

Ing. Cesar Patiño Román
ADMINISTRADOR DEL CONTRATO No. 09/2017
Empresa Eléctrica Provincial Galápagos ELECGALAPAGOS S.A.
San Cristóbal


De mi consideración:

El 14 de julio de 2017, suscribí con ELECGALAPAGOS S.A., el CONTRATO No. 09/2017, con el objeto de ejecutar la fiscalización de la "REPOTENCIACION DE ALIMENTADORES No. 1 y 2 QUE BRINDA EL SERVICIO A LA ZONA URBANA DE LA ISLA SANTA CRUZ", contratado mediante licitación de obra No. 06/2017; en este sentido, de acuerdo a las funciones establecidas en la Cláusula CUARTA: OBJETO DEL CONTRATO, se asigna al fiscalizador entre otras las siguientes:

1.7 Presentar quincenalmente al Supervisor/Administrador del contrato los informes de Fiscalización, que contendrán por lo menos la siguiente información: estado del proyecto en ejecución, atendiendo a los aspectos contractuales, económicos, financieros y avance de obra (cantidades de obra y volúmenes acumulados); cumplimiento de las obligaciones contractuales respecto a personal y equipo del Contratista y monto de las multas que por este concepto pudieran haber; condiciones climáticas de la zona del proyecto; cumplimiento del Contratista y recomendaciones al respecto; multas, sanciones, suspensiones y otros aspectos importantes del proyecto.

Con estos antecedentes, para su revisión y aprobación, anexo al presente documento el **Informe de Avance de Obra Nro. 4** de la "REPOTENCIACION DE ALIMENTADORES No 1 Y 2 QUE BRINDA EL SERVICIO A LA ZONA URBANA DE LA ISLA SANTA CRUZ".

Atentamente,



Ing. Emilio Calle García
FISCALIZADOR
GERENTE GENERAL
EKUTRON CIA. LTDA.

CC: Ing. Oscar Castañeda Ordóñez
Contratista licitación de obra No. 06/2017



**EKUTRON**

SOLUCIONES DE INGENIERÍA

Oficio Nro. EKUTRON-GG-2017-010-0F
Quito DM, 05 de septiembre de 2017

Ing. Cesar Patiño Román
ADMINISTRADOR DEL CONTRATO No. 09/2017
Empresa Eléctrica Provincial Galápagos ELECGALAPAGOS S.A.
San Cristóbal

De mi consideración:

El 14 de julio de 2017, suscribí con ELECGALAPAGOS S.A., el CONTRATO No. 09/2017, con el objeto de ejecutar la fiscalización de la "REPOTENCIACION DE ALIMENTADORES No. 1 y 2 QUE BRINDA EL SERVICIO A LA ZONA URBANA DE LA ISLA SANTA CRUZ", contratado mediante licitación de obra No. 06/2017; en este sentido, de acuerdo a las funciones establecidas en la Cláusula CUARTA: OBJETO DEL CONTRATO, se asigna al fiscalizador entre otras las siguientes:

1.2. Sugerir durante el proceso constructivo la adopción de las medidas correctivas y/o soluciones técnicas que se estimen necesarias en la construcción de las obras, inclusive aquellas referidas a métodos constructivos.

1.6. Resolver las dudas que surgieran en la interpretación de los planos, especificaciones, detalles constructivos y sobre cualquier asunto técnico relativo al proyecto, en el término de tres (3) días.

Con estos antecedentes, informo a usted que durante la ejecución de los trabajos contratados mediante licitación de obra No. 06/2017, se identificaron las siguientes medidas correctivas y/o soluciones técnicas que me permito sugerir.

1. En las bases de los tableros de distribución y transformadores de distribución instalados es necesario que el Contratista coloque pernos de anclaje entre la base y los equipos, esto con el propósito de garantizar que a futuro no exista ninguna manipulación ni movimiento de esta infraestructura.
2. De acuerdo al avance de obra, se encuentran instalados los transformadores y tableros de distribución, así como los gabinetes de seccionamiento, los cuales se encuentran energizados; en este sentido debido a que se requiere garantizar la seguridad física de personas extrañas que podrían manipular estos equipos, es necesario que ELECGALAPAGOS, coloque inmediatamente candados de seguridad de manera que se evite posibles inconvenientes.
3. En los tableros de distribución en los cuales se considere el criterio expuesto mediante Oficio Nro. EKUTRON-GG-2017-007-0F de 17 de agosto de 2017 en los cuales no se cuente con una tercera barra para conexión de la tercera fase, el Contratista utilice un conector adecuado de manera que se cuente con la funcionalidad de a futuro poder derivar un nuevo circuito y al mismo tiempo tenga el aislamiento eléctrico necesario para evitar cortocircuitos.

Por lo anteriormente indicado, pongo a su consideración los criterios antes referidos

Hoja 1 de 2





EKUTRON®

SOLUCIONES DE INGENIERÍA

para su aprobación, de manera que se disponga de su pronunciamiento de acuerdo al plazo establecido en el numeral 1.6., de la Cláusula CUARTA del CONTRATO No. 09/2017.

Atentamente,

Ing. Emilio Calle García
FISCALIZADOR
GERENTE GENERAL
EKUTRON CIA. LTDA.

CC: Ing. Oscar Castañeda Ordóñez

Contratista licitación de obra No. 06/2017



Ing. Cesar Patiño Román
ADMINISTRADOR DEL CONTRATO No. 09/2017
Empresa Eléctrica Provincial Galápagos ELECGALAPAGOS S.A.
San Cristóbal

De mi consideración:

El 14 de julio de 2017, suscribí con ELECGALAPAGOS S.A., el CONTRATO No. 09/2017, con el objeto de ejecutar la fiscalización de la "REPOTENCIACION DE ALIMENTADORES No. 1 y 2 QUE BRINDA EL SERVICIO A LA ZONA URBANA DE LA ISLA SANTA CRUZ", contratado mediante licitación de obra No. 06/2017; en este sentido, de acuerdo a las funciones establecidas en la Cláusula CUARTA: OBJETO DEL CONTRATO, se asigna al fiscalizador entre otras las siguientes:

1.9. Comprobar sectores vulnerables y donde se reporte accidentes, zonas críticas; y, eventos de orden técnico o proveniente de caso fortuito o fuerza mayor que atenten contra la continuidad de los trabajos.

Con este antecedente, me permito solicitar a usted en su calidad de Administrador de contrato se gestione de inmediato la adecuación de las obras necesarias de manera que ELECGALAPAGOS realice las obras en medio voltaje para energización del transformador existente del Agua Potable, ya que actualmente estas instalaciones se encuentran conectadas en bajo voltaje desde el transformador No.1 de 75kVA, debido a que estos rubros no se encontraban incluidos en el presupuesto del Contratista.

Es importante indicar que actualmente el transformador del Agua Potable se encuentra alimentando por baja tensión para evitar el deterioro del aislamiento, lo cual debe ser tomado en cuenta al momento de realizar las adecuaciones y su alimentación definitiva a efectos de evitar cualquier percance o accidente fortuito.

Particular que pongo en su conocimiento debido a que en estos días el Agua Potable ha manifestado tener inconvenientes al respecto.

Atentamente,



Ing. Emitto Calle García
FISCALIZADOR
GERENTE GENERAL
EKUTRON CIA. LTDA.









CC: Ing. Oscar Castañeda Ordóñez
Contratista licitación de obra No. 06/2017













CONTRATO No:	BIDIII-RSND-EEPGSA-DI-OB-002		LIBRO DE OBRA	
UBICACIÓN:	Santa Cruz / Galápagos			
OBRA:	REPOTENCIACIÓN DE ALIMENTADORES No. 1 Y 2 QUE BRINDA EL SERVICIO A LA ZONA URBANA DE LA ISLA SANTA CRUZ		Número	4
ASUNTO:	SEMANA DEL 4 DE SEPTIEMBRE - 10 DE SEPTIEMBRE DE 2017			
CONTRATISTA:		Estado del Tiempo:		
CASTAÑEDA ORDOÑEZ OSCAR S.		Bueno	Regular	Malo
		X		
Señor Contratista:		Señor administrador:		Señor Fiscalizador:
1. Lunes 4-sep-2017				No. Foto
*Se gestiona las órdenes de retiro de materiales y equipos de medición que la empresa ELECGALAPAGOS tiene que entregar al contratista para migrar las acometidas.				
*Retiro de conductor y estructuras de media tensión desde la vía Barlington hasta la estación.				65
2. Martes 5-sep-2017				No. Foto
*Se finaliza de retirar conductor y estructuras de media tensión desde la vía Barlington hasta la estación.				66
				67
3. Miércoles 6-sep-2017				No. Foto
*Se realiza el retiro de materiales de las bodegas de ELECGALAPAGOS.				68
*Se retira el tramo subterráneo del Fotovoltaico de la estación hacia la av. Baltra, el conductor (3x1/0+2) se corta en el poso y la salida al poste ya que es imposible retirarlo por lo cual se pierde un tramo de aproximadamente 8 metros.				69
*Se inicia la migración de acometidas del TR1.				70
				71
4. Jueves 7-sep-2017				No. Foto
*Continúa la migración de acometidas y reubicación de medidores del TR1.				72
*En el predio del municipio existen tres medidores dos de los cuales se reubican y otro se retira con consentimiento del Jefe de Comercialización, este último tiene el consumo bajo por lo que su carga se pasa al medidor de la parte posterior el cual queda alimentado directamente del transformador propio del municipio.				73
				74
				75
5. Viernes 8-sep-2017				No. Foto
*Se retira un tramo de secundario aéreo (3x4+4)Al. que pasa sobre la piscina del municipio, se deja un tramo aéreo para alimentar la carga del medidor retirado que se encontraba en el centro del predio, hasta que el propietario adecue sus instalaciones internas.				76
*Se alimenta el TR2 desde el gabinete y se realiza mediciones del voltaje secundario, de estas medidas se decide dejar el TAP en la posición 3 (13455 V) con una salida de voltaje en el secundario de fase a fase de 222V – 221V – 224V.				77
*Se inicia la migración de acometidas del TR2.				78
				79
				80
6. Sábado 9-sep-2017				No. Foto
*Se continua con la migración de acometidas del TR2.				
7. Domingo 10-sep-2017				No. Foto
Lugar y Fecha	Por: Elecgapagos S.A.		Por el Contratista	
Pto. Baquerizo Moreno 12/09/2017	 Ing. Cesar Patiño Román ADMINISTRADOR DEL CONTRATO		 Ing. Oscar Castañeda Contratista	



CONTRATO No:		BIDIII-RSND-EEPGSA-DI-OB-002		Anexo LIBRO DE OBRA	
UBICACIÓN:		Santa Cruz / Galápagos			
OBRA:		REPOTENCIACIÓN DE ALIMENTADORES No. 1 Y 2 QUE BRINDA EL SERVICIO A LA ZONA URBANA DE LA ISLA SANTA CRUZ		Número	4
ASUNTO:		SEMANA DEL 4 DE SEPTIEMBRE - 10 DE SEPTIEMBRE DE 2017			
No. Foto			No. Foto		
65			66		
No. Foto			No. Foto		
67			68		
No. Foto			No. Foto		
69			70		
No. Foto			No. Foto		
71			72		

CONTRATO No:	BIDIII-RSND-EEPGSA-DI-OB-002	Anexo LIBRO DE OBRA	
UBICACIÓN:	Santa Cruz / Galápagos		
OBRA:	REPOTENCIACIÓN DE ALIMENTADORES No. 1 Y 2 QUE BRINDA EL SERVICIO A LA ZONA URBANA DE LA ISLA SANTA CRUZ	Número	4
ASUNTO:	SEMANA DEL 4 DE SEPTIEMBRE - 10 DE SEPTIEMBRE DE 2017		

No. Foto		No. Foto	
73		74	
No. Foto		No. Foto	
75		76	
No. Foto		No. Foto	
77		78	
No. Foto		No. Foto	
79		80	



CONTRATO No:	BIDIII-RSND-EEPGSA-DI-OB-002		LIBRO DE OBRA	
UBICACIÓN:	Santa Cruz / Galápagos			
OBRA:	REPOTENCIACIÓN DE ALIMENTADORES No. 1 Y 2 QUE BRINDA EL SERVICIO A LA ZONA URBANA DE LA ISLA SANTA CRUZ		Número	5
ASUNTO:	SEMANA DEL 11 DE SEPTIEMBRE - 17 DE SEPTIEMBRE DE 2017			
CONTRATISTA:		Estado del Tiempo:		
CASTAÑEDA ORDOÑEZ OSCAR S.		Bueno	Regular	Malo
		X		
Señor Contratista:		Señor administrador:		Señor Fiscalizador:
1. Lunes 11-sep-2017				No. Foto
* Continúa la migración de acometidas del TR2.				81
* Por el tipo de terreno no se logra enterrar toda la varilla de puesta a tierra.				82
* Se realizó algunas mediciones de las tierras en las cuales la mayoría de estas es superior a 200 ohm.				83
2. Martes 12-sep-2017				No. Foto
* Se energiza el tablero de medidores del mercado por la acometida subterránea colocada por el contratista (3x2/0+2/0) Cu-TTU, alimentada de TR-3.				84
* Inicio de migración de acometidas de TR-3.				85
				86
3. Miércoles 13-sep-2017				No. Foto
* Continúa la migración de acometidas del TR-3				87
* Se coordina con el Jefe de Distribución Ing. Kevin Cruz para los trabajos aéreos en los días de corte programados el fin de semana.				88
* Según Jefe de Distribución la ELECGALAPGOS no cuenta con todos los materiales para realizar las adecuaciones aéreas que le correspondían realizar a la ELECGALAPGOS, por lo que el contratista decide poner los materiales y mano de obra para no detener el avance de la obra. ELECGALAPGOS pone a disposición el carro canasta y un grupo de trabajo para que el Contratista realice estos trabajos.				
4. Jueves 14-sep-2017				No. Foto
* Continúa la migración de acometidas del TR-3				89
* El Jefe encargado de Comercialización Sr. Diego Solís sugiere que el contratista baje todos los tableros de medidores a una altura de 1,80 m. fiscalización indica que trabajos adicionales al contrato se deben pedir mediante oficio al Administrador de Contrato.				
* Además el contratista realizó varios recorridos en sitio con el Ing. Bermeo Jefe de Comercialización y decidieron que tablero debían reubicar.				
5. Viernes 15-sep-2017				No. Foto
* En la mañana se continúa la migración de acometidas del TR-3				90
* Se realiza el corte de energía de las 14:00h hasta las 16:20h en los transformadores en la calle Isabela e incluso el TR-1 para realizar los siguientes trabajos:				91
* Se coloca un poste de metal de 9m con tensor de baja tensión y tensor de poste a poste.				92
* Se instala tensor de baja tensión en poste existente.				93
* Se cambian 2 estructuras pasantes por retenida en baja tensión.				
* Se retira el bano de conductor aéreo que atraviesa la vía Baltra.				
* Se coloca el TAP del TR-1 en la posición 3 para mejorar la caída de tensión en el secundario. Los valores fase - fase son 229V, 228V, 230V.				94
* Se retira el tramo de pre-ensamblado que atraviesa la Av. Baltra en la calle Radlinton				95



**EKUTRON**

SOLUCIONES DE INGENIERÍA

6. Sábado 16-sep-2017

*Se termina la migración de acometidas del TR-3 en la mañana.

*En la tarde se realiza el corte de energía de las 14:00h hasta las 16:30h en los transformadores en la calle Española para realizar los siguientes trabajos:

*Se coloca un poste de metal de 11m con tensor farol doble.

*Se instala tensor de baja tensión y tensor de poste a poste en poste existente.

*Se cambian 2 estructuras pasantes por retenida en baja tensión, y se coloca una estructura de retenida monofásica en media tensión.

*Se retira el bano de conductor aéreo que atraviesa la vía Baltra.

*Se retira un transformado de 37.5 KVA ubicado en la vía Baltra y Española

No. Foto

96

97

98

99

100

7. Domingo 17-sep-2017

*Se realiza el corte de energía de las 05:00h hasta las 08:00h en los transformadores en la calle Española para realizar los siguientes trabajos:

*Se instala tensor de baja y media tensión en poste metálico de 11m.

*Se cambia una estructura pasante por retenida en baja tensión, y se hace retenida en media tensión trifásica en poste metálico.

*Se retira el bano de conductor aéreo en baja y media tensión que atraviesa la vía Baltra.

*Se retira un transformado de 37,5 KVA ubicado en la vía Baltra.

Obreros de la ELECGALAPAGOS trabajan paralelamente colocando un tramo de pre-ensamblado para alimentar 3 acometidas que iban a quedar sin servicio eléctrico.

No. Foto

101

102

103







104

Lugar y FechaPto. Baquerizo Moreno
19/09/2017**Por: Elecgalapagos S.A.**Ing. César Patiño Román
ADMINISTRADOR DEL CONTRATO**Por el Contratista**Ing. Oscar Castañeda
Contratista








CONTRATO No:	BIDIII-RSND-EEPGSA-DI-OB-002	Anexo LIBRO DE OBRA	
UBICACIÓN:	Santa Cruz / Galápagos		
OBRA:	REPOTENCIACIÓN DE ALIMENTADORES No. 1 Y 2 QUE BRINDA EL SERVICIO A LA ZONA URBANA DE LA ISLA SANTA CRUZ	Número	5
ASUNTO:	SEMANA DEL 11 DE SEPTIEMBRE - 27 DE SEPTIEMBRE DE 2017		

No. Foto		No. Foto	
81		82	
No. Foto		No. Foto	
83		84	
No. Foto		No. Foto	
85		86	
No. Foto		No. Foto	
87		88	

CONTRATO No:	BIDIII-RSND-EEPGSA-DI-OB-002	Anexo LIBRO DE OBRA	
UBICACIÓN:	Santa Cruz / Galápagos		
OBRA:	REPOTENCIACIÓN DE ALIMENTADORES No. 1 Y 2 QUE BRINDA EL SERVICIO A LA ZONA URBANA DE LA ISLA SANTA CRUZ	Número	5
ASUNTO:	SEMANA DEL 11 DE SEPTIEMBRE - 27 DE SEPTIEMBRE DE 2017		

No. Foto		No. Foto	
89		90	
No. Foto		No. Foto	
91		92	
No. Foto		No. Foto	
93		94	
No. Foto		No. Foto	
95		96	

CONTRATO No:	BIDIII-RSND-EEPGSA-DI-OB-002	Anexo LIBRO DE OBRA	
UBICACIÓN:	Santa Cruz / Galápagos		
OBRA:	REPOTENCIACIÓN DE ALIMENTADORES No. 1 Y 2 QUE BRINDA EL SERVICIO A LA ZONA URBANA DE LA ISLA SANTA CRUZ	Número	5
ASUNTO:	SEMANA DEL 11 DE SEPTIEMBRE - 27 DE SEPTIEMBRE DE 2017		

No. Foto		No. Foto	
97		98	
No. Foto		No. Foto	
99		100	
No. Foto		No. Foto	
101		102	
No. Foto		No. Foto	
103		104	