

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, informo a usted que la obra "REPOTENCIACION DE ALIMENTADORES No 1 Y 2 QUE BRINDA EL SERVICIO A LA ZONA URBANA DE LA ISLA SANTA CRUZ", se encuentra finalizada y a satisfacción de la fiscalización, por lo cual se recomienda seguir con el procedimiento establecido en la Cláusula Sexta. FORMA DE PAGO y continuar con la elaboración del Acta entrega provisional y la obtención del certificado de entrega de obras.

Atentamente,



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

Ing. Oscar Castañeda Ordóñez
Bolívar 1209 y Hernán Cortez, Milagro – Ecuador
042973851 - 0994644278
ocastaneda@uees.edu.ec

ELECGALAPAGOS S.A.
GESTIÓN DOCUMENTAL
No. CEPG-PE-2017-EXT
RECIBIDO POR: Patricio J. Nap
FECHA: 2017-10-13 HORA: 15:16
2017-10-13

OFICIO No. OSCO-RSC-016-2017

Santa Cruz, 13 de octubre del 2017

Señor Ingeniero

Emilio Calle

FISCALIZADOR DEL CONTRATO BIDIII-RSND-EEPGSA-DI-OB-002

Asunto: Finalización de ejecución de obra de contrato #006-2017 BIDIII-RSND-EEPGSA-DI-OB-002, y solicitud para la suscripción de Acta Entrega Recepción Provisional

De mi consideración:

Hago referencia el contrato No. BIDIII-RSND-EEPGSA-DI-OB-002 para la "REPOTENCIACIÓN DE ALIMENTADORES No. 1 Y 2 QUE BRINDA EL SERVICIO A LA ZONA URBANA DE LA ISLA SANTA CRUZ", suscrito el 17 de abril de 2017, con un plazo de ejecución de 150 días; y designando como Administrador de Contrato al Ing. César Patiño Román, funcionario de ELECGALAPAGOS S.A.

Con fecha 17 de mayo de 2017, el Administrador de Contrato, comunicó que fue acreditado a la cuenta del Contratista el valor establecido como Anticipo; en función de la CLAUSULA SEPTIMA del contrato que establece: "El plazo para la ejecución y terminación de la totalidad de los trabajos contratados es de CIENTO CINCUENTA DÍAS (150), contados a partir de la fecha de notificación por parte del Administrador de Contrato, de que el anticipo se encuentre disponible en la cuenta bancaria del contratista."; culminando la ejecución total de los trabajos el 14 de octubre de 2017.

Quien suscribe fue notificado que el 14 de julio de 2017 se suscribió el Contrato No. 09-2017 cuyo objeto es prestar los servicios para la "FISCALIZACIÓN DE LA REPOTENCIACIÓN DE ALIMENTADORES No. 1 Y 2 QUE BRINDA EL SERVICIO A LA ZONA URBANA DE LA ISLA SANTA CRUZ" entre ELECGALAPAGOS S.A. y el Ing. Emilio Calle García.

Mediante Acta No. EKUTRON-GG-2017-001 de fecha 08 de agosto de 2017 entre el Administrados de Contrato, la Fiscalización y el Contratista, se dio inicio a la ejecución de los trabajos físicos, toda vez que se realizaron ajustes a los diseños entregados dentro del contrato por ELECGALÁPAGOS S.A., y se buscará la manera de ajustar las nuevas cantidades de obra, de ser el caso modificaciones de contrato principal, o contratos complementarios, materiales o servicios no incorporados dentro del presente Contrato.

Durante la ejecución de los trabajos, se coordinó con el personal técnico de ELECGALÁPAGOS S.A. Agencia Santa Cruz y la Fiscalización, los programaciones para: intervenciones en las redes eléctricas de la Av. Baltra, suspensiones de servicio para la migración de redes aéreas a subterráneas, órdenes de servicio para cambio de medidores, retiro de red aérea existente, entre otras actividades de enorme importancia para el cabal cumplimiento de los trabajos en la Av. Baltra.

Se da a conocer en resumen las actividades ejecutadas dentro del proyecto en general:

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	Avance Físico
ACOMETIDAS SOTERRADAS	76	100%

Ing. Oscar Castañeda Ordóñez
Bolívar 1209 y Hernán Cortez, Milagro – Ecuador
042973851 - 0994644278
ocastaneda@uees.edu.ec

MEDIDORES COMPREDIDOS (SECTOR REGENERADO)	166	100%
BASE HORMIGÓN TABLEROS DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICOS	12	100%
BASE HORMIGÓN DE TRANSFORMADORES Y GABINETE	4	100%
PUESTA MALLA – TIERRA: 1 GABINETE y 3 TRANSFORMADOR	4	100%
VARILLA A TIERRA PARA TABLEROS DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICOS	12	100%
RETIRO DE POSTES	56	100%
ENERGIZACIÓN Y PUESTA EN SUMINISTRO ELÉCTRICO SOTERRADO	Total	100%
DEVOLUCIÓN DE MATERIALES Y HERRAJERÍA AEREA	2 Actas	100%

Cabe recalcar que en coordinación con los Delegados Técnicos de Elecgalápagos, Fiscalización y Contratista se han devuelto en su totalidad cada una de las herrajerías aéreas como parte del Contrato (fechas de reingreso de material 22/09/2017 y 05/10/2017). Adicional se ha remitido la información para el ingreso en GIS referente a cada uno de los materiales de la nueva infraestructura soterrada en el Av. Baltra desde la Central Térmica hasta la calle Indefatigable, coordinada con el Área de Planificación de ELECGALÁPAGOS.

Con fecha 5 de octubre de 2017, una vez concluido todas las actividades que son objeto del Contrato, se procedió a la entrega de los materiales aéreos, postes y herrajería que fueron retirados del sistema de distribución aérea de la Av. Baltra, donde se suscribió en conjunto con la Fiscalización y ELECGALÁPAGOS S.A. – Agencia Santa Cruz el **ACTA DE ENTREGA DE MATERIALES RETIRADOS Y ENTREGADOS A BODEGAS DE ELECGALÁPAGOS S.A.**

Mediante OFICIO No. **OSCO-RSC-015-2017** de fecha 06 de octubre, quien suscribe comunicó a la Fiscalización y Administrador de Contrato, que el 05 de octubre de 2017 se dio la **TERMINACIÓN DE LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS FÍSICOS** en la Av. Baltra desde la Subestación Santa Cruz, hasta la calle Indefatigable y únicamente nos encontramos en etapa de liquidación de Contrato.

Finalmente, expongo que a la fecha que se ha concluido el **FIN DE OBRA** del contrato No. **BIDIII-RSND-EEPGSA-DI-OB-002** para la **“REPOTENCIACIÓN DE ALIMENTADORES No. 1 Y 2 QUE BRINDA EL SERVICIO A LA ZONA URBANA DE LA ISLA SANTA CRUZ”**, adjuntando un **avance físico del 100%** en el cual se encuentran los materiales y servicios contemplados y no contemplados; por lo que solicito bajo su mejor criterio se inicien las acciones necesarias para la suscripción del Acta de Entrega Recepción – Provisional del referido contrato, de acuerdo a los plazos contractuales establecidos en el numeral 13,1.

Agradezco de antemano, por su gestión que usted realice a la presente comunicación.

Atentamente,



Ing. Oscar Stalin Castañeda Ordoñez

CONTRATISTA BIDIII-RSND-EEPGSA-DI-OB-002

Copia: Ing. César Patiño Román.- **ADMINISTRADOR DEL CONTRATO BIDIII-RSND-EEPGSA-DI-OB-002**

Adj: **LIQUIDACIÓN ECONÓMICA DEL CONTRATO**

EMPRESA ELECTRICA PROVINCIAL GALAPAGOS ELECGALAPAGOS S.A.

BID III-RSND-EEPGSA-DI-OB-002

MATERIALES RETIRADOS DE LA AV. BALTRA Y ENTREGADOS A BODEGA DE ELECGALAPAGOS S.A.



ACTA CORRESPONDIENTE A POSTES, MATERIALES VARIOS Y ESTRUCTURAS

PROYECTO: "REPOTENCIACIÓN DE ALIMENTADORES NO. 1 Y 2 QUE BRINDAN EL SERVICIO A LA ZONA URBANA DE LA ISLA SANTA CRUZ"

FECHA 05/10/2017

ACTA DE ENTREGA No. 02

Item	Descripción de Materiales	UNIDAD	CANTIDAD	OBSERVACIONES
1	Aislador rollo, porcelana, 0,25 kV, ANSI 53-2	UNIDAD	8	regular
2	Abrazadera de acero galvanizado, pletina simple	UNIDAD	9	regular
3	Abrazadera de acero galvanizado, de 4 pernos	UNIDAD	4	mal estado
4	Abrazadera punta de poste simple	UNIDAD	1	Buen estado
5	Bastidor de acero galvanizado de 4 vías	UNIDAD	4	Buen estado
6	Platina Pie amigo de acero galvanizado perfil L de 700 mm	UNIDAD	16	regular
7	Cruceta de acero galvanizado, universal, perfil "L" 75 x 75 x 6 mm (2 61/64 x 261/64 x 1/4")X 2m	UNIDAD	7	Buen estado
8	Cruceta de madera de 2m	UNIDAD	2	mal estado
9	Seco. 13kV 1F con seccionador fus. Unipolar ab. 100A	UNIDAD	3	mal estado
10	Para rayos de porcelana	UNIDAD	3	mal estado
11	Transformador Trifasico de 50 Kva	UNIDAD	1	Buen estado
12	Conductor de Al, desnudo, cableado, 1/0 AWG, 7 hilos	METRO	3200	mal estado
13	conductor preensamblado de 3 x 50 + 50mm	METRO	335	mal estado
14	Aislador de porcelana Pin 55-5	UNIDAD	34	Buen estado
15	Postes de hormigon	UNIDAD	48	regular
16	Postes de madera	UNIDAD	1	mal estado
17	Postes de fibra de 12 metros	UNIDAD	7	Buen estado
18	Cajas de policarbonato	UNIDAD	10	mal estado
19	Tableros metalicos para 1 medidor	UNIDAD	4	mal estado
20	tubos metalicos EMT DE 4" X 3 metros	UNIDAD	4	regular
21	tubos metalicos EMT DE 2" x 6 metros	UNIDAD	1	regular
22	Rebercibles de 4"	UNIDAD	2	regular
23	Rbercibles de 2"	UNIDAD	4	mal estado
24	Cable tensor 50 METROS APROXIMADAMENTE	ROLLO	1	PEDAZOS CORTADOS EN MAL ESTADO
25	Aislador de suspensión tipo campana (DOBLE)	UNIDAD	10	regular
26	Aislador de suspensión de caucho siliconado	UNIDAD	20	regular
27	Perno espiga pin corto para cruceta	UNIDAD	51	regular
28	Perno de ojo de 5/8"	UNIDAD	26	regular
29	Perno esparrago de 5/8" X 8"	UNIDAD	17	regular
30	Perno de 5/8" x 2"	UNIDAD	50	regular
31	Grapa tipo pistola	UNIDAD	26	mal estado
32	Perno "U" de 5/8"	UNIDAD	14	mal estado
33	Tuerca de ojo de 5/8"	UNIDAD	3	mal estado
34	Bultos de cable de desperdicio	UNIDAD	5	mal estado
35	Sacos con retazos de varios conductores	UNIDAD	6	mal estado
36	TC bulcanizado de 5A	UNIDAD	2	mal estado

Para constancia, se firma la presente Acta en 3 ejemplares de igual contenido.

ENTREGADO POR:

RECIBIDO POR

APROBADO POR

Sr. Oscar Castañeda O.
CONTRATISTA

Sr. Wilson Guerrero
BODEGUERO

ING. Emilio Cálle
FISCALIZADOR

EMPRESA ELECTRICA PROVINCIAL GALAPAGOS ELEGALAPAGOS S.A.

BID III-RSND-EEPGSA-DI-OB-002

MATERIALES RETIRADOS DE LA AV. BALTRA Y ENTREGADOS A BODEGA DE ELEGALAPAGOS S.A.



ACTA CORRESPONDIENTE DE ACOMETIDAS

PROYECTO: "REPOTENCIACIÓN DE ALIMENTADORES NO. 1 Y 2
QUE BRINDAN EL SERVICIO A LA ZONA URBANA DE LA ISLA
SANTA CRUZ"

FECHA 05/10/2017

ACTA DE ENTREGA No. 04

ITEM	Descripción de Materiales	UNIDAD	CANTIDAD	TOTAL METROS	OBSERVACIONES
1	ACOMETIDAS DUPLES DE DIFERENTE MEDIDA	UNI.	12	75	MAL ESTADO
2	ACOMETIDAS TRIPLEX DE DIFERENTE MEDIDA	UNI.	42	221	MAL ESTADO
3	ACOMETIDAS ANTIHURTO 2X4+4 DE DIFERENTE MEDIDA	UNI.	27	214	MAL ESTADO
4	ACOMETIDA ANTIHURTO 2 X4+4 (NUEVO)	UNI.	1	35	NO SE UTILIZO
5	ACOMETIDA XLPE 15KV DEL FOTOVOLTAICO	UNI.	3	75	CORTADO
6	ACOMETIDA XLPE 15KV DEL GAD MUNICIPAL - BOMBAS DE AGUA	UNI.	3	60	CON PUNTAS TERMINALES BUEN ESTADO
7	ACOMETIDA XLPE 15KV DEL HOTEL BRIZAS DEL PACIFICO	UNI.	3	30	CORTADO

Para constancia, se firma la presente Acta en 3 ejemplares de igual contenido.

ENTREGADO POR:

Sr. Oscar Castañeda O.
CONTRATISTA

RECIBIDO POR

Sr. Wilson Guerrero
BODEGUERO

APROBADO POR

ING. Emilio Calle
FISCALIZADOR

EMPRESA ELECTRICA PROVINCIAL GALAPAGOS ELECGALAPAGOS S.A.
BID III-RSND-EEPGSA-DI-OB-002

MATERIALES RETIRADOS DE LA AV. BALTRA Y ENTREGADOS A BODEGA DE ELECGALAPAGOS S.A.



ACTA CORRESPONDIENTE A MEDIDORES

**PROYECTO: "REPOTENCIACIÓN DE ALIMENTADORES NO. 1 Y 2 QUE
BRINDAN EL SERVICIO A LA ZONA URBANA DE LA ISLA SANTA CRUZ"**

05/10/2017 ACTA DE ENTREGA No. 03

ITEM	MARCA	VOLTAJE	AMPERAJE	NUMERO	LECTURA DE RETIRO
1	SCHLUMBERGER	240V	15-100A	6622701	18715
2	CIECSA	120V	15-100A	359852	20193
3	CONTELECA	120	15-100A	O150548	29844
4	METRIX	120V	15-100A	85010684	25138
5	CIECSA	240V	15-100A	308136	79103
6	METRIX	240V	15-100A	84090187	31245
7	SCHLUMBERGER	240V	15-100A	6621904	72835
8	ACTARIS	240V	15-100A	4681376	28307
9	ACTARIS	120V	15-100A	3996894	52284
10	ACTARIS	120V	15-100A	4175949	20049
11	ABB	120V	15-100A	3793072	90874
12	CONTELECA	120V	15-100A	OO40208	18243
13	CONTELECA	121V	15-100A	16671	25328,7
14	ZHIMING	120/240V	10-100A	15751	22439
15	HOLLEY	120/240V	10-100A	2012903741	O6321,5
16	HOLLEY	120/240V	10-100A	2012903743	O1958,4
17	HOLLEY	120/240V	10-100A	2012903601	O5944,8
18	HOLLEY	3X121/210V	3X10-100A	2013905298	10043,2
19	ZHIMING	120V	10-100A	10748	19115
20	RISUN	120/240V	15-100A	111932	50179
21	ELSTER	120V	10-100A	1479155	31258
22	ELSTER	120V	10-100A	1479635	9714
23	ELSTER	240V	10-100A	1520241	36532
24	ELSTER	120V	10-100A	1275963	24255
25	ELSTER	120V	10-100A	1275961	52252
26	ELSTER	120V	10-100A	1275963	14497
27	ELSTER	120V	10-100A	1479336	15876

Para constancia, se firma la presente Acta en 3 ejemplares de igual contenido.

ENTREGADO POR:

RECIBIDO POR

APROBADO POR


 Sr. Oscar Castañeda O.
 CONTRATISTA


 Sr. Wilson Guerrero
 BODEGUERO


 ING. Emilio Calle
 FISCALIZADOR

CONTRATO No: **BIDIII-RSND-EEPGSA-DI-08-002**
 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
 CONTRATISTA: ING. OSCAR CASTAÑEDA ORDOÑEZ
 ADMINISTRADOR: ING. CESAR PATIÑO
 FISCALIZADOR: ING. EMILIO CALLE

RESUMEN DE CONDUCTOR PARA ACOMETIDAS - 6 AWG TTU Y 2 AWG TTU

Tablero	No Tablero medidor	No de Medidores	TRAMO		TRAMO		TRAMO		TRAMO		TRAMO		Fases	Longitud Acometida [m]	Longitud Conductor Total FASE + NEUTRO [m]	Longitud Puesta a tierra [m]	TOTAL CABLE
			Inicio	Fin	Inicio	Fin	Inicio	Fin	Inicio	Fin	Inicio	Fin					
1	1	1	TD1	PB-4	PB-4	TM							3	17,1	68,4	1,9	70,3
	2	1	TD1	PB-4	PB-4	TM							2	21	63	2,1	65,1
	3	1	TD1	PB-4	PB-4	PB-5	TM						2	53,5	160,5	1,8	162,3
2	4	2	TD2	PB-11	PB-11	PB-10	TM						2	30,2	90,6	2,8	93,4
	5	1	TD2	PB-11	PB-11	PB-12	PB-13	TM					2	45,4	136,2	4	140,2
4	6	5	TD4	PB-16	PB-16	PB-15	PB-14	TM					3	59,2	236,8	3,6	240,4
	7	1	TD4	PB-16	PB-16	PB-15	PB-14	TM					2	55,7	167,1	2,2	169,3
	8	1	TD4	PB-16	PB-16	PB-15	TM						2	34,9	104,7	4,7	109,4
	9	2	TD4	PB-16	PB-16	PB-17	PB-18	PB-19	TM				2	58,1	174,3	5	179,3
	10	5	TD4	PB-16	PB-16	PB-17	PB-18	PB-19	TM				3	58,7	234,8	5	239,8
	11	1	TD4	PB-16	PB-16	PB-17	PB-18	PB-19	TM				2	53,4	160,2	2,2	162,4
4	12	2	TD6	PB-22	PB-22	PB-21	PB-20	TM					2	36,2	108,6	2,6	111,2
	13	2	TD6	PB-22	PB-22	PB-21	TM						2	24,8	74,4	2,2	76,6
	14	4	TD6	PB-22	PB-22	TM							2	13	39	3,85	42,85
	15	1	TD6	PB-22	PB-22	TM							2	11,4	34,2	2,7	36,9
8	16	3	TD8	PB-27	PB-27	TM							2	17,6	52,8	2,05	54,85
	17	3	TD8	PB-27	PB-27	TM							2	22,6	67,8	3,8	71,6
9	18	2	TD9	PB-35	PB-35	PB-34	PB-33	TM					2	35,5	106,5	3	109,5
	19	3	TD9	PB-35	PB-35	PB-34	PB-33	TM					2	36,7	110,1	3	113,1
	20	1	TD9	PB-35	PB-35	PB-34	TM						2	27,2	81,6	2,1	83,7
	21	3	TD9	PB-35	PB-35	PB-34	TM						2	28,9	86,7	2,55	89,25
	22	2	TD9	PB-35	PB-35	TM							2	9,8	29,4	2	31,4
	23	5	TD9	PB-35	PB-35	PB-36	PB-36	TM					3	52,1	208,4	1,6	210
	24	5	TD9	PB-35	PB-35	PB-36	PB-37	TM					3	43,5	174	7,9	181,9
	25	2	TD9	PB-35	PB-35	PB-36	PB-37	PB-38	TM				2	49,7	149,1	3,1	152,2
	26	2	TD9	PB-35	PB-35	PB-36	PB-37	PB-38	PB-39	TM			2	67,9	203,7	0	203,7
11	27	2	TD9	PB-35	PB-35	PB-36	PB-37	PB-38	PB-39	TM			2	70,7	212,1	0,9	213
	28	1	TD11	PB-44	PB-44	PB-43	PB-42	TM					2	43,6	130,8	2,8	133,6
	29	1	TD11	PB-44	PB-44	TM							2	9,5	28,5	2,3	30,8
	30	1	TD11'	TM									2	6	18	0	18
	31	5	TD11'- #2AWG	TM									3	0	0	3,1	3,1
	32	4	TD11'	TM									2	10,5	31,5	0	31,5
	33	4	TD11'	TM									2	3,1	9,3	0	9,3
	34	3	TD11	PB-44	PB-44	PB-45	PB-46	TM					2	57,1	171,3	2,5	173,8
12	35	3	TD11	PB-44	PB-44	PB-45	PB-46	TM					2	56,3	168,9	3,1	172
	36	3	TD12	PB-51	PB-51	PB-50	PB-49	TM					2	55,7	167,1	3	170,1
	37	1	TD12	PB-51	PB-51	PB-50	PB-49	TM					2	51,3	153,9	1,8	155,7
	38	2	TD12	PB-51	PB-51	TM							2	17,9	53,7	2,15	55,85
	39	1	TD12	PB-51	PB-51	TM							2	16,1	48,3	1,8	50,1
	40	1	TD12	PB-51	PB-51	PB-52	TM						2	45,8	137,4	2	139,4
	41	2	TD12	PB-51	PB-51	PB-52	TM						2	43,9	131,7	3	134,7

CONTRATO No: **BIDIII-RSND-EPPGSA-DI-OB-002**
 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
 CONTRATISTA: ING. OSCAR CASTAÑEDA ORDOÑEZ
 ADMINISTRADOR: ING. CESAR PATIÑO
 FISCALIZADOR: ING. EMILIO CALLE

RESUMEN DE CONDUCTOR PARA ACOMETIDAS - 6 AWG TTU Y 2 AWG TTU

Tablero	No Tablero medidor	No de Medidores	TRAMO		TRAMO		TRAMO		TRAMO		TRAMO		Fases	Longitud Acometida [m]	Longitud Conductor Total FASE + NEUTRO [m]	Longitud Puesta a tierra [m]	TOTAL CABLE
			Inicio Metros	Fin	Inicio Metros	Fin	Inicio Metros	Fin	Inicio Metros	Fin	Inicio Metros	Fin					
10	42	3	TD10 3,8	PB-57	PB-57 22,3	PB-56 25,7	PB-55 7,5	TM					2	59,3	177,9	2,25	180,15
	43	3	TD10 3,8	PB-57	PB-57 22,3	PB-56 15,8	TM						2	41,9	125,7	4,5	130,2
	44	3	TD10 3,8	PB-57	PB-57 22,3	PB-56 10,3	TM						2	36,4	109,2	3,6	112,8
	45	3	TD10 3,8	PB-57	PB-57 22,3	PB-56 11,2	TM						2	37,3	111,9	2,4	114,3
	46	2	TD10 3,8	PB-57	PB-57 8,6	TM							2	12,4	37,2	3,15	40,35
	47	2	TD10 3,8	PB-57	PB-57 6	TM							2	9,8	29,4	2,8	32,2
	48	2	TD10 3,8	PB-57	PB-57 5,6	TM							2	9,4	28,2	2	30,2
	49	1	TD10 3,8	PB-57	PB-57 22,6	PB-58 13,9	TM						2	40,3	120,9	2,15	123,05
	50	1	TD10 3,8	PB-57	PB-57 22,6	PB-58 9,9	TM						2	36,3	108,9	0	108,9
7	51	1	TD7 3	PB-64	PB-64 20,1	PB-63 16,6	PB-62 18,5	PB-61 11	TM				2	69,2	207,6	2,5	210,1
	52	1	TD7 3	PB-64	PB-64 20,1	PB-63 16,6	PB-62 18,5	PB-61 7,1	TM				2	65,3	195,9	1,8	197,7
	53	4	TD7 3	PB-64	PB-64 20,1	PB-63 16,6	PB-62 9,2	TM					2	48,9	146,7	3,3	150
	54	3	TD7 3	PB-64	PB-64 20,1	PB-63 11,9	TM						2	35	105	3,2	108,2
	55	1	TD7 3	PB-64	PB-64 20,1	PB-63 6,4	TM						2	29,5	88,5	2,55	91,05
	56	4	TD7 3	PB-64	PB-64 20,1	PB-63 13,5	TM						2	36,6	109,8	3,3	113,1
	57	4	TD7 3	PB-64	PB-64 20,1	PB-63 15	TM						2	38,1	114,3	0	114,3
	58	1	TD7 3	PB-64	PB-64 20,1	PB-63 13,9	TM						2	37	111	1,4	112,4
	59	1	TD7 3	PB-64	PB-64 20,1	PB-63 13,9	TM						2	37	111	2	113
	60	1	TD7 3	PB-64	PB-64 4,6	TM							2	7,6	22,8	2,1	24,9
	61	3	TD7 3	PB-64	PB-64 16,5	TM							2	19,5	58,5	3	61,5
	62	2	TD7 3	PB-64	PB-64 12,8	TM							2	15,8	47,4	2,5	49,9
	63	4	TD7 3	PB-64	PB-64 27,8	PB-65 15	PB-66 9,1	TM					2	54,9	164,7	0	164,7
5	64	2	TD5 2,9	PB-70	PB-70 22,9	PB-69 19,7	PB-68 4,7	TM					2	50,2	150,6	2,2	152,8
	65	1	TD5 2,9	PB-70	PB-70 22,9	PB-69 19,7	PB-68 6,2	TM					2	51,7	155,1	3,6	158,7
	66	1	TD5 2,9	PB-70	PB-70 22,9	PB-69 19,7	PB-68 13,4	TM					2	58,9	176,7	0	176,7
	67	3	TD5 2,9	PB-70	PB-70 8,2	TM							2	11,1	33,3	5,35	38,65
	68	2	TD5 2,9	PB-70	PB-70 15,5	PB-71 10,6	TM						2	29	87	2,15	89,15
	69	1	TD5 2,9	PB-70	PB-70 15,5	PB-71 13,1	PB-72 25,5	PB-73 7,6	TM				2	64,6	193,8	1,95	195,75
3	70	2	TD3 3,5	PB-78	PB-78 22,8	PB-77 12,6	PB-76 8	TM					2	46,9	140,7	2	142,7
	71	3	TD3 3,5	PB-78	PB-78 22,8	PB-77 10,3	TM						2	36,6	109,8	2,9	112,7
	72	1	TD3 3,5	PB-78	PB-78 13,3	TM							2	16,8	50,4	2,2	52,6
	73	1	TD3 3,5	PB-78	PB-78 20,8	PB-79 11,8	TM						2	36,1	108,3	2,9	111,2
	74	1	TD3 3,5	PB-78	PB-78 20,8	PB-79 7,2	TM						2	31,5	94,5	2,25	96,75
	75	1	TD3 3,5	PB-78	PB-78 20,8	PB-79 12	TM						2	36,3	108,9	2,4	111,3
NO APLICA	76	1	82 7	TM									3	7	28		28
GAD MUNICIPAL	77	1											0	0	0	5	5
TOTAL		165												8355,00		191,60	8546,60


 Ing. Emilio Calle
 FISCALIZADOR DEL CONTRATO

CONTRATO No: BIDIII-RSND-EEPGSA-DI-OB-002

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

CONTRATISTA: ING. OSCAR CASTAÑEDA ORDOÑEZ

ADMINISTRADOR: ING. CESAR PATIÑO

FISCALIZADOR: ING. EMILIO CALLE

RESUMEN DE CONDUCTOR SECUNDARIO - 2/0 AWG TTU

Item	TABLERO DISTRIBUC.	TRAMO		No. Fases	Longitud [m] Acometida	Cond / F-N 2/0 TTU
		Inicio Fin	Longitud			
1	TD-1	T1 PB-7	8,0	3		32,0
2	TD-1	PB-7 PB-6	39,6	3		158,4
3	TD-1	PB-6 PB-5	69,1	3		276,4
4	TD-1	PB-5 PB-4	27,8	3		111,2
5	TD-1	PB-4 RESERVA	2,0	3		8,0
6	TD-1	PB-4 TD-1	9,3	3	155,8	37,2
7	TD-AGUA P.	T1 PB-7	8,0	3		32,0
8	TD-AGUA P.	PB-7 PB-82	18,0	3		72,0
9	TD-AGUA P.	PB-82 RESERVA	2,0	3		8,0
10	TD-AGUA P.	PB-82 PB-83	20,1	3		80,4
11	TD-AGUA P.	PB-83 PB-84	31,8	3		127,2
12	TD-AGUA P.	PB-84 PB-85	21,4	3		85,6
13	TD-AGUA P.	PB-85 PB-86	39,5	3		158,0
14	TD-AGUA P.	PB-86 TAFO-PRIV	10,0	3	150,8	40,0
15	TD-3	T1 PB-7	8,0	3		32,0
16	TD-3	PB-7 PB-82	18,0	3		72,0
17	TD-3	PB-82 PB-81	12,0	3		48,0
18	TD-3	PB-81 PB-80	31,0	3		124,0
19	TD-3	PB-80 PB-79	31,0	3		124,0
20	TD-3	PB-79 PB-78	21,4	3		85,6
21	TD-3	PB-78 TD-3	5,5	3	126,9	22,0
22	TD-2	T1 PB-7	8,0	3		32,0
23	TD-2	PB-7 PB-8	61,8	3		247,2
24	TD-2	PB-8 PB-9	15,9	3		63,6
25	TD-2	PB-9 PB-10	17,0	3		68,0
26	TD-2	PB-10 BP-11	19,7	3		78,8
27	TD-2	BP-11 TD-2	5,5	3	127,9	22,0
28	TD-2'	TD-2 BP-11	5,5	3		22,0
29	TD-2'	BP-11 PB-12	14,3	3		57,2
30	TD-2'	PB-12 POSTE A	18,0	3	37,8	72,0
31	TD-4	T2 PB-14	8,0	3		32,0
32	TD-4	PB-14 PB-15	23,8	3		95,2
33	TD-4	PB-15 PB-16	21,1	3		84,4
34	TD-4	PB-16 TD-4	5,5	3	58,4	22,0

CONTRATO No: **BIDIII-RSND-EEPGSA-DI-OB-002**

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**

CONTRATISTA: ING. OSCAR CASTAÑEDA ORDOÑEZ

ADMINISTRADOR: ING. CESAR PATIÑO

FISCALIZADOR: ING. EMILIO CALLE

RESUMEN DE CONDUCTOR SECUNDARIO - 2/0 AWG TTU

Item	TABLERO DISTRIBUC.	TRAMO		Longitud	No. Fases	Longitud [m] Acometida	Cond / F-N 2/0 TTU
		Inicio	Fin				
35	TD-5	T2	PB-14	8,0	3		32,0
36	TD-5	PB-14	PB-15	23,8	3		95,2
37	TD-5	PB-15	PB-16	21,1	3		84,4
38	TD-5	PB-16	PB-72	16,0	3		64,0
39	TD-5	PB-72	RESERVA	2,0	3		8,0
40	TD-5	PB-72	PB-71	13,1	3		52,4
41	TD-5	PB-71	PB-70	15,6	3		62,4
42	TD-5	PB-70	TD-5	5,5	3	105,1	22,0
43	TD-6	TD-4	PB-16	5,5	3		22,0
44	TD-6	PB-16	PB-17	13,4	3		53,6
45	TD-6	PB-17	PB-18	10,4	3		41,6
46	TD-6	PB-18	PB-19	22,0	3		88,0
47	TD-6	PB-19	PB-20	14,3	3		57,2
48	TD-6	PB-20	PB-21	9,4	3		37,6
49	TD-6	PB-21	PB-22	16,1	3		64,4
50	TD-6	PB-22	TD-6	6,0	3	97,1	24,0
51	TD-7	TD-5	PB-70	5,5	3		22,0
52	TD-7	PB-70	PB-69	22,9	3		91,6
53	TD-7	PB-69	PB-68	19,7	3		78,8
54	TD-7	PB-68	PB-67	15,2	3		60,8
55	TD-7	PB-67	PB-66	15,5	3		62,0
56	TD-7	PB-66	PB-65	15,1	3		60,4
57	TD-7	PB-65	PB-64	28,0	3		112,0
58	TD-7	PB-64	TD-7	5,7	3	127,6	22,8
59	TD-8	TD-6	PB-22	5,8	3		23,2
60	TD-8	PB-22	PB-23	17,5	3		70,0
61	TD-8	PB-23	PB-24	14,2	3		56,8
62	TD-8	PB-24	PB-25	11,2	3		44,8
63	TD-8	PB-25	PB-26	14,3	3		57,2
64	TD-8	PB-26	PB-27	21,1	3		84,4
65	TD-8	PB-27	TD-8	11,9	3	96	47,6
66	TD-9	T3	PB-31	5,6	3		22,4
67	TD-9	PB-31	PB-30	4,6	3		18,4
68	TD-9	PB-30	PB-32	13,7	3		54,8
69	TD-9	PB-32	PB-33	10,2	3		40,8
70	TD-9	PB-33	PB-34	11,0	3		44,0
71	TD-9	PB-34	PB-35	14,5	3		58,0
72	TD-9	PB-35	TD-9	6,5	3	66,1	26,0
73	TD-10	T3	PB-31	5,6	3		22,4
74	TD-10	PB-31	PB-30	4,6	3		18,4
75	TD-10	PB-30	PB-60	17,6	3		70,4
76	TD-10	PB-60	PB-59	13,5	3		54,0

CONTRATO No: **BIDIII-RSND-EEPGSA-DI-OB-002**

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**

CONTRATISTA: ING. OSCAR CASTAÑEDA ORDOÑEZ

ADMINISTRADOR: ING. CESAR PATIÑO

FISCALIZADOR: ING. EMILIO CALLE

RESUMEN DE CONDUCTOR SECUNDARIO - 2/0 AWG TTU

Item	TABLERO DISTRIBUC.	TRAMO		No. Fases	Longitud [m] Acometida	Cond / F-N 2/0 TTU
		Inicio	Fin			
77	TD-10	PB-59	PB-58	3		68,0
78	TD-10	PB-58	PB-57	3		90,4
79	TD-10	PB-57	TD-10	3	87,4	26,0
80	TD-12	TD-10	PB-57	3		26,0
81	TD-12	PB-57	PB-56	3		89,2
82	TD-12	PB-56	PB-55	3		102,8
83	TD-12	PB-55	PB-54	3		72,0
84	TD-12	PB-54	PB-53	3		42,0
85	TD-12	PB-53	PB-52	3		54,4
86	TD-12	PB-52	PB-51	3		112,4
87	TD-12	PB-51	TD-12	3	130,8	24,4
88	TD-9	T3	PB-31	3		22,4
89	TD-9	PB-31	PB-30	3		18,4
90	TD-9	PB-30	PB-32	3		54,8
91	TD-9	PB-32	PB-33	3		40,8
92	TD-9	PB-33	PB-34	3		44,0
93	TD-9	PB-34	PB-35	3		58,0
94	TD-9	PB-35	TD-9	3	66,1	26,0
95	TD-11	TD-9	PB-35	3		26,0
96	TD-11	PB-35	PB-36	3		52,0
97	TD-11	PB-36	PB-37	3		57,6
98	TD-11	PB-37	PB-38	3		41,6
99	TD-11	PB-38	PB-39	3		72,4
100	TD-11	PB-39	PB-40	3		78,4
101	TD-11	PB-40	PB-41	3		60,0
102	TD-11	PB-41	PB-42	3		60,0
103	TD-11	PB-42	PB-43	3		52,0
104	TD-11	PB-43	PB-44	3		83,2
105	TD-11	PB-44	TD-11	3	152,3	26,0
106	TD-11'	TD-11	PB-44	3		26,0
107	TD-11'	PB-44	PB-45	3		106,0
108	TD-11'	PB-45	TD-11'	3	38,6	22,4
109	GABINETE	MALLA	TIERRA			18,0
110	GABINETE	PARARRAYO				2,0
111	TR1	PARARRAYO				6,0
112	TR2	PARARRAYO				3,0
113	TR3	PARARRAYO				3,0
TOTAL:						6530,8

Ing. Emilio Calle

FISCALIZADOR DEL CONTRATO

CONTRATO No: **BIDIII-RSND-EEPGSA-DI-OB-002**

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**


CONTRATISTA: ING. OSCAR CASTAÑEDA ORDOÑEZ

ADMINISTRADOR: ING. CESAR PATIÑO

FISCALIZADOR: ING. EMILIO CALLE

RESUMEN DE CONDUCTOR PRIMARIO (MT) - 1/0 AWG THH Y 2 AWG TTU

Item	VANO		TRAMO			No.	Longitud [m]		
	A1	FV	Inicio	Fin	Longitud [m]	Fases	Acometida	Cond/Fase 1/0 THH	Cond/Neutro 2 TTU
1	A1	FV	RESERVA	EST.	50,0	3		300,0	100,0
2	A1	FV	EST.	PB-1	20,0	3		120,0	40,0
3	A1		PB-1	RESERVA	2,0	3		6,0	2,0
4	A1	FV	PB-1	PB-2	20,0	3		120,0	40,0
5		FV	PB-2	RESERVA	2,0	3		6,0	2,0
6	A1	FV	PB-2	PB-3	51,6	3		309,6	103,2
7	A1	FV	PB-3	PB-4	47,2	3		283,2	94,4
8		FV	PB-4	RESERVA	2,0	3		6,0	2,0
9	A1	FV	PB-4	PB-5	27,8	3		166,8	55,6
10	A1		PB-5	RESERVA	2,0	3		6,0	2,0
11	A1	FV	PB-5	PB-6	69,1	3		414,6	138,2
12	A1	FV	PB-6	RESERVA	2,0	3		12,0	4,0
13	A1	FV	PB-6	PB-7	39,6	3		237,6	79,2
14	A1	FV	PB-7	RESERVA	2,0	3		12,0	4,0
15	A1		PB-7	GABINETE	8,0	3	341,3	24,0	8,0
16	A1		GABINETE	PB-7	8,0	3		24,0	8,0
17	A1	FV	PB-7	PB-82	18,0	3		108,0	36,0
18	A1	FV	PB-82	PB-82'	12,3	3		73,8	24,6
19	A1	FV	PB-82'	PB-82"	31,0	3		186,0	62,0
20	A1		PB-82"	POSTE A	12,7	3	82	38,1	12,7
21		FV	PB-82"	POSTE A	18,7	3	413,3	56,1	18,7
22	T1		GABINETE	T1	6,0	3		18,0	6,0
23	T2		GABINETE	PB-7	8,0	3		24,0	8,0
24	T2		PB-7	PB-8	61,8	3		185,4	61,8
25	T2		PB-8	PB-9	15,9	3		47,7	15,9
26	T2		PB-9	PB-10	17,0	3		51,0	17,0
27	T2		PB-10	PB-11	19,7	3		59,1	19,7
28	T2		PB-11	PB-12	14,3	3		42,9	14,3
29	T2		PB-12	PB-13	19,1	3		57,3	19,1
30	T2		PB-13	PB-14	23,2	3		69,6	23,2
31	T2		PB-14	RESERVA	2,0	3		6,0	2,0
32	T2		PB-14	T2	8,0	3	189,0	24,0	8,0
33	T3		POSTE-DUNCAN	PB-31"	17,7	3		53,1	17,7
34	T3		PB-31"	PB-60	28,8	3		86,4	28,8
35	T3		PB-60	PB-30	17,6	3		52,8	17,6
36	T3		PB-30	PB-31	4,6	3		13,8	4,6
37	T3		PB-31	T3	5,6	3	74,3	16,8	5,6
38	ACOMETIDA 31		TD11' - #2AWG TM			22,4	4		89,6
39	NO APLICA	POSTE BARRINGTON	PARARRAYO TIERRA			16,0			16,0
40		POSTE DUNCAN	PARARRAYO TIERRA			16,0			16,0
TOTAL:								3.317,7	1.227,5


Ing. Emilio Calle

FISCALIZADOR DEL CONTRATO



EKUTRON®
SOLUCIONES DE INGENIERÍA

Quito DM, 15 de febrero de 2018

CARTA DE AUTORIZACION

Señores

EMPRESA ELÉCTRICA PROVINCIAL GALÁPAGOS

San Cristóbal

De mi consideración:

Por medio de la presente solicito a ustedes que los pagos por concepto de los servicios de Fiscalización derivados del CONTRATO No. 09/2017, suscrito el 14 de julio de 2017, cuyo objeto es prestar sus servicios para la "FISCALIZACIÓN DE LA REPOTENCIACION DE ALIMENTADORES No. 1 y 2 QUE BRINDAN EL SERVICIO A LA ZONA URBANA DE LA ISLA SANTA CRUZ" se realice a la cuenta de ahorros Banco del Pichincha, # 2202360541 de Victor Emilio Calle García, cedula de identidad # 0301534855.

Sin otro en particular quedo a su disposición para cualquier requerimiento próximo.

Atentamente,

Ing. Emilio Calle García

GERENTE GENERAL

EKUTRON CIA. LTDA.