	Celdas de asentamiento de alambre vibrante	u	9.00	201.77	1,815.93
146	PT-653	Inclinometro, en el relleno de la presa	u	3.00	5,160.95	15,482.85
147	PT-656	Puntos de control superficial	u	20.00	191.18	3,823.60
148	PT-651	Acelerografo inc.sist.control	u	2.00	169,941.44	339,882.88
149	PT-641	Perforacion para pozos de drenaje Ø=0.20, profundidad=10m,al pie de presa	m	160.00	17.26	2,761.60
150	PT-611	Reglas - limnimetricas L= 2,00m met. A=5 cm, E=1 cm	u	20.00	262.80	5,256.00
151	PT-075	Excavación de túnel, sin voladura, inc.ilumina, ventilación y desalojo int.	m³	1,060.00	49.46	52,427.60
152	PT-076	Excavación de túnel, con voladura inc.ilumina.ventilación y desalojo int.	m³	2,527.00	92.92	234,808.84
153	PT-030	Hormigón f´c= 350 kg/cm2 sin encofrado	m³	85.67	193.90	16[illegible]
154	PT-009	Hormigón f´c= 250 kg/cm2 sin encofrado	m³	2,956.51	199.79	59[illegible]
155	PT-614	Mampostería de ladrillo mambron mortero 1:7	m²	83.90	18.29	1,53[illegible]
156	PT-012	Encofrados y desencofrados	m²	7,239.77	14.75	106,786.67
157	PT-640	Pasarela metálica con vigas I (2,50 x 1.3 x 23,20x 0.008)	kg	4,755.53	3.76	17,880.79
158	PT-604	Placas de neopreno dureza shore 70° de 0.45x 0.35 x 0.04	u	4.00	254.09	1,016.36
159	PT-019	Relleno compactado con equipo pesado	m³	875.00	1.01	883.75
160	PT-631	Tubos de PVC o similar Desagüe D = 160 mm.	m	34.00	14.19	482.46
161	PT-632	Tubos de PVC o similar Desagüe D = 315 mm.	m	15.30	57.02	872.41
162	PT-041	Compuertas metálicas según diseño	kg	2,417.80	5.34	12,911.05
163	PT-665	Servo motores de 1 HP para izaje de compuertas	u	3.00	543.10	1,629.30
164	PT-666	Servo motores de 2 HP para izaje de compuertas	u	1.00	580.60	580.60
165	PT-667	Servo motores de 3 HP para izaje de compuertas	u	1.00	663.02	663.02
166	PT-077	Iluminación y ventilación de tunels en revestimientos	m³	2,066.86	5.65	11,677.76
167	PT-618	Hormigón lanzado f´c= 300 kg/cm2 sin encofrado inc. Aditivos	m³	137.91	266.90	36,808.18
168	PT-612	Perforaciones para investigación 1"	m	100.00	11.52	1,152.00
169	PT-022	Material filtro	m³	584.00	49.07	28,656.88
170	PT-048	Junta Jeene	m	227.80	24.36	5,549.21

		Distancia a botaderos	Km	25.00
		Distancia a minas de agregados (Guayllabamba)	Km	86.00
		Distancia media a Cayambe para adquisición de materiales	Km	41.00
		Distancia media a las minas de agregados (Cayambe-Roca)	Km	4.00
		Distancia media a mina fluvio glaciar (Cayambe-fluvio glaciar)	Km	2.00
		Distancia media a mina de morrenas (Cayambe-morrena)	Km	8.00

GOBIERNO DE LA PROVINCIA DE PICHINCHA

CERTIFICO QUE ES FIEL COPIA DEL ORIGINAL

0 8 DIC 2010

Dr. Edison Guerra G.
DIRECCIÓN DE CONTRATACIÓN PUBLICA

00027

Formulario No. 2

GOBIERNO DE LA PROVINCIA DE PICHINCHA
CERTIFICO QUE ES FIEL COPIA DEL ORIGINAL
0 8 DIC 2010
Dr. Edison Guerra G.
DIRECCIÓN DE CONTRATACIÓN PUBLICA

NOMBRE DEL OFERENTE: HIDALGO e HIDALGO S.A.

CODIGO DEL PROCESO: LICO-GPP-001-10-R

TABLA DE DESCRIPCION DE RUBROS, UNIDADES, CANTIDADES Y PRECIOS

CONSTRUCCION Y TERMINACION DE LAS OBRAS DEL PROYECTO DE RIEGO TABACUNDO

SEQ.	RUBRO No	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
		CANTIDADES DE OBRA : CANALES SECUNDARIOS Y TERCIARIOS				
171	PT-001	Desbroce y limpieza	m^2	586,537.68	0.10	58,653.77
172	PT-059	Replanteo con equipo topografico(tanques, derivaciones)	m^2	442.68	1.22	540.07
173	PT-060	Replanteo con equipo topografico(lineas de tuberias)	m	198,271.00	0.47	93,187.37
174	PT-017	Excavacion en suelo con excavadora inc. Cargada	m^3	177,264.12	2.02	358,073.52
175	PT-079	Excavacion en roca a maquina inc. Cargada	m^3	1,784.14	8.69	15,504.18
176	PT-016	Excavacion manual	m^3	1,079.28	6.39	6,896.60
177	PT-005	Desalojo material de excavaciones, derrumbes y otros	m^3xkm	53,714.40	0.36	19,337.18
178	PT-012	Encofrado y desencofrado	m^2	3,839.76	14.75	56,636.46
179	PT-008	Hormigón f´c= 210 kg/cm^2 sin encof (tanques,losas compuertas,derivaciones)	m^3	763.16	173.57	132,461.68
180	PT-007	Hormigón f´c= 180 kg/cm^2 sin encof (anclajes de accesorios y tuberías)	m^3	227.20	164.90	37,465.28
181	PT-028	Hormigón f´c= 180 kg/cm2 sin encof	m^3	22.44	164.90	3,700.36
182	PT-011	Acero de refuerzo corrugado (Fy= 4200 kg/cm^2)	kg	1,141.25	1.70	1,940.13
183	PT-020	Malla electrosoldada	kg	14,884.53	1.80	26,792.15
184	PT-015	Relleno compactado con equipo liviano	m^3	146,893.52	4.16	611,077.04
185	PT-018	Cama de arena para tuberías con equipo liviano	m^3	21,728.03	36.53	793,724.94
186	PT-041	Compuertas metálicas según diseño	kg	1,153.68	5.34	6,160.65
187	PT-607	Tubería de acero Ø=500 mm, e= 5mm	m	32.00	284.89	9,116.48
188	PT-255	Tubo P-U/Z PVC o similar, Ø = 400 mm, 1.60 Mpa	m	6,360.00	117.63	748,126.80
189	PT-254	Tubo P-U/Z PVC o similar, Ø = 400 mm, 1.25 Mpa	m	1,481.00	107.54	159,266.74
190	PT-253	Tubo P-U/Z PVC o similar, Ø = 400 mm, 1.00 Mpa	m	12,548.00	95.91	1,203,478.68
191	PT-252	Tubo P-U/Z PVC o similar, Ø = 400 mm, 0.80 Mpa	m	2,700.00	75.15	202,905.00
192	PT-251	Tubo P-U/Z PVC o similar, Ø = 400 mm, 0.50 Mpa	m	1,357.00	44.82	60,820.74
193	PT-250	Tubo P-U/Z PVC o similar, Ø = 355 mm, 1.60 Mpa	m	2,850.00	90.58	258,153.00
194	PT-249	Tubo P-U/Z PVC o similar, Ø = 355 mm, 1.25 Mpa	m	1,706.00	79.33	135,336.98
195	PT-248	Tubo P-U/Z PVC o similar, Ø = 355 mm, 1.00 Mpa	m	3,100.00	70.54	218,674.00
196	PT-246	Tubo P-U/Z PVC o similar, Ø = 355 mm, 0.80 Mpa	m	2,996.00	60.48	181,198.08
197	PT-247	Tubo P-U/Z PVC o similar, Ø = 355 mm, 0.63 Mpa	m	4,490.00	44.91	201,645.90
198	PT-245	Tubo P-U/Z PVC o similar, Ø = 315 mm, 1.60 Mpa	m	1,224.00	76.16	93,219.84
199	PT-243	Tubo P-U/Z PVC o similar, Ø = 315 mm, 1.25 Mpa	m	6,687.00	59.26	396,271.62
200	PT-244	Tubo P-U/Z PVC o similar, Ø = 315 mm, 1.00 Mpa	m	10,211.00	51.73	528,215.03
201	PT-242	Tubo P-U/Z PVC o similar, Ø = 315 mm, 0.80 Mpa	m	2,258.00	44.40	100,255.20
202	PT-241	Tubo P-U/Z PVC o similar, Ø = 315 mm, 0.63 Mpa	m	7,270.00	35.18	255,758.60
203	PT-240	Tubo P-U/Z PVC o similar, Ø = 315 mm, 0.50 Mpa	m	1,406.00	29.80	41,898.80
204	PT-238	Tubo P-U/Z PVC o similar, Ø = 250 mm, 1.25 Mpa	m	1,444.00	38.91	56,186.04
205	PT-237	Tubo P-U/Z PVC o similar, Ø = 250 mm, 1.00 Mpa	m	10,171.00	31.35	318,860.85
206	PT-236	Tubo P-U/Z PVC o similar, Ø = 250 mm, 0.80 Mpa	m	7,503.00	25.10	188,325.30
207	PT-235	Tubo P-U/Z PVC o similar, Ø = 250 mm, 0.63 Mpa	m	1,340.00	22.63	30,324.20
208	PT-234	Tubo P-U/Z PVC o similar, Ø = 250 mm, 0.50 Mpa	m	6,024.00	18.94	114,094.56
209	PT-231	Tubo P-U/Z PVC o similar, Ø = 200 mm, 1.00 Mpa	m	9,804.00	20.41	200,099.64
210	PT-230	Tubo P-U/Z PVC o similar, Ø = 200 mm, 0.80 Mpa	m	3,955.00	16.73	66,167.15
211	PT-229	Tubo P-U/Z PVC o similar, Ø = 200 mm, 0.63 Mpa	m	2,637.00	15.06	39,713.22
212	PT-228	Tubo P-U/Z PVC o similar, Ø = 200 mm, 0.50 Mpa	m	3,054.00	13.42	40,984.68
213	PT-227	Tubo P-U/Z PVC o similar, Ø = 160 mm, 1.60 Mpa	m	2,718.00	20.00	54,360.00
214	PT-226	Tubo P-U/Z PVC o similar, Ø = 160 mm, 1.25 Mpa	m	1,876.00	16.60	31,141.60
215	PT-225	Tubo P-U/Z PVC o similar, Ø = 160 mm, 1.00 Mpa	m	6,070.00	14.93	90,625.10
216	PT-224	Tubo P-U/Z PVC o similar, Ø = 160 mm, 0.80 Mpa	m	3,478.00	11.98	41,666.44
217	PT-223	Tubo P-U/Z PVC o similar, Ø = 160 mm, 0.63 Mpa	m	9,281.00	9.72	90,211.32
218	PT-222	Tubo P-U/Z PVC o similar, Ø = 160 mm, 0.50 Mpa	m	13,011.00	10.40	135,314.40
219	PT-221	Tubo P-U/Z PVC o similar, Ø = 140 mm, 1.00 Mpa	m	1,010.00	12.72	12,847.20
220	PT-220	Tubo P-U/Z PVC o similar, Ø = 140 mm, 0.80 Mpa	m	4,464.00	10.92	48,746.88
221	PT-219	Tubo P-U/Z PVC o similar, Ø = 140 mm, 0.63 Mpa	m	3,826.00	9.43	36,079.18
222	PT-218	Tubo P-U/Z PVC o similar, Ø = 140 mm, 0.50 Mpa	m	4,152.00	8.32	34,544.64
223	PT-216	Tubo P-U/Z PVC o similar, Ø = 125 mm, 1.25 Mpa	m	3,912.00	11.84	46,290.72
224	PT-215	Tubo P-U/Z PVC o similar, Ø = 125 mm, 1.00 Mpa	m	430.00	9.89	4,252.70
225	PT-214	Tubo P-U/Z PVC o similar, Ø = 125 mm, 0.50 Mpa	m	956.00	6.78	6,483.68
226	PT-213	Tubo P-U/Z PVC o similar, Ø = 110 mm, 1.25 Mpa	m	2,694.00	8.52	22,952.88
227	PT-212	Tubo P-U/Z PVC o similar, Ø = 110 mm, 1.00 Mpa	m	4,190.00	7.71	32,304.90
		CANTIDADES DE OBRA : CANALES SECUNDARIOS Y TERCIARIOS				
228	PT-211	Tubo P-U/Z PVC o similar, Ø = 110 mm, 0.80 Mpa	m	4,466.00	6.58	29,386.28
229	PT-210	Tubo P-U/Z PVC o similar, Ø = 110 mm, 0.63 Mpa	m	3,576.00	6.04	21,603.84
230	PT-209	Tubo P-U/Z PVC o similar, Ø = 110 mm, 0.50 Mpa	m	7,408.00	5.83	43,188.64
231	PT-207	Tubo P-U/Z PVC o similar, Ø = 90 mm, 1.00 Mpa	m	2,692.00	5.55	14,940.60
232	PT-206	Tubo P-U/Z PVC o similar, Ø = 90 mm, 0.80 Mpa	m	580.00	4.84	2,807.20
233	PT-205	Tubo P-U/Z PVC o similar, Ø = 90 mm, 0.63 Mpa	m	905.00	4.22	3,819.10
234	PT-204	Tubo P-U/Z PVC o similar, Ø = 90 mm, 0.50 Mpa	m	2,032.00	3.80	7,721.60

Dra. María Isabel Pilar... NOTARÍA DÉCIMA SEGUNDA ... QUITO - ECUADOR

Formulario No. 2

GOBIERNO DE LA PROVINCIA DE PICHINCHA
CERTIFICO QUE ES FIEL COPIA DEL ORIGINAL
0 8 DIC 2010
Dr. Edison Guerra G
DIRECCIÓN DE CONTRATACIÓN PÚBLICA

00028

NOMBRE DEL OFERENTE: HIDALGO e HIDALGO S.A.

CODIGO DEL PROCESO: LICO-GPP-001-10-R

TABLA DE DESCRIPCION DE RUBROS, UNIDADES, CANTIDADES Y PRECIOS

CONSTRUCCION Y TERMINACION DE LAS OBRAS DEL PROYECTO DE RIEGO TABACUNDO

SEQ.	RUBRO No	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
235	PT-267	Válvula mariposa con asiento elástico,Ø=400mm,extremos lisos, norma AWW	u.	6.00	3,150.50	18,903.00
236	PT-266	Válvula mariposa con asiento elástico,Ø=355mm,extremos lisos, norma AWW	u.	4.00	2,338.00	9,352.00
237	PT-265	Válvula mariposa con asiento elástico,Ø=315mm,extremos lisos, norma AWW	u.	3.00	1,463.00	4,389.00
238	PT-264	Válvula mariposa con asiento elástico,Ø=250mm,extremos lisos, norma AWW	u.	5.00	1,058.77	5,293.85
239	PT-262	Válvula mariposa con asiento elástico,Ø=200mm,extremos lisos, norma AWW	u.	6.00	681.66	4,089.96
240	PT-261	Válvula mariposa con asiento elástico,Ø=160mm,extremos lisos, norma AWW	u.	6.00	475.97	2,855.82
241	PT-263	Válvula mariposa con asiento elástico,Ø=140mm,extremos lisos, norma AWW	u.	10.00	360.18	3,601.80
242	PT-256	Válvula mariposa con asiento elástico,Ø=125mm,extremos lisos, norma AWW	u.	1.00	236.66	236.66
243	PT-259	Válvula mariposa con asiento elástico,Ø=110mm,extremos lisos, norma AWW	u.	4.00	146.51	586.04
244	PT-268	Válvula mariposa con asiento elástico,Ø=90mm,extremos lisos, norma AWWA	u.	5.00	206.89	1,034.45
245	PT-257	Válvula mariposa con asiento elástico,Ø=63mm,extremos lisos, norma AWWA	u.	6.00	120.82	724.92
246	PT-360	Cruz de PVC o similar-P-U/Z 400X400X400X110mm	u.	1.00	1,418.85	1,41[illegible]
247	PT-361	Cruz de PVC o similar-P-U/Z 400X110X400X90mm	u.	1.00	1,842.76	1,8[illegible]
248	PT-362	Cruz de PVC o similar-P-U/Z 400X200X250X110mm	u.	1.00	1,643.83	1,6[illegible]
249	PT-363	Cruz de PVC o similar-P-U/Z 400X140X400X160mm	u.	1.00	1,586.55	1,5[illegible]
250	PT-450	Cruz de PVC o similar-P-U/Z 400X125X400X110mm	u.	2.00	1,639.33	3,278.66
251	PT-365	Cruz de PVC o similar-P-U/Z 400X140X400X110mm	u.	1.00	1,643.10	1,643.10
252	PT-366	Cruz de PVC o similar-P-U/Z 355X315X355X110mm	u.	1.00	1,519.76	1,519.76
253	PT-451	Cruz de PVC o similar-P-U/Z 315X160X315X110mm	u.	1.00	968.36	968.36
254	PT-368	Cruz de PVC o similar-P-U/Z 315X160X250X125mm	u.	1.00	1,176.86	1,176.86
255	PT-369	Cruz de PVC o similar-P-U/Z 315X140X315X110mm	u.	1.00	992.62	992.62
256	PT-370	Cruz de PVC o similar-P-U/Z 315X125X200X125mm	u.	1.00	1,180.86	1,180.86
257	PT-371	Cruz de PVC o similar-P-U/Z 315X110X315X90mm	u.	1.00	1,041.22	1,041.22
258	PT-372	Cruz de PVC o similar-P-U/Z 250X160X200X125mm	u.	1.00	593.86	593.86
259	PT-373	Cruz de PVC o similar-P-U/Z 250X140X250X140mm	u.	1.00	520.14	520.14
260	PT-374	Cruz de PVC o similar-P-U/Z 250X125X250X140mm	u.	1.00	545.16	545.16
261	PT-375	Cruz de PVC o similar-P-U/Z 250X110X250X110mm	u.	1.00	553.56	553.56
262	PT-376	Cruz de PVC o similar-P-U/Z 250X110X160X160mm	u.	1.00	561.71	561.71
263	PT-377	Cruz de PVC o similar-P-U/Z 250X110X160X110mm	u.	1.00	557.79	557.79
264	PT-378	Cruz de PVC o similar-P-U/Z 200X110X160X110mm	u.	1.00	370.02	370.02
265	PT-379	Cruz de PVC o similar-P-U/Z 200X110X110X140mm	u.	1.00	394.28	394.28
266	PT-380	Cruz de PVC o similar-P-U/Z 110X315X140X315mm	u.	1.00	993.97	993.97
267	PT-381	Cruz de PVC o similar-P-U/Z 110X250X140X250mm	u.	1.00	464.26	464.26
268	PT-382	Cruz de PVC o similar-P-U/Z 110X125X200X110mm	u.	1.00	390.39	390.39
269	PT-383	Reduccion PVC o similar-P-U/Z 400X355mm	u.	2.00	686.10	1,372.20
270	PT-384	Reduccion PVC o similar-P-U/Z 400X315mm	u.	2.00	644.62	1,289.24
271	PT-385	Reduccion PVC o similar-P-U/Z 355X315mm	u.	2.00	603.06	1,206.12
272	PT-386	Reduccion PVC o similar-P-U/Z 355X250mm	u.	3.00	953.10	2,859.30
273	PT-387	Reduccion PVC o similar-P-U/Z 355X140mm	u.	1.00	1,071.85	1,071.85
274	PT-388	Reduccion PVC o similar-P-U/Z 315X250mm	u.	6.00	363.02	[illegible]
275	PT-389	Reduccion PVC o similar-P-U/Z 315X200mm	u.	1.00	248.08	[illegible]
276	PT-326	Reduccion PVC o similar-P-U/Z 315X160mm	u.	1.00	228.50	228.50
277	PT-325	Reduccion PVC o similar-P-U/Z 315X110mm	u.	1.00	208.90	208.90
278	PT-390	Reduccion PVC o similar-P-U/Z 315X90mm	u.	1.00	196.11	196.11
279	PT-391	Reduccion PVC o similar-P-U/Z 250X200mm	u.	10.00	108.79	1,087.90
280	PT-324	Reduccion PVC o similar-P-U/Z 250X160mm	u.	2.00	110.51	221.02
281	PT-392	Reduccion PVC o similar-P-U/Z 250X140mm	u.	1.00	190.82	190.82
282	PT-393	Reduccion PVC o similar-P-U/Z 250X125mm	u.	1.00	209.59	209.59
283	PT-322	Reduccion PVC o similar-P-U/Z 200x160mm	u.	11.00	72.42	796.62
284	PT-394	Reduccion PVC o similar-P-U/Z 200x140mm	u.	3.00	86.12	258.36
285	PT-321	Reduccion PVC o similar-P-U/Z 200x110mm	u.	5.00	68.51	342.55
286	PT-395	Reduccion PVC o similar-P-U/Z 160x140mm	u.	8.00	32.05	256.40
287	PT-396	Reduccion PVC o similar-P-U/Z 160x125mm	u.	2.00	44.02	88.04
288	PT-320	Reduccion PVC o similar-P-U/Z 160x110mm	u.	19.00	57.94	1,100.86
		CANTIDADES DE OBRA : CANALES SECUNDARIOS Y TERCIARIOS				
289	PT-397	Reduccion PVC o similar-P-U/Z 160x90mm	u.	6.00	35.25	211.50
290	PT-398	Reduccion PVC o similar-P-U/Z 160x75mm	u.	1.00	99.96	99.96
291	PT-399	Reduccion PVC o similar-P-U/Z 140x125mm	u.	3.00	28.14	84.42
292	PT-400	Reduccion PVC o similar-P-U/Z 140x110mm	u.	14.00	30.20	422.80
293	PT-401	Reduccion PVC o similar-P-U/Z 140x90mm	u.	4.00	60.07	240.28
294	PT-402	Reduccion PVC o similar-P-U/Z 140x63mm	u.	1.00	72.57	72.57
295	PT-403	Reduccion PVC o similar-P-U/Z 125x110mm	u.	8.00	19.24	153.92
296	PT-404	Reduccion PVC o similar-P-U/Z 125x90mm	u.	3.00	54.27	162.81
297	PT-405	Reduccion PVC o similar-P-U/Z 110x90mm	u.	10.00	27.31	273.10
298	PT-406	Reduccion PVC o similar-P-U/Z 110x75mm	u.	1.00	48.48	48.48
299	PT-407	Reduccion PVC o similar-P-U/Z 110x63mm	u.	1.00	44.25	44.25
300	PT-408	Reduccion PVC o similar-P-U/Z 90x63mm	u.	1.00	22.09	22.09
301	PT-409	Yee PVC o similar-P-U/Z 400X400x400mm	u.	2.00	1,063.74	2,127.48
302	PT-410	Doble Yee Reductora PVC o similar-P-U/Z 400X355X250mm	u.	1.00	1,426.43	1,426.43
303	PT-411	Yee Reductora PVC o similar-P-U/Z 400X355mm	u.	1.00	1,119.99	1,119.99
304	PT-412	Yee Reductora PVC o similar-P-U/Z 400X315mm	u.	1.00	1,274.99	1,274.99
305	PT-313	Yee Reductora PVC o similar-P-U/Z 400X160mm	u.	1.00	1,309.95	1,309.95

GOBIERNO DE LA PROVINCIA DE PICHINCHA
FIEL COPIA DEL ORIGINAL
0 8 DIC 2010
Dr. Edison Guerra G.
DIRECCIÓN DE CONTRATACIÓN PUBLICA

Formulario No. 2

00029

NOMBRE DEL OFERENTE: HIDALGO e HIDALGO S.A.

CODIGO DEL PROCESO: LICO-GPP-001-10-R

TABLA DE DESCRIPCION DE RUBROS, UNIDADES, CANTIDADES Y PRECIOS

CONSTRUCCION Y TERMINACION DE LAS OBRAS DEL PROYECTO DE RIEGO TABACUNDO

SEQ.	RUBRO No	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
306	PT-413	Yee Reductora PVC o similar-P-U/Z 400X140mm	u.	3.00	1,334.24	4,002.72
307	PT-414	Doble Yee Reductora PVC o similar-P-U/Z 400X125X110mm	u.	1.00	1,857.51	1,857.51
308	PT-415	Yee Reductora PVC o similar-P-U/Z 400X125mm	u.	6.00	1,444.99	8,669.94
309	PT-416	Doble Yee Reductora PVC o similar-P-U/Z 400X110X110mm	u.	1.00	1,998.93	1,998.93
310	PT-312	Yee Reductora PVC o similar-P-U/Z 400X110mm	u.	10.00	1,819.99	18,199.90
311	PT-311	Yee Reductora PVC o similar-P-U/Z 400X90mm	u.	2.00	1,644.99	3,289.98
312	PT-417	Yee Reductora PVC o similar-P-U/Z 355X315mm	u.	1.00	969.92	969.92
313	PT-418	Doble Yee Reductora PVC o similar-P-U/Z 355X200X90mm	u.	2.00	1,120.17	2,240.34
314	PT-309	Yee Reductora PVC o similar-P-U/Z 355X160mm	u.	2.00	1,054.30	2,108.60
315	PT-419	Yee Reductora PVC o similar-P-U/Z 355X140mm	u.	3.00	1,248.05	3,744.15
316	PT-420	Doble Yee Reductora PVC o similar-P-U/Z 355X125X140mm	u.	1.00	1,508.05	1,508.05
317	PT-421	Yee Reductora PVC o similar-P-U/Z 355X125mm	u.	2.00	1,319.92	2,639.84
318	PT-308	Yee Reductora PVC o similar-P-U/Z 355X110mm	u.	6.00	1,269.92	7,619.52
319	PT-307	Yee Reductora PVC o similar-P-U/Z 355X90mm	u.	1.00	1,319.92	1,319.92
320	PT-422	Yee PVC o similar-P-U/Z 315X315mm	u.	1.00	806.05	806.05
321	PT-423	Yee Reductora PVC o similar-P-U/Z 315X250mm	u.	2.00	1,130.55	2,261.10
322	PT-305	Yee Reductora PVC o similar-P-U/Z 315X200mm	u.	4.00	1,386.11	5,544.44
323	PT-424	Doble Yee Reductora PVC o similar-P-U/Z 315X160X250mm	u.	1.00	1,105.31	1,105.31
324	PT-425	Doble Yee Reductora PVC o similar-P-U/Z 315X160X90mm	u.	1.00	1,143.55	1,143.55
325	PT-304	Yee Reductora PVC o similar-P-U/Z 315X160mm	u.	4.00	885.55	3,542.20
326	PT-426	Yee Reductora PVC o similar-P-U/Z 315X140mm	u.	6.00	1,015.46	6,092.76
327	PT-427	Doble Yee Reductora PVC o similar-P-U/Z 315X125X110mm	u.	1.00	1,120.08	1,120.08
328	PT-428	Yee Reductora PVC o similar-P-U/Z 315X125mm	u.	13.00	1,108.48	14,410.24
329	PT-429	Doble Yee Reductora PVC o similar-P-U/Z 315X110X90mm	u.	1.00	1,201.21	1,201.21
330	PT-303	Yee Reductora PVC o similar-P-U/Z 315X110mm	u.	13.00	840.55	10,927.15
331	PT-430	Doble Yee Reductora PVC o similar-P-U/Z 315X90X200mm	u.	1.00	1,166.09	1,166.09
332	PT-302	Yee Reductora PVC o similar-P-U/Z 315X90mm	u.	5.00	1,071.34	5,356.70
333	PT-431	Yee PVC o similar-P-U/Z 250X250mm	u.	1.00	351.80	351.80
334	PT-298	Yee Reductora PVC o similar-P-U/Z 250X160mm	u.	6.00	272.27	1,633.62
335	PT-432	Yee Reductora PVC o similar-P-U/Z 250X140mm	u.	7.00	311.46	2,180.22
336	PT-433	Doble Yee Reductora PVC o similar-P-U/Z 250X125X90mm	u.	1.00	584.14	584.14
337	PT-434	Yee Reductora PVC o similar-P-U/Z 250X125mm	u.	10.00	400.10	4,001.00
338	PT-435	Doble Yee Reductora PVC o similar-P-U/Z 250X110X110mm	u.	1.00	525.61	525.61
339	PT-296	Yee Reductora PVC o similar-P-U/Z 250X110mm	u.	12.00	378.57	4,542.84
340	PT-295	Yee Reductora PVC o similar-P-U/Z 250X90mm	u.	10.00	447.97	4,479.70
341	PT-294	Yee Reductora PVC o similar-P-U/Z 250X75mm	u.	1.00	467.29	467.29
342	PT-436	Doble Yee Reductora PVC o similar-P-U/Z 200X200X160mm	u.	1.00	282.95	282.95
343	PT-437	Yee PVC o similar-P-U/Z 200X200mm	u.	1.00	271.91	271.91
344	PT-292	Yee Reductora PVC o similar-P-U/Z 200X160mm	u.	3.00	189.14	567.42
345	PT-438	Doble Yee Reductora PVC o similar-P-U/Z 200X140X140mm	u.	1.00	386.55	386.55
346	PT-439	Yee Reductora PVC o similar-P-U/Z 200X140mm	u.	8.00	298.60	2,388.80
347	PT-440	Yee Reductora PVC o similar-P-U/Z 200X125mm	u.	6.00	335.25	2,011.50
348	PT-287	Yee Reductora PVC o similar-P-U/Z 200X110mm	u.	8.00	359.91	2,879.28
349	PT-290	Yee Reductora PVC o similar-P-U/Z 200X90mm	u.	6.00	397.41	2,384.46
350	PT-441	Doble Yee Reductora PVC o similar-P-U/Z 160X160X110mm	u.	2.00	186.80	373.60
		CANTIDADES DE OBRA : CANALES SECUNDARIOS Y TERCIARIOS				
351	PT-273	Yee PVC o similar-P-U/Z 160X160mm	u.	3.00	165.95	497.85
352	PT-442	Yee Reductora PVC o similar-P-U/Z 160X140mm	u.	6.00	156.96	941.76
353	PT-443	Doble Yee Reductora PVC o similar-P-U/Z 160X125X125mm	u.	1.00	198.94	198.94
354	PT-444	Yee Reductora PVC o similar-P-U/Z 160X125mm	u.	12.00	167.96	2,015.52
355	PT-291	Yee Reductora PVC o similar-P-U/Z 160X110mm	u.	21.00	178.03	3,738.63
356	PT-286	Yee Reductora PVC o similar-P-U/Z 160X90mm	u.	13.00	193.98	2,521.74
357	PT-272	Yee PVC o similar-P-U/Z 140X140mm	u.	2.00	99.84	199.68
358	PT-445	Yee Reductora PVC o similar-P-U/Z 140X125mm	u.	2.00	108.72	217.44
359	PT-446	Doble Yee Reductora PVC o similar-P-U/Z 140X110X90mm	u.	1.00	144.63	144.63
360	PT-364	Yee Reductora PVC o similar-P-U/Z 140X110mm	u.	8.00	109.82	878.56
361	PT-447	Doble Yee Reductora PVC o similar-P-U/Z 140X90X90mm	u.	1.00	153.21	153.21
362	PT-283	Yee Reductora PVC o similar-P-U/Z 140X90mm	u.	5.00	118.42	592.10
363	PT-448	Yee Reductora PVC o similar-P-U/Z 125X110mm	u.	1.00	68.13	68.13
364	PT-280	Yee Reductora PVC o similar-P-U/Z 125X90mm	u.	3.00	76.72	230.16
365	PT-270	Yee PVC o similar-P-U/Z 110X110mm	u.	2.00	80.33	160.66
366	PT-449	Doble Yee Reductora PVC o similar-P-U/Z 110X90X90mm	u.	1.00	116.47	116.47
367	PT-278	Yee Reductora PVC o similar-P-U/Z 110X90mm	u.	5.00	60.92	304.60
368	PT-269	Yee PVC o similar-P-U/Z 90X90mm	u.	2.00	73.71	147.42
369	PT-275	Yee Reductora PVC o similar-P-U/Z 90X75mm	u.	1.00	55.85	55.85

	Distancia media a mina de agregados (Guayllabamba)	Km	42.00
	Distancia media a Cayambe para adquisición de materiales	Km	28.00
	Distancia media a las minas de agregados (Cayambe-Roca)	Km	41.00

del Pilar
COPIA
QUITO - ECUADOR

GOBIERNO DE LA PROVINCIA DE PICHINCHA
CERTIFICO QUE ES FIEL COPIA DEL ORIGINAL
0 8 DIC. 2010
Dr. Edison Guerra G.
DIRECCIÓN DE CONTRATACIÓN PUBLICA

Formulario No. 2

00030

NOMBRE DEL OFERENTE: HIDALGO e HIDALGO S.A.

CODIGO DEL PROCESO: LICO-GPP-001-10-R

TABLA DE DESCRIPCION DE RUBROS, UNIDADES, CANTIDADES Y PRECIOS

CONSTRUCCION Y TERMINACION DE LAS OBRAS DEL PROYECTO DE RIEGO TABACUNDO

SEQ.	RUBRO No	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
		REPARACION DE TOMAS: CHIMBA INFERIOR, TABACUNDO VIEJO, ATAHUALPA DE PESILLO, LA MERCED Y MOYURCO CHAUPI				
370	PT-644	Retiro de escombros, piedras, palos y otros	m3	30.00	1.82	54.60
371	PT-638	Derrocamiento de muros de hormigón	m3	8.18	18.87	154.36
372	PT-009	Hormigón f´c= 250 kg/cm^2 sin encofrado	m3	24.39	184.43	4,498.25
373	PT-007	Hormigón f´c= 180 kg/cm^2 sin encofrado	m3	36.70	179.05	6,571.14
374	PT-011	Acero de refuerzo corrugado fy= 4200 kg/cm^2	kg	349.65	1.70	594.41
375	PT-012	Encofrados y desencofrados	m2	38.40	14.75	566.40
376	PT-041	Compuertas metálicas según diseño	kg	75.96	5.34	405.63
377	PT-622	Rejillas según diseño	kg	102.42	4.57	468.06
378	PT-014	Gaviones galvanizados triple torsión	m3	26.50	73.07	1,93
		Distancia media a mina de agregados(Guayllabamba)	km	66.00		
		Distancia a Cayambe para adquisición de materiales	km	28.00		
		Distancia media a las minas de agregados (Cayambe-Roca)	Km	10.00		

GOBIERNO DE LA PROVINCIA DE PICHINCHA
CERTIFICO QUE ES FIEL COPIA DEL ORIGINAL
0 8 DIC 2010
00031
Dr. Edison Guerra G.
DIRECCIÓN DE CONTRATACIÓN PUBLICA

Formulario No. 2

NOMBRE DEL OFERENTE: HIDALGO e HIDALGO S.A.

CODIGO DEL PROCESO: LICO-GPP-001-10-R

TABLA DE DESCRIPCION DE RUBROS, UNIDADES, CANTIDADES Y PRECIOS

CONSTRUCCION Y TERMINACION DE LAS OBRAS DEL PROYECTO DE RIEGO TABACUNDO

SEQ.	RUBRO No	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
		TUNEL DE TRASVASE Y CAPTACIÓN EN LAGUNA SAN MARCOS				
		(incluye rápida de descarga a río la Chimba)				
379	PT-001	Desbroce y limpieza	m2	1,196.90	0.10	119.69
380	PT-017	Excavación en suelo con excavadora inc. Cargada	m3	10,323.74	2.02	20,853.95
381	PT-003	Excavación en suelo con excavadora inc. cargada y bombeo de agua	m3	42,911.00	2.16	92,687.76
382	PT-005	Desalojo material de excavaciones, derrumbes y otros	m³xkm	1,330,868.50	0.36	479,112.66
383	PT-007	Hormigón f´c= 180 kg/cm2 sin encof (cunetas)	m3	269.76	176.46	47,601.85
384	PT-008	Hormigon f´c= 210 kg/cm2 sin encofrado	m³	424.00	187.61	79,546.64
385	PT-009	Hormigón f´c= 250 kg/cm2 sin encof	m3	6,122.18	195.42	1,196,396.42
386	PT-010	Hormigón ciclopeo 60% H.S.f´c=180 kg/cm2+40%piedra s/encof.	m3	31.80	137.07	4,358.83
387	PT-011	Acero de refuerzo corrugado fy = 4200 Kg/cm2	kg	214,693.65	1.70	364,979.21
388	PT-012	Encofrado y desencofrado	m2	43,372.55	14.75	639,745.11
389	PT-013	Enrocado Ø= 0.50m.	m³	24.00	33.47	803.28
390	PT-014	Gaviones galvanizados triple torsión	m3	324.00	73.07	23,674.68
391	PT-019	Relleno compactado con equipo pesado (material del sitio)	m3	150.00	1.01	151.50
392	PT-020	Malla electrosoldada	kg	55,377.54	1.80	99,679.57
393	PT-022	Material filtro (ripio tamizado)	m3	1,505.84	43.28	65,172.76
394	PT-048	Juntas Jeene - JJ2027	m	163.80	24.36	3,990.17
395	PT-028	Hormigon f´c= 180 kg/cm2 sin encofrado	m³	303.19	176.46	53,500.91
396	PT-059	Replanteo con equipo topografico	m2	475.32	1.22	579.89
397	PT-064	Enlucido vertical paleteado fino Int./Ext. Morl. 1:5 e=2cm inc. Andamio	m2	341.60	7.39	2,524.42
398	PT-075	Excavación de túnel sin voladura in. Ilumin,ventil y desalojo Int.	m³	2,000.00	49.46	98,920.00
399	PT-076	Excavación de túnel con voladura in. Ilumin,ventil y desalojo Int.	m³	20,720.57	99.39	2,059,417.45
400	PT-077	Iluminación y ventilación en revestimientos	m³	12,932.68	5.65	73,069.64
401	PT-004	Excavacion en roca a maquina inc. Cargada con bombeo	m3	309.03	8.90	2,750.37
402	PT-079	Excavacion en roca a maquina inc. Cargada	m3	960.00	8.69	8,342.40
403	PT-600	Relleno con mortero 3:1 con impermeab	m3	6.02	233.96	1,408.44
404	PT-601	Pernos de anclaje en roca Ø=25mm, perf y coloc	m	500.00	40.21	20,105.00
405	PT-603	Tubo PVC o similar desague D = 110 mm EC	m	119.70	6.52	780.44
406	PT-624	Ataguías con material de excavación	m3	126.00	1.20	151.20
407	PT-614	Mampostería de ladrillo mambrón mortero 1:7	m2	48.00	18.29	877.92
408	PT-041	Compuerta según diseño	Kg	723.80	5.34	3,865.09
409	PT-667	Servomotor de 3 HP para izaje de compuertas	u	1.00	663.02	663.02
410	PT-258	Válvulas de aire de 2"	u	2.00	54.26	108.52
411	PT-661	Pasamuros Ø=1,00 m	u	2.00	1,183.88	2,367.76
412	PT-657	Tubo metálico Ø=1,10 m, e= 6 mm	m	68.00	1,317.95	89,620.60
413	PT-613	Perforación en roca	m3	26.06	239.59	6,243.72
414	PT-622	Rejilla según diseño	kg	695.00	4.57	3,176.15
415	PT-619	Hormigón lanzado f´c = 250 kg/cm2 sin encofrado Inc. Aditivos	m3	2,578.32	257.17	663,066.55
416	PT-612	Perforaciones para investigación 1"	m	282.44	11.52	3,253.71
417	PT-634	Lechada de cemento para inyección (Roca fracturada)	lt	2,188,800.00	0.09	196,992.00
418	PT-616	Soportes permanentes de acero IPN 14 según diseño	kg	265,808.00	3.96	1,052,599.68

	Distancia media a los botaderos	Km	15.00
	Distancia media a las minas de agregados (Guayllabamba)	Km	77.00
	Distancia media a Cayambe para adquisición materiales	Km	39.00
	Distancia media a las minas de agregados (Cayambe-Roca)	Km	4.00

Dra. María del Pilar Flores F.
NOTARÍA XII
DÉCIMA SEGUNDA
QUITO - ECUADOR

Formulario No. 2

NOMBRE DEL OFERENTE: HIDALGO e HIDALGO S.A.

00032

CODIGO DEL PROCESO: LICO-GPP-001-10-R

TABLA DE DESCRIPCION DE RUBROS, UNIDADES, CANTIDADES Y PRECIOS

CONSTRUCCION Y TERMINACION DE LAS OBRAS DEL PROYECTO DE RIEGO TABACUNDO

SEQ.	RUBRO No	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
		CANAL PRINCIPAL				
419	PT-001	Desbroce y limpieza	m2	3,500.00	0.10	350.0
420	PT-059	Replanteo con equipo topografico	m2	11,107.30	1.22	13,550.9
421	PT-002	Excavación en suelo con tractor inc. cargada y bombeo de agua	m3	2,046.88	1.65	3,377.3
422	PT-078	Excavación en suelo con tractor inc. Cargada	m3	9,312.60	1.49	13,875.7
423	PT-003	Excavación en suelo con excavadora inc. cargada y bombeo de agua	m3	12,585.89	2.16	27,185.5
424	PT-017	Excavacion en suelo con excavadora inc.cargada	m3	39,430.54	2.02	79,649.6
425	PT-075	Excavación de túnel sin voladura inc. Ilumin,ventil y desalojo Int.	m3	50.60	49.46	2,502.6
426	PT-076	Excavación de túnel con voladura in. Ilumin,ventil y desalojo Int.	m3	99.95	92.92	9,287.3
427	PT077	Iluminación y ventilación de tuneles en revestimientos	m3	70.33	5.65	397.3
428	PT-023	Lastrado con equipo pesado	m3	731.40	27.42	20,05
429	PT-029	Hormigon f´c= 300 kg/cm2 sin encofrado	m3	1,113.00	181.94	202,4
430	PT-008	Hormigon f´c= 210 kg/cm2 sin encofrado	m3	6,062.39	189.96	1,151,6
431	PT-010	Hormigón ciclopeo 60% H.S.f´c=180 kg/cm2+40%piedra s/encof.	m3	329.10	119.91	30,
432	PT-049	Hormigon f´c= 180 kg/cm2 sin encofrado	m3	153.29	164.90	25,2
433	PT-011	Acero de refuerzo corrugado fy = 4200 Kg/cm2	Kg	380,351.13	1.72	654,203.9
434	PT-020	Malla electrosoldada	kg	15,372.97	1.80	27,671.3
435	PT-012	Encofrado y desencofrado	m2	15,669.61	14.75	231,126.7
436	PT-052	Obra falsa para acueductos	m3	2,100.00	14.40	30,240.0
437	PT-015	Relleno compactado con equipo liviano	m3	2,193.80	4.56	10,003.7
438	PT-600	Relleno con mortero 1:3 con impermeab (en la clave)	m3	138.37	233.96	32,373.0
439	PT-601	Pernos de anclaje en roca Ø=25mm, perf y coloc	m	34.27	40.21	1,378.0
440	PT-005	Desalojo material de excavaciones, derrumbes y otros	m3 - km	159,375.00	0.36	57,375.0
441	PT-041	Compuerta metálica según diseño	Kg	1,226.34	5.34	6,548.6
442	PT-602	Tubo PVC o similar desague D = 75 mm EC	m	20.00	3.53	70.6
443	PT-603	Tubo PVC o similar desague D = 110 mm EC	m	300.00	6.52	1,956.0
444	PT-048	Juntas jeene - JJ2027	m	557.38	24.36	13,577.7
445	PT-604	Placas de Neopreno dureza shore 70 (35x45x4CM)	u.	24.00	254.09	6,098.1
446	PT-606	Relleno de junta	kg	9.00	19.75	177.7
447	PT-022	Material filtro	m3	180.00	40.24	7,243.2
448	PT-634	Lechada de cemento para inyección (Roca fracturada)	litros	30.00	0.09	2.7
449	PT-014	Gaviones galvanizados triple torsión	m3	200.00	77.24	15,448.0
450	PT-021	Geotextil NT 1400 o similar	m2	516.00	3.69	1,904.0
451	PT-019	Relleno compactado con equipo pesado	m3	1,454.00	1.01	1,468.5
452	PT-645	Tablones de madera machimbrada (compuerta) 0.2x0.04	m	96.00	8.39	805.4
453	PT-611	Regla - limnimetrica L= 2m met.	u	52.00	267.91	13,931.3
454	PT-024	Sub base III con equipo pesado	m3	618.38	27.63	17,085.8
455	PT-025	Base IV con equipo pesado	m3	530.38	28.82	15,285.5
456	PT-055	Desarmado, bodegaje y tendido de linea ferrea	m	55.00	16.21	
457	PT-056	Durmientes de madera de 0.20 x 0.20 x2.00 m	u	425.00	31.32	1
458	PT-057	Clavo linea ferrea ASTM-A42	u	1,700.00	3.53	6,001.0
459	PT-607	Tubería de acero Ø=500 mm, e= 5mm	m	32.00	284.89	9,116.4
460	PT-251	Tubo P-UZ PVC o similar 400mm - 0,50 Mpa	m	32.00	39.84	1,274.8
461	PT-271	Tubo P-UZ PVC o similar 355mm - 0,50 Mpa	m	16.00	36.71	587.3
462	PT-240	Tubo P-UZ PVC o similar 315mm - 0,50 Mpa	m	40.00	25.69	1,027.6
463	PT-234	Tubo P-UZ PVC o similar 250mm - 0,50 Mpa	m	72.00	17.88	1,287.3
464	PT-228	Tubo P-UZ PVC o similar 200mm - 0,50 Mpa	m	96.00	11.79	1,131.8
465	PT-222	Tubo P-UZ PVC o similar 160mm - 0,50 Mpa	m	64.00	8.81	563.8
466	PT-209	Tubo P-UZ PVC o similar 110mm - 0,50 Mpa	m	56.00	4.24	237.4
467	PT-204	Tubo P-UZ PVC o similar 90mm - 0,50 Mpa	m	8.00	3.16	25.2
468	PT-608	Acabado de obra basica	m2	267,360.00	0.37	98,923.2

GOBIERNO DE LA PROVINCIA DE PICHINCHA

CERTIFICO QUE ES FIEL COPIA DEL ORIGINAL

08 DIC 2010

Dr. Edison Guerra G.

DIRECCIÓN DE CONTRATACIÓN PUBLICA

Formulario No. 2

00033

NOMBRE DEL OFERENTE: HIDALGO e HIDALGO S.A.

CODIGO DEL PROCESO: LICO-GPP-001-10-R

TABLA DE DESCRIPCION DE RUBROS, UNIDADES, CANTIDADES Y PRECIOS

CONSTRUCCION Y TERMINACION DE LAS OBRAS DEL PROYECTO DE RIEGO TABACUNDO

SEQ.	RUBRO No	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
469	PT-609	Carpeta H.asfallico e=5 cm, mezclado en planta y caliente	m2	213.69	10.16	2,171.09
		Distancia media a botaderos	km	8.00		
		Distancia media a minas de agregados(Guayllabamba)	km	45.00		
		Distancia media a Cayambe para adquisición de materiales	km	30.00		
		Distancia media a las minas de agregados (Cayambe-Roca)	Km	43.00		
				TOTAL ..... US$		64,513,060.77

NOTA: ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

PRECIO TOTAL DE LA OFERTA: Sesenta y cuatro millones quinientos trece mil sesenta, 77/100 US$ Dólares..... Más IVA

Quito, Noviembre 4 del 2010
(LUGAR Y FECHA)

Ing. Manuel Ignacio Peña Unda
Apoderado Especial de Hidalgo e Hidalgo S.A.
FIRMA EL OFERENTE, SU REPRESENTANTE LEGAL
O PROCURADOR COMÚN (según el caso)

GOBIERNO DE LA PROVINCIA DE PICHINCHA
CERTIFICO QUE ES FIEL COPIA DEL ORIGINAL
0 8 DIC 2010
Dr. Edison Guerra G.
DIRECCIÓN DE CONTRATACIÓN PUBLICA

Dra. Gloria del Pilar Flores F.
NOTARÍA XII
DECIMA SEGUNDA
QUITO - ECUADOR

GOBIERNO DE LA PROVINCIA DE
PICHINCHA
EFICIENCIA Y SOLIDARIDAD

H. CONSEJO PROVINCIAL DE PICHINCHA

LICITACIÓN PÚBLICA No. LICO-GPP-001-10-R

RESOLUCIÓN No. 1572-UCP-10

Considerando que:

Que, el 28 de julio del 2008, la Asamblea Nacional Constituyente promulgó la Ley Orgánica del Sistema Nacional de Contratación Pública, LOSNCP, publicada en Suplemento del Registro Oficial No., 395 del 4 de agosto del 2008;

Que, el 30 de abril del 2009, el señor Presidente Constitucional de la República, mediante Decreto Ejecutivo 1700, expidió el Reglamento General de la Ley Orgánica del Sistema Nacional de Contratación Pública, RGLOSNCP, publicado en Registro Oficial No. 588 del 12 de Mayo del 2009;

Que, el numeral 3 del artículo 48 de la LOSNCP determina que la licitación es un procedimiento de contratación que se utilizará, "para contratar la ejecución de obras, cuando su presupuesto referencial sobrepase el valor que resulte de multiplicar el coeficiente 0,00003 por el monto del Presupuesto Inicial del Estado del correspondiente ejercicio económico";

Que, el Art. 32 de la LOSNCP, indica que: "*La máxima autoridad de la Institución de acuerdo al proceso a seguir en base al tipo de contratación, adjudicará el contrato, al oferente cuya propuesta represente el mejor costo, de acuerdo a lo definido en los números 17, 18 y 19 del artículo 6 de esta Ley; y, a los parámetros objetivos de evaluación previstos en cada procedimiento*";

Que, el número 18 del artículo 6 de la LOSNCP define el mejor costo en Obras, o en Bienes o servicios No Normalizados como la "*Oferta que ofrezca a la Entidad las mejores condiciones presentes y en los aspectos técnicos, financieros y legales, sin que el precio más bajo sea el único parámetro de selección. En todo caso los parámetros de evaluación deberán constar obligatoriamente en los Pliegos*";

Que, la máxima autoridad conforme a lo dispuesto en el artículo 18 del Reglamento a la Ley Orgánica del Sistema Nacional de Contratación Pública integra la Comisión Técnica del H. Consejo Provincial de Pichincha, responsable de la

GOBIERNO DE LA PROVINCIA DE PICHINCHA
CERTIFICO QUE ES FIEL COPIA DEL ORIGINAL
08 DIC 2010
Dr. Edison Guerra G.
DIRECCIÓN DE CONTRATACIÓN PUBLICA

GOBIERNO DE LA PROVINCIA DE
PICHINCHA
EFICIENCIA Y SOLIDARIDAD

adelante el proceso licitatorio, para la construcción y terminación de las obras del Proyecto de Riego Tabacundo, la misma que, en concordancia con lo dispuesto en el artículo 49 de la Ley ibidem, dio a conocer los pliegos a la máxima autoridad;

Que, mediante Resolución No. 1249-UCP-10 del 14 de octubre del 2010 , se inició el Proceso de Licitación de Obra con el código LICO-GPP-001-10-R para la construcción y terminación de las obras del Proyecto de Riego Tabacundo;

Que, conforme al cronograma previsto en los pliegos, en el día y hora señalados, se presentaron seis ofertas correspondientes a las empresas: COANDES CIA.LTDA. y Asociados, HIDALGO E HIDALGO S.A, Sevilla y Martínez SEMAICA Constructora PADKO, Consorcio TRANSANDINO, Consorcio TABACUNDO-TIESIJU, las mismas que fueran conocidas por la Comisión Técnica, quienes resolvieron designar una subcomisión de apoyo al tenor de lo dispuesto en el Art.19 del Reglamento a la Ley Orgánica del Sistema Nacional de Contratación Pública, a efecto de que emitan sus criterios técnicos para tomar la correspondiente decisión.

Que, La evaluación se ha efectuado de acuerdo con la información que consta en los pliegos de la Licitación de la referencia que fueran publicados en el portal de compras públicas.

Que, La Comisión Técnica mediante memorando No. 5213-UCP-10 de 30 de noviembre del 2010, emite informe a la máxima autoridad manifestando el procedimiento realizado y da a conocer el cuadro de evaluación, que es:

EMPRESAS		PUNTAJE DE CALIFICACIÓN	COANDES CÍA. LTDA. Y ASOCIADOS	HIDALGO E HIDALGO S.A.	PADKO S.A.	CONSORCIO TRANSANDINO	CONSORCIO TABACUNDO TEISIJU	SEMAICA
OFERTA ECONOMICA (40 PTOS)	COSTO BAJO (10)	10	10	6,51	0	0	0	0
	CONSISTENCIA APUS (15)	15	13,2	14,44	13,07	9,58	12,17	12,79
	COSTOS DIRECTOS (7,5)	7,5	2,65	5,79	2,68	1,66	1,41	1,23
	COSTOS INDIRECTOS (7,5)	7,5	0	7,5	1,74	0	0	0
EXPERIENCIA TRABAJOS SIMILARES		10	6	10	0	8	10	0

Dra. María del Pilar Flores F.
NOTARÍA XII
DÉCIMA SEGUNDA

GOBIERNO DE LA PROVINCIA DE PICHINCHA
CERTIFICO QUE ES FIEL COPIA DEL ORIGINAL

Dr. Edison Guerra G.

GOBIERNO DE LA PROVINCIA DE
PICHINCHA
EFICIENCIA Y SOLIDARIDAD

EXPERIENCIA GENERAL	3	3	3	0	3	3	0
EQUIPO PROPUESTO Y DISPONIBLE	2	2	2	0	2	0	0
METODOLOGÍA Y CRONOGRAMA	10	6,63	9,38	2,13	4,38	5,13	9,38
INDICES FINANCIEROS	10	10	10	0	6	6	3
EXPERIENCIA PERSONAL TÉCNICO	10	10	9	1,5	8,5	3	0
PARTICIPACIÓN NACIONAL	10	10	10	10	10	0	10
COMPOSICIÓN EMPRESARIAL	5	5	5	5	2,58	0,83	5
TOTAL VALORACIÓN	100	78,48	92,62	36,12	55,70	41,54	41,40

Que, la Comisión Técnica mediante memorando No. 5213-UCP-10 de 30 de noviembre del 2010, establece que la oferta presentada por HIDALGO E HIDALGO S.A, reúne condiciones en los aspectos técnicos, financieros y legales, favorables para el H. Consejo Provincial de Pichincha.

Que, visto que se ha cumplido el procedimiento previsto en la Ley Orgánica del Sistema Nacional de Contratación Pública, su Reglamento General y normativa expedida sobre la materia, el Prefecto Provincial de Pichincha, máxima autoridad de esta Entidad:

RESUELVE

PRIMERO.- Adjudicar la Licitación No. LICO-GPP-001-10-R, para la construcción y terminación de las obras del Proyecto de Riego Tabacundo, Provincia de Pichincha, a la oferta presentada por la empresa HIDALGO E HIDALGO S.A, por ser la oferta que mayor puntaje ha obtenido y constituye el mejor costo de conformidad con el numeral 18 del Art. 6 de la Ley Orgánica del Sistema Nacional de Contratación Pública, por un valor de US $ 64'513.060,67 y un plazo de ejecución de 900 días calendario, contados a partir de la fecha de pago del anticipo.

SEGUNDO.- Procédase a publicar esta Resolución en el Portal www.compraspúblicas.gov.ec, así como el informe de la Comisión Técnica; toda vez que, dicho documento forma parte integrante de esta Resolución.

TERCERO.- Notifíquese por escrito al oferente, en el domicilio señalado para el efecto.

CUARTO.- Se declara concluido este proceso precontractual.

GOBIERNO DE LA PROVINCIA DE PICHINCHA
CERTIFICO QUE ES FIEL COPIA DEL ORIGINAL
08 DIC 2010
Dr. Edison Guerra G.
DIRECCIÓN DE CONTRATACIÓN PUBLICA

GOBIERNO DE LA PROVINCIA DE
PICHINCHA
EFICIENCIA Y SOLIDARIDAD

Dado en la ciudad de Quito, 30 de noviembre del 2010.

1031

Eco. MILTON GUSTAVO BAROJA NARVAEZ
PREFECTO PROVINCIAL DE PICHINCHA

CERTIFICO QUE ESTA FIEL COPIA DEL ORIGINAL
GOBIERNO DE LA PROVINCIA DE PICHINCHA
Dr. Edison Guerra G.
DIRECCIÓN DE CONTRATACIÓN PUBLICA

GOBIERNO DE
LA PROVINCIA DE
PICHINCHA

MEMORANDO

Nº:	MEM-1349-AP-10
Para:	UNIDAD COORDINADORA PROYECTO TABACUNDO-(UCPT)
De:	DIRECCION FINANCIERA-(DF)
Fecha:	8 de Septiembre de 2010
Asunto:	CERTIFICACION DE PARTIDA PRESUPUESTARIA

En atención al memorando No. 213-UCPT-10, me permito certificar partida presupuestaria por el valor de USD $ 81'122.390.11 (OCHENTA Y UN MILLONES CIENTO VEINTE Y DOS MIL TRES CIENTOS NOVENTA DOLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMERICA CON ONCE CENTAVOS), para la construcción y terminación de las obras del Proyecto de riego Tabacundo.

EGRESO QUE SE APLICARA A:

PROGRAMA:	D215 RIEGO Y DRENAJE
PROYECTO:	117 PROYECTO CANAL DE RIEGO TABACUNDO MAGAP
PARTIDA PRESUPÚESTARIA:	D215.117.17.01.00.750102.017.00.00.00

Ledo. Alfredo Dahik S.
DIRECTOR FINANCIERO
AP/SY/GL
CM-10975

GOBIERNO DE LA PROVINCIA DE PICHINCHA
CERTIFICO QUE ES FIEL COPIA DEL ORIGINAL
21 DIC 2010
Dr. Edison Guerra G.
DIRECCIÓN DE CONTRATACIÓN PUBLICA

REGISTRO UNICO DE CONTRIBUYENTES
SOCIEDADES

..le hace bien al país!

NUMERO RUC: 1790059111001

RAZON SOCIAL: HIDALGO E HIDALGO S.A

NOMBRE COMERCIAL: HEH CONSTRUCTORES

CLASE CONTRIBUYENTE: ESPECIAL

REP. LEGAL / AGENTE DE RETENCION: 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 ACTUALIZACIÓN:**	01/02/2010

ACTIVIDAD ECONOMICA PRINCIPAL:

CONSTRUCCION DE OBRAS COMUNES DE INGENIERIA CIVIL

DIRECCIÓN PRINCIPAL:

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 Fax: 022400541 Apartado Postal: 17-01-3754 Telefono Trabajo: 022408038 Telefono Trabajo: 022400616 Telefono Trabajo: 022400585 Email: hidalgo@hehconstructores.com Celular: 099441421

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

SERVICIO DE RENTAS INTERNAS
DIRECCION REGIONAL NORTE
01 FEB. 2010
SERVICIOS TRIBUTARIOS
QUITO

# DE ESTABLECIMIENTOS REGISTRADOS:	COD. 0006572	**ABIERTOS:**	1
JURISDICCION:	REGIONAL NORTE / PICHINCHA	**CERRADOS:**	1

FIRMA DEL CONTRIBUYENTE

SERVICIO DE RENTAS INTERNAS

Usuario: OAQU180608 **Lugar de emisión:** QUITO/PAEZ 655 Y RAMIREZ **Fecha y hora:** 01/02/2010

SRi.gov.ec

REGISTRO UNICO DE CONTRIBUYENTES
SOCIEDADES

SRi
..le 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.** 27/05/1969

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.

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 Oficina: PB Fax: 022400541 Apartado Postal: 17-01-3754 Telefono Trabajo: 022408038 Telefono Trabajo: 022400616 Telefono Trabajo: 022400585 Email: hidalgo@hehconstructores.com Celular: 099441421

No. ESTABLECIMIENTO: 002 **ESTADO** CERRADO **FEC. INICIO ACT.** 31/10/1981

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

FEC. REINICIO: 12/09/2000

ACTIVIDADES ECONÓMICAS:

DIRECCIÓN ESTABLECIMIENTO:

Provincia: GUAYAS Cantón: GUAYAQUIL Parroquia: TARQUI Número: S/N Oficina: PB Carretero: VIA A LA COSTA Kilómetro: 6.5 Telefono Domicilio: 352300

SERVICIOS RENTAS INTERNAS
DIRECCION REGIONAL NORTE
CÓD. SC06572
01 FEB. 2010
SERVICIOS TRIBUTARIOS QUITO

FIRMA DEL CONTRIBUYENTE

SERVICIO DE RENTAS INTERNAS

Usuario: OAQU180608 **Lugar de emisión:** QUITO/PAEZ 655 Y RAMIREZ **Fecha y hora:** 01/02/2010

NOTARIA VIGESIMA CUARTA DEL CANTON QUITO
De acuerdo con la facultad prevista en el numeral 5 del Art. 18 de la Ley Notarial, doy fe que la COPIA antecede es igual al documento presentado ante mi.

Quito, 29 SEP 2010

Dr. SEBASTIAN VALDIVIESO CUEVA
NOTARIO

NOTARIA VIGESIMO CUARTA QUITO

SRi.gov.ec

REPÚBLICA DEL ECUADOR

Ecuador Compras públicas

SISTEMA NACIONAL DE CONTRATACIÓN PÚBLICA

REGISTRO ÚNICO DE PROVEEDORES

Una vez revisado los documentos presentados, certifico, que **Hidalgo e Hidalgo** 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:	Constructora Hidalgo e Hidalgo		
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. 10 de Agosto Numero: N51-127 Edificio: 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
83332	SERVICIOS DE INGENIERIA DE ASESORAMIENTO Y PREDISENO PARA OBRAS DE INGENIERIA CIVIL
83312	SERVICIOS INTEGRADOS DE INGENIERIA PARA OBRAS DE INGENIERIA CIVIL
94110	SERVICIOS DE TRATAMIENTO DE ALCANTARILLAS
53233	REPRESAS
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
53222	TUNELES Y SUBTERRANEOS
53231	ACUEDUCTOS Y OTROS CONDUCTOS PARA EL SUMINISTRO DE AGUA,EXCEPTO TUBERIAS
53232	PUERTOS, VIAS DE NAVEGACION E INSTALACIONES CONEXAS
53234	OBRAS HIDRAULICAS DE IRRIGACION Y PARA LA REGULACION DE INUNDACIONES
53261	CONSTRUCCIONES PARA LA MINERIA
54550	SERVICIOS DE INSTALACION DE ESTRUCTURAS DE ACERO
54210	SERVICIOS GENERALES DE CONSTRUCCION DE CARRETERAS (EXCEPTO CARRETERAS ELEVADAS), CALLES CAMINOS, VIAS FERREAS Y PISTAS DE ATERRIZAJE EN AEROPUERTOS

INCOP INSTITUTO NACIONAL DE CONTRATACIÓN PÚBLICA REGISTRO ÚNICO DE PROVEEDORES R.U.P.

Notaría del Pilar Flores F. QUITO - ECUADOR

4112	SERVICIOS GENERALES DE CONSTRUCCION DE EDIFICIOS DE TRES O MAS VIVIENDAS
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
53211	CARRETERAS (EXCEPTO CARRETERAS ELEVADAS), CALLES, CAMINOS
53212	VIAS FERREAS
53213	PISTAS DE ATERRIZAJE
53221	PUENTES Y CARRETERAS ELEVADAS
53262	CONSTRUCCIONES DE CENTRALES GENERADORAS
53290	OTRAS OBRAS DE INGENIERIA CIVIL
83322	SERVICIOS DE GESTION DE PROYECTOS EN RELACION CON LA CONSTRUCCION DE OBRAS DE INGENIERIA CIVIL

INSTITUTO NACIONAL DE CONTRATACIÓN PÚBLICA
INCOP
INSTITUTO NACIONAL DE CONTRATACIÓN PÚBLICA
REGISTRO ÚNICO DE PROVEEDORES R.U.P.

.....

Dirección de Compras Públicas

Lugar: QUITO

Responsable: jespinel

NOTARIA VIGESIMO CUARTA QUITO - ECUADOR

NOTARIA VIGESIMA CUARTA DEL CANTON QUITO.
De acuerdo con la facultad prevista en el numeral 5 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, 23 NOV 2017

Dr. SEBASTIAN VALDIVIESO CUEVA
NOTARIO

NOTARIA VIGESIMA CUARTA

Dra. María del Pilar Flores F.
NOTARÍA XII
DÉCIMA SEGUNDA
QUITO - ECUADOR

REPÚBLICA DEL ECUADOR

SUPERINTENDENCIA DE COMPAÑÍAS
REGISTRO DE SOCIEDADES

CERTIFICADO DE CUMPLIMIENTO DE OBLIGACIONES Y EXISTENCIA LEGAL

No. 555662

DENOMINACIÓN DE LA COMPAÑÍA:
HIDALGO E HIDALGO S.A.

NUMERO DE EXPEDIENTE: 10532 - 1969 RUC: 1790059111001

DIRECCIÓN: AV. GALO PLAZA LASSO Y AVDA ALGARROBOS No.: N51-127 BARRIO:

CIUDAD: QUITO TELÉFONO: 2408038

CERTIFICO QUE LA COMPAÑÍA ARRIBA CITADA, HA CUMPLIDO CON LAS DISPOSICIONES CONSTANTES EN LOS ARTÍCULOS 20 Y 449 DE LA LEY DE COMPAÑÍAS VIGENTE

LA COMPAÑÍA TIENE ACTUAL EXISTENCIA JURÍDICA Y SU PLAZO SOCIAL CONCLUYE EL: 13/01/2034

CERTIFICACIÓN VALIDA HASTA EL: 30/04/2011

CAPITAL SOCIAL: USD $ 25.700.000,0000

POR LA SUPERINTENDENCIA DE COMPAÑÍAS.

Ab. Montserrat Polanco De Ycaza
Delegada del Secretario General

FECHA DE EMISIÓN: 16/11/2010 10:23:19

ADVERTENCIA: CUALQUIER ALTERACIÓN AL TEXTO DEL PRESENTE DOCUMENTO, COMO SUPRESIONES, AÑADIDURAS , ABREVIATURAS, BORRONES O TESTADURAS, ETC. LO INVALIDAN.

mariap

REPÚBLICA DEL ECUADOR

SUPERINTENDENCIA DE COMPAÑÍAS
REGISTRO DE SOCIEDADES

SOCIOS O ACCIONISTAS DE LA COMPAÑÍA

Expediente: 10532 Usuario: mariap
Nombre: HIDALGO E HIDALGO S.A.

DATOS DE LOS SOCIOS / ACCIONISTAS

					CAPITAL SUSCRITO DE LA COMPAÑÍA (USD $):	25.700.000,0000
NO.	IDENTIFICACIÓN	NOMBRE	NACIONALIDAD	TIPO INVERSIÓN	CAPITAL	INCAUTADO
1	1704675717	HIDALGO BARAHONA FERNANDO SEBASTIAN	ECUADOR	NACIONAL	3.400.000,0000	
2	1703613883	HIDALGO BARAHONA JUAN FRANCISCO	ECUADOR	NACIONAL	12.900.000,0000	
3	1704675733	HIDALGO BARAHONA JULIO GONZALO	ECUADOR	NACIONAL	3.400.000,0000	
4	1704777182	HIDALGO BARAHONA OLVIA ELVIRA	ECUADOR	NACIONAL	3.800.000,0000	
5	1700232307	HIDALGO GONZALEZ JULIO GONZALO	ECUADOR	NACIONAL	2.200.000,0000	
				TOTAL (USD $):	25.700.000,0000	

CAPITAL ACTUALIZADO A LA FECHA: 20/10/2009 10:21:59

Ab. Montserrat Polanco De Ycaza
Delegada del Secretario General

FECHA DE EMISIÓN: 30/07/2010 15:15:10

Se deja constancia que, la presente nómina de accionistas otorgada por el Registro de Sociedades de la Superintendencia de Compañías, se efectúa teniendo en cuenta lo prescrito en los artículos 18 y 21 de la Ley de Compañías, que no extingue ni genera derechos respecto de la titularidad de las acciones ya que, en el Art. 187, en concordancia con los artículos 188 y 189 del mismo cuerpo legal, "se considerará como dueño de las acciones a quien aparezca como tal en el libro de Acciones y Accionistas". De lo expresado se infiere que, es de exclusiva responsabilidad de los representantes legales de las compañías anónimas con el acto de registro en los libros antedichos formalizar las transferencias de acciones de las mismas.

En tal virtud esta Institución de control societario no asume respecto de la veracidad y legalidad de las transferencias de acciones de las compañías, responsabilidad alguna y deja a salvo las variaciones que sobre la propiedad de las mismas puedan ocurrir en el futuro, pues acorde con lo prescrito en el Art. 256 de la Ley de Compañías, ordinal 3°, los administradores de las compañías son solidariamente responsables para con la compañía y terceros: "De la existencia y exactitud de los libros de la compañía". Exactitud que pueda ser verificada por la Superintendencia de Compañías, en armonía con lo dispuesto en el Art. 440 de la Ley en materia.

ADVERTENCIA: CUALQUIER ALTERACIÓN AL TEXTO DEL PRESENTE DOCUMENTO COMO SUPRESIONES, AÑADIDURAS, ABREVIATURAS, BORRONES O TESTADURAS, ETC. LO INVALIDAN.

Dra. María del Pilar Flores F. NOTARÍA XII DÉCIMA SEGUNDA QUITO - ECUADOR

EX POTESTATE LEGIS
NOTARIA VIGÉSIMO CUARTA QUITO
DR. SEBASTIAN VALDIVIESO CUEVA
NOTARIO

ESCRITURA PÚBLICA DE DECLARACIÓN JURAMENTADA

OTORGADA POR EL SEÑOR INGENIERO MANUEL IGNACIO PEÑA UNDA, EN SU CALIDAD DE APODERADO ESPECIAL DE LA COMPAÑÍA HIDALGO E HIDALGO SOCIEDAD ANÓNIMA

CUANTIA: INDETERMINADA

DI: 3 COPIAS

En la ciudad de San Francisco de Quito, capital de la República del Ecuador, hoy lunes veinte y nueve (29) de noviembre del año dos mil diez, ante mí, Doctor **SEBASTIÁN VALDIVIESO CUEVA,** Notario Vigésimo Cuarto de este cantón, comparece el señor Ingeniero **MANUEL IGNACIO PEÑA UNDA,** en su calidad de Apoderado Especial de la compañía **HIDALGO E HIDALGO SOCIEDAD ANÓNIMA**, conforme lo demuestra con la copia certificada del Poder Especial que se agrega como habilitante. El compareciente es ecuatoriano, mayor de edad, de estado civil casado, domiciliado en esta ciudad de Quito, legalmente capaz para contratar y obligarse, a quien de conocerle doy fe. Previo el juramento legalmente presentado ante mí el Notario, con pleno conocimiento de la gravedad del mismo y de las penas por perjurio, y advertido que fue el compare-

Dr. Sebastián Valdivieso Cueva
NOTARIO

NOTARIA VIGÉSIMO CUARTA
QUITO, ECUADOR

ciente por mí el Notario de los efectos y resultados de esta declaración juramentada, así como examinado que fue en forma aislada y separada, de que comparece a su otorgamiento sin coacción, amenazas, temor reverencial, ni promesa o seducción, me pide que eleve a escritura pública el texto de la minuta que me presenta, cuyo tenor literal que se transcribe a continuación es el siguiente: "**SEÑOR NOTARIO:** En el registro de escrituras públicas a su cargo, sírvase agregar una de la que conste la siguiente Declaración Juramentada, al tenor de las siguientes cláusulas: **PRIMERA: COMPARECIENTE.-** Comparece al otorgamiento de este instrumento el señor Ingeniero **MANUEL IGNACIO PEÑA UNDA**, en su calidad de Apoderado Especial de la compañía **HIDALGO E HIDALGO SOCIEDAD ANÓNIMA**, conforme lo acredita con la copia certificada del Poder Especial adjunto. El compareciente es ecuatoriano, mayor de edad, de estado civil casado, domiciliado en esta ciudad de Quito, y hábil según derecho para otorgar el presente acto. **SEGUNDA: DECLARACIÓN JURAMENTADA.-** El compareciente, en la calidad en la que comparece, expresa y declara bajo juramento que su representada, la compañía **HIDALGO E HIDALGO SOCIEDAD ANÓNIMA,** ni en forma directa ni por interposición de persona alguna, no se encuentra incursa en ninguna de las causales de inhabilidad y prohibiciones para contratar previstas en los Artículos Sesenta y Dos y Sesenta y Tres de la Ley Orgánica del Sistema Nacional de Contratación Pública, y Ciento Diez y Ciento Once del Reglamento General de dicha Ley; en consecuencia, la compañía **HIDALGO E HIDALGO SOCIEDAD ANÓNIMA** se encuentra plenamente habilitada para celebrar contratos con el Estado Ecuatoriano y sus Instituciones. **TERCERA: CUANTÍA.-** La cuantía del presente instrumento, por su naturaleza,

Dra. Mgtr. María del Pilar Flores F.
NOTARÍA XII
DÉCIMA SEGUNDA
QUITO - ECUADOR

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 MANUEL IGNACIO PEÑA UNDA

CUANTÍA: INDETERMINADA

QUITO, A 16 DE JULIO DEL 2010

&&&&&&&&&&&&&&&&&&&&&&&&&

DI: 02 COPIAS + 4

JCF.

NOTARIA VIGESIMO CUARTA QUITO - ECUADOR

DOCTOR ROBERTO DUEÑAS MERA
NOTARIO TRIGÉSIMO SÉPTIMO
QUITO-ECUADOR

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 MANUEL IGNACIO PEÑA UNDA

CUANTIA: INDETERMINADA

DI: 6 COPIAS

DZV

&&&&&&&&&&&&&&&&&&&&&&&&&&&&&&

En la ciudad de Quito, Distrito Metropolitano, capital de la República del Ecuador, el día de hoy, viernes diez y seis (16) de julio del año dos mil diez, ante mí **DOCTOR ROBERTO DUEÑAS MERA**, Notario Trigésimo Séptimo del Cantón Quito, 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 acredita con el

nombramiento que se agrega como habilitante. El compareciente es ecuatoriano, mayor de edad, de estado civil divorciado y con domicilio en esta ciudad de Quito, legalmente capaz para contratar y obligarse, a quien de conocerle doy fe en virtud de haberme exhibido su cédula de identidad, cuya copia fotostática debidamente certificada por mí el Notario, se agrega. Advertido que fue el compareciente por mí el Notario de los efectos y resultados de esta escritura, así como examinado que fue en forma aislada y separada, de que comparece a su otorgamiento sin coacción, amenazas, temor reverencial, ni promesa o seducción, me pide que eleve a escritura pública el texto de la minuta que me presenta, cuyo tenor literal que se transcribe a continuación es el siguiente: **"SEÑOR NOTARIO:** En el registro de escrituras públicas a su cargo, sírvase agregar una más de la que conste el presente Poder Especial, al tenor de las siguientes cláusulas y estipulaciones: **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,** sociedad ecuatoriana debidamente constituida y con domicilio principal en la Avenida Galo Plaza Lasso N Cincuenta y Uno Guión Ciento Veinte y Siete (N51-127) y Algarrobos de la ciudad de Quito. El compareciente es mayor de edad, de nacionalidad ecuatoriana, de estado civil divorciado, con domicilio en Quito, y hábil según derecho para otorgar el presente acto. La calidad en que concurre el compareciente la demuestra con la copia certificada del nombramiento adjunto. **SEGUNDA: PODER ESPECIAL.-** El compareciente, en la calidad

NOTARIA TRIGESIMO CUARTA QUITO - ECUADOR

en la que interviene, declara que es su voluntad la de otorgar, como en efecto otorga, **PODER ESPECIAL** pero amplio y suficiente cual en derecho se requiere, a favor del señor **INGENIERO MANUEL IGNACIO PEÑA UNDA,** de nacionalidad ecuatoriana, legalmente capaz, identificado con cédula de ciudadanía número uno uno cero cero siete cuatro tres ocho guión cero (110017438-0), domiciliado en esta ciudad de Quito, a fin de que el prenombrado mandatario, en su calidad de **APODERADO ESPECIAL** de la compañía **HIDALGO E HIDALGO SOCIEDAD ANÓNIMA,** con las más amplias facultades y sin traba, restricción o impedimento de ninguna clase o naturaleza, intervenga a nombre y en representación de la compañía en los procedimientos de selección para la contratación y ejecución de obras, tales como licitaciones, procesos de menor o ínfima cuantía, contrataciones directas por situaciones de emergencia, contrataciones integrales por precio fijo o por precios unitarios, invitaciones, cotizaciones, entre otros, que sean convocados por las entidades previstas en la Ley Orgánica del Sistema Nacional de Contratación Pública, así como por entidades públicas y privadas del país en general, pudiendo realizar en consecuencia todos y cada uno de los actos atinentes a los mismos. En el ejercicio de su cargo y para el fiel cumplimiento de su mandato, el Apoderado Especial de la compañía **HIDALGO E HIDALGO SOCIEDAD ANÓNIMA** podrá asociarla y/o formar consorcio, conviniendo sus términos y condiciones, así como suscribir los documentos que fueren necesarios para el efecto; presentar conjunta o separadamente las ofertas y demás documentos correspondientes a los procesos antes referidos; adquirir derechos y contraer obligaciones; obligarse y declarar en las

condiciones, términos y con el alcance que sean requeridos en los correspondientes pliegos o documentos precontractuales. Podrá también sustituir y/o delegar el presente mandato, nombrar Procurador y Empresa Líder de la asociación o consorcio ser el caso, asistir a los actos de apertura de las ofertas, contestar demandas, interponer recursos, reclamaciones e impugnaciones, y en general todo lo que fuere menester para que **HIDALGO E HIDALGO SOCIEDAD ANÓNIMA** participe en los procesos aludidos, ya sea en forma individual o en asociación, conforme se tiene señalado con anterioridad. El Apoderado Especial podrá gestionar, obtener, suscribir y presentar a nombre de la compañía toda la documentación que deben contener las ofertas respectivas, y cualquier otra que sea requerida en el marco de los procesos antedichos y asumir, sin limitaciones, todas las obligaciones que resultan de los mismos. De igual forma, podrá solicitar y obtener las inscripciones y autorizaciones que fueren necesarias, realizar todo acto que sea conducente o necesario para la intervención de la compañía **HIDALGO E HIDALGO SOCIEDAD ANÓNIMA** en tales procesos, y ejecutar en nombre y en representación de la compañía todos los actos que fueren antecedente, consecuencia o que se relacionen con el objeto de los mismos, tanto en la etapa precontractual como en la contractual de ser el caso, teniendo inclusive la facultad de suscribir los contratos correspondientes a nombre de la compañía, asumiendo todas y cada una de las obligaciones que de éstos se deriven. En general, el Apoderado en este instrumento designado, queda investido de las facultades necesarias para otorgar los documentos y declaraciones que sean requeridas, así como para realizar todos

NOTARÍA TRIGÉSIMO CUARTA
QUITO - ECUADOR

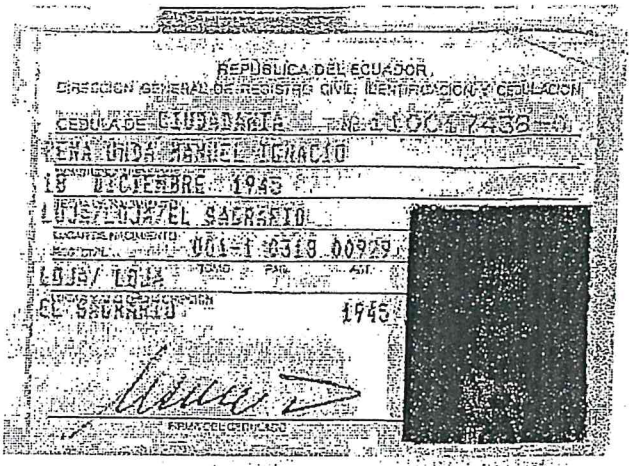
los actos jurídicos, administrativos, procedimentales, o de cualquier otra índole, relacionados con los procedimientos tantas veces aludidos en todas sus etapas, tanto en la precontractual, como en la de suscripción, ejecución y liquidación de los contratos, y para actuar, obligar y responsabilizar plenamente a la compañía **HIDALGO E HIDALGO SOCIEDAD ANÓNIMA** frente a las entidades convocantes y/o contratantes y ante terceros en general, sin limitación alguna, y para adquirir los compromisos y efectuar a nombre de la compañía las declaraciones necesarias para su participación, ya sea en forma individual o en consorcio, sin que pueda alegarse limitación, falta o insuficiencia de Poder. Además, el Apoderado en este instrumento designado queda plenamente facultado para comparecer, suscribir y actuar en todos los contratos de ejecución de obras que haya suscrito con anterioridad la compañía **HIDALGO E HIDALGO SOCIEDAD ANÓNIMA** con entidades públicas o privadas del país al amparo de las normas vigentes a la fecha de celebración de dichos contratos, con todas las atribuciones que quedan señaladas. Este mandato se confiere sin perjuicio de que el mandante pueda comparecer, suscribir e intervenir personalmente en todos los asuntos que interesen a su representada, relacionados con el objeto para el cual se lo otorga. **TERCERA: PLAZO.-** El plazo de vigencia del presente Poder Especial es de un año, a contarse desde la fecha de su otorgamiento, pudiendo ser renovado. **CUARTA: CUANTÍA.-** La cuantía del presente instrumento, por su naturaleza, es indeterminada. **QUINTA: RATIFICACIÓN.-** El otorgante se ratifica en los términos del presente Poder Especial, 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 matrícula 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.-

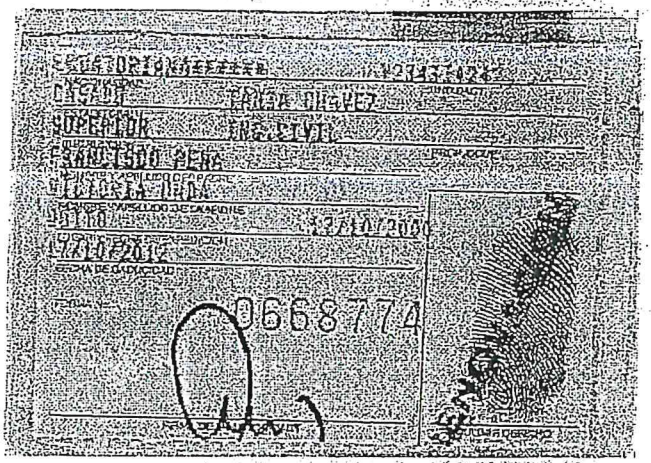
ING. JUAN FRANCISCO HIDALGO BARAHONA
C.C. 170361388-3

EL NOTARIO
NOTARIA TRIGESIMA SEPTIMA
Dr. Roberto Dueñas Mera
Quito - Ecuador

NOTARIA VIGESIMO CUARTA
QUITO - ECUADOR



REPÚBLICA DEL ECUADOR
DIRECCIÓN GENERAL DE REGISTRO CIVIL, IDENTIFICACIÓN Y CEDULACIÓN
CÉDULA DE CIUDADANÍA No. 1100174380
PEÑA UNDA MANUEL IGNACIO
18 DICIEMBRE 1943
LOJA/EL SAGRARIO
001-1 0318 00929
LOJA/ LOJA
EL SAGRARIO 1945
FIRMA DEL CEDULADO



SUPERIOR
PEÑA UNDA
VICTORIA
13/10/2006
13/10/2016
066874



REPÚBLICA DEL ECUADOR
CONSEJO NACIONAL ELECTORAL
CERTIFICADO DE VOTACIÓN
076-0284
1100174380
CÉDULA
PEÑA UNDA MANUEL IGNACIO
PICHINCHA
PROVINCIA
QUITO
CANTÓN
CHAUPICRUZ
PARROQUIA
ZONA
FIRMA Y SELLO DE LA JUNTA

Dra. María del Pilar Flores F.
NOTARÍA XII
DÉCIMA SEGUNDA
QUITO - ECUADOR

TORGO EN ESTA NOTARIA, Y EN FE DE ELLO CONFIERO ESTA **PRIMERA** COPIA CERTIFICADA DE ESCRITURA PÚBLICA DE DECLARACION JURAMENTADA OTORGADA POR EL SEÑOR INGENIERO MANUEL IGNACION PEÑA UNDA, EN SU CALIDAD DE APODERADO ESPECIAL DE LA COMPAÑÍA HIDALGO E HIDALGO SOCIEDAD ANONIMA.-DEBIDAMENTE SELLADA Y FIRMADA EN QUITO, A DOS DE AGOSTO DEL AÑO DOS MIL DIEZ .

EL NOTARIO

NOTARIA TRIGESIMA SEPTIMA
Dr. Roberto Dueñas Mera
Quito - Ecuador

NOTARIA VIGESIMO CUARTA
QUITO - ECUADOR

TORGO ANTE MI, Y EN FE DE ELLO CONFIERO ESTA ***CUARTA*** COPIA CERTIFICADA DE 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 MANUEL IGNACIO PEÑA UNDA.- DEBIDAMENTE SELLADA Y FIRMADA EN QUITO A, DIECISÉIS (16) DE JULIO DEL AÑO DOS MIL DIEZ.

EL NOTARIO

NOTARIA TRIGESIMA SEPTIMA
Dr. Roberto Dueñas Mera .
Quito - Ecuador

María del Pilar Flores F.
NOTARIA TRIGESIMO SEPTIMA
DR. MANUEL PEÑA UNDA
QUITO - ECUADOR

RAZON: CERTIFICO QUE LA COPIA QUE ANTECEDE ES FIEL FOTOCOPIA DEL DOCUMENTO QUE TUVE A LA VISTA EL MISMO QUE ME FUE PRESENTADO POR EL INTERESADO EN UNA FOJA(S) ÚTIL(ES), HABIENDO ARCHIVADO UNA IGUAL EN EL PROTOCOLO DE LA NOTARIA TRIGESIMA SEPTIMA ACTUALMENTE A MI CARGO CONFORME LO ORDENA LA LEY

QUITO, A 16 DE Julio DEL 2010

EL NOTARIO

NOTARIA TRIGESIMA SEPTIMA
Dr. Roberto Dueñas Mera
Quito - Ecuador

NOTARIA TRIGESIMO CUARTA
QUITO - ECUADOR

HeH CONSTRUCTORES

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
(Challuabamba)
Teléfono: 284-288
Fax: 2875-490

Website: www.hehconstructores.com

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

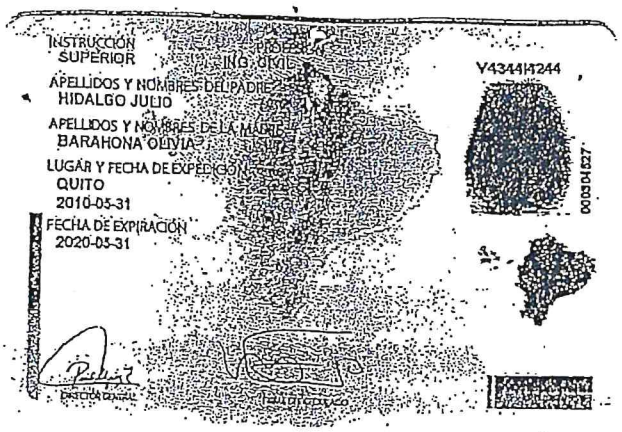
ACTA DE ACEPTACIÓN: Acepto la designación que antecede, del cargo de PRESIDENTE, conforme a los Estatutos Sociales. Quito, Fecha Ut-Supra.

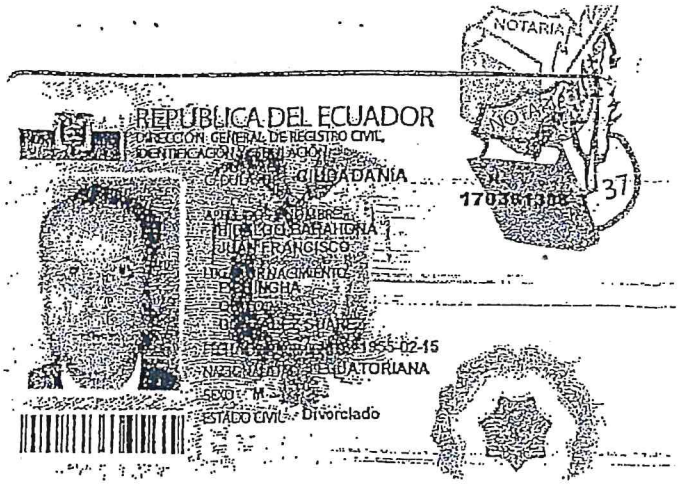
Ing. Juan Francisco Hidalgo Barahona
C.C. No. 170361388-3

Con esta fecha queda inscrito el presente documento bajo el No. 1646 del Registro de Nombramientos Tomo No. 140 Folio No. 16140 Quito, a 13 FEB 2009

REGISTRO MERCANTIL QUITO

Dr. Raúl Gaybor Secaira
REGISTRADOR MERCANTIL DEL CANTÓN QUITO





REPÚBLICA DEL ECUADOR
CERTIFICADO DE VOTACIÓN
Elecciones 14 de Junio del 2009

170361388-3 181 - 0035

HIDALGO BARAHONA JUAN FRANCISCO

PICHINCHA QUITO

BENALCAZAR

SANCION : Multas: 4 Costa Rep. 8 Tot.USD: 12

DELEGACIÓN PROVINCIAL DE PICHINCHA - 00101
CONSEJO NACIONAL ELECTORAL
1156863 09/12/2009 13:36:11

1156863

DOY FE QUE LA PRESENTE ES FIEL FOTOCOPIA DEL DOCUMENTO QUE ANTECEDE
EL MISMO QUE ME FUE PRESENTADO POR EL INTERESADO EN
.....FOJA(S) ÚTIL(ES), HABIENDO ARCHIVADO UNA IGUAL
EN EL PROTOCOLO DE LA NOTARIA TRIGESIMA SEPTIMA ACTUALMENTE A MI CARGO
CONFORME LO ORDENA LA LEY
QUITO, A 16 DE JULIO DEL 2010

EL NOTARIO

NOTARIA TRIGESIMA SEPTIMA
Dr. Roberto Dueñas Mera
Quito - Ecuador

NOTARIA DEL CANTÓN QUITO

NOTARIA VIGESIMO CUARTA
QUITO - ECUADOR

es indeterminada. **CUARTA: RATIFICACIÓN.-** El otorgante se ratifica en los términos de la presente Declaración Juramentada. 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, matrícula profesional número siete mil doscientos cincuenta y cuatro del Colegio de Abogados de Pichincha." Hasta aquí el texto de la presente declaración juramentada, que el otorgante la acepta en todas sus partes, la que, a su vez, queda elevada a escritura pública con todo su efecto legal. Leída esta escritura al compareciente por mí, el Notario, se ratifica en ella y firma conmigo en unidad de acto, de todo lo cual doy fe.

EX POTESTATE LEGIS

NOTARIA VIGÉSIMO CUARTA QUITO

Ing. Manuel Ignacio Peña Unda **c.c. 110017438-0**

FIRMADO) DR. SEBASTIAN VALDIVIESO CUEVA – NOTARIO VIGESIMO CUARTO DE QUITO.- (Sigue un sello).-

Dra. María del Pilar Flores F. NOTARÍA VIGÉSIMO CUARTA DECIMA SEGUNDA QUITO - ECUADOR

Dr. Sebastián Valdivieso Cueva
NOTARIO
Veintimilla E6-13 y Juan
E mail: valdivieso@andinanet.net

NOTARIA VIGESIMA CUARTA DEL CANTON QUITO.
De acuerdo con la facultad prevista en el numeral 5 del Art. 18 de la Ley Notarial, doy fe que las copias que en ~~7~~ fojas anteceden son iguales a los documentos presentados ante mi.

Quito, 28 Sept. 2015

Dr. SEBASTIAN VALDIVIESO CUEVA
NOTARIO

NOTARIA VIGESIMO CUARTA
QUITO - ECUADOR

Se otorgó ante mí, en fe de ello confiero esta TERCERA COPIA CERTIFICADA, de DECLARACION JURAMENTADA otorgado por INGENIERO MANUEL IGNACIO PEÑA UNDA, EN SU CALIDAD DE APODERADO ESPECIAL DE LA COMPAÑÍA HIDALGO E HIDALGO SOCIEDAD ANONIMA, debidamente sellada y firmada en Quito a, veintinueve de Noviembre de dos mil diez.- LT.

Dr. Eduardo Vallejo Cueva
NOTARIO VIGESIMO CUARTO
QUITO

NOTARIA VIGESIMO CUARTA
QUITO - ECUADOR

SE OTORGO ANTE MI, EN FE DE ELLO CONFIERO ESTA SEXTA COPIA CERTIFICADA, EN TABACUNDO A DIEZ DE DICIEMBRE DEL AÑO DOS MIL DIEZ.

EL NOTARIO ENCARGADO,

NOTARIA DEL CANTON PEDRO MONCAYO
TABACUNDO - ECUADOR

NOTARIA 12
QUITO
C0983777

El documento que antecede en ...5.0... foja(s) es FIEL COMPULSA
lo certifico
Quito a, 10 SET. 2020

Dra. María del Pilar Flores Flores
NOTARIA DÉCIMO SEGUNDA

Dra. María del Pilar Flores F.
NOTARÍA XII
DÉCIMA SEGUNDA
QUITO - ECUADOR

RELACIONES EXTERIORES, MOVILIDAD HUM
DAD DE LEGALIZACIÓN

PÁGINA SIN CONTENIDO

REPÚBLICA DEL ECUADOR

No. 0690128

APOSTILLE

(Convention de La Haye du 5 octobre 1961)

País:
Country: **ECUADOR**

El presente documento público
This public document

Ha sido suscrito por: ***MARIA DEL PILAR FLORES FLORES***
Has been signed by:

Actuando en su calidad de: ***NOTARIA DECIMA SEGUNDA DEL CANTON QUITO***
Acting in the capacity of:

Llevando el sello/timbre de: ***NOTARIA DECIMA SEGUNDA DEL CANTON QUITO - PICHINCHA***
Bears the seal/stamp of:

Certificado
Certified

En: *QUITO*
At:

El: *14 Octubre 2020*
Date:

Por: *GUSTAVO MAXIMILIANO ENDARA MUÑOZ*
By: *COORDINADOR ZONAL.*
UNIDAD DE LEGALIZACIONES

N°: *18149690128*
N°:

Firma:
Signature: **$20.00**

Ministerio
de Relaciones Exteriores
y Movilidad Humana

AP<<947>><<QUITO>><<690128>>

LA AUTENTICIDAD DE ESTA APOSTILLA PUEDE SER VERIFICADA
EN EL REGISTRO ELECTRÓNICO AL QUE SE ENVÍE ESTA APOSTILLA EN:
https://serviciosciudadanos.cancilleria.gob.ec

MREMH

IMP IGM 05-19 ca


ERIO DE RELACIONES EXTERIORES, MOVILIDAD
UNIDAD DE LEGALIZACION


MINISTERIO DE