
	INFORME PAGO PLANILLA #2		
	FISCALIZACIÓN ELÉCTRICA Ampliación S/E Puerto Ayora		
	Contrato P.S.P. No. 10/2017	Páginas: 1/ 9	

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

Asunto: Informe pago planilla #2, 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: 12 de junio al 04 de julio del 2018

Fecha: 07 de julio 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

HP
09-07-2018

 ELEGALAPAGOS S.A. Energía Renovable - Energía Sustentable	INFORME PAGO PLANILLA #2		
	FISCALIZACIÓN ELÉCTRICA		
	Ampliación S/E Puerto Ayora		
	Contrato P.S.P. No. 10/2017	Páginas: 2/ 9	

Días de prórroga del plazo del contrato	100
Fecha de entrega según prórroga del contrato	29/06/2018

- 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. El CONTRATISTA mediante oficio CFK-ELECGLP-2018-06-011-1, solicita el pago por primer AVANCE de OBRA, mismo que mediante el informe del 20 de junio del 2018 se recomienda el pago de la misma.
- 2.6. Los rubros 1, 2, 3 y 4.01, 4.08, 4.09, 4.10, 4.11, 4.12, 4.13, 4.14, 4.15 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.
- 2.7. El CONTRATISTA mediante oficio CFK-ELECGLP-2018-06-028-1, solicita el pago de la planilla #2 por AVANCE de OBRA, mismo que se emite el presente informe como respaldo al pago de la planilla.
- 2.8. De conformidad a lo estipulado en la cláusula Séptima del contrato vigente, la garantía presentada por el CONTRATISTA se resume:


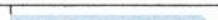
DESCRIPCIÓN	ASEGURADORA	VALOR \$	VIGENCIA	VIGENCIA	ESTADO
De Fiel Cumplimiento del contrato (10% del valor del contrato)	SEGUROS EQUINOCCIAL	133,294.98	22 días	Desde el 30/04/2018 hasta el 29/07/2018	VIGENTE
Por Anticipo recibido (100% del valor del anticipo)	SEGUROS EQUINOCCIAL	666,474.91	Desde el 30/04/2018 hasta el 29/06/2018	EXPIRADO

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#2	Amortización Anticipo Acumulado	Valor a Pagar
1,332,949.81	666,474.91\$	533,179.93\$	267,189.96\$	265,989.97\$


09-07-2018

 ELEC GALAPAGOS S.A. Energía Renovable	INFORME PAGO PLANILLA #2		
	FISCALIZACIÓN ELÉCTRICA		
	Ampliación S/E Puerto Ayora		
	Contrato P.S.P. No. 10/2017	Páginas: 3/ 9	

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.



3 EJECUCIÓN de OBRA

3.1. Descripción de actividades realizadas.

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



- Semana del 10 de junio al 16 de junio del 2018
 - Se terminan de megar los conductores incluido las puntas terminales dejando listo para los trabajos de energización
 - Se terminan la instalación 75.6 metros de bandeja porta cables, para el tendido de los alimentadores #2, #4, y el Transformador Huydai, cabe señalar que este rubro no está cuantificado ni valorado dentro del contrato.
 - De acuerdo al cronograma de trabajo, elaborado anteriormente se estableció horarios y los días de corte de energía, minimizando el impacto que se puede crear en la población por falta de energía eléctrica.
 - Es así que la mañana del día miércoles, 13 de junio del 2018, se realiza el corte de energía y se realiza el acople de la barra a 13.8kV de la SIMOPRIME quedando de esta manera energizadas las barras de las celdas NXAIR k01, k02, k03, k04, k05, k06, k07, k08, k09, k10, k11, k12, k13, más dos celdas de acople.
 - Por lo que el día miércoles 13 de junio durante la madrugada se integra los alimentadores: #3, #5, #2, #4 a las 4:30; 4:40; 5:00 y 5:30 respectivamente, sin ninguna novedad en las celdas k02, k08, k11 y k12 respectivamente y además se reporta que: para estos trabajos se utilizaron un kit de puntas terminales (mufa), para interiores y un kit de puntas terminales para exteriores, cable 250 MCM tipo XLPE aislado de 15 KV para las fases y cable aislado tipo THHN calibre 1/0AWG para el neutro, aclarando que los circuitos son de configuración trifásica y el uso de los materiales fueron por cada alimentador.
 - Jueves 14 de junio del 2018 siendo las 19:30 se ingresa el transformador MORETRAN de las unidades Caterpillar con una capacidad de 5000KVA, en la celda k05 y además se reporta que: para estos trabajos se utilizaron un kit de puntas terminales (mufa), para interiores y un kit de puntas terminales para exteriores, cable 250 MCM tipo XLPE aislado de 15 KV para las fases y cable aislado tipo THHN calibre 1/0AWG para el neutro.


09-07-2018

 ELEC GALAPAGOS S.A. <small>Energía Renovable - Puerto Ayora</small>	INFORME PAGO PLANILLA #2		
	FISCALIZACIÓN ELÉCTRICA		
	Ampliación S/E Puerto Ayora		
	Contrato P.S.P. No. 10/2017	Páginas: 4/ 9	

- Viernes 15 de junio del 2018 siendo las 4:30am se ingresa el transformador NIAGARA TRANSFORMER CORP. De las unidades G10-G13 Huydai de 3750KVA, en forma temporal a la k03 y además se reporta que: para estos trabajos solo se utilizó un kit de puntas terminales (mufa), para interiores, la mano de obra de retiro e instalada del cable del alimentador, la armada de las puntas solo en un extremo del cable, puesto que la instalación es temporal.
- Martes 19 de junio del 2018 se realiza una suspensión de energía a las 12:30 am, para realizar la migración del alimentador #1 y fotovoltaico en el cual trabaja personal de Elecgalapagos, contratista, grupo de fiscalización y técnico de seguridad.
- Martes 19 de junio del 2018 siendo las 4:00am se energiza alimentador #1 desde la celda k01, sin novedad y además se reporta que: para estos trabajos solo se utilizó un kit de puntas terminales (mufa), para interiores, la mano de obra de retiro e instalada del cable del alimentador, la armada de las puntas solo en un extremo del cable.
- El alimentador Fotovoltaiico se energiza a las 6:00am desde la celda k10 con el reconectador abierto en el lado de la estación fotovoltaica y además se reporta que: para estos trabajos solo se utilizó un kit de puntas terminales (mufa), para interiores, la mano de obra de retiro e instalada del cable del alimentador, la armada de las puntas solo en un extremo del cable.
- Miércoles 20 de junio del 2018, se realiza varias actividades en la subestación Puerto Ayora, se ingresa material a bodega de distribución de acuerdo a documento adjunto de recibido.
- Miércoles 20 de junio del 2018, personal de Elecgalapagos retira el cable existente de los alimentadores #4 y #3 que se encontraban en tubería y trincheras de los circuitos anteriores.
- Jueves 21 de junio, junto al residente de obra se realiza la inspección para el conteo de material y equipos usados en el Proyecto.
- Jueves 22 en vista que no hay más actividades inmediatas por realizar esta fiscalización, sale de la isla hasta previo aviso de entrada a la isla por parte de la administración del contrato, para culminar con el trabajo pendiente, como es la incorporación del alimentador del Generador Huydai (G8-G9) hasta la celda ko9, para la cual se espera la oficialización del CENACE de los medidores ION instalados en las celdas NXAIR de la nueva Subestación Puerto Ayora.
- El 29 de junio se recibe la oficialización de parte del CENACE de los medidores ION instalados en las celdas de la subestación Puerto Ayora, y Elecgalapagos, solicita programar en el menor tiempo posible la integración del alimentador del transformador de potencia faltante (G8 y G9) a su celda respectiva.
- La madrugada (4:30AM) del día miércoles 4 de julio del 2018 finalmente se realiza la incorporación del alimentador del grupo #8 y grupo #9 de los generadores Huydai hasta la celda k09, dejando con esto finalizado todos las actividades y trabajos en la parte eléctrica de Potencia y además se reporta que: para estos trabajos se utilizaron un kit de puntas terminales (mufa), para interiores y un kit de puntas terminales para exteriores, cable 250 MCM tipo XLPE aislado de 15 KV para las fases y cable aislado tipo THHN calibre 1/0AWG para el neutro.


09-07-2018

	INFORME PAGO PLANILLA #2		
	FISCALIZACIÓN ELÉCTRICA		
	Ampliación S/E Puerto Ayora		
	Contrato P.S.P. No. 10/2017	Páginas: 5/ 9	

3.2. Se ha vigilado que se dé 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.

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

Los trabajos se realizaron en un área climatizada y en las horas de la madrugada.

4. INCONVENIENTES DETECTADOS / SOLUCIONES ALCANZADAS



Persisten las irregularidades de transporte, para la llegada de cierto material para la culminación de la obra.

Se solicita a la contratista incrementar el personal para realizar los trabajos programados, petición que fue acogida.

Ante el llamado de atención de la fiscalización a la contratista, ha decidido incorporar al técnico de seguridad, por lo que se realizaron las actividades en un ambiente seguro y minimizando los riesgos que se podían presentar en el trabajo programado.

Hasta el 22 de junio del 2018 no se logró tener la oficialización de parte del CENACE que nos permita la migración del transformador de generación Huydai G8-G9. Pero se tiene listo el tendido de los conductores y realizadas las puntas terminales, tanto en el interior de la celda k09 y en el transformador.

[Handwritten signature]
09-07-2018

 ELEGALAPAGOS S.A. <small>Energía Alternativa</small>	INFORME PAGO PLANILLA #2		
	FISCALIZACIÓN ELÉCTRICA		
	Ampliación S/E Puerto Ayora		
	Contrato P.S.P. No. 10/2017	Páginas: 6/ 9	

Por tanto, esta fiscalización sale de la isla hasta nueva orden de ingreso para concluir trabajo pendiente.

El 29 de junio se recibe la oficialización de parte del CENACE de los medidores ION instalados en las celdas de la subestación Puerto Ayora, y se solicita programar en el menor tiempo posible la interconexión del transformador de potencia faltante (G8 y G9) a su celda respectiva.

Se coordina para del día miércoles 4 de julio del 2018 en la madrugada finalizar el trabajo pendiente.

5. MATERIALES USADOS EN LA OBRA ELÉCTRICA DE POTENCIA

VER ANEXO # 1 (adj.)

En cuyos ítems se indica claramente las cantidades de materiales que se encuentran instaladas en obra después de la revisión hecha el residente de obra, pues no existe ningún documento o evidencia que se haya hecho llegar a esta fiscalización, con cantidades adicionales o que se pueden considerar como repuestos.

Por lo que se da fe, que las cantidades y rubros presentados en el anexo #1 son los definitivos y son los que deberán ir en la planilla #2.

Se adjunta también la tabla de cortes del cable unipolar XLPE de 250 MCM, para cada uno de los alimentadores.


Se adjunta una tabla de la conexión de los alimentadores de distribución y generación en las respectivas celdas.



6. RECOMENDACIONES Y CONCLUSIONES

Se recomienda crear un nuevo rubro para cancelar a la contratista, por la mano de obra de retiro e instalada de cables de los alimentadores #1 y fotovoltaica.

Se recomienda también que para no generar un rubro nuevo para el pago de las bandejas portacables y estructura para sujetar el cable a la entrada del Generador Huydai(G8-9), se pague utilizando el rubro # 4.15 del formulario de la oferta ajustando la cantidad, hasta que cubra el costo generado por bandejas y estructura.

Se recomienda a la administración de este contrato el pago de la planilla #2, con respecto a los rubros tabulados en el Anexo #1 y que corresponde al alcance de esta fiscalización.



09-07-2018

 ELEGALAPAGOS S.A. <small>Energía Renovable - Desarrollo Comunitario</small>	INFORME PAGO PLANILLA #2		
	FISCALIZACIÓN ELÉCTRICA Ampliación S/E Puerto Ayora		
	Contrato P.S.P. No. 10/2017	Páginas: 7/ 9	

ARCHIVO FOTOGRÁFICO

 <p>Elaboración de puntas</p>	 <p>Elaboración de puntas</p>	 <p>Prueba de aislamiento al cable</p>
 <p>Conexión alimentador #5 en k08</p>	 <p>Conexión alimentador #2y 4 en K11 y k12.</p>	 <p>Prueba de aislamiento en puntas y cables.</p>

--	--	--


 07-07-2018



Conexión del alimentador #5 en la celda k08



Conexión alimentador #3 en k02



Instalación de bandeja de cables.



Conexión alimentador Caterpillar en k05.



Retiro e instalación alimentador #1 y fotovoltaico k01 y k10 respectivamente.



Procedimiento de corte visible



Soporte para cable del Alim, grupo Huydai k09





Energización alimentador #2 y #4.



Celdas instaladas y energizadas.

HP
09-07-2018

 ELEC GALAPAGOS S.A. <small>Energía Renovable - Moderno Comportamiento</small>	INFORME PAGO PLANILLA #2		
	FISCALIZACIÓN ELÉCTRICA		
	Ampliación S/E Puerto Ayora		
	Contrato P.S.P. No. 10/2017	Páginas: 9/ 9	



Atentamente

Atentamente,

Wilson G. Fisalema Peralta

09-07-2018

FISCALIZADOR (ELÉCTRICO ELECGLP)

	<p style="text-align: center;">FISCALIZACIÓN ELÉCTRICA Ampliación S/E Puerto Ayora</p>		
	<p style="text-align: center;">Contrato P.S.P. No. 10/2017</p>	<p style="text-align: center;">Páginas: 1/ 4</p>	

OFF-034-201

Santa Cruz, 2 de junio del 2018

Señor Ingeniero
Kamal Khamashta Zeidan
COFEKA CIA. LTDA

Presente. -


De mi consideración:

**ASUNTO: CONSTANCIA DE ENTREGA DE CELDAS DE MEDIA
TENSIÓN PARA EL PROYECTO AMPLIACIÓN Y
CONSTRUCCIÓN DE LA SUBESTACIÓN PUERTO AYORA**

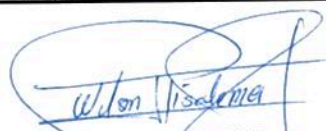
En atención al oficio CFK-ELECGLP-2018-05-029-4 del 29 de mayo del 2018 en la que solicita la constatación de las celdas en sitio (Subestación Ayora), debo manifestar que esta Fiscalización ha procedido a revisar lo solicitado, basando en el formulario de la oferta; numeral 1: **Materiales**.

Ítem	N° de Fabricación	Referencia CELDAS M.T	DESCRIPCIÓN	Marca
1	800000266641	+K01	ALIMENTADOR #1	NXAIR
2	800000266642	+K02	ALIMENTADOR #3	NXAIR
3	800000266643	+K04	RESERVA	NXAIR
4	800000266644	+K08	ALIMENTADOR #5 MIRADOR	NXAIR
5	800000266645	+K11	ALIMENTADOR #2	NXAIR
6	800000266646	+K12	ALIMENTADOR #4	NXAIR
7	800000266647	+K03	TRAFO FUTURO	NXAIR
8	800000266648	+K05	TRAFO CAT	NXAIR
9	800000266649	+K09	TRAFO HYUNDAI	NXAIR
10	800000266650	+K06	ACOPLE DE BARRA	NXAIR
11	800000266651	+K07	REMONTE	NXAIR
12	800000266652	+K10	FOTOVOLTAICO	NXAIR
13	800000266653	+K13	SS.AA RESERVA	NXAIR
14	800000266656	ACOPLE +K05		NXAIR
15	800000266657	ACOPLE +K06		NXAIR

ARCHIVO FOTOGRÁFICO


04-07-2018

ANEXO # 01		CELDA													TOTAL	
RUBRO	DESCRIPCION	UNIDAD	K01	K02	K03	K04	K05	K06	K07	K08	K09	K10	K11	K12	K13	
			Alimentador #1	Alimentador #3	Huydai provisional	RESERVA	TRAFO CAT	ACOPLE	REMONTE	ALIMENTADOR #5	TRAFO HUYDAI G8-9	FOTOVOLTAICO	ALIMENTADOR #2	ALIMENTADOR #4	SS-AA RESERVA	
1,01	CELDA DE MEDIA TENSIÓN SALIDA A TRANSFORMADORES DE LA GENERACIÓN CONVENCIONAL				1		1				1					3
1,02	CELDA DE MEDIA TENSIÓN PARA LOS ALIMENTADORES PRIMARIOS		1	1		1				1			1	1		6
1,03	CELDA DE MEDIA TENSIÓN PARA EL ALIMENTADOR PRIMARIO DE GENERACIÓN FOTOVOLTAICA											1				1
1,04	CELDA DE MEDIA TENSIÓN PARA EL ACOPLADOR DE BARRAS							1								1
1,05	CELDA DE REMONTE DE MEDIA TENSIÓN PARA EL ACOPLADOR DE BARRAS								1							1
1,06	CELDA DE MT DE REPUESTO (PARA ALIMENTADOR PRIMARIO (EQUIPO MÁS USADO))														1	1
1,07	PARARRAYOS TIPO DISTRIBUCIÓN DE ÓXIDO DE ZINC DE 11 KV		0													0
2,01	CONDUCTOR DE COBRE 2/0 AWG(SE CAMBIA PO CABLE AISLADO TIPO THHN 1/0)		0	50	0	0	90	0	0	46	90	0	46	0	0	322
4,01	CABLE MONOPOLAR XLPE DE 250 MCM PARA 15KV, 100% DE NIVEL DE AISLAMIENTO			150	0	0	270	0	0	138	270	0	138	138	0	1104
4,08	MUFA PARA CABLES DE 250 MCM PARA 15 KV TIPO XLPE PARA INTERIORES KIT DE 3 UNIDADES		1	1	1	0	1	0	0	1	1	1	1	1		9
4,09	MUFA PARA CABLES DE 250 MCM PARA 15 KV TIPO XLPE PARA EXTERIORES KIT DE 3 UNIDADES		0	1	0	0	1	0	0	1	1	0	1	1		6


 Ing WILSON TISALEMA
 FISCALIZADOR ELECTRICO
 09-07-2018

CABLE NO	TIPO	CODIGO	CALIBRE	FASE	LONGITUD (M)	DESDE	HASTA	SERVICIO	BOBINA
K01-MT-01	15KV XLPE	MT	1/0 AWG	L1	67	K01	CP-07	ALIMENTADOR 1	EXISTENTE
K01-MT-02	15KV XLPE	MT	1/0 AWG	L2	67	K01	CP-07		EXISTENTE
K01-MT-03	15KV XLPE	MT	1/0 AWG	L3	67	K01	CP-07		EXISTENTE
K02-MT-01	15KV ERP	MT	250 MCM	L1	50	K02	P04	ALIMENTADOR 3 PARTE ALTA	1
K02-MT-02	15KV ERP	MT	250 MCM	L2	50	K02	P04		1
K02-MT-03	15KV ERP	MT	250 MCM	L3	50	K02	P04		1
K05-MT-01	15KV ERP	MT	250 MCM	L1	90	K05	P03	TRAFO CATERPILAR	1
K05-MT-02	15KV ERP	MT	250 MCM	L2	90	K05	P03		1
K05-MT-03	15KV ERP	MT	250 MCM	L3	90	K05	P03		2
K08-MT-01	15KV ERP	MT	250 MCM	L1	46	K08	P-02	ALIMENTADOR 5 MIRADOR	1
K08-MT-02	15KV ERP	MT	250 MCM	L2	46	K08	P-02		1
K08-MT-03	15KV ERP	MT	250 MCM	L3	46	K08	P-02		1
K09-MT-01	15KV ERP	MT	250 MCM	L1	90	K09	CP-11	TRAFO HYUNDAI	2
K09-MT-02	15KV ERP	MT	250 MCM	L2	90	K09	CP-11		2
K09-MT-03	15KV ERP	MT	250 MCM	L3	90	K09	CP-11		2
K10-MT-01	15KV XLPE	MT	1/0 AWG	L1	67	K10	CP-07	FOTOVOLTAICA	EXISTENTE
K10-MT-02	15KV XLPE	MT	1/0 AWG	L2	67	K10	CP-07		EXISTENTE
K10-MT-03	15KV XLPE	MT	1/0 AWG	L3	67	K10	CP-07		EXISTENTE
K11-MT-01	15KV ERP	MT	250 MCM	L1	46	K11	P-01	ALIMENTADOR 2 CASCO CENTRAL	2
K11-MT-02	15KV ERP	MT	250 MCM	L2	46	K11	P-01		2
K11-MT-03	15KV ERP	MT	250 MCM	L3	46	K11	P-01		2
K12-MT-01	15KV ERP	MT	250 MCM	L1	46	K12	P-01	ALIMENTADOR 4 CASCADA	3
K12-MT-02	15KV ERP	MT	250 MCM	L2	46	K12	P-01		3
K12-MT-03	15KV ERP	MT	250 MCM	L3	46	K12	P-01		3

	METROS DISPONIBLES	METROS USADOS	METROS SOBRANTES
BOBINA 1	500	468	32
BOBINA 2	500	498	2
BOBINA 3	500	138	362
TOTAL UTILIZADO		1104	


 RESPONSABLE FISCALIZACION
 Ing. Wilson Tisalema 09-07-2018


 RESPONSABLE KOFKA CIA. LTDA
 Ing. Fabio Medrano



REGISTRO DE PRUEBA DE RESISTENCIA DE AISLAMIENTO A CABLES DE MEDIA TENSION EN BOBINAS



CONTRATO N° 050-2017

"AMPLIACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE LA SUBESTACIÓN DE PUERTO AYORA"

CONTRATANTE: ELECGALAPAGOS S.A
CONTRATISTA: COFEKA CIA.LTDA
UBICACIÓN: PUERTO AYORA - GALAPAGOS
FECHA: 31/05/2018
MARCA DEL EQUIPO: MEGGER
MODELO: MIT525

BIBINA	TENSION APLICADA	TEMP. AMBIENTE	HUMEDAD	TIPO DE AISLAMIENTO	MATERIAL DEL CONDUCTOR	LONGITUD	DURACION DE LA PRUEBA	CALIBRE	VOLTAJE DE PLACA	RESISTENCIA
BOINA 1	5 KV	21.4°C	86%	EPR	CU	500 m	5 MINUTOS	250 MCM	15 KV	104.9 GΩ
BOINA 2	5 KV	32.9°C	44%	EPR	CU	500 m	5 MINUTOS	250 MCM	15 KV	132 GΩ
BOINA 3	5 KV	26.4°C	72%	EPR	CU	500 m	5 MINUTOS	250 MCM	15 KV	80 GΩ
BOINA 4	5 KV	32.5°C	54%	EPR	CU	500 m	5 MINUTOS	250 MCM	15 KV	112.1 GΩ
BOINA 5	5 KV	40.8°C	44%	EPR	CU	500 m	5 MINUTOS	250 MCM	15 KV	161 GΩ

RESPONSABLE FISCALIZACION

Ing. Wilson Tisalema

09-07-2018

RESPONSABLE COFEKA CIA. LTDA

Ing. Fabio Medrano