

	<b>INFORME PAGO PLANILLA #1</b>		
	<b>FISCALIZACIÓN ELÉCTRICA</b>		
	<b>Ampliación S/E Puerto Ayora</b>		
	<b>Contrato P.S.P. No. 10/2017</b>	<b>Páginas: 1/ 5</b>	

**Realizado por:** Ing. Wilson Tisalema Peralta fiscalizador eléctrico S/E Puerto. Ayora

**Asunto:** Informe pago planilla #1, de Fiscalización eléctrica.

**Proyecto:** Ampliación y Construcción de la Subestación de Puerto Ayora, BIDIII-RSND-EEPGSA-ST-OB-001

Contrato Cod: BIDIII-RSND-EEPGSA-ST-OB-001

**Período del Informe:** 16 de mayo al 11 de junio del 2018

## 1. ANTECEDENTES

- 1.1. Con fecha 17 de abril del 2017, ELEGALAPAGOS S.A. suscribe con la empresa COFEKA Cia. Ltda. el contrato de licitación nacional de obra "Ampliación y Construcción de la Subestación de Puerto Ayora" de código BIDIII-RSND-EEPGSA-ST-OB-001.
- 1.2. Con fecha 24 de abril del 2017, ELEGALAPAGOS S.A. suscribe con el Ing. Wilson G. Tisalema Peralta el Contrato No. 10/2017 de Prestación de Servicios Profesionales para la "Fiscalización de la Obra Eléctrica de la Ampliación y Construcción de la Subestación Puerto Ayora".
- 1.3. Mediante la entrega de la carta de transeúnte con fecha de 16 de mayo del 2018 permite que se inicie los trabajos de fiscalización correspondientes a la Ampliación y Construcción de la Subestación Puerto Ayora.

## 2. DATOS BÁSICOS

- 2.1. El monto del contrato adjudicado a COFEKA es por el valor de **1'332.949,81 USD** (Un millón trescientos treinta y dos mil novecientos cuarenta y nueve con 81/100 dólares de los Estados Unidos de América) sin incluir IVA.
- 2.2. El inicio de este contrato es el 25 de mayo del 2017. Con un plazo contractual de 300 (trescientos) días calendario; tiempo considerado necesario para la ejecución y finalización de los trabajos contratados.
- 2.3. Debido a problemas con transporte marítimo este contrato sufre una **suspensión** a partir del 15 de febrero del 2018. Contratista es comunicado a través de memorando EEPG-DT-2018-0053-MEM que se dará una eventual prórroga del plazo, que debería ser de al menos cien días.

Resumen.

Fecha de inicio del contrato	25/05/2018
Días de plazo según el contrato	300
Fecha de entrega según el contrato	21/03/2018
Días de prórroga del plazo del contrato	100
Fecha de entrega según prórroga del contrato	29/06/2018

*HP*

	<b>INFORME PAGO PLANILLA #1</b>		
	<b>FISCALIZACIÓN ELÉCTRICA</b>		
	<b>Ampliación S/E Puerto Ayora</b>		
	<b>Contrato P.S.P. No. 10/2017</b>	<b>Páginas: 2/ 5</b>	

2.4. El CONTRATISTA mediante ofi cio CFK-CNELGLR-2018-04-014-1 del 14 de abril del 2018, solicita el pago por primer AVANCE de OBRA, mismo que es rechazado por parte de la Administración al no estar alineado a términos del contrato.

2.5. Los rubros 1, 2, 3 y 4.1 del formulario de la oferta y todo lo relacionados al sistema eléctrico del contrato, que ejecuta la contratista, serán parte de las responsabilidades de esta fiscalización.

2.6. De conformidad a lo estipulado en la cláusula Séptima del contrato vigente, la garantía presentada por el CONTRATISTA se resume:

DESCRIPCIÓN	ASEGURADORA	VALOR \$	VIGENCIA	VIGENCIA	ESTADO
De Fiel Cumplimiento del contrato (10% del valor del contrato)	SEGUROS EQUINOCCIAL	133,294.98	90 días	Desde el 30/04/2018 hasta el 29/07/2018	VIGENTE
Por Anticipo recibido (100% del valor del anticipo)	SEGUROS EQUINOCCIAL	666,474.91	30 días	Desde el 30/04/2018 hasta el 29/06/2018	VIGENTE

2.9. Pagos: El ciento por ciento (100%) del valor total del contrato se pagará contra la presentación de la planilla, aprobadas previamente por el administrador del contrato de la siguiente manera.

- 40% con un avance físico de la obra del 60%
- 40% con un avance físico de la obra del 80%
- 15% con un avance físico de la obra del 100%, con la presentación del Acta Entrega Recepción Provisional y el certificado de entrega de obras.
- 5% con la firma del Acta de Entrega-Recepción definitiva del Proyecto.

Valor del Contrato	Anticipo	Valor Planilla#1	Amortización Anticipo	Valor a Pagar
<b>1,332,949.81</b>	666,474.91\$	533,179.93\$	266,589.96\$	266,589.97\$

De cada Planilla se descontará la parte proporcional del anticipo, y cualquier otro valor a cargo de la CONTRATISTA, por aplicación del Contrato y de la Ley. Adjunto a la planilla previamente aprobada por el Administrador, se entregará la factura correspondiente.

Todos los pagos que se realicen por cuenta del Contrato, se sujetarán a los precios unitarios ofertados y a las cantidades efectivamente recibidas a satisfacción de la CONTRATANTE.

La ejecución de la obra no podrá ser paralizada, por falta de pago de las planillas por parte de la CONTRATANTE, mientras existan valores del anticipo que no hayan sido amortizados, no habrá lugar a alegar mora de parte de la CONTRATANTE mientras no se amortice la totalidad del anticipo otorgado.

	<b>INFORME PAGO PLANILLA #1</b>		
	<b>FISCALIZACIÓN ELÉCTRICA</b>		
	<b>Ampliación S/E Puerto Ayora</b>		
	<b>Contrato P.S.P. No. 10/2017</b>	<b>Páginas: 3/ 5</b>	

### 3 EJECUCIÓN de OBRA

#### 3.1. Descripción de actividades realizadas.

Las actividades realizadas en el período que se informa, son:

Semana del 16 de mayo al 30 de mayo del 2018

- Se recibe inducción de seguridad de salud ocupacional e higiene en el trabajo, a cargo del ingeniero Byron Zambrano.
- Se realiza una reunión con: Ingeniero Cesar Patiño Administrador del Proyecto, Ingeniero Ronald Guerrero Director Técnico de Elecgalapagos, Ingeniero Roberto Robles jefe de operación y mantenimiento de la subestación Puerto Ayora, temas fundamentales a tratar: presentación e incorporación a la obra del fiscalizador eléctrico y la coordinación para realizar dos suspensiones programadas de energía, con el objetivo de instalar la celda de acople de barra hacia la celda K06 y hacia la K05.
- Por lo que se realizaron dos cortes de energía y la instalación mecánica las celdas de acople mencionadas.
- Celdas +K06, +K07, +K08, +K09, +K10, +K11, +K12, +K05, +K04, +K03, +K01, +K02, +K13 son instaladas mecánicamente.
- Reunión con director técnico Ronald Guerrero y personal de ELEGALAPAGOS Kevin Cruz, Fabio Medrano por la contratista, Franklin Velasteguí por fiscalización de Control protecciones y fiscalizador eléctrico y se realizó, la verificación en sitio de las trayectorias existentes para re direccionarlos por los ductos y trincheras existentes los alimentadores #1 y Alimentador de la fotovoltaico además corroborar si las longitudes de los cables permitan llegar a conectarse en las respectivas celdas.
- Se realiza inspección a las tres áreas donde se instalará los monitores de transformadores, para decidir la posición exacta donde estos serán instalados.
- Con la llegada de Diego Quinteros, personal de Siemens se inicia con la prueba de resistencia eléctrica y de contactos de interruptor de potencia +K01 a +K13.

Semana del 31 de mayo al 03 de junio del 2018

- Se inicia con el megado de cable logrando a megar 1500m de cable que serán utilizados en la conexión de los alimentadores en la nueva subestación Puerto ayora.
- Se recibe la visita de los delegados del BID

Semana del 04 de junio al 11 de junio del 2018

- Se realizan la prueba de los interruptores de potencia
- Se procede a realizar la tabla de cortes para los diferentes alimentadores
- Se realizan el armado de puntas interiores para los alimentadores #2, #3, #4, #5
- Una vez realizado el armado de puntas tanto internas como externas se realiza el megado incluido las terminaciones. 

	<b>INFORME PAGO PLANILLA #1</b>		
	<b>FISCALIZACIÓN ELÉCTRICA</b>		
	<b>Ampliación S/E Puerto Ayora</b>		
	<b>Contrato P.S.P. No. 10/2017</b>	<b>Páginas: 4/ 5</b>	

- Se realiza el torqueo de barras y limpieza en el lado de media tensión de celdas y sellando el ensamblado final de las celdas
- Se inicia el tendido de los cables de alimentación hasta los transformadores Caterpillar y Huydai siguiendo ductos, trincheras y bandejas porta cables.
- Se terminan de megar los conductores incluido las puntas terminales dejando listo para los trabajos de energización
- Se terminan la instalación y Aterrizamiento de las bandejas porta cables, para los alimentadores #2, #4, y el transformador Huydai.

3.2. Se ha dado cumplimiento con las especificaciones técnicas, tanto en la utilización de los materiales, equipos, protocolos de prueba, personal capacitado, etc., necesarias para cumplir con el objeto del presente contrato.

3.3. Control de calidad en actividades realizadas.

- Se ha verificado que los procedimientos realizados para la ejecución en los cortes eléctricos cumplan normas de seguridad y actividades coordinadas para la salida de servicios de los equipos y líneas del sistema.
- Se verificaron las piezas de acople de cada celda previa a la instalación mecánica, que estén de acuerdo a lo especificado.
- Se verificó el cumplimiento del protocolo de pruebas que técnico de Siemens realizo a interruptores de potencia de celdas +K01 a +K013.

3.4. Personal Asignado.

El personal asignado en este periodo fue el siguiente.

- Residente de Obra
- Supervisor de Montaje
- Técnico Eléctrico
- Técnico de Siemens

3.5. Condiciones Climáticas

Durante los 15 días transcurridos el 90% de las actividades se realizaron en un área climatizada y protegida del sol.

4. INCONVENIENTES DETECTADOS / SOLUCIONES ALCANZADAS

- Debido a que se incorporó la celda de acople se redujo el área destinada a celdas NXAIR por lo que, +K04, tuvo que ser reubicada. La decisión de reubicar celda +K04, y no una distinta, fue 

	<b>INFORME PAGO PLANILLA #1</b>		
	<b>FISCALIZACIÓN ELÉCTRICA</b>		
	<b>Ampliación S/E Puerto Ayora</b>		
	<b>Contrato P.S.P. No. 10/2017</b>	<b>Páginas: 5/ 5</b>	

tomada por la CONTRATISTA luego de un análisis de ingeniería de celdas SIEMENS. Logrando así, instalar todas las celdas solicitadas por ELEGALAPAGOS.

- Se manifiesta que, del análisis y consultas realizadas, se decide que la más conveniente a moverse es la K04 entre las celdas k12 y k13.
- Debido a que existe irregularidades en el transporte marítimo desde el continente hasta las Islas Galápagos, hay inconvenientes en la llegada de las bandejas porta cables, pero la contratista ha manifestado que de todas maneras se procederá con la instalación de los cables por el piso de la trinchera para luego ubicarlos en la trinchera, lo cual si es procedente.
- Se evidencia que el personal en obra no es la necesaria para realizar los trabajos programados, por lo que se informa a la contratista que vea la posibilidad de contratar más personal. Petición que fue acogida y se incrementó el personal técnico de la localidad.
- Se comunica a la contratista, que hasta el 11 de junio del 2018 está fiscalización no ha evidenciado la presencia del técnico de seguridad en la obra.

En atención al oficio CFK-ELECGLP-2018-06-011-1, solicitud de pago por avance de obra se ha procedido a la revisión de la planilla #1, correspondiente a esta fiscalización:

	Descripción	Cant	P/contratado	total
1,01	CELDA DE MEDIA TENSIÓN SALIDA A TRANSFORMADORES DE LA GENERACIÓN CONVENCIONAL	u 2,930	\$ 46.651,26	<b>\$ 136.688,19</b>
1,02	CELDA DE MEDIA TENSIÓN PARA LOS ALIMENTADORES PRIMARIOS	u 5,860	\$ 46.651,26	<b>\$ 273.376,38</b>
1,03	CELDA DE MEDIA TENSIÓN PARA EL ALIMENTADOR PRIMARIO DE GENERACIÓN FOTOVOLTAICA	u 0,980	\$ 46.651,26	<b>\$ 45.718,23</b>
1,04	CELDA DE MEDIA TENSIÓN PARA EL ACOPLADOR DE BARRAS	u 0,980	\$ 46.651,26	<b>\$ 45.718,23</b>
1,05	CELDA DE REMONTE DE MEDIA TENSIÓN PARA EL ACOPLADOR DE BARRAS	u 0,920	\$ 10.388,16	<b>\$ 9.557,11</b>
1,06	CELDA DE MT DE REPUESTO (PARA ALIMENTADOR PRIMARIO (EQUIPO MÁS USADO))	u 0,980	\$ 46.651,26	<b>\$ 45.718,23</b>
4,01	CABLE MONOPOLAR XLPE DE 250 MCM PARA 15KV, 100% DE NIVEL DE AISLAMIENTO	m 799,764	\$ 40,00	\$ 31.990,56

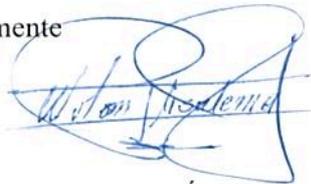
Tabla#1

Se da fe, que las cantidades y rubros presentados en la planilla, están de acuerdo al contrato y se han revisado en la obra, con la única novedad que la contratista reporta en la planilla 779.76metros de los 1104 metros instalados, de cable monopolar de 250MCM.

## 5. RECOMENDACIONES Y CONCLUSIONES

Esta fiscalización recomienda a la administración de este contrato el pago de los rubros correspondientes a la planilla #1, relacionados a la tabla #1.

Atentamente



FISCALIZADOR (ELÉCTRICO ELECGLP)



RUBRO	DESCRIPCION	UNIDAD	MONTOS CONTRATADOS			ESTA PLANILLA		ACUMULADO PLANILLA ANTERIOR		TOTAL EJECUTADO A LA FECHA		% EJECUTADO POR RUBRO A LA FECHA		% AVANCE DE OBRA A LA FECHA
			CANT	PRECIO UNIT	PRECIO TOTAL	CANTIDAD EJECUTADA	VALOR US\$	CANTIDAD EJECUTADA	VALOR US\$	CANTIDAD	VALOR US\$	% CANTIDAD	VALOR US\$	% AVANCE
4.05	CABLE APANTALLADO DE 412 AWG ALIMENTACION PANEL 55 AA Y TRANSFORMADORES	m	250.00	\$ 25.82	\$ 6,455.00	0.00	\$ 0.00	0.00	\$ 0.00	0.00	\$ 0.00	0.00%	0.00%	0.00%
4.06	CABLE APANTALLADO DE 418 AWG SEÑALES TC TRANSFORMADORES, TABLERO DE GENERACION Y TABLERO CENTRO DE CONTROL	m	400.00	\$ 10.50	\$ 4,200.00	0.00	\$ 0.00	0.00	\$ 0.00	0.00	\$ 0.00	0.00%	0.00%	0.00%
4.07	CABLE APANTALLADO DE 712 AWG SALIDAS DIGITALES TRANSFORMADORES	m	400.00	\$ 9.87	\$ 3,968.00	0.00	\$ 0.00	0.00	\$ 0.00	0.00	\$ 0.00	0.00%	0.00%	0.00%
4.08	MUYA PARA CABLES DE 250 MCM PARA 15 KV TIPO FLPE PARA INTERIORES FIT DE 3 UNIDADES	u	11.00	\$ 298.80	\$ 3,286.80	0.00	\$ 0.00	0.00	\$ 0.00	0.00	\$ 0.00	0.00%	0.00%	0.00%
4.09	MUYA PARA CABLES DE 150 MCM PARA 15 KV TIPO FLPE PARA EXTERIORES FIT DE 3 UNIDADES	u	11.00	\$ 347.72	\$ 3,824.92	0.00	\$ 0.00	0.00	\$ 0.00	0.00	\$ 0.00	0.00%	0.00%	0.00%
4.10	TERMINAL A COMPRESION PARA CABLE 3/0	u	30.00	\$ 5.75	\$ 172.50	0.00	\$ 0.00	0.00	\$ 0.00	0.00	\$ 0.00	0.00%	0.00%	0.00%
4.11	GRAPA PARALELA PARA UNIR 2 CABLES DE 3/0	u	10.00	\$ 8.57	\$ 85.70	0.00	\$ 0.00	0.00	\$ 0.00	0.00	\$ 0.00	0.00%	0.00%	0.00%
4.12	PERNO CON TUERCA Y ARANC DE ACERO GALVANIZADO DE 1/2" X 1.12"	u	30.00	\$ 3.50	\$ 105.00	0.00	\$ 0.00	0.00	\$ 0.00	0.00	\$ 0.00	0.00%	0.00%	0.00%
4.13	TABLERO P2 DE DISTRIBUCION DE 208/120 V - SEGUN PLANO EA-SE-5TC-EL-039	u	0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	0.00	\$ 0.00	0.00	\$ 0.00	0.00	\$ 0.00			
4.14	TABLERO CC DE DISTRIBUCION DE 125 Vcc - SEGUN PLANOS EA-SE-5TC-EL-039	u	0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	0.00	\$ 0.00	0.00	\$ 0.00	0.00	\$ 0.00			
4.15	ACCESORIOS Y MATERIALES PARA EL MONTAJE, PRUEBAS, ETC	u	1.00	\$ 430.00	\$ 430.00	0.00	\$ 0.00	0.00	\$ 0.00	0.00	\$ 0.00	0.00%	0.00%	0.00%
5	SUMINISTRO E INSTALACION SISTEMA DE CONTROL AUTOMATICO (SAS)													
5.01	IED PARA PROTECCION DE TRANSFORMADOR DE POTENCIA	u	4.00	\$ 14,679.68	\$ 58,718.72	2.80	\$ 42,513.07	0.00	\$ 0.00	2.80	\$ 42,513.07	71.50%	72.50%	3.19%
5.02	IED PARA PROTECCION DE SALIDAS DE ENERGIA	u	7.00	\$ 9,679.88	\$ 67,759.16	6.64	\$ 64,273.08	0.00	\$ 0.00	6.64	\$ 64,273.08	94.86%	94.86%	4.82%
5.03	IED PARA PROTECCION DE ENTRADAS DE ENERGIA	u	1.00	\$ 9,679.88	\$ 9,679.88	0.95	\$ 9,193.70	0.00	\$ 0.00	0.95	\$ 9,193.70	95.00%	95.00%	0.69%
5.04	IED PARA ACOPLE DE BARRAS	u	1.00	\$ 9,679.88	\$ 9,679.88	0.95	\$ 9,193.70	0.00	\$ 0.00	0.95	\$ 9,193.70	95.00%	95.00%	0.69%
5.05	MEDIDORES MULTIFUNCION	u	18.00	\$ 9,499.68	\$ 170,994.24	0.00	\$ 0.00	0.00	\$ 0.00	0.00	\$ 0.00	0.00%	0.00%	0.00%
5.06	MONITOR INTELIGENTE DE TRANSFORMADOR	u	4.00	\$ 7,228.20	\$ 28,912.80	3.88	\$ 28,045.42	0.00	\$ 0.00	3.88	\$ 28,045.42	97.00%	97.00%	2.10%
5.07	CONCENTRADOR ADMINISTRADOR DE DATOS	u	2.00	\$ 28,608.20	\$ 59,216.40	1.48	\$ 43,820.14	0.00	\$ 0.00	1.48	\$ 43,820.14	74.00%	74.00%	3.29%
5.08	PANEL TERMINAL DE MONITOREO Y CONTROL	u	1.00	\$ 1,499.12	\$ 1,499.12	0.00	\$ 0.00	0.00	\$ 0.00	0.00	\$ 0.00	0.00%	0.00%	0.00%
5.09	SWITCH DE COMUNICACION	u	2.00	\$ 4,219.68	\$ 8,439.36	1.76	\$ 7,426.64	0.00	\$ 0.00	1.76	\$ 7,426.64	88.00%	88.00%	0.56%
5.10	COMPUTADOR	u	1.00	\$ 1,063.44	\$ 1,063.44	0.00	\$ 0.00	0.00	\$ 0.00	0.00	\$ 0.00	0.00%	0.00%	0.00%
5.11	FUENTE ININTERRUMPIDA DE PODER (UPS)	u	2.00	\$ 5,200.00	\$ 10,400.00	0.00	\$ 0.00	0.00	\$ 0.00	0.00	\$ 0.00	0.00%	0.00%	0.00%
5.12	IMPRESORA	u	1.00	\$ 630.00	\$ 630.00	0.00	\$ 0.00	0.00	\$ 0.00	0.00	\$ 0.00	0.00%	0.00%	0.00%
5.13	SOFTWARE SCADA PARA LA SUBESTACION	Global	1.00	\$ 30,976.44	\$ 30,976.44	0.00	\$ 0.00	0.00	\$ 0.00	0.00	\$ 0.00	0.00%	0.00%	0.00%
6	SUMINISTRO E INSTALACION SISTEMA DE TELECOMUNICACIONES													
6.01	SWITCH DE COMUNICACION ADMINISTRABLE	u	1.00	\$ 6,805.44	\$ 6,805.44	0.96	\$ 6,533.22	0.00	\$ 0.00	0.96	\$ 6,533.22	96.00%	96.00%	0.43%
6.02	RED DE COMUNICACIONES DE LA SUBESTACION (CABLES, CONECTORES Y ACCESORIOS)	Global	1.00	\$ 2,125.44	\$ 2,125.44	0.00	\$ 0.00	0.00	\$ 0.00	0.00	\$ 0.00	0.00%	0.00%	0.00%
6.03	ACCESORIOS PARA IMPLEMENTACION DEL PROYECTO	Global	1.00	\$ 1,200.00	\$ 1,200.00	0.00	\$ 0.00	0.00	\$ 0.00	0.00	\$ 0.00	0.00%	0.00%	0.00%
6.04	INGENIERIA DEL PROYECTO	Global	1.00	\$ 32,956.80	\$ 32,956.80	0.00	\$ 0.00	0.00	\$ 0.00	0.00	\$ 0.00	0.00%	0.00%	0.00%
7	SUMINISTRO Y CONSTRUCCION OBRAS													
7.1	MOVIMIENTO DE TIERRAS EN PLATAFORMA													
7.1.1	RETIRO DE GRAVA	m2	45.00	\$ 7.73	\$ 347.85	0.00	\$ 0.00	0.00	\$ 0.00	0.00	\$ 0.00	0.00%	0.00%	0.00%
7.1.2	REPOSICION DE GRAVA	m2	45.00	\$ 30.64	\$ 1,378.80	0.00	\$ 0.00	0.00	\$ 0.00	0.00	\$ 0.00	0.00%	0.00%	0.00%
7.1.3	DERROCAMIENTO DE ESTRUCTURAS, PAREDES, ACERAS, MUROS, ETC	m3	10.00	\$ 73.00	\$ 730.00	0.00	\$ 0.00	0.00	\$ 0.00	0.00	\$ 0.00	0.00%	0.00%	0.00%
7.2	OBRAS BASICAS Y URBANIZACION													
7.2.1	EXCAVACION, REVISTACION, BASANTEO													
7.2.1	EN SUELO	M3	1.09	\$ 11.16	\$ 12.16	0.00	\$ 0.00	0.00	\$ 0.00	0.00	\$ 0.00	0.00%	0.00%	0.00%
7.2.2	EN ROCA	M3	9.82	\$ 43.00	\$ 423.00	0.00	\$ 0.00	0.00	\$ 0.00	0.00	\$ 0.00	0.00%	0.00%	0.00%
7.2.3	HORMIGON SIMPLE TIPO A (FC=180 KG/CM2) PARA BORDILLOS	M3	17.46	\$ 224.42	\$ 3,918.17	0.00	\$ 0.00	0.00	\$ 0.00	0.00	\$ 0.00	0.00%	0.00%	0.00%
7.2.4	COLOCACION DE GRAVA	m2	17.25	\$ 30.64	\$ 528.54	0.00	\$ 0.00	0.00	\$ 0.00	0.00	\$ 0.00	0.00%	0.00%	0.00%
7.3	FUNDACIONES													
7.3.1	BANCOS DE DUCTOS, CAJAS DE PASADA Y TUBERIAS PARA INSTALACION DE EQUIPOS													
7.3.1	EXCAVACION INCLUIDO DESALDO:													
7.3.1.1	EN SUELO	M3	32.95	\$ 11.16	\$ 367.72	0.00	\$ 0.00	0.00	\$ 0.00	0.00	\$ 0.00	0.00%	0.00%	0.00%
7.3.1.2	EN ROCA	M3	49.59	\$ 43.20	\$ 2,142.15	0.00	\$ 0.00	0.00	\$ 0.00	0.00	\$ 0.00	0.00%	0.00%	0.00%
7.3.2	HORMIGON													

*[Handwritten signatures and initials]*

RUBRO	DESCRIPCION	UNIDAD	MONTOS CONTRATADOS			ESTA PLANILLA		ACUMULADO PLANILLA ANTERIOR		TOTAL EJECUTADO A LA FECHA		% EJECUTADO POR RUBRO A LA FECHA		% AVANCE DE OBRA A LA FECHA
			CANT	PRECIO UNIT.	PRECIO TOTAL	CANTIDAD EJECUTADA	VALOR US\$	CANTIDAD EJECUTADA	VALOR US\$	CANTIDAD	VALOR US\$	% CANTIDAD	VALOR US\$	% AVANCE
7.3.2.1	HORMIGÓN TIPO C (FC+140 KG/CM3) PARA REPLANTILLO	M3	9.11	\$ 150.00	\$ 1,366.50	0.00	\$ 0.00	0.00	\$ 0.00	0.00	\$ 0.00	0.00%	0.00%	0.00%
7.3.2.2	HORMIGÓN SIMPLE TIPO A (FC+210 KG/CM3) PARA BANCO DE DUCTOS	M3	86.99	\$ 248.42	\$ 21,410.06	0.00	\$ 0.00	0.00	\$ 0.00	0.00	\$ 0.00	0.00%	0.00%	0.00%
7.3.2.3	HORMIGÓN SIMPLE TIPO A (FC+210 KG/CM3) PARA CAJAS DE PASADA. INCLUYE ENCOFRADOS Y ACERO DE ACCESORIOS DE MARCOS L 30x30x4	M3	21.11	\$ 150.00	\$ 3,166.50	0.00	\$ 0.00	0.00	\$ 0.00	0.00	\$ 0.00	0.00%	0.00%	0.00%
7.3.2.4	ACERO DE REFUERZO EN BANCO DE DUCTOS Y CAJAS DE PASADA	KG	82.8489	\$ 3.24	\$ 2,671.14	0.00	\$ 0.00	0.00	\$ 0.00	0.00	\$ 0.00	0.00%	0.00%	0.00%
7.3.2.5	TAPAS DE HORMIGÓN INCLUYE MARCO DE ACERO	u	68.00	\$ 267.16	\$ 18,166.88	0.00	\$ 0.00	0.00	\$ 0.00	0.00	\$ 0.00	0.00%	0.00%	0.00%
7.3.2.6	ACERO DE ACCESORIOS	KG	356.00	\$ 3.24	\$ 1,153.44	0.00	\$ 0.00	0.00	\$ 0.00	0.00	\$ 0.00	0.00%	0.00%	0.00%
7.3.2.7	TUBOS DE PVC REFORZADOS DE 4" DE DIÁMETRO	M	1,583.01	\$ 10.17	\$ 16,072.63	0.00	\$ 0.00	0.00	\$ 0.00	0.00	\$ 0.00	0.00%	0.00%	0.00%
7.4	CANALETAS B2													
7.4.1	RETIRO DE CERÁMICA	M2	14.41	\$ 2.22	\$ 31.99	0.00	\$ 0.00	0.00	\$ 0.00	0.00	\$ 0.00	0.00%	0.00%	0.00%
7.4.2	EXCAVACIÓN SUELO Y DESALDO	M3	6.50	\$ 15.00	\$ 97.50	0.00	\$ 0.00	0.00	\$ 0.00	0.00	\$ 0.00	0.00%	0.00%	0.00%
7.4.3	RELLENO COMPACTADO CON SUELO CON MATERIAL IMPORTADO	M3	1.50	\$ 23.00	\$ 34.50	0.00	\$ 0.00	0.00	\$ 0.00	0.00	\$ 0.00	0.00%	0.00%	0.00%
7.4.4	HORMIGÓN													
7.4.4.1	HORMIGÓN TIPO C (FC+140 KG/CM3) PARA REPLANTILLO	M3	0.17	\$ 150.00	\$ 25.50	0.00	\$ 0.00	0.00	\$ 0.00	0.00	\$ 0.00	0.00%	0.00%	0.00%
7.4.4.2	HORMIGÓN SIMPLE TIPO A (FC+210 KG/CM3) PARA CANALETAS. INCLUYE ENCOFRADOS Y ACERO DE ACCESORIOS DE MARCOS L 30x30x4	M3	2.43	\$ 150.00	\$ 364.50	0.00	\$ 0.00	0.00	\$ 0.00	0.00	\$ 0.00	0.00%	0.00%	0.00%
7.4.4.3	ACERO DE REFUERZO	KG	305.22	\$ 3.24	\$ 975.93	0.00	\$ 0.00	0.00	\$ 0.00	0.00	\$ 0.00	0.00%	0.00%	0.00%
7.4.4.4	TAPAS DE ACERO. READECUACIÓN	Global	1.00	\$ 657.16	\$ 657.16	0.00	\$ 0.00	0.00	\$ 0.00	0.00	\$ 0.00	0.00%	0.00%	0.00%
7.4.4.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PUERTA ACCESO PEATONAL DE CONTROL	Global	1.00	\$ 487.44	\$ 487.44	0.00	\$ 0.00	0.00	\$ 0.00	0.00	\$ 0.00	0.00%	0.00%	0.00%
7.4.4.6	REPOSICIÓN CERÁMICA	M2	16.50	\$ 28.07	\$ 463.15	0.00	\$ 0.00	0.00	\$ 0.00	0.00	\$ 0.00	0.00%	0.00%	0.00%
7.4.4.7	REUBICACIÓN DE PUERTAS Y VENTANAS	Global	1.00	\$ 270.24	\$ 270.24	0.00	\$ 0.00	0.00	\$ 0.00	0.00	\$ 0.00	0.00%	0.00%	0.00%
SUMA					\$ 1,332,949.81		\$ 799,769.90		\$ 0.00		\$ 799,769.90			60.00%

LIQUIDACIÓN DE LA PLANILLA	
VALOR DE LA PLANILLA No. 1:	\$ 533,179.93
VALOR POR DEDUCCIONES:	\$ 266,589.96
VALOR A PAGARSE US\$:	\$ 266,589.97

Nota:  
VALORES NO INCLUYEN IVA  
NO SE INCLUYEN DEDUCCIONES POR RETENCIÓN DE IMPUESTOS

RESUMEN DE DEDUCCIONES			
DEDUCCIONES EN ESTA PLANILLA		\$ 266,589.96	
LIQUIDACIÓN ANTICIPO			
VALOR DEL ANTICIPO:		\$ 666,474.91	
ESTA PLANILLA		ACUMULADO	
AMORTIZACIÓN	\$ 266,589.96	\$ 266,589.96	40%
SALDO DEL ANTICIPO:		\$ 399,884.95	
MULTAS			
ESTA PLANILLA		ACUMULADO	
VALOR MULTA:	\$ 0.00	\$ 0.00	0%

RESUMEN AVANCE DE OBRA			
	ACUM. ANTERIOR	ESTA PLANILLA	ACUMULADO
EJECUTADO:	0.00%	60.00%	60.00%

FORMA DE PAGO (Cláusula Sexta Contrato)	
% a Pagar	Cumpliendo
40%	60% avance de obra
40%	80% avance de obra
15%	Acta entrega recepción provisional
5%	Acta entrega recepción definitiva

  
FISCALIZADOR 1  
ING. W. L. SAN TISALECITA

  
FISCALIZADOR 2  
ING. VICTOR VELEZ

  
CONTRATANTE  
ING. CESAR PATIÑO

  
CONTRATISTA  
