



COFEKA CIA. LTDA.
Import & Trading

Oficio Nro.: CFK-ELECGLP-2018-07-012-1

Guayaquil, Julio 12 de 2018

Señor,

Ing. Cesar Patiño

Administrador de contrato BIDIII-RSND-EEPGSA-ST-OB-001

Presente.-

REF.: PLANILLA 2 --- Solicitud de pago por avance de obra en ejecución de proyecto de
AMPLIACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE LA SUBESTACIÓN DE PUERTO AYORA.

De mis consideraciones,

Por medio de la presente, en mi calidad de representante legal de la empresa contratista COFEKA Cía. Ltda., tengo a bien en poner a su consideración que a la presente fecha se ha cumplido con el 80% de avance en el desarrollo de la obra correspondiente al contrato BIDIII-RSND-EEPGSA-ST-OB-001, mismo que tiene por objeto la "AMPLIACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE LA SUBESTACIÓN DE PUERTO AYORA".

De acuerdo a los trabajos realizados en sitio y la verificación de disponibilidad de equipos y materiales en las instalaciones del proyecto, el porcentaje de avance del mismo hasta el 22 de junio del 2018, es del 80% y se da por aceptado el detalle expuesto en la planilla incluida como archivo anexo al presente documento.

Por tanto, solicitamos a usted se sirva gestionar el pago por el SEGUNDO AVANCE de obra correspondiente al 20% (USD 266 589,96) más I.V.A. del monto total del contrato, por lo cual ponemos a su disposición toda la documentación solicitada para la emisión del mismo.

Agradezco de antemano la atención y colaboración que pueda brindarnos.

Muy atentamente,

Kamal Khamashta Zeidan
Representante Legal
COFEKA Cía. Ltda.

Recibido
16/07/2018

PLANILLA DE AVANCE DE OBRA No. 2

EMPRESA ELÉCTRICA PROVINCIAL GALAPAGOS S.A.

AMPLIACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE LA SUBESTACIÓN PUERTO AYORA

Nro. CONTRATO: 05-2017, código: BIDII-RSND-EEP-GSA-ST-08001
 OBRA: Ampliación y construcción de la subestación de Puerto Ayora
 LUGAR: Puerto Ayora - Ecuador
 ADMINISTRADOR: Ing. Cesar Patiño
 CONTRATISTA: COFEKA Cia. Ltda
 FISCALIZADOR 1 (ELECTRICO): Ing. Wilson Tsalema
 FISCALIZADOR 2 (CONTROL, PROTEC., MEDICIÓN): Ing. Victor Velez
 FISCALIZADOR 3 (CIVIL): Ing. José Castro

MONTO DEL CONTRATO: \$ 1.332.949,81
 PLAZO CONTRACTUAL: 300 DÍAS
 INICIO DEL PLAZO: 25/5/2017
 PLAZO ACUMULADO: 399 DÍAS
 PERIODO DE PLANILLA: DESDE: 11-jun-18
 HASTA EL: 28-jun-18
 AMPLIACIÓN DE PLAZO: SI
 FINALIZACIÓN DEL PLAZO: 29/6/2018



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\$	
1	CELDA DE MEDIA TENSIÓN													
1.01	CELDA DE MEDIA TENSIÓN SALIDA A TRANSFORMADORES DE LA GENERACIÓN CONVENCIONAL	u	3,00	\$ 46.651,26	\$ 139.953,78	0,07	\$ 3.265,59	2,83	\$ 136.688,19	1,0000	\$ 139.953,78	100,00%	\$ 139.953,78	10,50%
1.02	CELDA DE MEDIA TENSIÓN PARA LOS ALIMENTADORES PRIMARIOS	u	6,00	\$ 46.651,26	\$ 279.907,56	0,14	\$ 6.531,18	5,86	\$ 273.376,38	6,0000	\$ 279.907,56	100,00%	\$ 279.907,56	21,00%
1.03	CELDA DE MEDIA TENSIÓN PARA EL ALIMENTADOR PRIMARIO DE GENERACIÓN FOTOVOLTAICA	u	1,00	\$ 46.651,26	\$ 46.651,26	0,02	\$ 933,03	0,98	\$ 45.718,23	1,0000	\$ 46.651,26	100,00%	\$ 46.651,26	3,50%
1.04	CELDA DE MEDIA TENSIÓN PARA EL ACOPLADOR DE BARRAS	u	1,00	\$ 46.651,26	\$ 46.651,26	0,02	\$ 933,03	0,98	\$ 45.718,23	1,0000	\$ 46.651,26	100,00%	\$ 46.651,26	3,50%
1.05	CELDA DE REMONTE DE MEDIA TENSIÓN PARA EL ACOPLADOR DE BARRAS	u	1,00	\$ 10.388,16	\$ 10.388,16	0,08	\$ 831,05	0,92	\$ 9.557,11	1,0000	\$ 10.388,16	100,00%	\$ 10.388,16	0,78%
1.06	CELDA DE MT DE REPUESTO (PARA ALIMENTADOR PRIMARIO (EQUIPO MÁS USADO))	u	1,00	\$ 46.651,26	\$ 46.651,26	0,02	\$ 933,03	0,98	\$ 45.718,23	1,0000	\$ 46.651,26	100,00%	\$ 46.651,26	3,50%
1.07	PARARRAYOS TIPO DISTRIBUCIÓN DE ÓXIDO DE ZINC DE 11 KV	u	35,00	\$ 215,63	\$ 7.547,05	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	0,0000	\$ 0,00	0,00%	\$ 0,00	0,00%
2	MALLA DE TIERRA													
2.01	CONDUCTOR DE COBRE 2/0 AWG	m	600,00	\$ 14,90	\$ 8.940,00	322,00	\$ 4.797,80	0,00	\$ 0,00	322,0000	\$ 4.797,80	53,67%	\$ 4.797,80	0,36%
2.02	MOLDES PARA SUELDADA DE 4/0 A 2/0 AWG	u	1,00	\$ 163,80	\$ 163,80	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	0,0000	\$ 0,00	0,00%	\$ 0,00	0,00%
2.03	CARGAS PARA SUELDAS EXOTÉRMICAS	u	50,00	\$ 14,84	\$ 742,00	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	0,0000	\$ 0,00	0,00%	\$ 0,00	0,00%
2.04	CONECTOR PERNO PARTIDO PARA CABLE DE 2/0 SIMILAR BURNDY KS 26	u	20,00	\$ 11,06	\$ 221,20	10,00	\$ 110,60	0,00	\$ 0,00	10,0000	\$ 110,60	50,00%	\$ 110,60	0,01%
2.05	CONECTOR CABLE ESTRUCT. SIMILAR BURNDY 2/0 AWG	u	10,00	\$ 12,74	\$ 127,40	5,00	\$ 63,70	0,00	\$ 0,00	5,0000	\$ 63,70	50,00%	\$ 63,70	0,00%
2.06	TERMINAL A COMPRESIÓN PARA CONDUCTOR 2/0 AWG	u	60,00	\$ 9,86	\$ 591,60	10,00	\$ 98,60	0,00	\$ 0,00	10,0000	\$ 98,60	16,67%	\$ 98,60	0,01%
2.07	PERNO CON TUERCA Y ARAND. DE ACERO GALVANIZADO DE 1/2" X 3-1/2"	u	60,00	\$ 5,58	\$ 334,80	5,00	\$ 27,90	0,00	\$ 0,00	5,0000	\$ 27,90	8,33%	\$ 27,90	0,00%
3	DUCTOS PARA ALIMENTADORES DE 19.8 KV													
3.01	DUCTO DE HIERRO GALVANIZADO EN CALENTE DE 4" ALIMENTADORES	u	22,00	\$ 141,96	\$ 3.123,12	6,00	\$ 851,76	0,00	\$ 0,00	6,0000	\$ 851,76	27,27%	\$ 851,76	0,06%
3.02	CODO DESARROLLADO DE HIERRO GALVANIZADO DE 90° DE 4" ALIMENTADORES	u	10,00	\$ 101,58	\$ 1.015,80	3,00	\$ 304,74	0,00	\$ 0,00	3,0000	\$ 304,74	30,00%	\$ 304,74	0,02%
3.03	UNIONES DE HIERRO GALVANIZADO DE 4"	u	20,00	\$ 32,00	\$ 640,00	6,00	\$ 192,00	0,00	\$ 0,00	6,0000	\$ 192,00	30,00%	\$ 192,00	0,01%
3.04	BUSHING (CORONAS) DE PUESTA A TIERRA DE 4"	u	20,00	\$ 14,53	\$ 290,60	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	0,0000	\$ 0,00	0,00%	\$ 0,00	0,00%
3.05	DUCTO DE HIERRO GALVANIZADO EN CALENTE DE 2" TRANSFORMADORES	u	8,00	\$ 63,74	\$ 509,92	1,00	\$ 63,74	0,00	\$ 0,00	1,0000	\$ 63,74	12,50%	\$ 63,74	0,00%
3.06	CODO DESARROLLADO DE HIERRO GALVANIZADO DE 90° DE 2" TRANSFORMADORES	u	7,00	\$ 24,05	\$ 168,35	2,00	\$ 48,10	0,00	\$ 0,00	2,0000	\$ 48,10	28,57%	\$ 48,10	0,00%
3.07	UNIONES DE HIERRO GALVANIZADO DE 2"	u	12,00	\$ 6,05	\$ 72,60	2,00	\$ 12,10	0,00	\$ 0,00	2,0000	\$ 12,10	16,67%	\$ 12,10	0,00%
3.08	BUSHING (CORONAS) DE PUESTA A TIERRA DE 2"	u	14,00	\$ 8,00	\$ 112,00	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	0,0000	\$ 0,00	0,00%	\$ 0,00	0,00%
3.09	CONTRATUBERIA PARA DUCTO DE 2"	u	8,00	\$ 1,92	\$ 15,36	4,00	\$ 7,68	0,00	\$ 0,00	4,0000	\$ 7,68	50,00%	\$ 7,68	0,00%
4	CABLES DE CONTROL DE 19.8 KV Y OTROS													
4.01	CABLE MONOPOLAR XLPE DE 250 MCM PARA 15KV, 100% DE NIVEL DE AISLAMIENTO	m	2.500,00	\$ 40,00	\$ 100.000,00	304,24	\$ 12.169,44	799,76	\$ 31.990,56	1.104,0000	\$ 44.160,00	44,16%	\$ 44.160,00	3,31%
4.02	CABLE APANTALLADO DE 2X10 AWG ALIMENTACIÓN AC/DC TRANSFORMADORES Y CELDAS	m	1.000,00	\$ 2,80	\$ 2.800,00	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	0,0000	\$ 0,00	0,00%	\$ 0,00	0,00%
4.03	CABLE APANTALLADO DE 2X8 AWG SEÑALES T.C. DEL NEUTRO TRANSFORMADORES	m	200,00	\$ 5,86	\$ 1.172,00	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	0,0000	\$ 0,00	0,00%	\$ 0,00	0,00%
4.04	CABLE APANTALLADO DE 3X8 AWG ALIMENTACIÓN VENTILADORES TRANSFORMADORES	m	100,00	\$ 7,50	\$ 750,00	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	0,0000	\$ 0,00	0,00%	\$ 0,00	0,00%
4.05	CABLE APANTALLADO DE 4X2 AWG ALIMENTACIÓN PANEL SS AA Y TRANSFORMADORES	m	250,00	\$ 25,82	\$ 6.455,00	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	0,0000	\$ 0,00	0,00%	\$ 0,00	0,00%
4.06	CABLE APANTALLADO DE 4X8 AWG SEÑALES T.C. TRANSFORMADORES, TABLERO DE GENERACIÓN Y TABLERO CENTRO DE CONTROL	m	400,00	\$ 10,50	\$ 4.200,00	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	0,0000	\$ 0,00	0,00%	\$ 0,00	0,00%
4.07	CABLE APANTALLADO DE 7X12 AWG SALIDAS DIGITALES TRANSFORMADORES	m	400,00	\$ 9,67	\$ 3.868,00	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	0,0000	\$ 0,00	0,00%	\$ 0,00	0,00%
4.08	MUFA PARA CABLES DE 250 MCM PARA 15 KV TIPO XLPE PARA INTERIORES KIT DE 3 UNIDADES	u	11,00	\$ 298,80	\$ 3.286,80	9,00	\$ 2.689,20	0,00	\$ 0,00	9,0000	\$ 2.689,20	81,82%	\$ 2.689,20	0,20%
4.09	MUFA PARA CABLES DE 250 MCM PARA 15 KV TIPO XLPE PARA EXTERIORES KIT DE 3 UNIDADES	u	11,00	\$ 347,72	\$ 3.824,92	6,00	\$ 2.086,32	0,00	\$ 0,00	6,0000	\$ 2.086,32	54,55%	\$ 2.086,32	0,16%
4.10	TERMINAL A COMPRESIÓN PARA CABLE 3/0	u	30,00	\$ 5,75	\$ 172,50	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	0,0000	\$ 0,00	0,00%	\$ 0,00	0,00%
4.11	GRAPA PAJALELA PARA UNIR 2 CABLES DE 3/0	u	30,00	\$ 8,57	\$ 257,10	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	0,0000	\$ 0,00	0,00%	\$ 0,00	0,00%
4.12	PERNO CON TUERCA Y ARAND. DE ACERO GALVANIZADO DE 1/2" X 3-1/2"	u	30,00	\$ 3,50	\$ 105,00	4,00	\$ 14,00	0,00	\$ 0,00	4,0000	\$ 14,00	13,33%	\$ 14,00	0,00%
4.13	TABLERO P2 DE DISTRIBUCIÓN DE 208/120 V - SEGÚN PLANO EA-SE-STC-EL-039	u	0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	0,0000	\$ 0,00	0,00%	\$ 0,00	0,00%
4.14	TABLERO CC DE DISTRIBUCIÓN DE 125 Vdc - SEGÚN PLANO EA-SE-STC-EL-039	u	0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	0,0000	\$ 0,00	0,00%	\$ 0,00	0,00%
4.15	ACCESORIOS Y MATERIALES PARA EL MONTAJE, PRUEBAS, ETC.	u	1,00	\$ 450,00	\$ 450,00	1,00	\$ 450,00	0,00	\$ 0,00	1,0000	\$ 450,00	100,00%	\$ 450,00	0,03%
5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SISTEMA DE CONTROL AUTOMÁTICO (SAS)													
5.01	IED PARA PROTECCIÓN DE TRANSFORMADOR DE POTENCIA	u	4,00	\$ 14.859,68	\$ 59.438,72	0,10	\$ 1.465,97	2,90	\$ 42.513,07	3,0000	\$ 43.979,04	75,00%	\$ 43.979,04	3,30%
5.02	IED PARA PROTECCIÓN DE SALIDAS DE ENERGÍA	u	7,00	\$ 9.679,68	\$ 67.757,76	0,36	\$ 3.484,68	6,64	\$ 64.273,08	7,0000	\$ 67.757,76	100,00%	\$ 67.757,76	5,08%
5.03	IED PARA PROTECCIÓN DE ENTRADAS DE ENERGÍA	u	1,00	\$ 9.679,68	\$ 9.679,68	0,05	\$ 483,98	0,95	\$ 9.195,70	1,0000	\$ 9.679,68	100,00%	\$ 9.679,68	0,73%
5.04	IED PARA ACOPLER DE BARRAS	u	1,00	\$ 9.679,68	\$ 9.679,68	0,05	\$ 483,98	0,95	\$ 9.195,70	1,0000	\$ 9.679,68	100,00%	\$ 9.679,68	0,73%
5.05	MEIDORES MULTIFUNCIÓN	u	18,00	\$ 6.499,68	\$ 116.994,24	12,00	\$ 111.996,16	0,00	\$ 0,00	12,0000	\$ 111.996,16	66,67%	\$ 111.996,16	8,55%
5.06	MONITOR INTEGRANTE DE TRANSFORMADOR	u	4,00	\$ 2.228,20	\$ 8.912,80	0,00	\$ 0,00	3,88	\$ 28.045,42	3,8800	\$ 28.045,42	97,00%	\$ 28.045,42	2,10%
5.07	CONCENTRADOR ADMINISTRADOR DE DATOS	u	2,00	\$ 29.608,20	\$ 59.216,40	0,52	\$ 15.396,26	1,48	\$ 43.820,14	2,0000	\$ 59.216,40	100,00%	\$ 59.216,40	4,44%
5.08	PANEL TERMINAL DE MONITOREO Y CONTROL	u	1,00	\$ 2.493,12	\$ 2.493,12	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	0,0000	\$ 0,00	0,00%	\$ 0,00	0,00%

[Handwritten signatures and initials]

CONTRATISTA
NARVAL KHAMASSHA



EMPRESA ELECTRICA PROVINCIAL DE GALAPAGOS -ELECGALAPGOS

ELECGALAPGOS S.A.



ANEXOS Y CALCULOS DE RUBROS

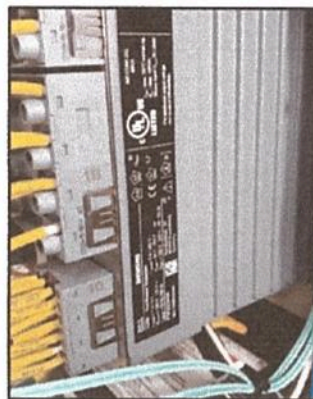
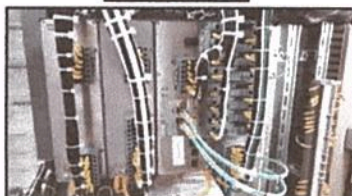
OBRA:	"AMPLIACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE LA SUBESTACIÓN DE PUERTO AYORA"		
UBICACIÓN:	PUERTO AYORA- ISLA SANTA CRUZ -GALAPAGOS		
CONTRATISTA:	COFEKA CIA. LTDA.		
ADMINISTRADOR:	ING. CESAR PATIÑO	PERIODO:	HASTA 29 DE JUNIO DE 2018
RUBRO:	IED PARA PROTECCIÓN DE TRANSFORMADOR DE POTENCIA	UNIDAD:	u

IEDS PARA PROTECCION DE TRANSFORMADOR DE POTENCIA

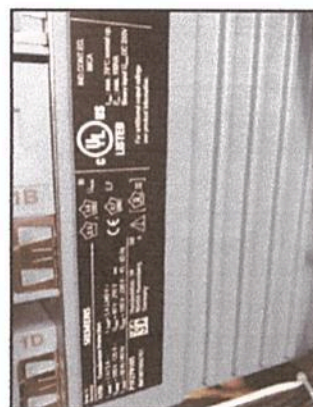
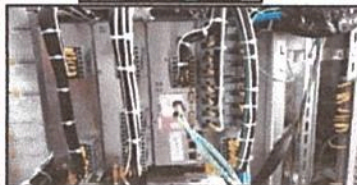
9

3

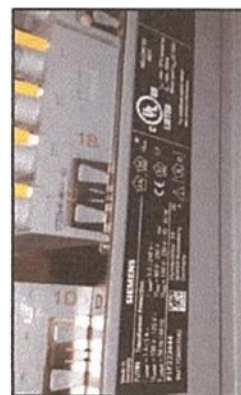
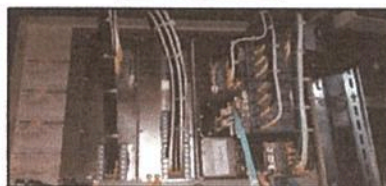
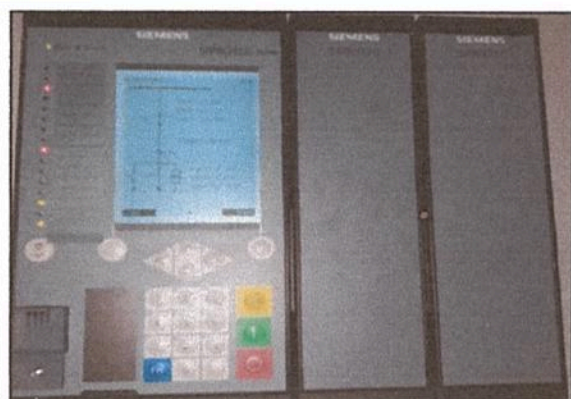
K03



K05



K05



A PLANILLARSE:
ANTERIOR:
CONTRACTUAL:
ADICIONAL:

3,00
0,00
0,00
0,00

ADMINISTRADOR DE CONTRATO

VERIFICADOR CIVIL

VICTOR VELEZ



EMPRESA ELECTRICA PROVINCIAL DE GALAPAGOS -ELECGALAPGOS

ELECGALAPAGOS S.A.

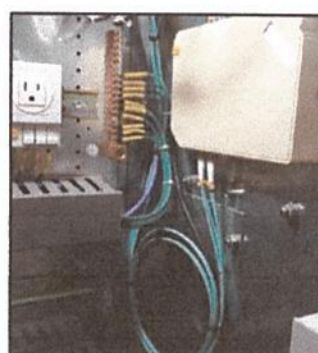
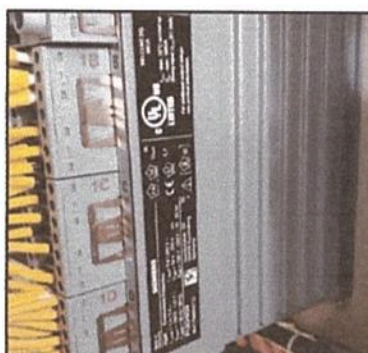
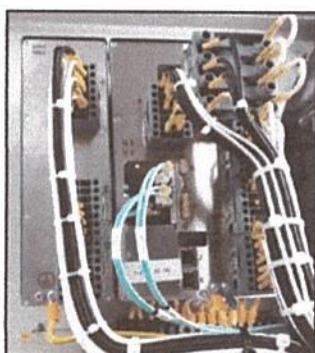


ANEXOS Y CALCULOS DE RUBROS

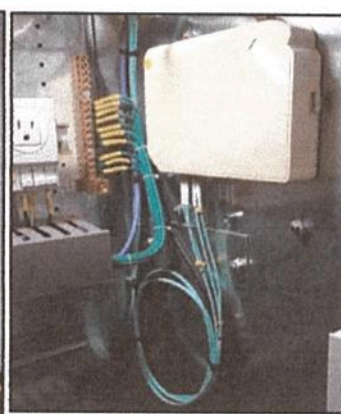
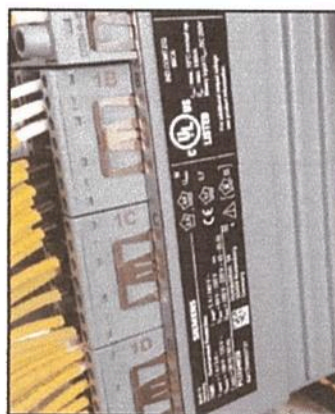
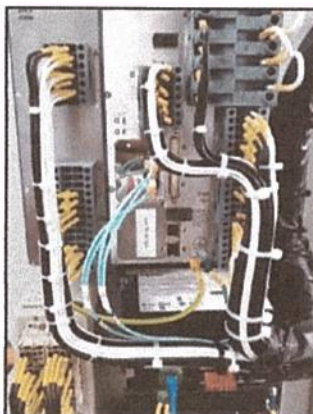
OBRA:	"AMPLIACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE LA SUBESTACIÓN DE PUERTO AYORA"		
UBICACIÓN:	PUERTO AYORA- ISLA SANTA CRUZ -GALAPAGOS		
CONTRATISTA:	COFEKA CIA. LTDA.		
ADMINISTRADOR:	ING. CESAR PATIÑO	PERIODO:	HASTA 29 DE JUNIO DE 2018
RUBRO:	IED PARA PROTECCIÓN DE SALIDAS DE ENERGÍA		UNIDAD: u

IED PARA PROTECCIÓN DE SALIDAS DE ENERGÍA	11	7
---	----	---

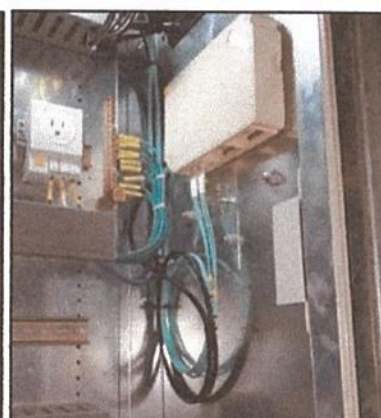
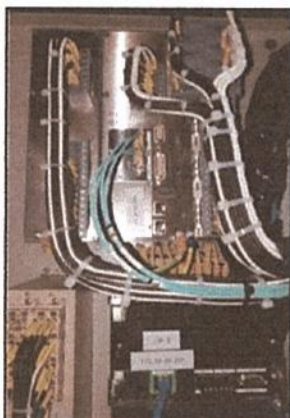
K01



K02



K04



A PLANILLARSE:	7,00
ANTERIOR:	0,00
CONTRACTUAL:	7,00
ADICIONAL:	0,00

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]
ING. Víctor Cárdenas



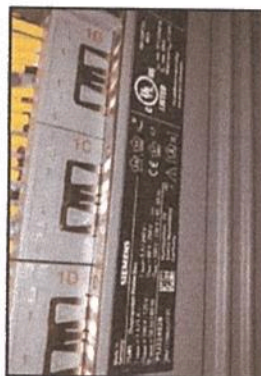
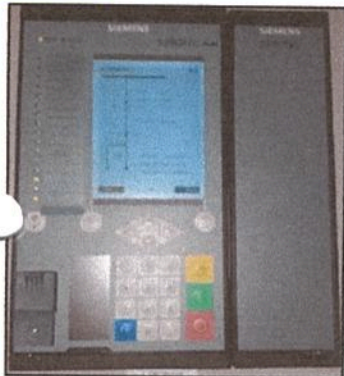
EMPRESA ELECTRICA PROVINCIAL DE GALAPAGOS -ELEGALAPGOS
ELEGALAPAGOS S.A.



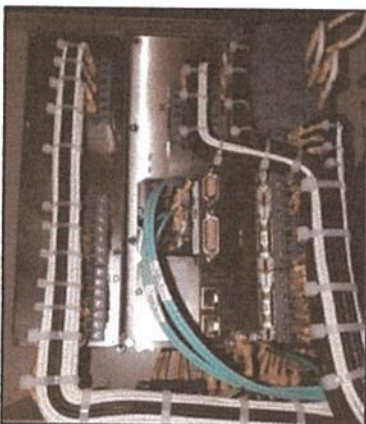
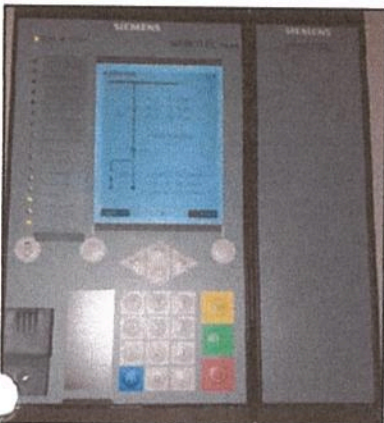
ANEXOS Y CALCULOS DE RUBROS

OBRA:	"AMPLIACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE LA SUBESTACIÓN DE PUERTO AYORA"		
UBICACIÓN:	PUERTO AYORA- ISLA SANTA CRUZ -GALAPAGOS		
CONTRATISTA:	COFEKA CIA. LTDA.		
ADMINISTRADOR:	ING. CESAR PATIÑO		PERIODO:
RUBRO:	IED PARA PROTECCIÓN DE SALIDAS DE ENERGÍA		HASTA 29 DE JUNIO DE 2018
		UNIDAD:	0

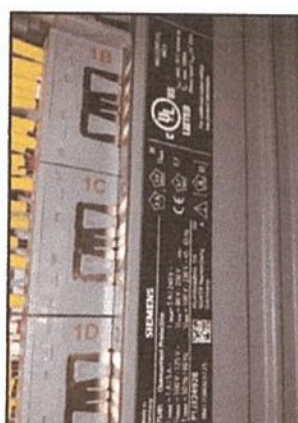
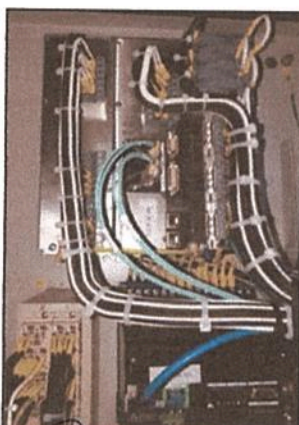
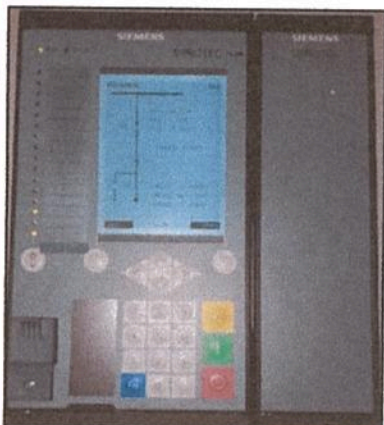
K08



K11



K12





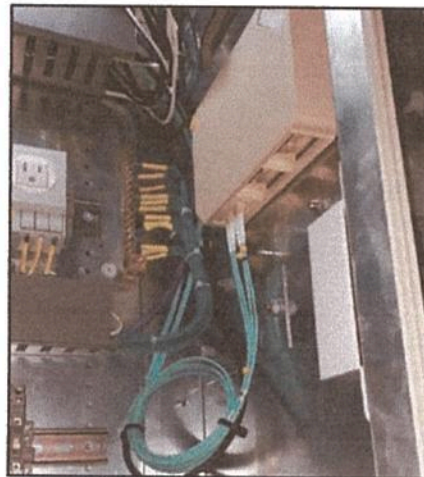
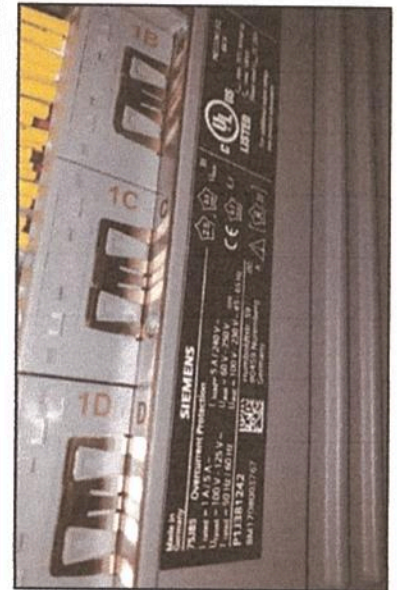
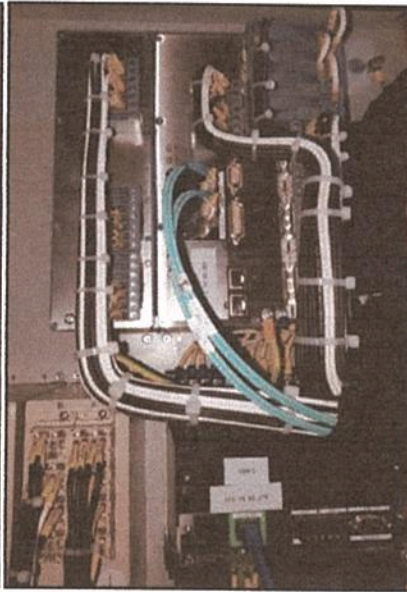
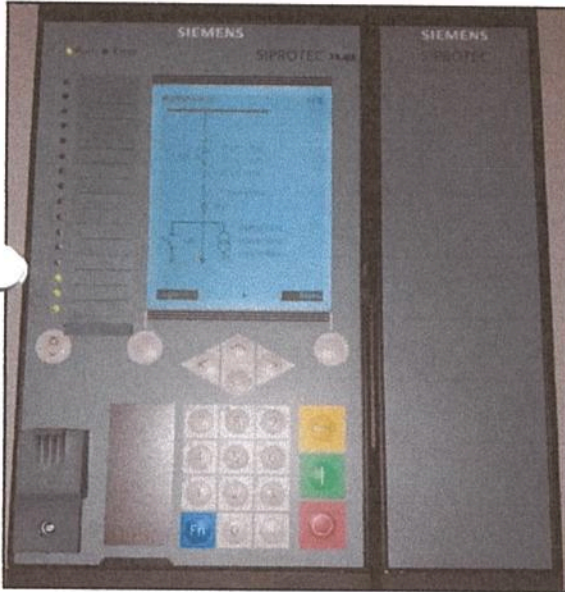
EMPRESA ELECTRICA PROVINCIAL DE GALAPAGOS -ELECGALAPGOS
ELECGALAPGOS S.A.



ANEXOS Y CALCULOS DE RUBROS

OBRA:	"AMPLIACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE LA SUBESTACIÓN DE PUERTO AYORA"		
UBICACIÓN:	PUERTO AYORA- ISLA SANTA CRUZ -GALAPAGOS		
CONTRATISTA:	COFEKA CIA. LTDA.		
ADMINISTRADOR:	ING. CESAR PATIÑO	PERIODO:	HASTA 29 DE JUNIO DE 2018
RUBRO:	IED PARA PROTECCIÓN DE SALIDAS DE ENERGÍA		UNIDAD: #IREF1

K13



ING. CESAR PATIÑO
INGENIERO EN PROTECCIONES Y CONTROL

ING. VICTOR VILLAZ
FISCALIZADOR DE CONTROL



EMPRESA ELECTICA PROVINCIAL DE GALAPAGOS -EIEC GALAPAGOS

EIEC GALAPAGOS S.A.

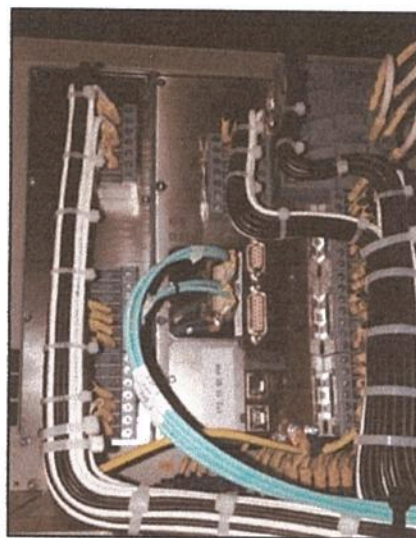
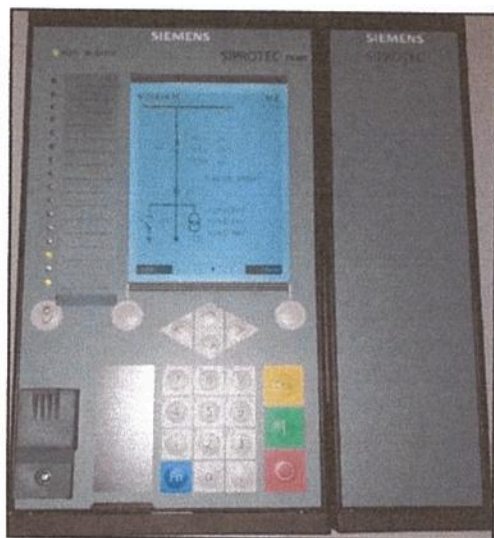


ANEXOS Y CALCULOS DE RUBROS

OBRA:	"AMPLIACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE LA SUBESTACIÓN DE PUERTO AYORA"		
UBICACIÓN:	PUERTO AYORA- ISLA SANTA CRUZ -GALAPAGOS		
CONTRATISTA:	COFEKA CIA. LTDA.		
ADMINISTRADOR:	ING. CESAR PATIÑO		PERIODO:
RUBRO:	IED PARA PROTECCIÓN DE SALIDAS DE ENERGÍA		HASTA 29 DE JUNIO DE 2018
		UNIDAD:	u

IED PARA PROTECCIÓN DE SALIDAS DE ENERGÍA	u	1
---	---	---

K10



A PLANILLARSE:
ANTERIOR : 1,00
CONTRACTUAL : 0,00
ADICIONAL : 0,00

ING. VICTOR MUEZ
REALIZADOR DE CONTROL

ING. VICTOR MUEZ
REALIZADOR DE CONTROL



EMPRESA ELECTRICA PROVINCIAL DE GALAPAGOS -ELEGALAPGOS

ELEGALAPGOS S.A.

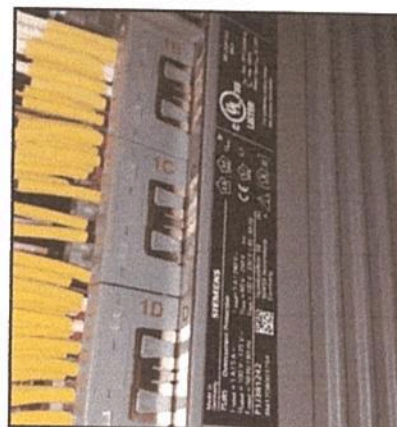
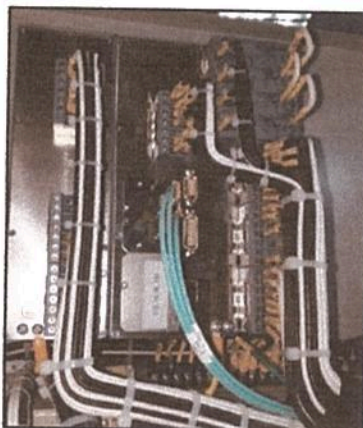
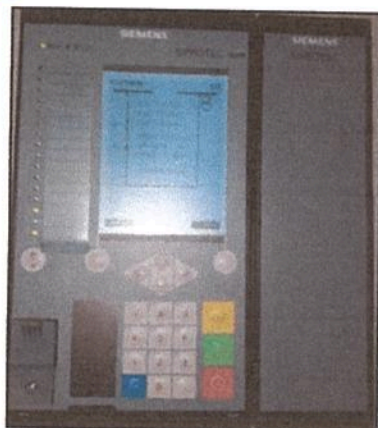


ANEXOS Y CALCULOS DE RUBROS

OBRA:	"AMPLIACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE LA SUBESTACIÓN DE PUERTO AYORA"		
UBICACIÓN:	PUERTO AYORA- ISLA SANTA CRUZ -GALAPAGOS		
CONTRATISTA:	COFEKA CIA. LTDA.		
ADMINISTRADOR:	ING. CESAR PATIÑO		
RUBRO:	IED PARA ACOPLER DE BARRAS	PERIODO:	HASTA 29 DE JUNIO DE 2018
		UNIDAD:	U

IED PARA ACOPLER DE BARRAS	U	1
----------------------------	---	---

K06



A PLANILLARSE:	1,00
ANTERIOR:	0,00
CONTRACTUAL:	1,00
ADICIONAL:	0,00

ING. LUIS RUIZ
INGENIERO DE PROYECTO Y CONTROL

ING. VICTOR VELAZ
FISCALIZADOR DE CONTROL



EMPRESA ELECTRICA PROVINCIAL DE GALAPAGOS -ELEGALAPGOS
ELEGALAPGOS S.A.

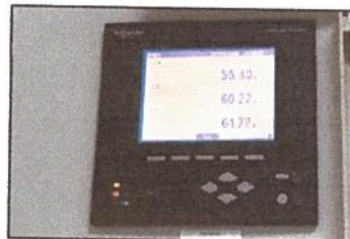


ANEXOS Y CALCULOS DE RUBROS

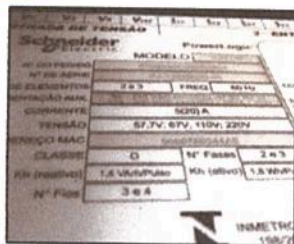
OBRA:	AMPLIACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE LA SUBESTACIÓN DE PUERTO AYORA		
SUBICACIÓN:	PUERTO AYORA- ISLA SANTA CRUZ- GALAPAGOS		
CONTRATISTA:	CIADEN S.A. LTDA		
ADMINISTRADOR:	ING. OLIVER PATIÑO		
RUBRO:	MECENARIOS MULTIFUNCION	PERIODO:	HASTA 29 DE JUNIO DE 2018
		UNIDAD:	u

MED. S. 0.82		
MULTIFUNCION	*	15

K01



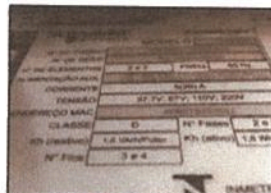
K02



K03-1



K03-2



A PLANTILLA:	15.00
ANTERIOR:	0.00
CONTRATUAL:	15.00
ACTUAL:	0.00

ING. OLIVER PATIÑO
ADMINISTRADOR DE PROYECTO Y CONTROL

ING. VICTOR VELAZ
CALCULADOR DE CANTIDAD



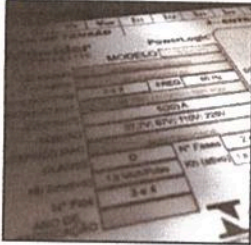
EMPRESA ELECTICA PROVINCIAL DE GALAPAGOS -ELEGALAPGOS
ELEGALAPGOS S.A.



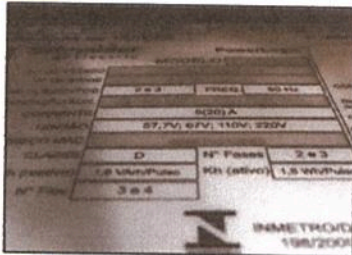
ANEXOS Y CALCULOS DE RUBROS

OBRA:	"AMPLIACION Y CONSTRUCCION DE LA SUBESTACION DE PUERTO AYORA"		
UBICACION:	PUERTO AYORA- ISLA SANTA CRUZ -GALAPAGOS		
CONTRATISTA:	CUPEN SA CIA. LTDA		
ADMINISTRADOR:	ING. CESAR PASTOR		
RUBRO:	MECDORES MULTIFUNCION	PERIODO:	HASTA 29 DE JUNIO DE 2018
		UNIDAD:	0

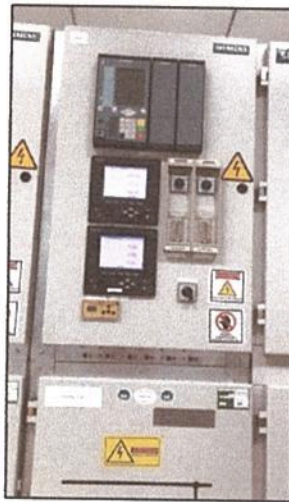
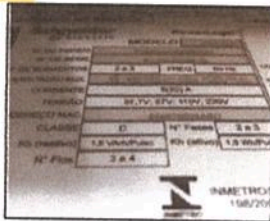
K04



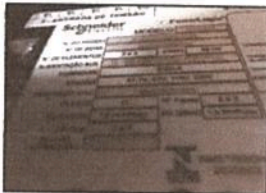
K05-1



K05-2



K06



ING. CESAR PASTOR
ADMINISTRADOR DE PROYECTO

ING. VICTOR VELAZ
PROYECTO DE OBRAS



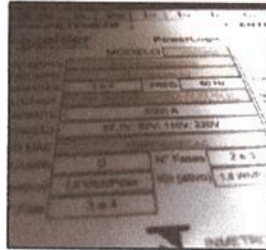
EMPRESA ELECTRICA PROVINCIAL DE GALAPAGOS -ELEGALAPAGOS
ELEGALAPAGOS S.A.



ANEXOS Y CALCULOS DE RUBROS

OBRA:	"AMPLIACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE LA SUBESTACIÓN DE PUERTO AYORA"		
UBICACIÓN:	PUERTO AYORA- ISLA SANTA CRUZ- GALAPAGOS		
CONTRATISTA:	CORFOCALA LTDA		
ADMINISTRADOR:	ING. CESAR HERNANDEZ		
RUBRO:	MEDIDORES MULTIFUNCION	PERIODO:	HASTA 24 DE JUNIO DE 2018
		UNIDAD:	#/M2

K08



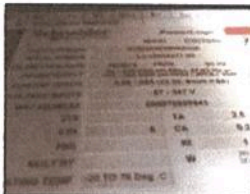
K09-1



K09-2



K10



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



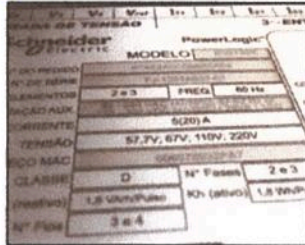
EMPRESA ELECTRICA PROVINCIAL DE GALAPAGOS -ELEGALAPGOS
ELEGALAPGOS S.A.



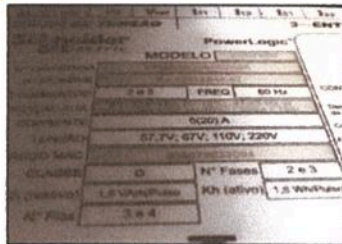
ANEXOS Y CALCULOS DE RUBROS

OBRA:	"AMPLIACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE LA SUBSTACIÓN DE PUERTO K10RA"		
UBICACIÓN:	PUERTO ATONA- ISLA SANTA CRUZ- GALAPAGOS		
CONTRATISTA:	ELEGALAPGOS S.A.		
ADMINISTRADOR:	ING. GILBERTO PÉREZ		PERIODO: HASTA 29 DE JUNIO DE 2018
RUBRO:	MECDORES MULTIFUNCION		UNIDAD: K/MT

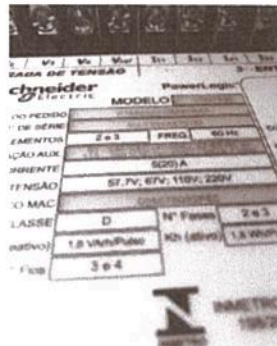
K11



K12



K13



ING. VICTOR VELEZ
INGENIERO EN ELECTRICIDAD

ING. VICTOR VELEZ
INGENIERO EN ELECTRICIDAD



EMPRESA ELECTICA PROVINCIAL DE GALAPAGOS -ELEGALAPGOS
ELEGALAPGOS S.A.

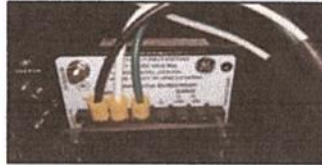
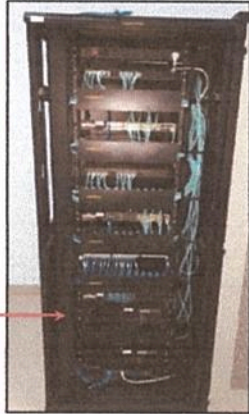


ANEXOS Y CALCULO DE RUBROS

OBRA:	"AMPLIACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE LA SUBESTACIÓN DE PUERTO AYORA"		
UBICACIÓN:	PUERTO AYORA- ISLA SANTA CRUZ - GALAPAGOS		
CONTRATISTA:	CURPIA CIA. LTDA		
ADMINISTRADOR:	ING. GLENN HERNANDEZ	PERIODO:	HASTA 29 DE JUNIO DE 2018
RUBRO:	CONCENTRADOR-ADMINISTRADOR DE DATOS	UNIDAD:	u

VALORES ADICIONALES	u	2
---------------------	---	---

D400 - 1



SWITCH 2



A PLANILLAS	3,00
INTERIOR	0,00
CONSTRUCTUAL	0,00
ADICIONAL	0,00

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

ING. GLENN HERNANDEZ

ING. GLENN HERNANDEZ

ADMINISTRADOR DE OBRAS



EMPRESA ELECTICA PROVINCIAL DE GALAPAGOS -ELEGALAPGOS
ELEGALAPGOS S.A.

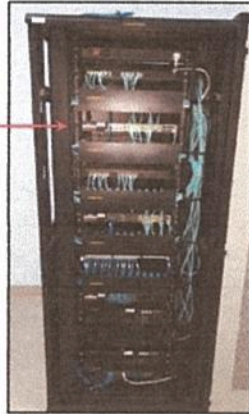


ANEXOS Y CALCULOS DE RUBROS

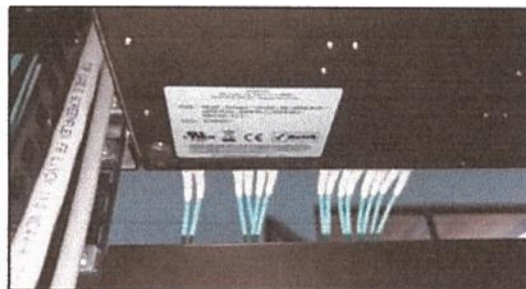
OBRA:	"AMPLIACION Y CONSTRUCCION DE LA SUBESTACION DE PUERTO AYORA"			
UBICACION:	PUERTO AYORA- ISLA SANTA CRUZ - GALAPAGOS			
CONTRATISTA:	CUEVA Y CIA. LTDA.			
ADMINISTRADOR:	ING. CESAR HERNANDEZ		PERIODO:	HASTA 29 DE JUNIO DE 2018
RUBRO:	SWITCH DE COMUNICACION		UNIDAD:	u

SWITCH DE COMUNICACION	u	2
------------------------	---	---

SWITCH - 1



SWITCH - 2



PLANILLAS	3,00
ANTENAS	0,00
CONTRATOS	3,00
ACCESORIOS	0,00

ING. CESAR HERNANDEZ
INGENIERO EN PROTECCION DE LINEAS

ING. CESAR HERNANDEZ
ASISTENTE DE CONTROL



EMPRESA ELÉCTRICA PROVINCIAL DE GALAPAGOS -ELEGALAPGOS
ELEGALAPGOS S.A.



ANEXOS Y CALCULOS DE RUBROS

OBRA:	"AMPLIACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE LA SUBESTACIÓN DE PUERTO AYORA"		
UBICACIÓN:	PUERTO AYORA- ISLA SANTA CRUZ -GALAPAGOS		
CONTRATISTA:	CORTEVA CIA. LTDA		
ADMINISTRADOR:	ING. CESAR PABLO	PERIODO:	HASTA 29 DE JUNIO DE 2019
RUBRO:	SOFTWARE SCADA PARA LA SUBESTACIÓN	UNIDAD:	Unit. M

SUPERFICIE OCUPADA PARA LA SUBESTACIÓN	0.44	0.33
--	------	------

ACTIVIDADES REALIZADAS

- 1) Suministro de software IEC para control de Subestación
- 2) Instalación de Software IEC en Estaciones de trabajo de SE Puerto Ayora
- 3) Creación de perfiles HMI dentro de software SCADA
- 4) Configuración Client entre medidores multifuncionales y concentrador de datos
- 5) Configuración Client entre medidores multifuncionales y concentrador de datos
- 6) Configuración de mapas Server para comunicación entre Concentrador de datos antiguo y concentrador de datos nuevo
- 7) Configuración de mapas Server para comunicación entre Concentrador de datos nuevo y centro de control
- 8) Ejecución de pruebas de control y de recuperación de datos

ACTIVIDADES PENDIENTES

- 1) Configuración client entre medidores de transformadores y concentrador de datos
- 2) Corrección de observaciones emitidas por focalización

A PLANEAR LE	0.33
ANALISIS	0.00
CONTRATUAL	1.00
ACORDADA	0.00
	
	
ING. CESAR PABLOS INGENIERO DE PROYECCIONES Y CONTROL	
ING. VICTOR VELEZ INGENIERO EN SISTEMAS DE CONTROL	



EMPRESA ELECTRICA PROVINCIAL DE GALAPAGOS -ELEGALAPAGOS
ELEGALAPAGOS S.A.

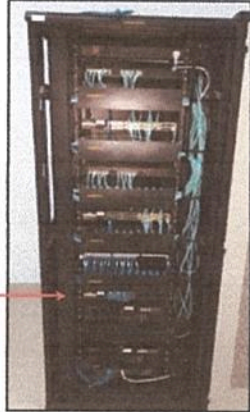


ANEXOS Y CALCULOS DE RUBROS

OBRA:	AMPLIACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE LA SUBESTACIÓN DE PUERTO AYERÓ		
LUBICACIÓN:	PUERTO AYERÓ- ISLA SANTA CRUZ - GALAPAGOS		
CONTRATISTA:	C/4 EXA S.A. LTDA.		
ADMINISTRADOR:	ING. OLIVAR HAZUÑO	PERIODO:	HASTA 29 DE JUNIO DE 2018
RUBRO:	SWITCH DE COMUNICACIÓN ADMINISTRABLE	UNIDAD:	u

UNIDAD DE CANTIDAD	1
--------------------	---

SWITCH - 3



ALTA ANILARJE	1,00
ANILARJE	0,00
CONTRATUAL	1,00
ADICIONAL	0,00
<p>PRO. 11/18/18 INGENIERO DE PROYECTO</p> <p>PRO. 11/18/18 INGENIERO DE PROYECTO</p>	



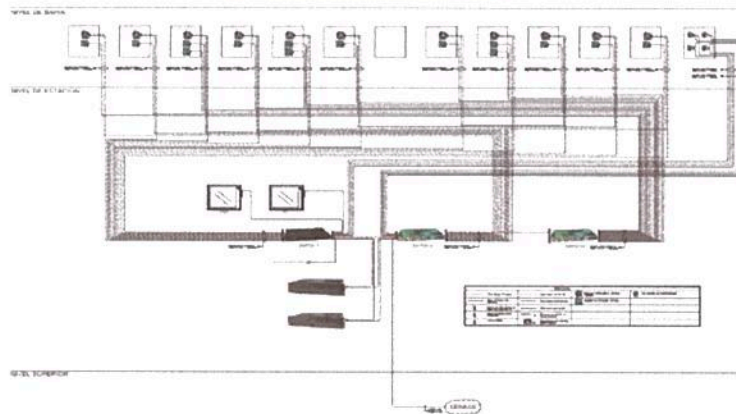
EMPRESA ELÉCTRICA PROVINCIAL DE GALÁPAGOS -ELEGALAPAGOS
ELEGALAPAGOS S.A.



ANEXOS Y CALCULOS DE RUBROS

OBRA:	"AMPLIACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE LA SUBESTACIÓN DE PUEBLO AYORA"		
UBICACIÓN:	PUEBLO AYORA, ISLA SANTA CRUZ - GALÁPAGOS		
CONTRATISTA:	C/AFER A CIA. LTDA		
ADMINISTRADOR:	ING. CESAR ALVAREZ		PERIODO:
RUBRO:	RED DE COMUNICACIONES DE LA SUBESTACIÓN (CABLES, CONECTORES Y ACCESORIOS)		HASTA 29 DE JUNIO DE 2018
		UNIDAD:	Unidad

METRO CANTIDAD RUBRO	0.44	1
----------------------------	------	---



A PLANEACIÓN	1.00
INTERIOR	0.00
CONTRACTUAL	1.00
ADICIONAL	0.00

ING. CESAR ALVAREZ
ING. CESAR ALVAREZ



EMPRESA ELECTICA PROVINCIAL DE GALAPAGOS -ELEGALAPGOS
ELEGALAPGOS S.A.

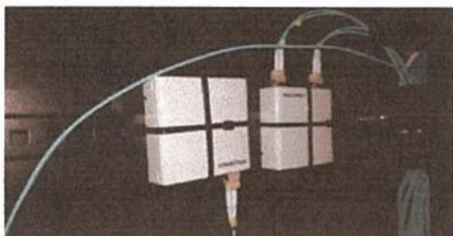
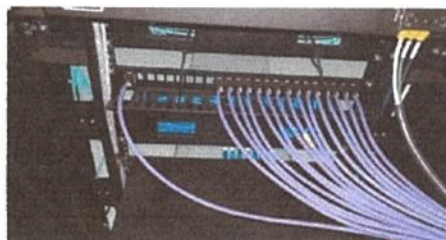
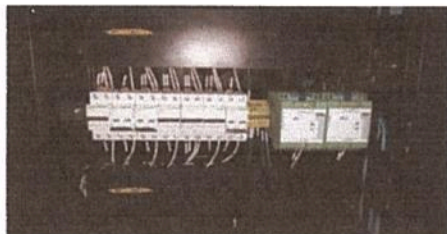


ANEXOS Y CALCULOS DE RUBROS

OBRA:	"AMPLIACION Y CONSTRUCCION DE LA SUBESTACION DE PUERTO AYORA"		
UBICACION:	PUERTO AYORA- ISLA SANTA CRUZ- GALAPAGOS		
CONTRATISTA:	SOTERCA CIA. LTDA		
ADMINISTRADOR:	ING. CESAR PABLO	PERIODO:	HASTA 29 DE JUNIO DE 2018
RUBRO:	ACCESORIOS PARA IMPLEMENTACION DEL PROYECTO	UNIDAD:	Cada M

ACCESORIOS PARA IMPLEMENTACION DEL PROYECTO	Cada M	1
---	--------	---

ACCESORIOS



PLANILLA DE	1,00
ANEXOS	0,00
CONTRATUAL	1,00
ADICIONAL	0,00

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

ING. CESAR PABLO
PRESIDENTE DE PROYECCIONES Y CONTROL

ING. CESAR PABLO
PRESIDENTE DE PROYECCIONES Y CONTROL



EMPRESA ELECTRICA PROVINCIAL DE GALAPAGOS -ELEGALAPGOS
ELEGALAPGOS S.A.



ANEXOS Y CALCULOS DE RUBROS

OBRA:	"AMPLIACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE LA SUBESTACIÓN DE PUERTO AYORA"		
UBICACIÓN:	PUERTO AYORA- ISLA SANTA CRUZ- GALAPAGOS		
CONTRATISTA:	COFEXA CIA. LTDA.		
ADMINISTRADOR:	NO. C.E. GALAPAGOS	PERIODO:	HASTA 29 DE JUNIO DE 2018
RUBRO:	INGENIERIA DEL PROYECTO	UNIDAD:	Gen. M

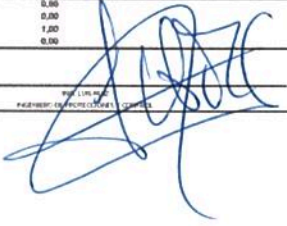

QUANTIDAD DEL PROYECTO	13-44	0.5
------------------------	-------	-----

ACTIVIDADES REALIZADAS

- 1) Elaboración de memoria de Consumidos de cables de Media Tensión
- 2) Elaboración de memoria de consumo de cables de media tensión y equipos de campo
- 3) Estudio e instalación de consumiciones
- 4) Configuración de equipos de acuerdo a lógicas de control y protección, papeles enviados por ELEGALAPGOS
- 5) Configuración de equipos de medición de acuerdo a caratírizas de un equipo
- 6) Elaboración e diseño de ampliación de cuadro de control de SE Puerto Ayora

ACTIVIDADES PENDIENTES

- 1) Estudio de planes Abitit de la parte eléctrica
- 2) Estudio de planes Abitit de la parte de comunicaciones
- 3) Estudio de planes Abitit de la parte civil

A. POR LABORES	0.00
ANEXOS	0.00
CONTRATUAL	1.00
ADICIONAL	0.00
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"><div> INGENIERO DE PROYECTOS</div><div> GERENTE GENERAL</div></div>	



EMPRESA ELECTRICA PROVINCIAL DE GALAPAGOS -ELEGALAPGOS

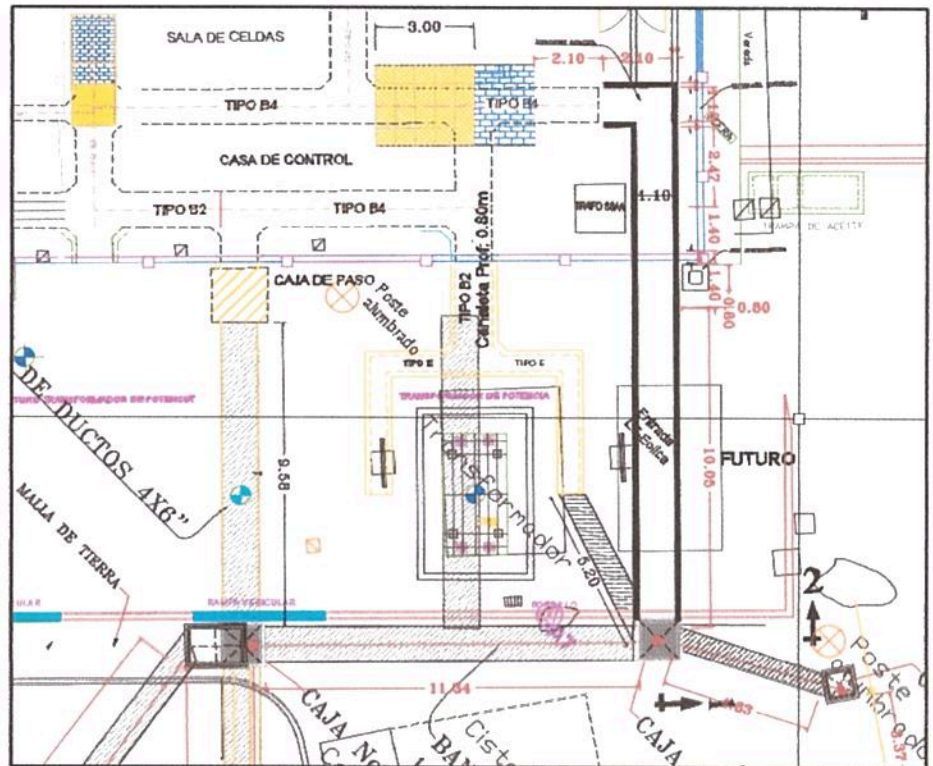
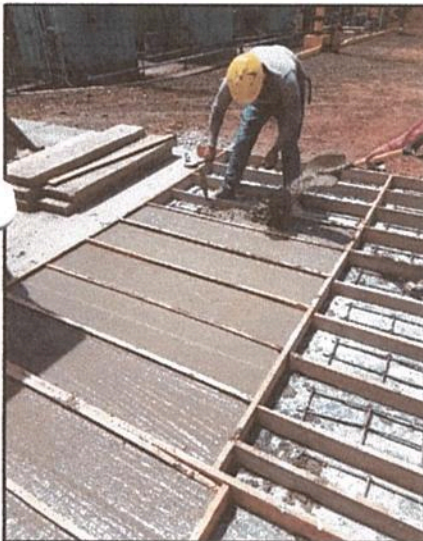
ELEGALAPGOS S.A



ANEXOS Y CALCULOS DE RUBROS

OBRAS:	"AMPLIACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE LA SUBESTACIÓN DE PUERTO AYORA"		
UBICACIÓN:	PUERTO AYORA- ISLA SANTA CRUZ -GALAPAGOS		
CONTRATISTA:	COFEKA CIA. LTDA.		
ADMINISTRADOR:	ING. CESAR PATIÑO	PERIODO:	HASTA 29 DE JUNIO DE 2018
RUBRO:	TAPAS DE HORMIGÓN INCLUYE MARCO DE ACERO	UNIDAD:	u

TAPAS DE HORMIGÓN INCLUYE MARCO DE ACERO	u	68
--	---	----



A PLANILLARSE:
ANTERIOR: 68,00
CONTRACTUAL: 68,00
ADICIONAL: 0,00

ING. JOSE WONG
RESIDENTE COFEKA CIA. LTDA.

ING. JORGE CASTRO
FISCALIZADOR CNIL

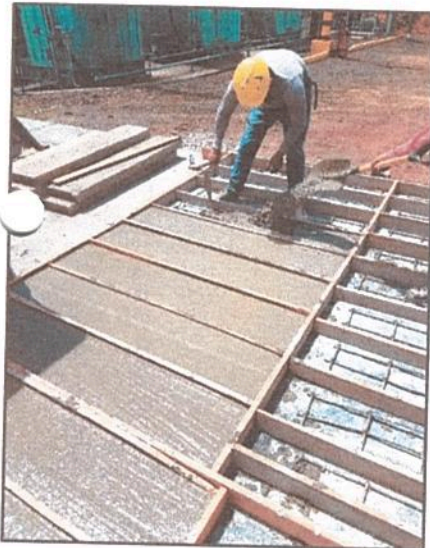
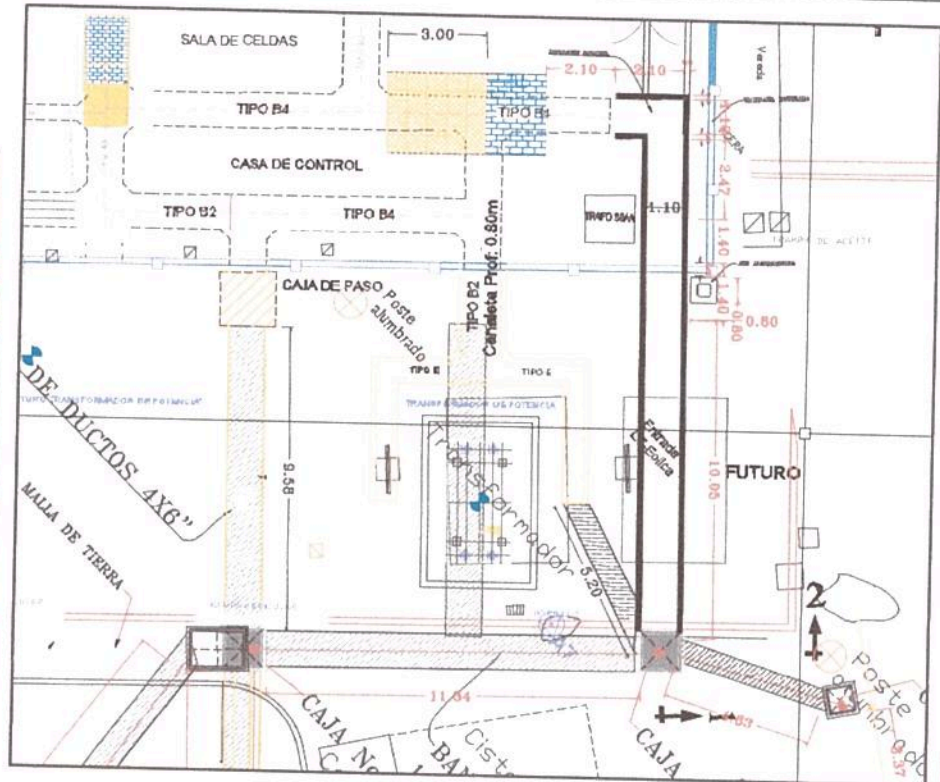


EMPRESA ELECTRICA PROVINCIAL DE GALAPAGOS -ELECGALAPGOS
ELECGALAPGOS S.A.



ANEXOS Y CALCULOS DE RUBROS	
OBRA:	"AMPLIACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE LA SUBESTACIÓN DE PUERTO AYORA"
UBICACIÓN:	PUERTO AYORA- ISLA SANTA CRUZ -GALAPAGOS
CONTRATISTA:	COFEKA CIA. LTDA.
ADMINISTRADOR:	ING. CESAR PATIÑO
RUBRO:	TAPAS DE HORMIGÓN INCLUYE MARCO DE ACERO
PERIODO:	HASTA 29 DE JUNIO DE 2018
UNIDAD:	u

TAPAS DE HORMIGÓN INCLUYE MARCO DE ACERO	u	68
--	---	----



A PLANILLARSE	68,00
ANTERIOR:	0,00
CONTRACTUAL	68,00
ADICIONAL	0,00

ING. JONATAN WILSON
ADMINISTRADOR COFEKA CIA. LTDA.

ING. ROSE CASTRO
EVALUADOR C.F.R.



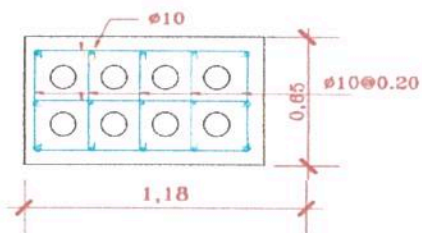
EMPRESA ELECTRICA PROVINCIAL DE GALAPAGOS -ELEGALAPGOS
ELEGALAPAGOS S.A.



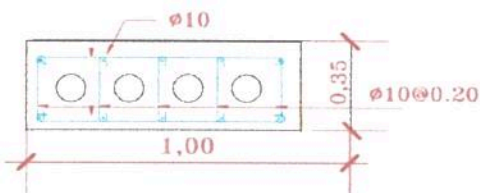
ANEXOS Y CALCULOS DE RUBROS

OBRA:	AMPLIACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE LA SUBESTACIÓN DE PUERTO AYORA		
UBICACIÓN:	PUERTO AYORA- ISLA SANTA CRUZ -GALAPAGOS		
CONTRATISTA:	COFEKA CIA. LTDA.		
ADMINISTRADOR:	ING. CESAR PATIÑO	PERIODO:	HASTA 28 DE JUNIO DE 2018
RUBRO:	HORMIGÓN SIMPLE TIPO A (F'c=218 KG/CM2) PARA BANCO DE DUCTOS		UNIDAD: M3

HORMIGON 210KG/CM2 PARA DUCTOS	AREA	LONGITUD	V. DE DUCTO	AREA DE TUBO	# DE TUBO	LONGITUD. T	SUMA v. de tubo	TOTAL
DUCTO DE 4X6" JUNTO AL CERRAMIENTO FRONTAL	0,375	50,8	19,05	0,018	4	50,8	3,6576	15,39
DUCTO DE 10X6" EN DIAGONAL	0,69	36,4	25,114	0,018	10	36,4	6,552	18,56
DUCTO DE 4X6" FUERA DE CUARTO DE CONTROL	0,375	12	4,5	0,018	4	12	0,864	3,64
DUCTOS DE 4X6" EN JAULA	0,375	23,3	8,7375	0,018	4	23,3	1,6776	7,06
DUCTO DE 4X6" INGRESA A CUARTO DE CONTROL	0,375	17,5	6,5625	0,018	4	17,5	1,26	5,30
DUCTO DE 10X6" LADO DEL CERRAMIENTO	0,69	4,5	3,105	0,018	10	4,5	0,81	2,30
TOTAL								52,25 M3



BANCO DE DUCTOS 10X6"



BANCO DE DUCTOS 10X6"

A PLANILARSE:	52,25	M3
ANTERIOR:	0,00	M3
CONTRACTUAL:	00,00	M3
ADICIONAL:	0,00	M3


ING. JOSE MORAZAN
RESIDENTE COFEKA CIA. LTDA.


ING. JOSE CASTRO
FISCALIZADOR CIVIL



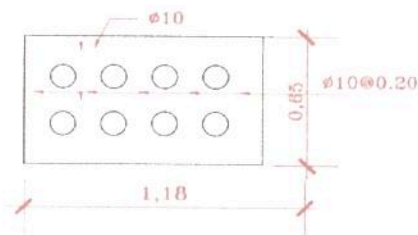
EMPRESA ELECTRICA PROVINCIAL DE GALAPAGOS -ELEGALAPGOS
ELEGALAPAGOS S.A.



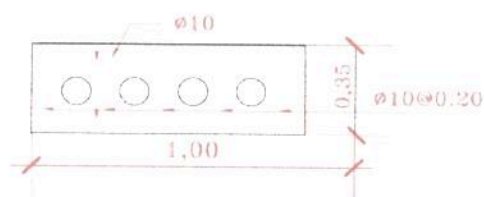
ANEXOS Y CALCULOS DE RUBROS

OBRA:	AMPLIACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE LA SUBESTACIÓN DE PUERTO AYORA		
UBICACIÓN:	PUERTO AYORA- ISLA SANTA CRUZ -GALAPAGOS		
CONTRATISTA:	COFEKA CIA. LTDA		
ADMINISTRADOR:	ING. CESAR PATIÑO		PERIODO: HASTA 29 DE JUNIO DE 2018
RUBRO:	HORMIGÓN SIMPLE TIPO A (F'c=210 KG/CM2) PARA BANCO DE DUCTOS		UNIDAD: M3

HORMIGON 210KG/CM2 PARA DUCTOS	AREA	LONGITUD	V. DE DUCTO	AREA DE TUBO	# DE TUBO	LONGITUD	SUMA v de tubo	TOTAL
DUCTO DE 4X6" JUNTO AL CERRAMIENTO FRONTAL	0,375	50,8	19,25	0,018	4	50,8	3,552	15,39
DUCTO DE 10X6" EN DIAGONAL	0,69	36,4	25,116	0,018	10	36,4	6,552	18,56
DUCTO DE 4X6" FUERA DE CUARTO DE CONTROL	0,375	12	4,5	0,018	4	12	0,864	3,64
DUCTOS DE 4X6" EN JAULA	0,375	23,3	8,7375	0,018	4	23,3	1,6776	7,06
DUCTO DE 4X6" INGRESA A CUARTO DE CONTROL	0,375	17,5	6,5625	0,018	4	17,5	1,26	5,30
DUCTO DE 10X6" LADO DEL CERRAMIENTO	0,69	4,5	3,105	0,018	10	4,5	0,81	2,30
TOTAL								52,25 M3



BANCO DE DUCTOS 10X6"



BANCO DE DUCTOS 10X6"

A PLANILLARSE:	52,25	M3
ANTERIOR:	0,00	M3
CONTRACTUAL:	88,99	M3
ADICIONAL:	0,00	M3

ING. CESAR PATIÑO
RESPONSABLE TECNICA

ING. LUIS CASTRO
RESPONSABLE CIVIL



EMPRESA ELECTICA PROVINCIAL DE GALAPAGOS -ELEGALAPAGOS
ELEGALAPAGOS S.A.



ANEXOS Y CALCULOS DE RUBROS

OBRA:	"AMPLIACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE LA SUBESTACIÓN DE PUERTO AYORA"		
UBICACIÓN:	PUERTO AYORA- ISLA SANTA CRUZ -GALAPAGOS		
CONTRATISTA:	COFEKA CIA. LTDA.		
ADMINISTRADOR:	ING. CESAR PATIÑO	PERIODO:	HASTA 29 DE JUNIO DE 2018
RUBRO:	ACERO DE REFUERZO EN BANCO DE DUCTOS Y CAJAS DE PASADA		UNIDAD: KG

DUCTO 4X6"

LONGITUDINAL

CANTIDAD	DIAMETRO	PESO	LONGITUD	TOTAL PESO
6	Ø10	0,62	28,00	103,66
6	Ø10	0,62	22,80	84,41
SUMA				188,06 KG

ESTRIBOS

CANTIDAD	DIAMETRO	PESO	LONGITUD	TOTAL PESO
168	Ø10	0,62	2,20	228,04
136,8	Ø10	0,62	2,20	185,69
SUMA				413,74 KG

DUCTO 4X6"

LONGITUDINAL

CANTIDAD	DIAMETRO	PESO	LONGITUD	TOTAL PESO
6	Ø10	0,62	9,10	33,69
6	Ø10	0,62	12,00	44,42
6	Ø10	0,62	2,30	9,26
6	Ø10	0,62	5,20	19,25
6	Ø10	0,62	6,50	24,06
6	Ø10	0,62	4,50	16,66
6	Ø10	0,62	5,20	19,25
6	Ø10	0,62	2,30	9,26
6	Ø10	0,62	5,30	19,62
SUMA				195,47 KG

DUCTO 4X6"

ESTRIBOS

CANTIDAD	DIAMETRO	PESO	LONGITUD	TOTAL PESO
54,6	Ø10	0,62	2,20	74,11
72	Ø10	0,62	2,20	97,73
15	Ø10	0,62	2,20	20,36
31,2	Ø10	0,62	2,20	42,35
39	Ø10	0,62	2,20	52,94
27	Ø10	0,62	2,20	36,65
31,2	Ø10	0,62	2,20	42,35
15	Ø10	0,62	2,20	20,36
31,8	Ø10	0,62	2,20	43,17
SUMA				430,02 KG

DUCTO 10X6"

LONGITUDINAL

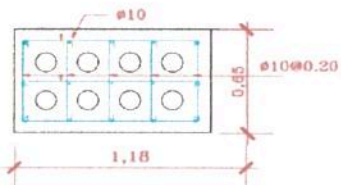
CANTIDAD	DIAMETRO	PESO	LONGITUD	TOTAL PESO
12	Ø10	0,62	24,70	182,88
12	Ø10	0,62	11,70	86,63
12	Ø10	0,62	4,50	33,32
SUMA				302,82 KG

ESTRIBOS

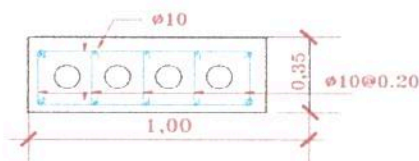
CANTIDAD	DIAMETRO	PESO	LONGITUD	TOTAL PESO
135,85	Ø10	0,62	6,60	553,21
64,35	Ø10	0,62	6,60	262,05
27	Ø10	0,62	6,60	109,95
SUMA				925,20 KG

NOTA: FALTA CAJAS, TAPAS Y TRINCHERA

2455,31 TOTAL KG



BANCO DE DUCTOS 10X6"



BANCO DE DUCTOS 10X6"

A PLANILLARSE	2455,31	KG
ANTERIOR:	0,00	KG
CONTRACTUAL:	8244,89	KG
ADICIONAL:	0,00	KG

ING. KYLE WONGANG
REPRESENTANTE COFEKA CIA. LTDA.

ING. KYLE CASTRO
REALIZADOR C.V.



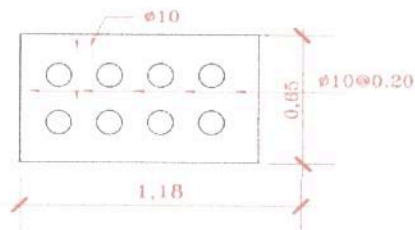
EMPRESA ELECTRICA PROVINCIAL DE GALAPAGOS -ELEGALAPGOS
ELEGALAPGOS S.A



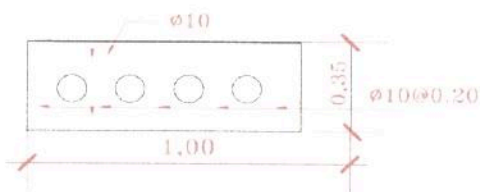
ANEXOS Y CALCULOS DE RUBROS

OBRA:	AMPLIACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE LA SUBESTACIÓN DE PUERTO AYORA		
UBICACIÓN:	PUERTO AYORA- ISLA SANTA CRUZ -GALAPAGOS		
CONTRATISTA:	COFEKA CIA. LTDA		
ADMINISTRADOR:	ING. CESAR PATIÑO		PERIODO: HASTA 29 DE JUNIO DE 2018
RUBRO:	HORMIGÓN SIMPLE TIPO A (F'c=210 KG/CM2) PARA BANCO DE DUCTOS		UNIDAD: M3

HORMIGÓN 210KG/CM2 PARA DUCTOS	AREA	LONGITUD	V. DE DUCTO	AREA DE TUBO	# DE TUBO	LONGITUD	SUMA v. de tubo	TOTAL
DUCTO DE 4X6" JUNTO AL CERRAMIENTO FRONTAL	0,375	50,8	19,05	0,018	4	50,8	3,5576	15,39
DUCTO DE 10X6" EN DIAGONAL	0,69	36,4	25,116	0,018	10	36,4	6,552	18,56
DUCTO DE 4X6" FUERA DE CUARTO DE CONTROL	0,375	12	4,5	0,018	4	12	0,564	3,64
DUCTOS DE 4X6" EN JAULA	0,375	23,3	8,7375	0,018	4	23,3	1,6776	7,06
DUCTO DE 4X6" INGRESA A CUARTO DE CONTROL	0,375	17,5	6,5625	0,018	4	17,5	1,26	5,30
DUCTO DE 10X6" LADO DEL CERRAMIENTO	0,69	4,5	5,105	0,018	10	4,5	0,81	2,30
TOTAL								52,25/M3



BANCO DE DUCTOS 10X6"



BANCO DE DUCTOS 10X6"

A PLANILHA	52,25	M3
ANTERIOR	0,00	M3
CONTRACTUAL	88,99	M3
ADICIONAL	0,00	M3

ING. CESAR PATIÑO
RESPONSABLE TECNICA LTDA

ING. CESAR PATIÑO
RESPONSABLE TECNICA LTDA