

INGENIEROS ELECTRICOS  
DISEÑO, CONSTRUCCION, FISCALIZACION DE PROYECTOS  
ELECTRICOS Y TELEFONICOS

---

San Cristóbal, 06 de agosto del 2018  
OFF-48-PPAY-2018

Señor Ingeniero

**Cesar Patiño.**

**ADMINISTRADOR DEL CONTRATO No. 10-2017**

**ELECGALAPAGOS**

Presente. -

De mi consideración:

**Asunto:** Pago planillas 1 y 2 de Fiscalización Eléctrica.

**Contrato No.10-2017 Proceso:** BIDIII-RSND-EEPGSA-ST-FI-002

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

En relación al objeto del contrato: No. 10-2017 **"FISCALIZACIÓN DE LA OBRA ELÉCTRICA DE LA AMPLIACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE LA SUBESTACIÓN PUERTO AYORA"**. Solicito el pago de las facturas correspondientes; de acuerdo a la cláusula del contrato numeral 10.2 FORMA DE PAGO, acorde a los avances del 25% y 50% de la obra física; que se resumen en el 60% del avance aprobado para el pago de la planilla #1 de la contratista, y para lo cual se adjunta la siguiente documentación:

- Informe para pago de planilla #1, a la contratista COFEKA.
- Copia de la planilla #1 aprobada y que fue presentada por la contratista COFEKA con el 60% de avance físico de obra.
- Informe quincenal de las actividades realizadas en la obra, en el período correspondiente.
- Copia del libro de obra.
- Original y copia de facturas.
- Copia de certificado bancario para transferencia.

Por la atención que se dé al presente le expreso mi agradecimiento.



Atentamente.

WILSON G. TISALEMA PERALTA

Ingeniero Eléctrico – EPN

LP: 03-T-135-EPN

Teléfonos: 0998218439

	<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

*[Handwritten signature]*

	<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 oficio 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.

*AP*



	<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:**

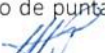
**Semana del 16 de mayo al 30 de mayo del 2018**

- 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

*HA*

	<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	<b>\$ 31.990,56</b>

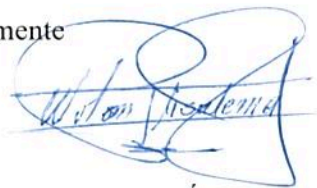
Tabla#1

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)



# AMPLIACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE LA SUBESTACIÓN PUEBLO AVOPÁ

[illegible][illegible]

CÓDIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	MONITOR CONTRATACIONES			ESTA PLANEIA		CUMULADO PLANEIA ANTERIOR			TOTAL EJECUTADO A LA FECHA		N. AVANCE DE OBRA A LA FECHA
			BOGOTÁ	PRELACIONES	PROYECTO TOTAL	CANTIDAD EJECUTADA	VALOR MONEDAS	CANTIDAD EJECUTADA	VALOR MONEDAS	ANTERIOR	VALOR MONEDAS		
1	<b>CUENTA DE AGUAS TERCERAS</b>												
1.1	CONSTRUCCION DE OBRAS DE AGUAS TERCERAS (CANTONALES, RURALES, URBANAS, ETC.)	m	3.0	2.0	5.0	1.0	1.0	2.0	2.0	2.0	4.0	100%	
1.2	CONSTRUCCION DE OBRAS DE AGUAS TERCERAS (CANTONALES, RURALES, URBANAS, ETC.)	m	3.0	3.0	6.0	3.0	3.0	6.0	6.0	6.0	12.0	100%	
1.3	CONSTRUCCION DE OBRAS DE AGUAS TERCERAS (CANTONALES, RURALES, URBANAS, ETC.)	m	3.0	3.0	6.0	3.0	3.0	6.0	6.0	6.0	12.0	100%	
1.4	CONSTRUCCION DE OBRAS DE AGUAS TERCERAS (CANTONALES, RURALES, URBANAS, ETC.)	m	3.0	3.0	6.0	3.0	3.0	6.0	6.0	6.0	12.0	100%	
1.5	CONSTRUCCION DE OBRAS DE AGUAS TERCERAS (CANTONALES, RURALES, URBANAS, ETC.)	m	3.0	3.0	6.0	3.0	3.0	6.0	6.0	6.0	12.0	100%	
1.6	CONSTRUCCION DE OBRAS DE AGUAS TERCERAS (CANTONALES, RURALES, URBANAS, ETC.)	m	3.0	3.0	6.0	3.0	3.0	6.0	6.0	6.0	12.0	100%	
1.7	CONSTRUCCION DE OBRAS DE AGUAS TERCERAS (CANTONALES, RURALES, URBANAS, ETC.)	m	3.0	3.0	6.0	3.0	3.0	6.0	6.0	6.0	12.0	100%	
1.8	CONSTRUCCION DE OBRAS DE AGUAS TERCERAS (CANTONALES, RURALES, URBANAS, ETC.)	m	3.0	3.0	6.0	3.0	3.0	6.0	6.0	6.0	12.0	100%	
1.9	CONSTRUCCION DE OBRAS DE AGUAS TERCERAS (CANTONALES, RURALES, URBANAS, ETC.)	m	3.0	3.0	6.0	3.0	3.0	6.0	6.0	6.0	12.0	100%	
2	<b>AGUAS DE TERCERAS</b>												
2.1	CONSTRUCCION DE OBRAS DE AGUAS TERCERAS (CANTONALES, RURALES, URBANAS, ETC.)	m	3.0	3.0	6.0	3.0	3.0	6.0	6.0	6.0	12.0	100%	
2.2	CONSTRUCCION DE OBRAS DE AGUAS TERCERAS (CANTONALES, RURALES, URBANAS, ETC.)	m	3.0	3.0	6.0	3.0	3.0	6.0	6.0	6.0	12.0	100%	
2.3	CONSTRUCCION DE OBRAS DE AGUAS TERCERAS (CANTONALES, RURALES, URBANAS, ETC.)	m	3.0	3.0	6.0	3.0	3.0	6.0	6.0	6.0	12.0	100%	
2.4	CONSTRUCCION DE OBRAS DE AGUAS TERCERAS (CANTONALES, RURALES, URBANAS, ETC.)	m	3.0	3.0	6.0	3.0	3.0	6.0	6.0	6.0	12.0	100%	
2.5	CONSTRUCCION DE OBRAS DE AGUAS TERCERAS (CANTONALES, RURALES, URBANAS, ETC.)	m	3.0	3.0	6.0	3.0	3.0	6.0	6.0	6.0	12.0	100%	
2.6	CONSTRUCCION DE OBRAS DE AGUAS TERCERAS (CANTONALES, RURALES, URBANAS, ETC.)	m	3.0	3.0	6.0	3.0	3.0	6.0	6.0	6.0	12.0	100%	
2.7	CONSTRUCCION DE OBRAS DE AGUAS TERCERAS (CANTONALES, RURALES, URBANAS, ETC.)	m	3.0	3.0	6.0	3.0	3.0	6.0	6.0	6.0	12.0	100%	
2.8	CONSTRUCCION DE OBRAS DE AGUAS TERCERAS (CANTONALES, RURALES, URBANAS, ETC.)	m	3.0	3.0	6.0	3.0	3.0	6.0	6.0	6.0	12.0	100%	
2.9	CONSTRUCCION DE OBRAS DE AGUAS TERCERAS (CANTONALES, RURALES, URBANAS, ETC.)	m	3.0	3.0	6.0	3.0	3.0	6.0	6.0	6.0	12.0	100%	
3	<b>DOCTOS PARA AGUAS TERCERAS DE TERCERAS</b>												
3.1	CONSTRUCCION DE OBRAS DE AGUAS TERCERAS (CANTONALES, RURALES, URBANAS, ETC.)	m	3.0	3.0	6.0	3.0	3.0	6.0	6.0	6.0	12.0	100%	
3.2	CONSTRUCCION DE OBRAS DE AGUAS TERCERAS (CANTONALES, RURALES, URBANAS, ETC.)	m	3.0	3.0	6.0	3.0	3.0	6.0	6.0	6.0	12.0	100%	
3.3	CONSTRUCCION DE OBRAS DE AGUAS TERCERAS (CANTONALES, RURALES, URBANAS, ETC.)	m	3.0	3.0	6.0	3.0	3.0	6.0	6.0	6.0	12.0	100%	
3.4	CONSTRUCCION DE OBRAS DE AGUAS TERCERAS (CANTONALES, RURALES, URBANAS, ETC.)	m	3.0	3.0	6.0	3.0	3.0	6.0	6.0	6.0	12.0	100%	
3.5	CONSTRUCCION DE OBRAS DE AGUAS TERCERAS (CANTONALES, RURALES, URBANAS, ETC.)	m	3.0	3.0	6.0	3.0	3.0	6.0	6.0	6.0	12.0	100%	
3.6	CONSTRUCCION DE OBRAS DE AGUAS TERCERAS (CANTONALES, RURALES, URBANAS, ETC.)	m	3.0	3.0	6.0	3.0	3.0	6.0	6.0	6.0	12.0	100%	
3.7	CONSTRUCCION DE OBRAS DE AGUAS TERCERAS (CANTONALES, RURALES, URBANAS, ETC.)	m	3.0	3.0	6.0	3.0	3.0	6.0	6.0	6.0	12.0	100%	
3.8	CONSTRUCCION DE OBRAS DE AGUAS TERCERAS (CANTONALES, RURALES, URBANAS, ETC.)	m	3.0	3.0	6.0	3.0	3.0	6.0	6.0	6.0	12.0	100%	
3.9	CONSTRUCCION DE OBRAS DE AGUAS TERCERAS (CANTONALES, RURALES, URBANAS, ETC.)	m	3.0	3.0	6.0	3.0	3.0	6.0	6.0	6.0	12.0	100%	
4	<b>CANAL DE CONTROL DE LAS AGUAS TERCERAS</b>												
4.1	CONSTRUCCION DE OBRAS DE AGUAS TERCERAS (CANTONALES, RURALES, URBANAS, ETC.)	m	3.0	3.0	6.0	3.0	3.0	6.0	6.0	6.0	12.0	100%	
4.2	CONSTRUCCION DE OBRAS DE AGUAS TERCERAS (CANTONALES, RURALES, URBANAS, ETC.)	m	3.0	3.0	6.0	3.0	3.0	6.0	6.0	6.0	12.0	100%	
4.3	CONSTRUCCION DE OBRAS DE AGUAS TERCERAS (CANTONALES, RURALES, URBANAS, ETC.)	m	3.0	3.0	6.0	3.0	3.0	6.0	6.0	6.0	12.0	100%	
4.4	CONSTRUCCION DE OBRAS DE AGUAS TERCERAS (CANTONALES, RURALES, URBANAS, ETC.)	m	3.0	3.0	6.0	3.0	3.0	6.0	6.0	6.0	12.0	100%	



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\$	
4.25	CABLE APANTALLADO DE 412 AWG GALVANIZADO PANEL 55 AA Y TRANSFORMADORES	m	250.00	\$ 4.12	\$ 6,415.00	0.00	\$ 0.00	0.00	\$ 0.00	0.00	\$ 0.00	0.00%	\$ 0.00	0.00%
4.26	CABLE APANTALLADO DE 412 AWG GALVANIZADO TRANSFORMADORES, TABLERO DE GENERACION Y TABLERO CENTRO DE CONTROL	m	400.00	\$ 4.10	\$ 4,100.00	0.00	\$ 0.00	0.00	\$ 0.00	0.00	\$ 0.00	0.00%	\$ 0.00	0.00%
4.27	CABLE APANTALLADO DE 712 AWG SALIDAS DIGITALES TRANSFORMADORES	m	400.00	\$ 9.87	\$ 3,668.00	0.00	\$ 0.00	0.00	\$ 0.00	0.00	\$ 0.00	0.00%	\$ 0.00	0.00%
4.28	MUCHA PARA CABLES DE 150 VCM PARA 131V TIPO RUF PARA INTERCOMUNICACIONES	y	11.90	\$ 2,984.80	\$ 3,151.86	0.00	\$ 0.00	0.00	\$ 0.00	0.00	\$ 0.00	0.00%	\$ 0.00	0.00%
4.29	MUCHA PARA CABLES DE 150 VCM PARA 131V TIPO RUF PARA EXTENSIONES Y TIE	y	11.90	\$ 3,147.72	\$ 3,147.92	0.00	\$ 0.00	0.00	\$ 0.00	0.00	\$ 0.00	0.00%	\$ 0.00	0.00%
4.12	TERMINAL COMPRESION PARA CABLE 3/0	y	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 PARA CABLE PARA UNO 2 CABLES DE 3/0	y	10.00	\$ 8.97	\$ 89.70	0.00	\$ 0.00	0.00	\$ 0.00	0.00	\$ 0.00	0.00%	\$ 0.00	0.00%
4.12	PERNO CON TUERCA Y ARANDELA DE ACERO GALVANIZADO DE 1/2" X 3.125"	y	82.00	\$ 1.30	\$ 106.60	0.00	\$ 0.00	0.00	\$ 0.00	0.00	\$ 0.00	0.00%	\$ 0.00	0.00%
4.11	TABLERO DE DISTRIBUCION DE 108 125V - SEGUN PLANO EA DE STC EL-0219	y	0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	0.00	\$ 0.00	0.00	\$ 0.00	0.00	\$ 0.00	0.00%	\$ 0.00	0.00%
4.14	TABLERO DE DISTRIBUCION DE 121 VOLT - SEGUN PLANO EA DE STC EL-019	y	0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	0.00	\$ 0.00	0.00	\$ 0.00	0.00	\$ 0.00	0.00%	\$ 0.00	0.00%
5	ACCESORIOS Y MATERIALES PARA EL MONTAJE, PRUEBAS, ETC	y	1.00	\$ 440.00	\$ 440.00	0.00	\$ 0.00	0.00	\$ 0.00	0.00	\$ 0.00	0.00%	\$ 0.00	0.00%
5.01	MANEJO DE CABLES Y MATERIALES PARA EL MONTAJE, PRUEBAS, ETC	y	4.00	\$ 14,138.48	\$ 56,553.92	2.90	\$ 42,133.07	0.00	\$ 0.00	2.90	\$ 42,133.07	71.50%	\$ 42,133.07	71.50%
5.02	ED PARA PROTECCION DE TRANSFORMADOR DE POTENCIA	y	7.00	\$ 9,679.68	\$ 67,757.76	6.64	\$ 64,171.08	0.00	\$ 0.00	6.64	\$ 64,171.08	94.86%	\$ 64,171.08	94.86%
5.03	ED PARA PROTECCION DE SALIDAS DE ENERGIA	y	1.00	\$ 9,679.68	\$ 9,679.68	0.95	\$ 9,195.70	0.00	\$ 0.00	0.95	\$ 9,195.70	95.00%	\$ 9,195.70	95.00%
5.04	ED PARA PROTECCION DE ENTRADAS DE ENERGIA	y	1.00	\$ 9,679.68	\$ 9,679.68	0.95	\$ 9,195.70	0.00	\$ 0.00	0.95	\$ 9,195.70	95.00%	\$ 9,195.70	95.00%
5.05	ED PARA ACOPLES DE BARRAS	y	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	y	4.00	\$ 12,118.10	\$ 48,472.40	3.48	\$ 38,451.42	0.00	\$ 0.00	3.48	\$ 38,451.42	87.00%	\$ 38,451.42	87.00%
5.07	CONCENTRADOR ADMINISTRATIVO DE DATOS	y	2.00	\$ 28,628.10	\$ 57,256.20	1.48	\$ 38,451.42	0.00	\$ 0.00	1.48	\$ 38,451.42	74.00%	\$ 38,451.42	74.00%
5.08	PANEL TERMINAL DE MONITOREO Y CONTROL	y	2.00	\$ 1,499.12	\$ 2,998.24	0.00	\$ 0.00	0.00	\$ 0.00	0.00	\$ 0.00	0.00%	\$ 0.00	0.00%
5.09	SWITCH DE COMUNICACION	y	2.00	\$ 1,499.12	\$ 2,998.24	1.76	\$ 1,426.64	0.00	\$ 0.00	1.76	\$ 1,426.64	88.00%	\$ 1,426.64	88.00%
5.10	COMPUTACION	y	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%
5.11	PUNTO DE MANTENIMIENTO DE PUNTO (UP)	y	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%
5.12	IMPRESORA	y	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%
5.13	SOFTWARE PARA LA SUBSTANCIA	y	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%
6	MANEJO DE CABLES Y MATERIALES PARA EL MONTAJE, PRUEBAS, ETC	y	1.00	\$ 4,805.44	\$ 4,805.44	0.96	\$ 4,613.22	0.00	\$ 0.00	0.96	\$ 4,613.22	96.00%	\$ 4,613.22	96.00%
6.01	SWITCH DE COMUNICACION ADMINISTRABLE	y	1.00	\$ 4,805.44	\$ 4,805.44	0.96	\$ 4,613.22	0.00	\$ 0.00	0.96	\$ 4,613.22	96.00%	\$ 4,613.22	96.00%
6.02	SWITCH DE COMUNICACIONES DE LA SUBSTANCIA (CABLES, CONECTORES Y ACCESORIOS)	y	1.00	\$ 4,805.44	\$ 4,805.44	0.96	\$ 4,613.22	0.00	\$ 0.00	0.96	\$ 4,613.22	96.00%	\$ 4,613.22	96.00%
6.03	ACCESORIOS PARA MANTENIMIENTO DEL PROYECTO	y	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	y	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%
7	MANEJO DE CABLES Y MATERIALES PARA EL MONTAJE, PRUEBAS, ETC	y	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%
7.1	MANEJO DE CABLES Y MATERIALES PARA EL MONTAJE, PRUEBAS, ETC	y	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%
7.1.1	REPOCO DE GRAVA	m2	45.00	\$ 5.75	\$ 258.75	0.00	\$ 0.00	0.00	\$ 0.00	0.00	\$ 0.00	0.00%	\$ 0.00	0.00%
7.1.2	REPOCO DE GRAVA	m2	45.00	\$ 5.75	\$ 258.75	0.00	\$ 0.00	0.00	\$ 0.00	0.00	\$ 0.00	0.00%	\$ 0.00	0.00%
7.1.3	DISEÑO DE ESTRUCTURAS, PAREDES, AZEAS, MUROS, ETC	m3	10.00	\$ 75.00	\$ 750.00	0.00	\$ 0.00	0.00	\$ 0.00	0.00	\$ 0.00	0.00%	\$ 0.00	0.00%
7.2	EXCAVACION, ENTUBACION, BASTANTE	y	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%
7.2.1	EXCAVACION, ENTUBACION, BASTANTE	y	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%
7.2.2	EXCAVACION, ENTUBACION, BASTANTE	y	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%
7.2.3	EXCAVACION, ENTUBACION, BASTANTE	y	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%
7.3	BANCOS DE RUEDAS, GRASAS DE PALADA Y TURBINAS PARA INSTALACION DE EQUIPOS	y	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%
7.3.1	BANCOS DE RUEDAS, GRASAS DE PALADA Y TURBINAS PARA INSTALACION DE EQUIPOS	y	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%
7.3.2	BANCOS DE RUEDAS, GRASAS DE PALADA Y TURBINAS PARA INSTALACION DE EQUIPOS	y	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%
7.3.3	BANCOS DE RUEDAS, GRASAS DE PALADA Y TURBINAS PARA INSTALACION DE EQUIPOS	y	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%
7.3.4	BANCOS DE RUEDAS, GRASAS DE PALADA Y TURBINAS PARA INSTALACION DE EQUIPOS	y	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%
7.3.5	BANCOS DE RUEDAS, GRASAS DE PALADA Y TURBINAS PARA INSTALACION DE EQUIPOS	y	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%
7.3.6	BANCOS DE RUEDAS, GRASAS DE PALADA Y TURBINAS PARA INSTALACION DE EQUIPOS	y	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%

Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page.



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 UYS	CANTIDAD EJECUTADA	VALOR UYS	CANTIDAD	VALOR UYS	% CANTIDAD	% VALOR UYS	
7.12.1	INCORPORACION TIPO C (PG-110 US-140) PARA REPANTILLO	M3	8.11	\$ 130.00	\$ 1,063.90	0.00	\$ 0.00	0.00	\$ 0.00	0.00	0.00%	0.00%	0.00%	
7.12.2	INCORPORACION TIPO A (PG-110 US-140) PARA BANCOS DE DUCTOS	M3	86.99	\$ 248.42	\$ 21,610.58	0.00	\$ 0.00	0.00	\$ 0.00	0.00	0.00%	0.00%	0.00%	
7.12.3	INCORPORACION TIPO A (PG-110 US-140) PARA CAJAS DE FUSION, INCLUIE INCORPORADOS Y ACTIVO DE ACCESORIOS DE MANEJO S1, S2, S3, S4	M3	21.11	\$ 130.00	\$ 2,744.30	0.00	\$ 0.00	0.00	\$ 0.00	0.00	0.00%	0.00%	0.00%	
7.12.4	ACEPISO DE RETENEDOR EN BANCOS DE DUCTOS Y CAJAS DE FUSION	UG	8,144.89	\$ 124.00	\$ 1,010,963.44	0.00	\$ 0.00	0.00	\$ 0.00	0.00	0.00%	0.00%	0.00%	
7.12.5	TAPAS DE INCORPORACION INCLUIE MARGO DE ACTIVO	U	64.00	\$ 187.50	\$ 12,040.00	0.00	\$ 0.00	0.00	\$ 0.00	0.00	0.00%	0.00%	0.00%	
7.12.6	ACEPISO DE ACCESORIOS	EG	356.20	\$ 130.00	\$ 46,306.00	0.00	\$ 0.00	0.00	\$ 0.00	0.00	0.00%	0.00%	0.00%	
7.12.7	TUBOS DE PVC REFORZADOS DE 4" DE DIAMETRO	M	1,583.67	\$ 18.57	\$ 29,213.63	0.00	\$ 0.00	0.00	\$ 0.00	0.00	0.00%	0.00%	0.00%	
7.4	CANALIZACION	M2												
7.4.1	RETRABAJO DE CEMENTO	M2	14.41	\$ 2.22	\$ 31.99	0.00	\$ 0.00	0.00	\$ 0.00	0.00	0.00%	0.00%	0.00%	
7.4.2	REPARACION INTUBO Y DESALZADO	M3	8.50	\$ 13.00	\$ 110.50	0.00	\$ 0.00	0.00	\$ 0.00	0.00	0.00%	0.00%	0.00%	
7.4.3	RELLENO CON MORTARCO CON SUELO CON MATERIAL EMPOTRADO	M3	1.50	\$ 23.00	\$ 34.50	0.00	\$ 0.00	0.00	\$ 0.00	0.00	0.00%	0.00%	0.00%	
7.4.4	INCORPORACION TIPO C (PG-110 US-140) PARA REPANTILLO	M3	0.37	\$ 130.00	\$ 48.30	0.00	\$ 0.00	0.00	\$ 0.00	0.00	0.00%	0.00%	0.00%	
7.4.5	INCORPORACION TIPO A (PG-110 US-140) PARA CANALIZACION INCLUIE INCORPORADOS Y ACEPISO DE ACCESORIOS DE MANEJO S1, S2, S3, S4	M3	2.43	\$ 130.00	\$ 315.90	0.00	\$ 0.00	0.00	\$ 0.00	0.00	0.00%	0.00%	0.00%	
7.4.6	ACEPISO DE RETENEDOR	EG	307.22	\$ 23.24	\$ 7,139.95	0.00	\$ 0.00	0.00	\$ 0.00	0.00	0.00%	0.00%	0.00%	
7.4.6.1	TAPAS DE RETENEDOR	UG	1.00	\$ 817.16	\$ 817.16	0.00	\$ 0.00	0.00	\$ 0.00	0.00	0.00%	0.00%	0.00%	
7.4.6.1	SUMINISTRO E INSTALACION PUERTA ACEPISO TETRAONAL DE CONTROL	Obra	1.00	\$ 487.44	\$ 487.44	0.00	\$ 0.00	0.00	\$ 0.00	0.00	0.00%	0.00%	0.00%	
7.4.6.2	REPOSICION CEMENTO	M2	16.50	\$ 18.67	\$ 308.11	0.00	\$ 0.00	0.00	\$ 0.00	0.00	0.00%	0.00%	0.00%	
7.4.6.3	REPOSICION DE PUERTAS Y VENTANAS	Obra	1.00	\$ 270.24	\$ 270.24	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%		

LIQUIDACION DE LA PLANILLA	
VALOR DE LA PLANILLA No. 1:	\$ 533,179.93
VALOR POR DEDUCCIONES	\$ 266,589.96
VALOR A PAGAR UYS	\$ 266,589.97



RESUMEN DE DEDUCCIONES	
DEDUCCIONES EN ESTA PLANILLA	\$ 266,589.96
LIQUIDACION ANTICIPO	\$ 666,874.91
VALOR DEL ANTICIPO	ACUMULADO
ANTICIPACION	\$ 266,589.96
SALDO DEL ANTICIPO	\$ 399,884.95
MULTAS	
ESTA PLANILLA	ACUMULADO
VALOR MULTA	\$ 0.00
	5%

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

FORMA DE PAGO (Clausula Sexta Contrato)	
% a Pagar	Cumplido
60%	60 % avance de obra
40%	40 % avance de obra
15%	Acta de entrega-recepcion provisional
5%	Acta de entrega-recepcion definitiva

FIRMA DEL CONTRATANTE		FIRMA DEL CONTRATISTA	
Ing. CESAR NATIJO		Kamal Khamshtari	
FIRMA DEL TITULAR		FIRMA DEL TITULAR	
Ing. VICTOR VELAZ		Ing. VICTOR VELAZ	

NOTA: VALORES NO INCLUYEN IVA  
NO SE INCLUYEN DEDUCCIONES POR RETENCION DE IMPUESTOS

	<b>INFORME QUINCENAL #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/ 8</b>	

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

**Asunto:** Informe Quincenal de Fiscalización eléctrica. Construcción de la Subestación Puerto Ayora.


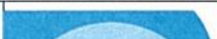
**Proyecto:** Ampliación y Construcción de la Subestación de Puerto Ayora, BIDIII-RSND-EEPGSA-ST-OB-001

Contrato C-1-BIDIII-RSND-EEPGSA-ST-OB-001

Informe No. 150 del 2018

relevo de



	<b>INFORME QUINCENAL #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/ 8</b>	

2.6. La Contratista mediante oficio CFK-ELECGLP-2018-05-029-3 de fecha 29 de mayo del 2017, solicita al Administrador del Contrato una **ampliación de plazo** contractual en la ejecución de este proyecto, a la fecha de este informe no existe un pronunciamiento oficial por parte de la administración

2.7. 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.

2.8. 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. De conformidad a lo estipulado en la cláusula novena del contrato de obra vigente, se presenta análisis de multa:



- (9.1) Por cada día de retardo en la ejecución de las obligaciones contractuales (2x1000). - En este periodo NO procede el análisis de este tipo de multas, puesto que EL CONTRATISTA ha cumplido con los valores programados hasta la presente fecha.
- (9.2) Por no ubicar el equipo mínimo de acuerdo al cronograma o retirarlos sin causa justificada y sin la autorización respectiva (2x1000). - En este periodo NO procede el análisis de este tipo de multas, puesto que EL CONTRATISTA mantiene en el sitio de la obra el equipo propuesto.
- (9.3 – 1) Por no disponer del personal técnico u operacional de acuerdo a los compromisos contractuales (multa diaria del 2x1000). –
- (9.3 – 2) Por no acatar las órdenes de Fiscalización (durante el tiempo que dure el incumplimiento, multa diaria del 2x1000). - En este periodo NO procede el análisis de este tipo de multas

### 3 EJECUCIÓN de OBRA

3.1. Descripción de actividades realizadas.

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



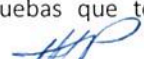
	<b>INFORME QUINCENAL #1</b>		
	<b>FISCALIZACIÓN ELÉCTRICA</b>		
	<b>Ampliación S/E Puerto Ayora</b>		
	<b>Contrato P.S.P. No. 10/2017</b>	<b>Páginas: 3/ 8</b>	

Semana del 16 de mayo al 20 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.

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. 



	<b>INFORME QUINCENAL #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/ 8</b>	

### 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.


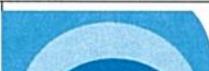
## 4. INCONVENIENTES DETECTADOS / SOLUCIONES ALCANZADAS

- 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 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.
- En este periodo no se dispuso de Supervisor de Gestión de Calidad y Riesgos de SSA (QA-QC).

## 5. RECOMENDACIONES Y CONCLUSIONES

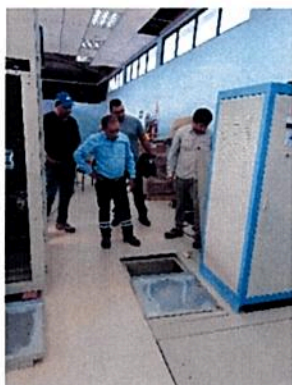
- Pedir a la contratista actualice el personal en obra con respecto a la oferta.
- Se solicita la presencia de Supervisor de Gestión de Calidad y Riesgos de SSA (QA-QC )
- Que actualice los cronogramas de ejecución de obra, considerando tiempos e incremento de personal para que pueda cumplir a tiempo la entrega de obra.
- Se recomienda ir planteando un cronograma de cortes de energía, para la migración de los alimentadores de energía hasta la nueva subestación Puerto Ayora.



	<b>INFORME QUINCENAL #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/ 8</b>	

- En el caso que la contratista presente en la obra personal diferente al presentado en la oferta, esta deberá actualizar de forma inmediata justificando con la documentación que acredite la experiencia equivalente o superior al inicialmente presentado.

## 6. REGISTRO GRÁFICO.



Primera reunión de trabajo entre el administrador del contrato, Director Técnico y fiscalización eléctrica, donde se analiza la autorización para la suspensión de energía que permitirá la instalación de las celdas de acople hacia las celdas k05 y la k06.

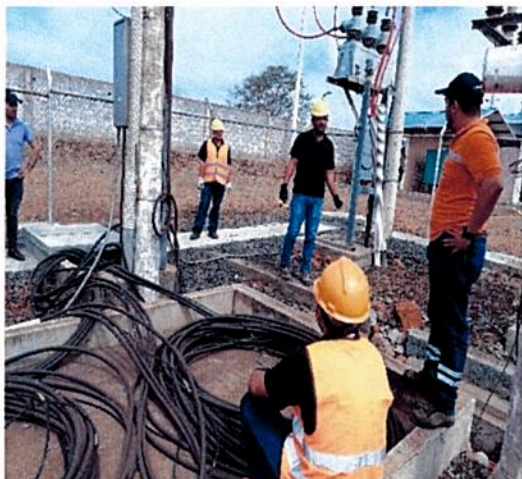
## Celdas NXAIR en subestación.

- Reunión de fiscalización eléctrica con personal de COFEKA.
- Celdas k08 y k09 listas para su instalación



*[Handwritten signature]*



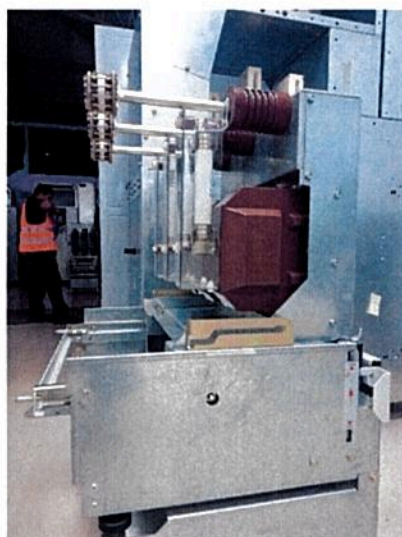


Inspección de material y trayectorias para la reubicación de los alimentadores #1 y alimentador fotovoltaico.



Inspección para reconocimiento y definición de los sitios para la instalación de los monitores inteligentes.







Ensamble mecánico de las celdas NXAIR



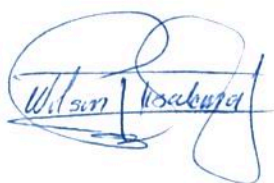
Personal de Siemens prueba resistencia de aislamiento de cámara y resistencia de contactos del interruptor de potencia.





 ELEGALAPAGOS S.A. Energía Renovable <small>hoy y siempre</small>	INFORME QUINCENAL #1		
	FISCALIZACIÓN ELÉCTRICA		
	Ampliación S/E Puerto Ayora		
	Contrato P.S.P. No. 10/2017	Páginas: 8/ 8	

Atentamente



FISCALIZADOR (ELÉCTRICO ELECGLP)