



# LIBRO DE OBRA

No. 01

AMPLACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE LA SUBESTACIÓN DE PUERTO AYORA



CONTRATO No. 005-2017

CONTRATANTE ELEGALAPAGOS S.A.		CONTRATISTA COFENACIA LTDA	
UBICACIÓN PUERTO AYORA GALAPAGOS		CIVIL <input type="checkbox"/> ELÉCTRICA <input checked="" type="checkbox"/> ELECTRONICA <input checked="" type="checkbox"/>	
ASUNTO: CHARO DE SEGURIDAD		EQUIPO/MAQUINARIA UTILIZADO	
PERSONAL UTILIZADO			
1. FABI MEDRANO		1. MONTAJE	
2. EFRAIM MORA		2.	
3. FABI MEDRANO		3.	
4.		4.	
5.		5.	
VISITANTES		CONDICIONES CLIMÁTICAS	HORAS TRABAJADAS
1.		ENCUENTRO	JAMBOY H 8:30/16:50
2.		SOLAR	
3.			
ACTIVIDADES REALIZADAS			
1. SE REALIZA INSPECCIÓN VISUAL DEL PERSONAL DE COFENACIA EN LAS			
2. OBRAS DE ELEGALAPAGOS EN EL DUEÑO JIMMY ZAMBRANO			
3. SE REALIZA INSPECCIÓN VISUAL DE TODOS LOS EQUIPOS EN SITIO			
4.			
5.			
6.			
7.			
8.			
9.			
10.			
11.			
12.			
CONSULTAS / COMENTARIOS CONTRATISTA			
1.			
2.			
3.			
4.			
INSTRUCCIONES / COMENTARIOS FISCALIZADOR			
1.			
2.			
3.			
4.			
5.			
Lugar y Fecha	Por ELEGALAPAGOS S.A.		Por el CONTRATISTA
Puerto Ayora	NOMBRE:	NOMBRE:	FABI MEDRANO
09/10/2018	Ing. Wilson Tisalema (Fiscalizador Electrico)		(Fabi Medrano)
	NOMBRE:		RESIDENTE DE OBRA
	Ing. Victor Viteri (Fiscalizador Cont., Protector, Medicion)		

**CONTRATO No. 005-2017**

CONTRATANTE ELEC GALAPAGOS S.A		CONTRATISTA COFERA CIA LTDA.	
UBICACIÓN PUERTO AYORA GALAPAGOS		CIVIL	ELECTRICA <input checked="" type="checkbox"/> ELECTRONICA <input checked="" type="checkbox"/>
ASUNTO <u>MOVILIZACIÓN DE CELDAS</u>			
PERSONAL UTILIZADO		EQUIPO/MAQUINARIA UTILIZADO	
1	FABIO MEDRANO	1	HERRAMIENTAS MANUALES VARIAS
2	CARLOS MACIAS	2	
3	FABIO VEGA	3	
4		4	
5		5	
VISITANTES		CONDICIONES CLIMÁTICAS	HORAS TRABAJADAS
		SILEADO	8:30 / 17:30
			JORNADA 9 H
ACTIVIDADES REALIZADAS			
1. SE MOVILIZARON LAS CELDAS DESDE EL PATIO HASTA LA PUERTA DE INGRESO			
2. AL PLANTO DE CELDAS			
3. SE DESMONTARON LAS CELDAS NO NECESARIAS			
4.			
5.			
6.			
7.			
8.			
9.			
10.			
11.			
12.			
CONSULTAS / COMENTARIOS CONTRATISTA			
1.			
2.			
3.			
4.			
INSTRUCCIONES / COMENTARIOS FISCALIZADOR			
1.			
2.			
3.			
4.			
5.			
Lugar y Fecha	Por ELEC GALAPAGOS S.A.		Por el CONTRATISTA
Puerto Ayora	NOMBRE:		NOMBRE:
10/05/2018	Ing. Wilson Tisalema (Fiscalizador Eléctrico)		FABIO MEDRANO
	NOMBRE:		FABIO MEDRANO
	Ing. Victor Viter (Fiscalizador Com., Protección, Medición)		RESIDENTE DE OBRA



# LIBRO DE OBRA

No. 03

"AMPLIACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE LA SUBESTACIÓN DE PUERTO AYORA"



## CONTRATO No. 005-2017

CONTRATANTE ELEGALAPAGOS S.A.		CONTRATISTA COFEKA CIA. LTDA	
UBICACIÓN PUERTO AYORA GALAPAGOS		CIVIL	ELECTRICA <input checked="" type="checkbox"/> ELECTRONICA <input checked="" type="checkbox"/>
ASUNTO INGRESO DE CELDAS AL CUARTO			
PERSONAL UTILIZADO		EQUIPO/MAQUINARIA UTILIZADO	
1. FERRER MEDRANO		1. MONTA CABLES	
2. FERRER MACIAS		2.	
3. PABLO LERA		3.	
4.		4.	
5.		5.	
VISITANTES		CONDICIONES CLIMÁTICAS	HORAS TRABAJADAS
1.		SOLEADO	8 8:30/16:30
2.			JORNADA
3.			
ACTIVIDADES REALIZADAS			
1. SE INGRESA AL CUARTO DE CELDAS LAS CELDAS NOS - NOS NOS			
2. SE INGRESA Y SE DESMONTAN LAS CELDAS NOS - NOS - ACUPLA 1 - ACUPLA 2			
3. N.D.			
4.			
5.			
6.			
7.			
8.			
9.			
10.			
11.			
12.			
CONSULTAS / COMENTARIOS CONTRATISTA:			
1.			
2.			
3.			
4.			
INSTRUCCIONES / COMENTARIOS FISCALIZADOR:			
1.			
2.			
3.			
4.			
5.			
Lugar y Fecha	Por ELEGALAPAGOS S.A.	Por el CONTRATISTA	
Puerto Ayora 11/05/2018	NOMBRE: Ing. Wilson Tzafeme (Fiscalizador (Técnico))	NOMBRE: FERRER MEDRANO	
	NOMBRE: Ing. Victor Váñez (Fiscalizador Cont., Protección, Medición)	FERRER MEDRANO RESIDENTE DE OBRA	





# LIBRO DE OBRA

No. 04

"AMPLIACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE LA SUBESTACIÓN DE PUERTO AYORA"



CONTRATO No. 005-2017

CONTRATANTE: ELEC GALAPAGOS S.A.		CONTRATISTA: COFEKA CIA. LTDA.	
UBICACIÓN: PUERTO AYORA - GALAPAGOS		CIVIL <input type="checkbox"/> ELECTRICA <input checked="" type="checkbox"/> ELECTRONICA <input checked="" type="checkbox"/>	
ASUNTO: <u>INCRESCO DE CELDAS DE EL ALTO</u>		EQUIPO/MAQUINARIA UTILIZADO	
PERSONAL UTILIZADO		1. <u>MONTA CABLES</u>	
1. <u>FABIO MEDRANO</u>		2.	
2. <u>ERAIN MACIAS</u>		3.	
3. <u>DAISY LEE</u>		4.	
4.		5.	
5.		6.	
VISITANTES		CONDICIONES CLIMATICAS	HORAS TRABAJADAS
1.		SOLEADAS	8:30 / 17:30
2.			JORNADA 9H
3.			
ACTIVIDADES REALIZADAS			
1. <u>SE MUVO AL LADO DE CELDAS LAS CELDAS K04 - K05 - ALTO 1 - ALTO 2</u>			
2. <u>K06 - K07 K08 K09</u>			
3. <u>SE MOVILIZO Y SE DESMOLDO LAS CELDAS K10 - K11 - K12 - K13</u>			
4.			
5.			
6.			
7.			
8.			
9.			
10.			
11.			
12.			
CONSULTAS / COMENTARIOS CONTRATISTA:			
1.			
2.			
3.			
4.			
INSTRUCCIONES / COMENTARIOS FISCALIZADOR:			
1.			
2.			
3.			
4.			
5.			
Lugar y Fecha	Por ELEC GALAPAGOS S.A.	Por el CONTRATISTA	
Puerto Ayora <u>12/05/2018</u>	NOMBRE:	FABIO MEDRANO	
	Ing. Wilson Tzalema (Fiscalizador (Electricista))	NOMBRE:	
	NOMBRE:	<u>Fabio Medrano</u>	
	Ing. Victor Velez (Fiscalizador Cont. Protección, Medición)	RESIDENTE DE OBRA	



# LIBRO DE OBRA

No. 0\_\_

"AMPLIACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE LA SUBESTACIÓN DE PUERTO AYORA"



CONTRATO No. 005-2017

CONTRATANTE: ELEGALAPAGOS S.A.		CONTRATISTA: COFEKA CIA. LTDA.	
UBICACIÓN: PUERTO AYORA - GALÁPAGOS		CIVIL <input type="checkbox"/> ELECTRICA <input checked="" type="checkbox"/> ELECTRONICA <input checked="" type="checkbox"/>	
ASUNTO: DEMANDO DE LA OBRA			
PERSONAL UTILIZADO		EQUIPO/MAQUINARIA UTILIZADO	
1.		1.	
2.		2.	
3.		3.	
4.		4.	
5.		5.	
VISITANTES		CONDICIONES CLIMÁTICAS	HORAS TRABAJADAS
1.			
2.			
3.			
ACTIVIDADES REALIZADAS			
1.			
2.			
3.			
4. SIN ACTIVIDADES			
5.			
6.			
7.			
8.			
9.			
10.			
11.			
12.			
CONSULTAS / COMENTARIOS CONTRATISTA:			
1.			
2.			
3.			
4.			
INSTRUCCIONES / COMENTARIOS FISCALIZADOR:			
1.			
2.			
3.			
4.			
5.			
Lugar y Fecha	Por ELEGALAPAGOS S.A.		Por el CONTRATISTA
Puerto Ayora 63 / 03 / 2018	NOMBRE: Ing. Wilson Thelma (Fiscalizador Electrico)		NOMBRE: FABIO MCDRANO
	NOMBRE: Ing. Victor Velaz (Fiscalizador Const., Protección, Medición)		RESIDENTE DE OBRA





## LIBRO DE OBRA

No. 05

"AMPLIACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE LA SUBSTACIÓN DE PUERTO AYORA"



CONTRATO N° 005-2017

CONTRATANTE: ELEGALAPAGOS S.A.

CONTRATISTA: COFEKA CIA. LTDA.

UBICACIÓN: PUERTO AYORA - GALAPAGOS

CIVIL

ELECTRICA

ELECTRÓNICA

X

ASUNTO: TUBERIA CONDUCCIÓN

## PERSONAL UTILIZADO

## EQUIPO/MAQUINARIA UTILIZADO

- 1.- FABI MEDRANO RESIDENTE
- 2.- ESTEBAN HACHIS SUPERV: MONTAJE
- 3.- PABLO VEGA TECN. ELECTRICO
- 4.-
- 5.-

- 1.-
- 2.-
- 3.-
- 4.-
- 5.-

## VISITANTES

## CONDICIONES CLIMATICAS

## HORAS TRABAJADAS

- | CONDICIONES CLIMATICAS | HORAS TRABAJADAS |
|------------------------|------------------|
| AREA CLIMATIZADA       | INICIO 8:30 AM   |
|                        | COMIDA 1:00 PM   |
|                        | FIN 10:30 PM     |
|                        | DEPARTO 7:00 PM  |

## ACTIVIDADES REALIZADAS

- 1.- SE REALIZA LA PRESENTACION DEL FISCALIZADOR ELECTRONICO
- 2.- SE ESTABLECE EL USO DE TUBERIA PVC PARA EL CABLEADO CONDUCCIÓN
- 3.- PERSONAL DE VENTA A LA BÚSQUEDA DE ESTE MATERIAL LOCALMENTE.
- 4.-
- 5.-
- 6.-
- 7.-
- 8.-
- 9.-
- 10.-
- 11.-
- 12.-

## CONSULTAS / COMENTARIOS CONTRATISTA:

- 1.- SE PIDE CORTE DE ENERGIA PARA ESTE DIA LUNES.
- 2.-
- 3.-

## INSTRUCCIONES / COMENTARIOS FISCALIZADOR:

- 1.- FISCALIZACION ELECTRONICA: SUGIERO NO PROCEDER, PUESTO QUE NO HAY PLANIFICACION Y DEBE SER ANTICIPADA CONFORME AL PROCEDIMIENTO DE ELEGOLP.
- 2.- SE SOLICITA QUE LA CELDA K04 SE UBIQUE ENTRE K03 Y K05 POR EL ESPACIO.
- 3.-
- 4.-

## ASESORIA TECNICA DE SEGURIDAD

Lugar y Fecha

Por ELEGALAPAGOS S.A.

Por el CONTRATISTA

Puerto Ayora

NOMBRE: F. Velastegui

X

FISCALIZADOR 1

NOMBRE:

FISCALIZADOR 2

NOMBRE: F. MEDRANO

RESIDENTE DE OBRA

14/05/2018



## LIBRO DE OBRA

No. 05



\*AMPLIACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE LA SUBESTACIÓN DE PUERTO AYORA\*

CONTRATO N° -005-2017

CONTRATANTE: ELEC GALAPAGOS S.A.

CONTRATISTA: COFEKA CIA. LTDA.

UBICACIÓN: PUERTO AYORA - GALAPAGOS

CIVIL

ELÉCTRICA

ELECTRÓNICA



ASUNTO: TUBERIA CONDUCCIÓN

## PERSONAL UTILIZADO

## EQUIPO/MAQUINARIA UTILIZADO

1. TARI MEDIANO PRESIDENTE
2. ELEN YINCHU SUPERV. MONTAJE
3. PABLO VEGA TECN. ELÉCTRICO
- 4.
- 5.

1. DIACOND
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.

## VISITANTES

## CONDICIONES CLIMÁTICAS

## HORAS TRABAJADAS

- | CONDICIONES CLIMÁTICAS | HORAS TRABAJADAS |
|------------------------|------------------|
| ÁREA CLIMATIZADA       | INICIO 8:30 AM   |
|                        | FIN 1:00 PM      |
|                        | FIN 16:30 H.     |
|                        | SEALDO 7:00 H.   |

## ACTIVIDADES REALIZADAS

1. SE REALIZA LA PRESENTACIÓN DEL FISCALIZADOR ELECTRONICO
2. SE ESTABLECE EL USO DE TUBERIA PVC PARA EL CABLEADO CONDUCCIÓN
3. PERSONAL SE DEDICA A LA BÚSQUEDA DE ESTE MATERIAL LOCALMENTE.
- 4.
- 5.
- 6.
- 7.
- 8.
- 9.
- 10.
- 11.
- 12.

## CONSULTAS / COMENTARIOS CONTRATISTA:

1. SE PIDE CORTE DE ENERGÍA PARA ESTE DÍA LUNES.
- 2.
- 3.

## INSTRUCCIONES / COMENTARIOS FISCALIZADOR:

1. FISCALIZACIÓN ELÉCTRICA: DEBE SER NO PROCEDER, PUESTO QUE NO HAY PLANIFICACIÓN Y DEBE SER ANTECIPADA CONFORME AL PROCEDIMIENTO DE ELEC GLP.
2. SE SOLICITA QUE LA CELDA K04 SE UBIQUE ENTRE K05 Y K09 POR EL ESPACIO.
- 3.
- 4.
- 5.

## AGENCIA TÉCNICA DE SEGURIDAD

Lugar y Fecha

Por ELEC GALAPAGOS S.A.

Por el CONTRATISTA

Puerto Ayora

NOMBRE: F. Velazquez

NOMBRE: F. MEDRANO

X

FISCALIZADOR 1

VICTOR VILLOTA

F. Medrano



NOMBRE:

FISCALIZADOR 2



RESIDENTE DE OBRA



14/05/2018





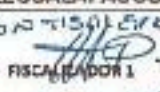
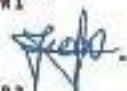
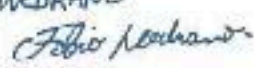
 <p><b>ELEGALAPAGOS</b> INSTITUTO ECUATORIANO DE ELECTRICIDAD</p>	<b>LIBRO DE OBRA</b> <b>No. 06</b> "AMPLIACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE LA SUBESTACIÓN DE PUERTO AYORA"	
<b>CONTRATO N° 005-2017</b>		
CONTRATANTE: ELEGALAPAGOS S.A.		CONTRATISTA: COFEKA CIA. LTDA.
UBICACIÓN: PUERTO AYORA - GALÁPAGOS	CIVIL <input type="checkbox"/> ELÉCTRICA <input type="checkbox"/> ELECTRONICA <input checked="" type="checkbox"/>	
ASUNTO: INSPECCIÓN DE LAS BASES PARA ACEPTAMIENTO DE CELDAS		
PERSONAL UTILIZADO		EQUIPO/MAQUINARIA UTILIZADO
1. FABIO MEDRANO RESIDENTE DE OBRA 2. DRAID MACIAS SUPERVISOR DE ROUTAGE 3. PABLO VEGA TECNICO ELECTRICO		1. SIEX ONEIRO 2. 3. 4. 5.
VISITANTES		CONDICIONES CLIMATICAS AREA CLIMATIZADA,
1. 2. 3.		HORAS TRABAJADAS INICIO: 8:00 AM COMIDA: 1:00 PM FIN: 16:00 PM JORNADA: 6H-50 minutos.
ACTIVIDADES REALIZADAS		
1. REUNION DE SEGURIDAD 2. COMPRA TUBERIA PARA CORREOS DE CONDUCCION MISA QUE NO SE REALIZO 3. SE MIDE EL AREA PREVIA LA UBICACION DE LAS CELDAS. 4. SE CONSIDERA NECESARIO EL USO DE SUELDA PARA LOS REFORZAMIENTOS 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12.		
CONSULTAS / COMENTARIOS CONTRATISTA:		
1. PODER USAR PVC DE USO SANITARIO 2. 3.		
INSTRUCCIONES / COMENTARIOS FISCALIZADOR:		
1. NO ES FACTIBLE. SE RECOMIENDA PVC DE USO ELECTICO 2. 3. 4. 5.		
Lugar y Fecha  Puerto Ayora  15/05/2018	Por ELEGALAPAGOS S.A. NOMBRE: F. Velazquez FISCALIZADOR 1 NOMBRE: FISCALIZADOR 2	Por el CONTRATISTA NOMBRE: F. MEDRANO RESIDENTE DE OBRA





		<b>LIBRO DE OBRA</b> <b>No. 07</b> <b>"AMPLIACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE LA SUBESTACIÓN DE PUERTO AYORA"</b>			
<b>CONTRATO N° -005-2017</b>					
<b>CONTRATANTE: ELEC GALAPAGOS S.A.</b>			<b>CONTRATISTA: COFEKA CIA. LTDA.</b>		
<b>UBICACIÓN: PUERTO AYORA - GALAPAGOS</b>			<b>CIVIL</b>	<b>ELECTRICA</b> <input checked="" type="checkbox"/>	<b>ELECTRÓNICA</b> <input checked="" type="checkbox"/>
<b>ASUNTO: CORTE DE ENERGÍA Y RECONSTRUCCIÓN DE LA SUBESTACIÓN DE PUERTO AYORA.</b>					
<b>PERSONAL UTILIZADO</b>			<b>EQUIPO/MAQUINARIA UTILIZADO</b>		
1. TABLO RECORRIDO - PERSONAL DE OBRA 2. ESTACIÓN DE TRABAJO - SUPERVISOR DE MANTENIMIENTO 3. TABLO DE CABLES - TÉCNICO ELECTRICISTA 4.			1. MAQUINA DE SOLDAR 2. MOLADORA DE CORONA MANUAL 3. MARTILLO 4. LLAVES 5.		
<b>VISITANTES</b>			<b>CONDICIONES CLIMÁTICAS</b>	<b>HORAS TRABAJADAS</b>	
1. ING. Carlos Patiño - INGENIERO EN ELECTRICIDAD 2. ING. VERA GUERRERO 3. ING. GABRIEL LOYOLA			APLA CLIMATIZADO	INICIO: 8:10 FIN: 16:30H DÍAS: 17/20	
<b>ACTIVIDADES REALIZADAS</b>					
1. REVISIÓN DE SEGURIDAD, INDICANDO EL INGRESO FISCALIZADO ELECTRICO. 2. SOLDADURA DE CABLES EN LA INTERSECCION DEL POZO. 3. SE REALIZA INSPECCION POR EL FISCALIZADOR ELECTRICO 4. SE PLASIFICA CORTE DE ENERGIA PARA VIENES 18 DE MAYO 2018. 5. SE CONFIRMA CORTE DE ENERGIA CON CONTRATISTA, FISCALIZADOR Y ELEC GAL. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12.					
<b>CONSULTAS / COMENTARIOS CONTRATISTA:</b>					
1. 2. 3.					
<b>INSTRUCCIONES / COMENTARIOS FISCALIZADOR:</b>					
1. SE REALIZARA SUSPENSIÓN DE ENERGIA EL DIA VIENES 18 DE MAYO DEL 2018. 2. 3. 4.					
<b>PRESENCIA TECNICA DE SEGURIDAD</b>					
<b>Lugar y Fecha</b>		<b>Por ELEC GALAPAGOS S.A.</b>		<b>Por el CONTRATISTA</b>	
Puerto Ayora 16/05/2018		NOMBRE: Wilson F. Velazquez FISCALIZADOR 1 NOMBRE: F. Velazquez FISCALIZADOR 2		NOMBRE: F. MEDRANO FISCALIZADOR 1 FISCALIZADOR 2	

		<b>LIBRO DE OBRA</b> <b>No. 08</b>			
		<b>"AMPLIACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE LA SUBESTACIÓN DE PUERTO AYORA"</b>			
		<b>CONTRATO N°</b>		<b>005-2017</b>	
<b>CONTRATANTE:</b> ELEGALAPAGOS S.A.		<b>CONTRATISTA:</b> COFEKA CIA. LTDA.			
<b>UBICACIÓN:</b> PUERTO AYORA - GALÁPAGOS		<b>CIVIL</b>	<b>ELECTRICA</b>	<b>ELECTRONICA</b>	<input checked="" type="checkbox"/>
<b>ASUNTO:</b> <u>MONTAJE DE CELDAS</u>					
<b>PERSONAL UTILIZADO</b>			<b>EQUIPO/MAQUINARIA UTILIZADO</b>		
1.- Residente de Obra - Fabio Medrano 2.- Supervisor de Montaje - Esteban Macías 3.- Técnico Eléctrico - Pablo Vega 4.- 5.- 6.-			1.- Jack Pallet 1.5Tn 2.- Herramientas de mano generales 3.- 4.- 5.-		
<b>VISITANTES</b>			<b>CONDICIONES CLIMATICAS</b>		<b>HORAS TRABAJADAS</b>
1.- 2.- 3.-			<b>AREA CLIMATIZADA:</b>		<b>Inicio:</b> 08:20 AM <b>Fin:</b> 18:00 PM <b>Conda:</b> 1:00 H. <b>Prueba:</b> 5H-40min
<b>ACTIVIDADES REALIZADAS</b>					
1.- Revisión seguridad y planificación de trabajo (EPP) 2.- Se corta rieles de refuerzo para apoyo base de las celdas 3.- Montaje o posicionamiento de celdas según el diagrama 4.- 5.- 6.- 7.- 8.- 9.- 10.- 11.- 12.-					
<b>CONSULTAS / COMENTARIOS CONTRATISTA:</b>					
1.- 2.- 3.-					
<b>INSTRUCCIONES / COMENTARIOS FISCALIZADOR:</b>					
1.- Celda K02 deberá ser intercambiada por K10; Se cancela petición de movimiento de celda K04 de acuerdo a libro de obras. De acuerdo a petición de Ing. Roberto Robles. 2.- 3.- 4.- <b>AUSENCIA DE TÉCNICO DE SEGURIDAD</b> 5.-					
<b>Lugar y Fecha</b>		<b>Por ELEGALAPAGOS S.A.</b>		<b>Por el CONTRATISTA</b>	
Puerto Ayora <u>17/05/2018</u>		<b>NOMBRE:</b> <u>Vicente Vega</u> <b>FISCALIZADOR 1</b> <b>NOMBRE:</b> <u>Vicente Vega</u> <b>FISCALIZADOR 2</b>		<b>NOMBRE:</b> Ing. Fabio Medrano <u>Fabio Medrano</u> <b>RESIDENTE DE OBRA</b>	



 <p>ELEC GALAPAGOS ELECTRICIDAD PARA TODOS</p>	<p align="center"><b>LIBRO DE OBRA</b> <b>No. 09</b> "AMPLIACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE LA SUBESTACIÓN DE PUERTO AYORA"</p>	
<p align="center"><b>CONTRATO N° 005-2017</b></p>		
<b>CONTRATANTE:</b> ELEC GALAPAGOS S.A.	<b>CONTRATISTA:</b> COFEKA CIA. LTDA.	
<b>UBICACIÓN:</b> PUERTO AYORA - GALAPAGOS	<b>CIVIL</b> <input type="checkbox"/> <b>ELECTRICA</b> <input checked="" type="checkbox"/> <b>ELECTRONICA</b> <input checked="" type="checkbox"/>	
<b>ASUNTO:</b> TRABAJOS PROGRAMADOS CON EL CORTE DE ENERGIA.		
<b>PERSONAL UTILIZADO</b>	<b>EQUIPO/MAQUINARIA UTILIZADO</b>	
1.- FABIO MEDRANO RECAUDANTE	1.- CINTA DE PELIGRO	
2.- EFRDIN MACIAS SUPERV. DE MONIT.	2.- MONTACARGAS.	
3.- PABLO JEGA TECN. ELECTRICO	3.- HERRAMIENTAS DE MANO.	
4.-	4.-	
5.-	5.-	
<b>VISITANTES</b>	<b>CONDICIONES CLIMATICAS</b>	<b>HORAS TRABAJADAS</b>
1.- ING ROBERTO ROBLES.	AREA CLIMATIZADO.	INICIO 8:20 AM
2.-		ANTERO 1:00 PM
3.-		FIN 15:00 PM
<b>ACTIVIDADES REALIZADAS</b>		
1.- PEDIMOS DE SEGURIDAD (5 REGLAS DE CRO)		
2.- SE REALIZA PROCEDIMIENTO PARA CORTE ENERGIA.		
3.- SE PREPRA EL AREA DE TRABAJO PREVIO EL CORTE.		
4.-		
5.-		
6.-		
7.-		
8.-		
9.-		
10.-		
11.-		
12.-		
<b>CONSULTAS / COMENTARIOS CONTRATISTA:</b>		
1.- INFORMAR QUE LLEGA TUBERIA Y CABLES DESDE EL CONTINENTE Y PROCEDEN		
2.- AL PETRO A LAS 14:30 AM HASTA LAS 15:00 H.		
3.-		
<b>INSTRUCCIONES / COMENTARIOS FISCALIZADOR:</b>		
1.- SE MANIFIESTA A LAS 14:00 H. QUE NO SE PUEDE REALIZAR CORTE DE		
2.- ENERGIA POR PROBLEMAS DE LA PLANTA DE GENERACION AYUNDAI		
3.-		
4.-		
5.- AUSENCIA TECNICO DE SEGURIDAD		
Lugar y Fecha  Puerto Ayora  18/05/2018	Por ELEC GALAPAGOS S.A. NOMBRE: WILSON TISALEA P.  FISCALIZADOR 1 NOMBRE: F. Velastegui  FISCALIZADOR 2	Por el CONTRATISTA NOMBRE: F. MEDRANO  RESIDENTE DE OBRA

	<p align="center"><b>LIBRO DE OBRA</b> <b>No. 010</b> "AMPLIACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE LA SUBESTACIÓN DE PUERTO AYORA"</p>		
<p align="center"><b>CONTRATO N° : 005-2017</b></p>			
<b>CONTRATANTE: ELEGALAPAGOS S.A.</b>		<b>CONTRATISTA: COFEKA CIA. LTDA.</b>	
<b>UBICACIÓN: PUERTO AYORA - GALÁPAGOS</b>		<b>CIVIL</b> <input type="checkbox"/> <b>ELÉCTRICA</b> <input checked="" type="checkbox"/> <b>ELECTRÓNICA</b> <input checked="" type="checkbox"/>	
<b>ASUNTO: CORTO DE ENERGÍA: INSTALACION CELDA ACOPLE.</b>			
<b>PERSONAL UTILIZADO</b>		<b>EQUIPO/MAQUINARIA UTILIZADO</b>	
1- FABIÓ MEDRANO RESIDENTE OBRA 2- EFRAIN HACIAS SUPERV. MONTAJE 3- PABLO UGUA TECNICO ELECTRICO 4- 5-		1- PERFORADOR TELESCOPICO 2- GUANTES PARA ALTO VOLTAJE 3- MULTIMETRO 4- JUEGO LLAVES Y PACHA 5- JACK PALLET 1.5TON.	
<b>VISITANTES</b>		<b>CONDICIONES CLIMATICAS</b>	
1- 2- 3-		<b>HORAS TRABAJADAS</b> INICIO 8:30 H. NOVEDO 1:00 H. FIN 17:30 H. JORNADA 8 HORAS	
<p align="center"><b>ACTIVIDADES REALIZADAS</b></p>			
1- CHARLA SEGURIDAD TIPOS DE RIESGOS. 2- SE INICIA CON INSTALACION SOPORTES PARA TUBERIA COMUNICACION 3- SE LIMITA EL AREA DE TRABAJO Y EQUIPOS PARA EL CORTE DE ENERGIA 4- SE HACE UN RECORRIDO DEL PROCEDIMIENTO ASEGURA ANTES DURANTE EL CORTE DE ENERGIA 5- 6- SE PROCEDE A LA INSTALACION DE LA CELDA DE ACOPLE ALA #06 7- SE FINALIZA EL TRABAJO CON LA LIMPIEZA DEL AREA Y RETIRO DEL PERSONAL Y ENERGIZACION. 8- 9- 10- 11- 12-			
<b>CONSULTAS / COMENTARIOS CONTRATISTA:</b>			
1- 2- 3-			
<b>INSTRUCCIONES / COMENTARIOS FISCALIZADOR:</b>			
1- SE PIDE EL USO DE ACCESORIOS ADECUADOS PARA ACOPLES DE TUBERIA DE COMUNICACION. 2- 3- USO DE LPPs 4- 5-			
<b>AGENCIA TECNICA DE SEGURIDAD</b>			
<b>Lugar y Fecha</b>	<b>Por ELEGALAPAGOS S.A.</b>	<b>Por el CONTRATISTA</b>	
Puerto Ayora 19/05/2018	NOMBRE: WILSON TISALEN FISCALIZADOR 1 NOMBRE: F. Velastegui FISCALIZADOR 2	NOMBRE: F. MEDRANO RESIDENTE DE OBRA	





# LIBRO DE OBRA

No. 011

"AMPLIACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE LA SUBESTACIÓN DE PUERTO AYORA"



CONTRATO N° 005-2017

CONTRATANTE: ELEGALAPAGOS S.A.

CONTRATISTA: COFEKA CIA. LTDA.

UBICACIÓN: PUERTO AYORA - GALÁPAGOS

CIVIL

ELÉCTRICA

ELECTRÓNICA



ASUNTO: ENTORRIAJE DE CELDAS.

## PERSONAL UTILIZADO

- 1.- FABIO MEDRANO RESIDENTE OBRA
- 2.- EFRAIN MACIAS SUPL. MONTAJE
- 3.- PABLO VEGA TECN. ELECTRICO
- 4.-
- 5.-

## EQUIPO/MAQUINARIA UTILIZADO

- 1.- JACK PALLET
- 2.- JUEGO DE CLAVES
- 3.- JUEGO DE FACIAS
- 4.- BARRETON
- 5.- FLEXOMETRO

## VISITANTES

## CONDICIONES CLIMATICAS

## HORAS TRABAJADAS

- | CONDICIONES CLIMATICAS | HORAS TRABAJADAS |
|------------------------|------------------|
| 1.-                    | 11:20 AM 8:20 AM |
| 2.-                    | ALMOERZO 1:30 H. |
| 3.-                    | FIN 17:40        |
| 4.-                    | 10:00 AM 8:10 PM |

## ACTIVIDADES REALIZADAS

- 1.- REUNION SEGURIDAD : PELIGRO Y RIESGO
- 2.- INSTALACION DE CELDAS +K06 ; +K07 ; +K08
- 3.-
- 4.-
- 5.-
- 6.-
- 7.-
- 8.-
- 9.-
- 10.-
- 11.-

## CONSULTAS / COMENTARIOS CONTRATISTA:

- 1.- VERIFICAR QUE EL TORQUIMETRO QUE YA ESTOY LLEGANDO UNTO A OTROS NO REQUIERE
- 2.- SE REQUIERE HACER PERFORACION TIPO OJO CHINO EN BARRA DESDE CELDA DE PEOPLE
- 3.- HACIA CELDA EXISTENTE.

## INSTRUCCIONES / COMENTARIOS FISCALIZADOR:

- 1.- ACTUALIZAR LIBRO DE OBRA
- 2.- SOLICITA INSPECTOR DE SEGURIDAD EN OBRA
- 3.- TORQUIMETRO ( PARA AJUSTES DE TABLEROS Y BARRAS )
- 4.-
- 5.- ATENCIA TECNICO DE SEGURIDAD

Lugar y Fecha	Por ELEGALAPAGOS S.A.	Por el CONTRATISTA
Puerto Ayora 20/05/2018	NOMBRE: WILSON TISALENA FISCALIZADOR 1 NOMBRE: F. Velastegui FISCALIZADOR 2	NOMBRE: F. MEDRANO FABIO MEDRANO RESIDENTE DE OBRA





## LIBRO DE OBRA

No. 012

"AMPLIACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE LA SUBESTACIÓN DE PUERTO AYORA"



CONTRATO N° 005-2017

CONTRATANTE: ELECGALAPAGOS S.A.

CONTRATISTA: COFEKA CIA. LTDA.

UBICACIÓN: PUERTO AYORA - GALAPAGOS

CIVIL

ELECTRICA

ELECTRONICA

ASUNTO: ENSAMBLAJE DE CELDAS

## PERSONAL UTILIZADO

1. FABIO MEDRANO RESIDENTE OBRA
2. EFRAIN VILLAS JEF. MONTAJE
3. PABLO VEGA TECN. ELECTRICO

## EQUIPO/MAQUINARIA UTILIZADO

1. JACK PALLET
2. JUEGO LLAVES
3. JUEGO RACHAS
4. JACK PALLET
5. BARRETO

## VISITANTES

## CONDICIONES CLIMATICAS

## HORAS TRABAJADAS

- 1.
  - 2.
  - 3.
- Inicio: 8:15 AM  
Fin: 1:00 PM  
Final: 18:45  
Duración: 9H-30min.

## ACTIVIDADES REALIZADAS

1. REUNION DE SEGURIDAD
2. Continuar armando celdas K08, K09
3. DE REALIZA INSPECCION Y MEDICION DE LAS RUTAS PARA LLEVAR CABLE
4. CABLE DE ALIMENTADORES #1 y FORVOLTARICA
5. REUNION CON EL ING. ROBERTO ROMERO, FABIO MEDRANO, FRANKLIN VELASTEGUI
6. WILSON TISALEMA, AGUERO ALIMENTACIONES
7. CONFIRMA MONITORIO DE ENERGIA

## CONSULTAS / COMENTARIOS CONTRATISTA:

1. Se puede considerar pernos de 5/8" x 2-1/2" para anclaje de celdas?
2. al piso?
3. ausencia tecnica de seguridad

## INSTRUCCIONES / COMENTARIOS FISCALIZADOR:

1. Se solicita cubrir espacios abiertos a pozo
2. Cancelar intercambio entre celdas K02 y K10. y mover K09 entre K12 y K13

Ausencia tecnica de seguridad

Lugar y Fecha

Por ELECGALAPAGOS S.A.

Por el CONTRATISTA

Puerto Ayora

21/05/2018

NOMBRE: WILSON TISALEMA

FISCALIZADOR

NOMBRE: F. Velastegui

FISCALIZADOR 2

NOMBRE:

FABIO MEDRANO

FABIO MEDRANO  
RESIDENTE DE OBRA





## LIBRO DE OBRA

No. 013



"AMPLIACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE LA SUBESTACIÓN DE PUERTO AYORA"

CONTRATO N° 005-2017

CONTRATANTE: ELEC GALAPAGOS S.A.		CONTRATISTA: COFEKA CIA. LTDA.	
UBICACIÓN: PUERTO AYORA - GALAPAGOS		CIVIL	ELECTRICA <input checked="" type="checkbox"/> ELECTRONICA <input checked="" type="checkbox"/>
ASUNTO: ENSAMBLAJE DE CELDAS HACIA LA 1K06			
PERSONAL UTILIZADO		EQUIPO/MAQUINARIA UTILIZADO	
1. FABIO MEDRANO	RESIDENTE OBRA	1. BARBETON	
2. LERMA HACIAS	SUPV. MONTAJE	2. JUEGO PARNAS	
3. PEBLO NEGA	TECN. ELECTRICO	3. JUEGO LLAVES	
4.		4. JACK KALLET	
5.		5. FIECONMETRO	
VISITANTES		CONDICIONES CLIMATICAS	HORAS TRABAJADAS
1. ROBERTO ROBLES		ZONA CLIMATIZADA	INICIO: 8:40
2. PERSONAL CENTRO DE CONTROL			ALMUERZO 12:00H - 13:00H
3.			FIN 21:00H
			JORNADA 10 HORAS
ACTIVIDADES REALIZADAS			
1. - DIRECCION			
2. - ENSAMBLAJE DE CELDAS 1K06 Y 1K11			
3. - SUSPENSIÓN DE ENERGÍA SE MARCA PARA LAS 15:00H, SE ACOPIA LA CELDA HACIA LA 1K06; A LAS 18:00 SE PROCEDE A ENERGIZAR PERO FALLA EL RECIPIENTE DEL SOBRECARGO A TIERRA DE LA CELDA 1K02 ADYACENTE (CELDA TRANSPORTADA 10MVA, 34.5/138KV, LO QUE SE PROLONGA LA JORNADA HASTA ENCONTRAR LA FALLA QUE FUE A LAS 21:00H.			
4. - A LAS 21:00 SE REPONE EL SERVICIO Y RETIRO PERSONAL, CONTRATISTA, FISCALIZACIÓN Y OPERADORES ELECGLP.			
5.			
6.			
7.			
8.			
9.			
10.			
11.			
12.			
CONSULTAS / COMENTARIOS CONTRATISTA:			
1.			
2.			
3.			
INSTRUCCIONES / COMENTARIOS FISCALIZADOR:			
1. NO HAY EL TÉCNICO DE SEGURIDAD			
2. SE RECOMIENDA HACER MANEJO DE EMERGENCIAS EN EL MECANISMO DE PUESTA TIERRA			
3. DE LA CELDA 1K02 ADYACENTE, SE ESTÁ QUEBRANDO TRABADO:			
4.			
5.			
6.			
Lugar y Fecha	Por ELEC GALAPAGOS S.A.	Por el CONTRATISTA	
Puerto Ayora	NOMBRE: WILSON TISALE	NOMBRE: FABIO MEDRANO	
22/05/2018	FISCALIZADOR 1	RESIDENTE DE OBRA	
	NOMBRE: F. Velazquez		
	FISCALIZADOR 2		



## LIBRO DE OBRA

No. 014



"AMPLIACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE LA SUBESTACION DE PUERTO AYORA"

CONTRATO N° -005-2017

CONTRATANTE: ELEGALAPAGOS S.A.

CONTRATISTA: COFEKA CIA. LTDA.

UBICACIÓN: PUERTO AYORA - GALÁPAGOS

CIVIL

ELÉCTRICA

ELECTRÓNICA

ASUNTO: ENSAMBLAJE DE CELDAS

## PERSONAL UTILIZADO

## EQUIPO/MAQUINARIA UTILIZADO

- 1.- Fabio Medrano - Residente de Obra
- 2.- Efraim Macías - Supv. Montaje
- 3.- Pablo Vega - Tec. Eléctrico
- 4.-
- 5.-

- 1.- JUEGO DE LLAVES
- 2.- JUEGO DE PINHAS
- 3.- FLEXOMETRO
- 4.- BARRETON.
- 5.- JACK PALLET

## VISITANTES

## CONDICIONES CLIMÁTICAS

## HORAS TRABAJADAS

- 1.- ING. RONAL GUERRERO
- 2.-
- 3.-

INICIO: 8:30  
 RETIRO: 12:00 H - 13:00 H  
 FINAL: 17:30 H  
 JORNADA: 8:00 horas

## ACTIVIDADES REALIZADAS

- 1.- CHARLA DE SEGURIDAD
- 2.- INSTALACION DE CELDAS K03 Y K12
- 3.-
- 4.-
- 5.-
- 6.-
- 7.-
- 8.-
- 9.- SE DEFINE LA UBICACION DE LA CELDA K04 - AUMENTADOR FUTURO 2
- 10.- ENTRE LA K12 Y K13, PARA LO CUAL SE REUNEN FISCALIZACIÓN - CONSTRUCTORA
- 11.- Y DIRECTOR TECNICO DE ELEC GLP
- 12.-

## CONSULTAS / COMENTARIOS CONTRATISTA:

1.-

2.-

3.-

## INSTRUCCIONES / COMENTARIOS FISCALIZADOR:

- 1.- No hay técnica de seguridad.
- 2.-
- 3.-
- 4.-
- 5.-

## Lugar y Fecha

## Por ELEGALAPAGOS S.A.

## Por el CONTRATISTA

Puerto Ayora

NOMBRE: WILSON TISLENA

NOMBRE:

FABIO MEDRANO

FISCALIZADOR 1

NOMBRE: F. Velastegui

FISCALIZADOR 2

RESIDENTE DE OBRA

23 / 05 / 2018





# LIBRO DE OBRA

No. 015

"AMPLIACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE LA SUBESTACIÓN DE PUERTO AYORA"



CONTRATO No. 005-2017

CONTRATANTE: ELEGALAPAGOS S.A.		CONTRATISTA: COFEKA CIA. LTDA.	
UBICACION: PUERTO AYORA - GALÁPAGOS		CIVIL	ELECTRICA <input checked="" type="checkbox"/> ELECTRONICA <input checked="" type="checkbox"/>
ASUNTO: ENSAMBLAJE DE CELDAS			
PERSONAL UTILIZADO		EQUIPO/MAQUINARIA UTILIZADO	
1.- FABIO MEDRANO - RESIDENTE DE OBRA		1.- JUEGO LLAVES	
2.- EFRAIN MACIAS - SUP. MONTAJE		2.- JUEGO PACHAS	
3.- PABLO VEGA - TEL. ELECTRICO		3.- BARRETO	
4.-		4.- FLEXOMETRO	
5.-		5.- JACK PALLET	
VISITANTES		CONDICIONES CLIMATICAS	HORAS TRABAJADAS
1.- ING. KEVIN CRUZ. } MEDICION		AREA CLIMATIZADA	INICIO: 9:00
2.- ING. ISRAEL VERDUGO } CABLE			ALMUERZO: 12-13 Hr
3.- ING. RONALD GUERRERO. MEDICION			FIN: 13:30
			HORA LABORAL: 7,5 horas
ACTIVIDADES REALIZADAS			
1.- CHARLA DE SEGURIDAD			
2.- INSPECCION VIA SUBTERRANEA DE LA LINEA PRIMARIO II y FOTOVOLTAICO			
3.- Continuar ensamble de celdas K03, K04, K13			
4.- Medicion de trayectorias para alimentacion 1, 3, 2, 4.			
5.-			
6.-			
7.-			
8.-			
9.-			
10.-			
11.-			
12.-			
CONSULTAS / COMENTARIOS CONTRATISTA:			
1.-			
2.-			
3.-			
4.-			
INSTRUCCIONES / COMENTARIOS FISCALIZADOR:			
1.- Hasta hoy 24 de Mayo del 2018, se observa que todavia no se encuentran las canchales (escaleras) para el tendido de cable.			
2.- No se cuenta con un torquimetro en optimas condiciones por lo que no se ha realizado con los giustes mecanicos de conexiones de barras y sistema de tierra.			
Lugar y Fecha	Por ELEGALAPAGOS S.A.	Por el CONTRATISTA	
Puerto Ayora	NOMBRE:	NOMBRE: FABIO MEDRANO	
24/05/2018	Ing. Wilson Tisalema (Fiscalizador Eléctrico)		
	NOMBRE:	RESIDENTE DE OBRA	
	Ing. Francisco Galsthal (Fiscalizador Electrónico)		



# LIBRO DE OBRA

No. 016

"AMPLIACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE LA SUBESTACIÓN DE PUERTO AYORA"



CONTRATO No. 005-2017

CONTRATANTE: ELEGALAPAGOS S.A.		CONTRATISTA: COFEKA C.A. LTDA.		
UBICACIÓN: PUERTO AYORA - GALÁPAGOS		CIVIL	ELECTRICA <input checked="" type="checkbox"/>	ELECTRONICA <input checked="" type="checkbox"/>
ASUNTO: ENSAMBLAJE DE CELDAS				
PERSONAL UTILIZADO		EQUIPO/MAQUINARIA UTILIZADO		
1.- FABIO MEDRANO - RESIDENTE OBRA		1.- BARRETON		
2.- EFRAIN MORALES - SUP. MONTAJE		2.- JUEGO LLAVES		
3.- PABLO VEGA - TEC. ELECTRICO		3.- JUEGO RACHAS		
4.-		4.- FLEXOMETRO		
5.-		5.- JACK PALLET		
VISITANTES		CONDICIONES CLIMÁTICAS		
1.-		ÁREA		
2.-		CLIMATIZADA		
3.-		HORAS TRABAJADAS		
		INICIO: 08:45		
		ALMUERZO: 12-13H		
		FIN: 18:45		
		HORA LABORAL: 9hrs		
ACTIVIDADES REALIZADAS				
1.- Charla de seguridad				
2.- Continuar ensamble de celdas K01, K02, K13				
3.-				
4.-				
5.-				
6.-				
7.-				
8.-				
9.-				
10.-				
11.-				
12.-				
CONSULTAS / COMENTARIOS CONTRATISTA:				
1.-				
2.-				
3.-				
4.-				
INSTRUCCIONES / COMENTARIOS FISCALIZADOR:				
1.- No hay técnicas de seguridad en subestación.				
2.- Escaleras no están en subestación, aún.				
3.-				
4.-				
5.-				
Lugar y Fecha	Por ELEGALAPAGOS S.A.	Por el CONTRATISTA		
Puerto Ayora 25/05/2018	NOMBRE: Ing. Wilson Tizalema (Fiscalizador Eléctrico)	NOMBRE: FABIO MEDRANO		
	NOMBRE: Ing. Franklin Velazquez (Fiscalizador Electrónico)	Fabián Medrano RESIDENTE DE OBRA		





# LIBRO DE OBRA

No. 017

"AMPLIACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE LA SUBESTACIÓN DE PUERTO AYORA"



## CONTRATO No. 005-2017

CONTRATANTE: ELEGALAPAGOS S.A.		CONTRATISTA: COFEKA CIA. LTDA.	
UBICACIÓN: PUERTO AYORA - GALÁPAGOS		CIVIL <input type="checkbox"/>	ELECTRICA <input checked="" type="checkbox"/> ELECTRONICA <input checked="" type="checkbox"/>
ASUNTO: ENSAMBLAJE DE CELDAS + CONEXION ELECTRICA		EQUIPO/MAQUINARIA UTILIZADO	
PERSONAL UTILIZADO		EQUIPO/MAQUINARIA UTILIZADO	
1.- FAVIO MEDRANO	1.- Desplazamiento		
2.- EFRAIN HERNANDEZ	2.- Claver en general		
3.- PABLO VEGA	3.- Corte de cable		
4.-	4.-		
5.-	5.-		
VISITANTES		CONDICIONES CLIMATICAS	HORAS TRABAJADAS
1.-		Area climatizada	INICIO: 8:45 DESCANSO: 12:00 - 13:00 H FIN: 18:00 JORNADA: 8:15 hrs
2.-			
ACTIVIDADES REALIZADAS			
1.-	FINALIZAR CON ENSAMBLAJE DE +K01		
2.-	INICIAR CABLEADO ENTRE CELDAS		
3.-			
4.-			
5.-			
6.-			
7.-			
8.-			
9.-			
10.-			
11.-			
12.-			
CONSULTAS / COMENTARIOS CONTRATISTA:			
1.-			
2.-			
3.-			
4.-			
INSTRUCCIONES / COMENTARIOS FISCALIZADOR:			
1.-	No hay técnico de seguridad en locación		
2.-	No hay/no ha llegado las nuevas escaleras para la nueva extensión del pozo		
3.-			
4.-			
5.-			
Lugar y Fecha		Por ELEGALAPAGOS S.A.	Por el CONTRATISTA
Puerto Ayora 26/05/2018		NOMBRE: <i>[Firma]</i> Ing. Wilson Tizapuma (Fiscalizador eléctrico)	NOMBRE: FAVIO MEDRANO <i>[Firma]</i> RESIDENTE DE OBRA
		NOMBRE: <i>[Firma]</i> F. Velazquez Ing. Victor Velazquez (Fiscalizador electrónico)	



# LIBRO DE OBRA

No. 018



"AMPLIACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE LA SUBESTACIÓN DE PUERTO AYORA"

CONTRATO No. 005-2017

CONTRATANTE: ELEGALAPAGOS S.A.		CONTRATISTA: COFEKA CIA. LTDA.	
UBICACIÓN: PUERTO AYORA - GALAPAGOS		CIVIL	ELECTRICA <input checked="" type="checkbox"/> ELECTRONICA <input checked="" type="checkbox"/>
ASUNTO: CABLEADO ENTRE CELDAS			
PERSONAL UTILIZADO		EQUIPO/MAQUINARIA UTILIZADO	
1. Fabio Medrano		1. Destornillador	
2. Efraim Macias		2. llaves en general.	
3. Pablo Vega		3. corta filo.	
4.		4.	
5.		5.	
VISITANTES		CONDICIONES CLIMATICAS	HORAS TRABAJADAS
1.		Area climatizada	Inicio: 4:35 pm
2.			FIN: 10:45
3.			Suma: 3H - 10 min
ACTIVIDADES REALIZADAS			
1. CONTINUA CABLEADO ENTRE CELDAS PARA A.C Y D.C.			
2. SE CONTINUA CON CABLEADO PARA CONDUCCION ENTRE CELDAS			
3. QUEDA PENDIENTE CONEXIONADO DE LA CELDA +K04			
4.			
5.			
6.			
7.			
8.			
9.			
10.			
11.			
12.			
CONSULTAS / COMENTARIOS CONTRATISTA:			
1.			
2.			
3.			
4.			
INSTRUCCIONES / COMENTARIOS FISCALIZADOR:			
1. No hay técnico de seguridad en locación			
2. No hay nuevas escalerillas para extensión de nuevo pozo			
3.			
4.			
5.			
Lugar y Fecha	Por ELEGALAPAGOS S.A.	Por el CONTRATISTA	
Puerto Ayora 27/05/2018	NOMBRE:	NOMBRE: FABIO MEDRANO	
	Ing. Wilson Tizabene (Fiscalizador Eléctrico)		
	NOMBRE:	RESIDENTE DE OBRA	
	Ing. Victor Velaz (Fiscalizador Electrónico)		





# LIBRO DE OBRA

No. 019

"AMPLIACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE LA SUBESTACIÓN DE PUERTO AYORA"

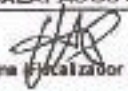
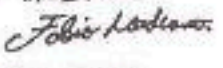



CONTRATO No. 005-2017

CONTRATANTE: ELEGALAPAGOS S.A.		CONTRATISTA: COFEKA CIA. LTDA.	
UBICACIÓN: PUERTO AYORA - GALÁPAGOS		CIVIL	ELECTRICA <input checked="" type="checkbox"/> ELECTRONICA <input checked="" type="checkbox"/>
ASUNTO: <u>Cableado de celdas e inicio cableado control</u>			
PERSONAL UTILIZADO		EQUIPO/MAQUINARIA UTILIZADO	
1. Fabio Medrano		1. Corta frío	
2. Efraim Madat		2. Llaves en general	
3. Pablo Vega		3. Destornillador	
4.		4.	
5.		5.	
VISITANTES		CONDICIONES CLIMÁTICAS	HORAS TRABAJADAS
1. Samuel Carreño Fibra óptica técnico		Área climatizada	Inicio: 8:00
2. Luis Ruiz Ing. COFEKA			Almuerzo: 12:00 - 13:00
3.			Fin: 18:30
		TOTAL: 9,5 horas	
ACTIVIDADES REALIZADAS			
1. Instalación de tubería para fibra óptica.			
2. Se perfora base de celdas para pasar fibra óptica al interior de cada una de ellas. Opción recomendada por contratista.			
3. Se mantiene una reunión entre fiscalización y Luis Ruiz para			
4. topa temas referentes a medidores JON, malla de tierra, planillas			
5. entre otros.			
6. Fiscalización pide evidenciar avances de obra, para las planillas			
7. - Pone en conocimiento los plazos, los cuales serán justificados			
8. con documentación			
9.			
10.			
11.			
12.			
CONSULTAS / COMENTARIOS CONTRATISTA:			
1.			
2.			
3.			
4.			
INSTRUCCIONES / COMENTARIOS FISCALIZADOR:			
1. Las perforaciones en base de celdas fue recomendada por contratista en			
2. vista de la inaccessibilidad a entradas previamente diseñadas			
3. en cada celda			
4. No existe la presencia de técnicos de seguridad en sitio.			
5. No tienen el torquimetro, trabajos pendientes de ajuste mecánico			
Lugar y Fecha	Por ELEGALAPAGOS S.A.	Por el CONTRATISTA	
Puerto Ayora 28/05/2018	NOMBRE: <u>Ing. Wilson Tizabene</u> (Fiscalizador Eléctrico)	NOMBRE: <u>FABIO MEDRANO</u>	
	NOMBRE: <u>F. Velazquez</u> (Ing. Victor Velazquez (Fiscalizador Electrónico))	RESIDENTE DE OBRA	



### CONTRATO No. 005-2017

CONTRATANTE: ELEGALAPAGOS S.A.		CONTRATISTA: COFEKA CIA. LTDA.	
UBICACION: PUERTO AYORA - GALAPAGOS		CIVIL	ELECTRICA <input checked="" type="checkbox"/> ELECTRONICA <input checked="" type="checkbox"/>
ASUNTO: PRUEBAS DE RESISTENCIA EN INTERRUPTORES Y TORQUEO DE BARRAS			
PERSONAL UTILIZADO		EQUIPO/MAQUINARIA UTILIZADO	
1. Fabio Medrano - COFEKA		1. Herramientas de mano	
2. Efraim Medias - COFEKA		2. Torquómetro	
3. Pablo Vega - COFEKA		3. Corra frío	
4. Diego Quintero - Siemens		4.	
5. Luis Ruiz - COFEKA		5.	
VISITANTES		CONDICIONES CLIMATICAS	HORAS TRABAJADAS
1.		Area climatizada	INICIO: 8:30
2.			ALMUERZO: 12:00 - 13:00
3.			FIN: 18:30
		JORNADA: 9 horas	
ACTIVIDADES REALIZADAS			
1. Se inicia con pruebas de resistencia en interruptores a cargo del técnico de SIEMENS. De 12 solo se probaron 11 interruptores.			
2. Se inicia con Torqueo de tuercas en barras de 13.8KV en cada celda.			
3. INDUCCIONES DE SEGURIDAD a Diego Quintero y Luis Ruiz.			
4. Se solicita presencia de técnico ELEGALP para ubicación de monitores en transformador.			
5.			
6.			
7.			
8.			
9.			
10.			
11.			
12.			
CONSULTAS / COMENTARIOS CONTRATISTA:			
1.			
2.			
3.			
4.			
INSTRUCCIONES / COMENTARIOS FISCALIZADOR:			
1. Fibra óptica se cambia debido a dificultad en maniobra con FO GYTZS			
2. una fibra optica más flexible sera usada CFD-0256			
3. Un interruptor sigue sin entregarse en sitio. Apparently hay problemas en la entrega en Santa Cruz porque ya fue enviado del continente.			
4.			
5.			
Lugar y Fecha	Por ELEGALAPAGOS S.A.	Por el CONTRATISTA	
Puerto Ayora 29 / 05 / 2018	NOMBRE: 	NOMBRE: FABIO MEDRANO	
	(Ing. Wilson Tisalema Fiscalizador Eléctrico)		
	NOMBRE: 	RESIDENTE DE OBRA	
	(Ing. Victor Velazquez Fiscalizador Electrónico)		





# LIBRO DE OBRA

No. 021

"AMPLIACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE LA SUBESTACIÓN DE PUERTO AYORA"



## CONTRATO No. 005-2017

CONTRATANTE: ELECGALAPAGOS S.A.		CONTRATISTA: COFEKA CIA. LTDA.	
UBICACION: PUERTO AYORA - GALAPAGOS		CIVIL	ELECTRICA <input checked="" type="checkbox"/> ELECTRONICA <input checked="" type="checkbox"/>
ASUNTO: <u>Prueba de barraje y Pruebas mecánicas</u>			
PERSONAL UTILIZADO		EQUIPO/MACINARIA UTILIZADO	
1.- FABIÓ NEFARO	1.- Hegger		
2.- CERRIN TACIAS	2.- Herramientas de mano		
3.- PABLO VEGA	3.- Cortafrío		
4.- Diego Quintero	4.-		
5.- Luis Ruiz	5.-		
VISITANTES		CONDICIONES CLIMATICAS	
1.- PEVELOPE JARAMILLO	Area climatizada	HORAS TRABAJADAS	
2.-		Inicio: 8:30	
3.-		ALMUERZO: 12:00 - 13:00	
		FIN: 17:30	
		JORNADA: 8.5 hrs.	
ACTIVIDADES REALIZADAS			
1.-			
2.- Se realizará la Prueba de barraje y Pruebas mecánicas de los interruptores.			
3.- Reunión, finalización contrato y EIECAP.			
4.- Inspección a transformadores para buscar posición óptima de instalación de monitor inteligente de transformador			
5.- Cables de comunicación Fibra óptica y UTP se pasaran a través de celdas de acople K05 y K06. Posteriormente se enlazarán con cada celda para crear la red. USO de manguera VX y canaletas selladas			
6.-			
7.-			
8.-			
9.-			
10.-			
11.-			
12.-			
CONSULTAS / COMENTARIOS CONTRATISTA:			
1.-			
2.-			
3.-			
4.-			
INSTRUCCIONES / COMENTARIOS FISCALIZADOR:			
1.- Cables de DC y AC se pasaran a través de celda K01, K02, K03, K05			
2.- K6 - K13. En estas ultimas celdas el cable quedara en el piso debido a la			
3.- falta de escaleras			
4.- No hay técnicos de seguridad			
5.-			
Lugar y Fecha	Por ELECGALAPAGOS S.A.	Por el CONTRATISTA	
Puerto Ayora 30 / 05 / 2018	NOMBRE: Ing. Wilson Tisalema (Fiscalizador Eléctrico)	NOMBRE: Fabio Medina RESDENTE DE OBRA	
	NOMBRE: Ing. Victor Valdez (Fiscalizador Electrónico)		





# LIBRO DE OBRA

No. 022

"AMPLIACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE LA SUBESTACIÓN DE PUERTO AYORA"



## CONTRATO No. 005-2017

CONTRATANTE: ELECGALAPAGOS S.A.		CONTRATISTA: COFEKA CIA. LTDA.	
UBICACIÓN: PUERTO AYORA - GALÁPAGOS		CIVIL <input type="checkbox"/>	ELECTRICA <input checked="" type="checkbox"/> ELECTRONICA <input checked="" type="checkbox"/>
ASUNTO: Pruebas IED y Megado cable			
PERSONAL UTILIZADO		EQUIPO/MAQUINARIA UTILIZADO	
1. Fabio Medrano		1. Destornillador	
2. Efraín Macías		2. Herramientas de mano	
3. Pablo Vega		3. Megger	
4. Diego Cuintero		4.	
5.		5.	
VISITANTES		CONDICIONES CLIMATICAS	HORAS TRABAJADAS
1. Penelope Jaramillo		Area climatizada	Inicio: 8:30 Almuerzo: 12:00 - 13:00 Fin: 18:30 JORNADA: 9hrs
2.			
3.			
ACTIVIDADES REALIZADAS			
1. Cableado AC/DC para celdas			
2. Cableado de comunicación de celdas K6-K13 (preparación de tubería)			
3. MEGADO DE CABLE APANTILLADO 250MM. 1500 METROS.			
4. PRUEBAS DE I.E.D K01, K02			
5.			
6.			
7.			
8.			
9.			
10.			
11.			
12.			
CONSULTAS / COMENTARIOS CONTRATISTA:			
1.			
2.			
3.			
4.			
INSTRUCCIONES / COMENTARIOS FISCALIZADOR:			
1. SE REALIZA EL ATS PARA PRUEBAS DE CABLE			
2. No hay técnica de seguridad.			
3. Se verifica ductos para alimentadores			
4.			
5.			
Lugar y fecha	Por ELECGALAPAGOS S.A.	Por el CONTRATISTA	
Puerto Ayora 31/05/2018	NOMBRE: Ing. Wilson Tizalema (Fiscalizador Eléctrico)	NOMBRE: FABIO MEDRANO RESIDENTE DE OBRA	
	NOMBRE: Ing. Víctor Velazco (Fiscalizador Electrónico)		
	 F. Velazco		





# LIBRO DE OBRA

No. 023

"AMPLIACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE LA SUBSTACIÓN DE PUERTO AYORA"



CONTRATO No. 005-2017

CONTRATANTE: ELECGALAPAGOS S.A.		CONTRATISTA: COFEKA CIA. LTDA.		
UBICACIÓN: PUERTO AYORA - GALAPAGOS		CIVIL	ELÉCTRICA <input checked="" type="checkbox"/>	ELECTRÓNICA <input checked="" type="checkbox"/>
ASUNTO: Pruebas IED				
PERSONAL UTILIZADO		EQUIPO/MAGINARIA UTILIZADO		
1. Fabio Medrano (Asistente)		1. Herramientas de mano		
2. Esraim Macías		2. Megger		
3. Pablo Vega		3. Computador personal para Pruebas		
4. Diego Quintero		4. Cable guía, sierra, moladora		
5. Luis Ruiz				
VISITANTES		CONDICIONES CLIMÁTICAS	HORAS TRABAJADAS	
1. Ronald Guerrero		Área climatizada	Inicio: 8:10	
2. Penelope Jaramillo			Fin: 12:00 - 13:00	
			Fin: 20:30	
			SORUADA: 14 hr 30 min	
ACTIVIDADES REALIZADAS				
1. - Prueba de IED K08, K11, K12				
2. - Megger 1000mt de cable, Cable unipolar aislado, 15KV.				
3. - Se entrega trazado de rutas para tendido de Alimembobles				
4. - Inspección al punto de cada transformador para la instalación del monitor.				
5. - Se describe la visita de dos ingenieros Representantes del BID.				
6. -				
7. -				
8. -				
9. -				
10. -				
11. -				
12. -				
CONSULTAS / COMENTARIOS CONTRATISTA:				
1. -				
2. -				
3. -				
4. -				
INSTRUCCIONES / COMENTARIOS FISCALIZADOR:				
1. - No hay técnica de seguridad				
2. - El Ingeniero Fabio Medrano fue relevado debido a una calamidad				
3. - doméstica.				
4. -				
5. -				
6. -				
Lugar y Fecha	Por ELECGALAPAGOS S.A.		Por el CONTRATISTA	
Puerto Ayora 01/06/2018	NOMBRE:		NOMBRE: FABIO MEDRANO	
		Ing. Wilson Tisalema (Fiscalizador Eléctrico)		
	NOMBRE:		RESIDENTE DE OBRA	
		Ing. Víctor Vargas (Fiscalizador Electrónico)		





## LIBRO DE OBRA

No. 024

"AMPLIACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE LA SUBESTACIÓN DE PUERTO AYORA"



## CONTRATO No. 005-2017

CONTRATANTE: ELECGALAPAGOS S.A.		CONTRATISTA: COFEKA CIA. LTDA.	
UBICACIÓN: PUERTO AYORA - GALÁPAGOS		CIVIL	ELECTRICA <input checked="" type="checkbox"/> ELECTRONICA <input checked="" type="checkbox"/>
ASUNTO: <u>Instalación tubería de cables convencional y tendido Fibras ópticas</u>			
PERSONAL UTILIZADO		EQUIPO/MAQUINARIA UTILIZADO	
1.- ERAND AINUNO	1.-		
2.- PABLO JARA	2.-		
3.- DIEGO GONZALEZ	3.-		
4.- LUIS RUIZ	4.-		
5.- DARIO GUEVARA (SUPERVISOR)	5.-		
VISITANTES		CONDICIONES CLIMÁTICAS	HORAS TRABAJADAS
1.- RONAL GUERRERO		Area Climatizada	Inicio: 8:10 Almuerzo: 12:00 - 1:00 Fin: 20:30 Durada: 11hr 20 min.
2.-			
3.-			
ACTIVIDADES REALIZADAS			
<p>1.- De acuerdo al presupuesto anal Quinto Técnico de Elecgapagos y revisando la memoria de detalle de fibra se evidencia que el cable diseñado #2/6 solicitado en el formulario de oferta #2 se recomienda que se cambie las especificaciones por conversión de la fibra de 2 a 6 y se recomienda que se cambie las especificaciones por conversión de la fibra de 2 a 6 y se recomienda que se cambie las especificaciones por conversión de la fibra de 2 a 6.</p> <p>2.- Pruebas funcionales en 1K0 y pruebas funcionales en 1K05 y 1K06 y 1K07.</p> <p>3.- Pruebas de cable desde Acepto se inicia el funcionamiento a celdas de 1000 y 1000.</p> <p>4.- 1K07</p> <p>5.- Instalación de mangueras (fundas selladas 1/2") en celdas de acople a 1K05 y 1K06.</p> <p>6.- Tendido de 4 cables de FO desde el rack de comunicaciones al acople 1K05 y posterior tendido a celdas 1K01, 1K02, 1K03 y 1K07.</p> <p>7.- Se trata tema relacionado al cable apuntador con DT Ronald Guerrero.</p> <p>8.- y se recuerda la necesidad de tener los parámetros de settings.</p>			
CONSULTAS / COMENTARIOS CONTRATISTA:			
1.-			
2.-			
3.-			
4.-			
INSTRUCCIONES / COMENTARIOS FISCALIZADOR:			
1.- Realizar una perforación a cada lado de la celda de acople 1K05 para paso de Fibras ópticas. No se puede realizar 2 orificios en base de esta celda del lado derecho debido a que la unión de un ángulo y riel para por dicha posición y perforar podría debilitar base. Se solicita al contratista lista de otros adicionales.			
2.- No hay temor de seguridad en sitio.			
Lugar y Fecha	Por ELECGALAPAGOS S.A.		Por el CONTRATISTA
Puerto Ayora 02/06/2018	NOMBRE: Ing. Wilson Tisalema (Fiscalizador Eléctrico)		NOMBRE: FABIO MEDRANO  RESIDENTE DE OBRA
	NOMBRE: Ing. Víctor Velásquez (Fiscalizador Electrónico)		
	X		





# LIBRO DE OBRA

No. 025

"AMPLIACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE LA SUBESTACIÓN DE PUERTO AYORA"



## CONTRATO No. 005-2017

CONTRATANTE: ELECGALAPAGOS S.A.		CONTRATISTA: COFEKA CIA. LTDA.	
UBICACIÓN: PUERTO AYORA - GALÁPAGOS		CIVIL	ELÉCTRICA <input checked="" type="checkbox"/> ELECTRÓNICA <input checked="" type="checkbox"/>
ASUNTO: TENDIDO FO Y FUSIONADO			
PERSONAL UTILIZADO		EQUIPO/MAQUINARIA UTILIZADO	
1. Efraim Macías - COFEKA		1. Fusiónadora	
2. Pablo Vega - COFEKA		2. Cortadoras fibra optica	
3. Samuel Carreño - (Subcontratista)		3. Herramientas de mano en general	
4. FABIO MEDRANO		4.	
5. ALEX ERRAEZ		5.	
VISITANTES		CONDICIONES CLIMATICAS	HORAS TRABAJADAS
1.		Area climatizada	INICIO: 8:00 AM
2.			ALMUERZO: 12:00-13:00
			FIN: 18:00
			TORNADA - 9 hrs
ACTIVIDADES REALIZADAS			
1. Tendido 8 cables FO desde el rack de comunicaciones al acople a K6			
2. y su posterior tendido a celdas K6, K7, K8, K9, K10, K11, K12, K13, K14, K15.			
3. Fusiónado de FO con conectores LC en rack y celdas.			
4. Queda pendiente el paso de una línea de fibra de 3 metros que lo			
5. traseca del continente			
6. Traseca al tendido del cable RTP.			
7. Se configura las IP de los medidores ION.			
8. Se configura la relaciones de corriente y voltaje en los medidores ION 7650			
9. Se carga Archivos ICD en los medidores ION			
10.			
11.			
12.			
CONSULTAS / COMENTARIOS CONTRATISTA:			
1.			
2.			
3.			
4.			
INSTRUCCIONES / COMENTARIOS FISCALIZADOR:			
1. Fabio Medrano se incorpora a las 13:30 a la obra.			
2. No hay técnicas de seguridad en sitio			
3. Ingreso a la Obra del Ing Alex Erraez - a las 16:00 H.			
4.			
5.			
Lugar y Fecha	Por ELECGALAPAGOS S.A.	Por el CONTRATISTA	
Puerto Ayora 03/06/2018	NOMBRE:  Ing. Wilson Tisler (Fiscalizador Eléctrico)	NOMBRE: FABIO MEDRANO	
	NOMBRE:  Ing. Victor Velaz (Fiscalizador Electrónico)	 RESIDENTE DE OBRA	

X F. Velaztegui





# LIBRO DE OBRA

## No. 026

"AMPLIACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE LA SUBESTACIÓN DE PUERTO AYORA"



### CONTRATO No. 005-2017

CONTRATANTE: ELECGALAPAGOS S.A.		CONTRATISTA: COFEKA CIA. LTDA.	
UBICACIÓN: PUERTO AYORA - GALÁPAGOS		CIVIL <input type="checkbox"/>	ELECTRICA <input checked="" type="checkbox"/> ELECTRÓNICA <input checked="" type="checkbox"/>
ASUNTO: FUSIÓN FIBRA Y TENDIDO UTP.			
PERSONAL UTILIZADO		EQUIPO/MAQUINARIA UTILIZADO	
1. Diego Quintero - Siemens		1. HERRAMIENTAS DE MANO EN GENERAL	
2. Fabio Medrano - COFEKA		2.	
3. Pato Vega - COFEKA		3.	
4. Efraín Macías - COFEKA		4.	
5. ALEX ERRAEZ - Ing. Aplicaciones (RTU)		5.	
VISITANTES		CONDICIONES CLIMÁTICAS	HORAS TRABAJADAS
1.		Area climatizada	INICIO: 8:10 AM
2.			ALMUERZO: 12:00 - 13:00
			FIN: 18:45
			JORNADA: 18:4
ACTIVIDADES REALIZADAS			
1. Continuar con tendido de UTP			
2. INICIA PRUEBA DE RELF en celdas de Generación (K03, K05, K09)			
3. ALEX ERRAEZ llega por parte de COFEKA para integrar el RTU.			
4. Fusión de Fibras Ópticas celdas K11, K12, K04, K13			
5. Se habilita la IP requerida en los switch 1 y 2.			
6. Se comprueba comunicación en celdas a cada una de T.E.D's			
7. Se define estructura para soporte de cables transformador HYUNDAI			
8. y se pide la proforma.			
9.			
10.			
11.			
12.			
CONSULTAS / COMENTARIOS CONTRATISTA:			
1.			
2.			
3.			
4.			
INSTRUCCIONES / COMENTARIOS FISCALIZADOR:			
1. No hay técnico de seguridad en sitio			
2. Se solicita al Residente de Obra presentar el listado de las Rubros Adicionales			
3.			
4.			
5.			
6.			
Lugar y Fecha	Por ELECGALAPAGOS S.A.	Por el CONTRATISTA	
Puerto Ayora 04/08/2018	NOMBRE:	NOMBRE: FABIO MEDRANO	
	Ing. Wilson Tisalema (Fiscalizador Eléctrico)		
	NOMBRE:	RESIDENTE DE OBRA	
	Ing. Víctor Velaz (Fiscalizador Electrónico)		





# LIBRO DE OBRA

No. 027

"AMPLIACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE LA SUBESTACIÓN DE PUERTO AYORA"



CONTRATO No. 005-2017

CONTRATANTE: ELEGALAPAGOS S.A.		CONTRATISTA: COFEKA C.A. LTDA.	
UBICACIÓN: PUERTO AYORA - GALÁPAGOS		CIVIL	ELECTRICA <input checked="" type="checkbox"/> ELECTRONICA <input checked="" type="checkbox"/>
ASUNTO:			
PERSONAL UTILIZADO		EQUIPO/MAQUINARIA UTILIZADO	
1. FAVIO MEDRANO		1. GRUPO: SUBCONTRATISTA ING. FABIO GUERRA	
2. EFRAIM HACIAS		2. Herramientas de mano en general	
3. ALEX FERRER		3. Laptop + programa de configuración de pantallas	
4. PABLO VEGA		4.	
5. DIEGO QUINERO (SIEMENS)		5.	
VISITANTES		CONDICIONES CLIMATICAS	HORAS TRABAJADAS
1. ING. ROBERTO ROBLES		Area climatizada	Inicio: 8:30 AM
2. ING. RAFAEL BASTIDAS			Almuerzo: 1:00 PM
3.			Fin: 18:00
ACTIVIDADES REALIZADAS			
1. Se realiza el corte del cable unipolar 250MCM para los circuitos de las luminarias			
2. #3, #5 y dos líneas de las antepillas.			
3. - Se realiza instalación de conectores RJ45 en cable UTP del lado de celdas. se			
4. realiza instalación de Jacks RJ45 en cable UTP del lado de armario de comu-			
5. nicaciones. Red UTP finalizada.			
6. - Se realiza la prueba y programación de IEDs en KOS y KOS por Tec. Siemens			
7. - Se continúa trabajando en medidores JOM. comunicación medidores JOM			
8. Configura parámetros Switch #3, pruebas de comunicación con RTU, IED.			
9. Configura pantallas HMI de RTU (D400)			
10. - Rafael Bastidas entrega/realiza precisiones sobre actividades a realizar			
11. y material/provisiones que se usaran en el proyecto.			
12.			
CONSULTAS / COMENTARIOS CONTRATISTA:			
1.			
2.			
3.			
4.			
INSTRUCCIONES / COMENTARIOS FISCALIZADOR:			
1. - PERSONAL ELECTRICO DE SUBCONTRATISTA ENTREGA UNIDAD DE ALTO DE PENTE COFEKA			
2. - No hay técnico de seguridad en sitio			
3. - Reunión de trabajo entre Fiscalizadores, Rafael Bastidas y personal de elec-GEP			
4. - se realiza, algunas decisiones se toman: uso de cable 4X10AWG THHN para señales de			
5. TC alimentación AC para D400 a través de UPS en sitio.			
Lugar y Fecha	Por ELEGALAPAGOS S.A.	Por el CONTRATISTA	
Puerto Ayora 05/06/2018	NOMBRE:	FABIO MEDRANO	
	Ing. Wilson Tisalema (Fiscalizador Eléctrico)	FABIO MEDRANO	
	NOMBRE:	RESIDENTE DE OBRA	
	Ing. Franklin Velasco (Fiscalizador Electrónico)		





# LIBRO DE OBRA

No. 020

"AMPLIACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE LA SUBESTACIÓN DE PUERTO AYORA"



CONTRATO No. 005-2017

CONTRATANTE: ELEC GALAPAGOS S.A.		CONTRATISTA: COFEKA CIA. LTDA.	
UBICACION: PUERTO AYORA - GALAPAGOS		CIVIL	ELECTRICA <input checked="" type="checkbox"/> ELECTRONICA <input checked="" type="checkbox"/>
ASUNTO: Instalación Alimentadores - Entrega Celdas al contratista			
PERSONAL UTILIZADO		EQUIPO/MAQUINARIA UTILIZADO	
1. Fabio Medrano		1. Laptop + programa de configuración	
2. Efraín Macías		2. Kit de puntas terminales 15KV.	
3. Pablo Vega		3. Herramientas de mano en general.	
4. ALEX ERRAFS		4. HEGGER.	
5.		5.	
VISITANTES		CONDICIONES CLIMATICAS	HORAS TRABAJADAS
1. Ing. Cesar Patiño		Area climatizada	Inicio: 8:20 AM
2. Ing. Rafael Bastidas			Almuerzo: 12:00 - 13:00
3.			Fin: 19:00
JORNADA: 9hrs 40 min			
ACTIVIDADES REALIZADAS			
1. Técnico de Siemens finaliza prebater en todas las celdas. IED funcionales, protecciones funcionales, interruptor de potencia funcional. De acuerdo a protocolos entregados.			
2. Continuar cableando armario de comunicación en espera de 30mts FO para completar red de comunicación.			
3. Se define interfaz de usuario en web server.			
4. Realizar pruebas de comunicación con Relet y archivos IED. Protocolo 61850			
5. Se instala los bajantes de los alimentadores 2 y 4 en los tubos MT 4"			
6. Se ubica en la trinchera los circuitos de cables para alimentador 115, 114, 112			
7. Se realiza la armada de puntas terminales interiores para la celda K02.			
8. Regado cables circuito al 3.			
9.			
10.			
11.			
12.			
CONSULTAS / COMENTARIOS CONTRATISTA:			
1. SE REALIZA ENTREGA RECEPCION DE LAS CELDAS ENTRE DIEGO QUINTEROS			
2. (SIEMENS Y FABIO MEDRANO COFEKA CIA. LTDA.)			
3.			
4.			
INSTRUCCIONES / COMENTARIOS FISCALIZADOR:			
1. No hay técnica de seguridad en sitio			
2. F.O. faltante aproximadamente 30mts, no puede ser conseguida por COFEKA en continente, se recuerda a contratista la importancia de tenerla en la subestación a tiempo.			
3.			
4.			
5.			
Lugar y Fecha	Por ELEC GALAPAGOS S.A.	Por el CONTRATISTA	
Puerto Ayora 06/06/2018	NOMBRE:	NOMBRE: FABIO MEDRANO	
	Ing. Wilson Tisalema (Fiscalizador Eléctrico)	Fabio Medrano	
	NOMBRE:	RESIDENTE DE OBRA	
	Ing. Victor Velaz (Fiscalizador Electrónico)		
	X		





# LIBRO DE OBRA

No. 029

"AMPLIACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE LA SUBESTACIÓN DE PUERTO AYORA"



CONTRATO No. 005-2017

CONTRATANTE: ELECGALAPAGOS S.A.		CONTRATISTA: COFEKA CIA. LTDA.	
UBICACIÓN: PUERTO AYORA - GALAPAGOS		CIVIL	ELÉCTRICA <input checked="" type="checkbox"/> ELECTRONICA <input checked="" type="checkbox"/>
ASUNTO:			
PERSONAL UTILIZADO		EQUIPO/MAQUINARIA UTILIZADO	
1. Fabio Medrano 2. Efraín Macías 3. Pablo Vega 4. Alex Erraes		1. Kit de puntas terminales 15KV 2. Aspiradora 3. Herramientas de mano en general 4. Laptop + programa de configuración de pantalla 5. MEQUER	
VISITANTES		CONDICIONES CLIMÁTICAS	HORAS TRABAJADAS
1. Rafael Bastidas 2. Ronald Guerrero		Area climatizada y exterior contemp. 25°C Humedad: 69%	Inicio: 8:10 AM Almuerzo: 12:00-13:00 Fin: 19:00 JORNADA: 9 hrs y 50 min.
ACTIVIDADES REALIZADAS			
1. Elaboración de pantallas en web server (HMI) para cada celda. 2. Megar de cables pases por trinchera para los circuitos #3, #4. 3. Pasado 4. Se arman puntas terminales interiores para celda K12. 5. Se inicia con torquero y limpieza con aspiradora en lado de MT de cada celda para ir cerrando cada celda y finalizar su ensamblado. 6. Se arman puntas terminales exteriores para el alimentador #2. 7. Se pasa por trinchera y ductos cables de media tensión para generador Caterpillar. 8. Se mide trayectoria y el cable de media tensión del transformador. 9. Huda para su instalación provisional.			
CONSULTAS / COMENTARIOS CONTRATISTA:			
1. 2. 3. 4.			
INSTRUCCIONES / COMENTARIOS FISCALIZADOR:			
1. -No hay técnico de seguridad en sitio 2. -Se volvió a solicitar información sobre FO faltante a contratista recordando su importancia para integrar todo el sistema de comunicación. 3. 4. 5.			
Lugar y Fecha	Por ELECGALAPAGOS S.A.	Por el CONTRATISTA	
Puerto Ayora 07/06/2018	NOMBRE: Ing. Wilson Thales (Fiscalizador Eléctrico) NOMBRE: Ing. Víctor Velásquez (Fiscalizador Electrónico)	NOMBRE: F. MEDRANO F. Medrano RESIDENTE DE OBRA	

F. Velastegui





# LIBRO DE OBRA

No. 030

"AMPLIACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE LA SUBESTACIÓN DE PUERTO AYORA"



CONTRATO No. 005-2017

CONTRATANTE: ELECGALAPAGOS S.A.		CONTRATISTA: COFEKA C.A. LTD.	
UBICACIÓN: PUERTO AYORA - GALÁPAGOS		CIVIL	ELÉCTRICA <input checked="" type="checkbox"/> ELECTRONICA <input checked="" type="checkbox"/>
ASUNTO:			
PERSONAL UTILIZADO		EQUIPO/MAQUINARIA UTILIZADO	
1. Alex Herraes		1. Laptop + programa de configuración HMI	
2. Fabio Medrano		2. HERRER.	
3. Efraín Macías		3. herramientas de mano en general	
4. Pablo Vega		4. Maquinadora hidráulica	
5.		5.	
VISITANTES		CONDICIONES CLIMATICAS	HORAS TRABAJADAS
1. Rafael Bastidas		Area climatizada y exterior con temp: 25°C y humedad ~85%	Inicio: 8:30 AM
2. Ronald Guerrero			Almuerzo: 12:30 - 13:00
3.			Fin: 19:00
		Total: 9 hrs; 30 min.	
ACTIVIDADES REALIZADAS			
1. Continuar con elaboración de pantallas en web server (HMI) para cada celda.			
2.			
3. Llegado de interruptor para			
4. tendido por tubería y trinchera al cable de medición generador. Huides			
5. Armado de puntas terminales tipo interior en celda generador. Cables p. lla.			
6.			
7.			
8.			
9.			
10.			
11.			
12.			
CONSULTAS / COMENTARIOS CONTRATISTA:			
1.			
2.			
3.			
4.			
INSTRUCCIONES / COMENTARIOS FISCALIZADOR:			
1. No hay técnicas de seguridad en sitio			
2. Aun no hay fecha tentativa para envío de 30mt de F.O. faltante por parte de contratista.			
3.			
4. Antes de usar alimentadores es necesario tener HONG certificados y en línea con CENACE para tener medición comercial.			
Lugar y Fecha	Por ELECGALAPAGOS S.A.	Por el CONTRATISTA	
Puerto Ayora 08/06/2018	NOMBRE:	NOMBRE: F. MEDRANO	
	Ing. Wilson Tladiena (Fiscalizador Eléctrico)		
	NOMBRE:	RESIDENTE DE OBRA	
	Ing. Víctor Velaz (Fiscalizador Electrónico)		
	X		





# LIBRO DE OBRA

No. 031



"AMPLIACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE LA SUBESTACIÓN DE PUERTO AYORA"

CONTRATO No. 005-2017

CONTRATANTE: ELECGALAPAGOS S.A.		CONTRATISTA: COFEKA CIA. LTDA.	
UBICACIÓN: PUERTO AYORA - GALÁPAGOS		CIVIL	ELÉCTRICA <input checked="" type="checkbox"/> ELECTRONICA <input checked="" type="checkbox"/>
ASUNTO:			
PERSONAL UTILIZADO		EQUIPO/MAQUINARIA UTILIZADO	
1- Alex HERRAES		1- Megger	
2- Fabio Medrano		2- Maquinadora hidráulica	
3- Esteban Macías		3- Herramientas de mano en general	
4- Pablo Vega		4- Laptop + programa de config. HMI	
		5- Torquimetro	
VISITANTES		CONDICIONES CLIMÁTICAS	HORAS TRABAJADAS
1- Ronald Guerrero		Area climatizada y exteriores temp: 21°C	INICIO: 8:30 AM
2- Rafael Bastidas		humedad: 78%	Almuerzo: 12:00 - 13:00
			F/N: JORNADA:
ACTIVIDADES REALIZADAS			
1- Elaboración de pantallas en web server - HMI; configuración ISD			
2- y pruebas entre HMI e ISD.			
3- Elaboración de puntas terminales interiores para la celda K05 para			
4- generación Coderpillar.			
5- Se instala la caja para el monitor inteligente en el transformador Coderpillar			
6- S/N: 3172518539			
7- Se torquen el tren de celdas costado derecho.			
8- Limpieza parte de las celdas.			
9- Cerrada parte lateral derecha celda K13.			
10- Llega al sitio de obra el cable THHN 10AWG aislado.			
11-			
12-			
CONSULTAS / COMENTARIOS CONTRATISTA:			
1-			
2-			
3-			
4-			
INSTRUCCIONES / COMENTARIOS FISCALIZADOR:			
1- No hay técnico de seguridad en sitio.			
2-			
3-			
4-			
5-			
Lugar y Fecha	Por ELECGALAPAGOS S.A.	Por el CONTRATISTA	
Puerto Ayora 09/06/2018	NOMBRE: Ing. Wilson Tisalema (Fiscalizador Eléctrico)	NOMBRE: F. MEDRANO  RESIDENTE DE OBRA	
	NOMBRE: Ing. Víctor Velez (Fiscalizador Electrónico)		





# LIBRO DE OBRA

No. 032

"AMPLIACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE LA SUBESTACIÓN DE PUERTO AYORA"



CONTRATO No. 005-2017

CONTRATANTE: ELECGALAPAGOS S.A.		CONTRATISTA: COFEKA CIA. LTDA.	
UBICACION: PUERTO AYORA - GALAPAGOS		CIVIL <input type="checkbox"/>	ELECTRICA <input checked="" type="checkbox"/> ELECTRONICA <input checked="" type="checkbox"/>
ASUNTO:			
PERSONAL UTILIZADO		EQUIPO/MAQUINARIA UTILIZADO	
1.- ALEX ECCEAEZ		1.- BUIT LIMPIEZA	
2.- PABLO MEDRANO		2.- LLAVES	
3.- EFRAIN MACIAS		3.- Torquimetro	
4.- PABLO VEGA		4.-	
5.-		5.-	
VISITANTES		CONDICIONES CLIMATICAS	HORAS TRABAJADAS
1.-			INICIO: 8:30
2.-			INTERVALO:
3.-			FINAL:
ACTIVIDADES REALIZADAS			
1.- Torquero de barras trande ualdas desde k06 -> k13.			
2.- Aspirado y limpieza de barras, aislamientos de barras,			
3.-			
4.-			
5.-			
6.-			
7.-			
8.-			
9.-			
10.-			
11.-			
12.-			
CONSULTAS / COMENTARIOS CONTRATISTA:			
1.-			
2.-			
3.-			
4.-			
INSTRUCCIONES / COMENTARIOS FISCALIZADOR:			
1.- Se le recuerda al Contratista que debe solicitar los desconexiones			
2.- del sistema eléctrica para realizar las conexiones en base a un			
3.- cronograma de deber autorizado por la contratante.			
4.-			
5.-			
6.-			
Lugar y Fecha	Por ELECGALAPAGOS S.A.		Por el CONTRATISTA
Puerto Ayora 10/06/2018	NOMBRE: Ing. Wilson Tisalema (Fiscalizador Eléctrico)		NOMBRE: F. MEDRANO
	NOMBRE: Ing. Víctor Velaz (Fiscalizador Electrónico)		 RESPONDIENTE DE OBRA





# LIBRO DE OBRA

No. 034

"AMPLIACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE LA SUBESTACIÓN DE PUERTO AYORA"



CONTRATO No. 005-2017

CONTRATANTE: ELEGALAPAGOS S.A.		CONTRATISTA: COFEKA CIA. LTDA.	
UBICACIÓN: PUERTO AYORA GALAPAGOS		CIVIL	ELECTRICA <input checked="" type="checkbox"/> ELECTRONICA <input checked="" type="checkbox"/>
ASUNTO:			
PERSONAL UTILIZADO		EQUIPO/MAQUINARIA UTILIZADO	
1. Pablo Vega 2. Efraín Macías 3. Darío Guevara (Subcontratista) VISITANTES 1. Rafael Bastidas		1. Megger 2. Laptop + programa Digsi V 7.5 3. 4. 5.	
		CONDICIONES CLIMATICAS	HORAS TRABAJADAS
		Area climatizada	INICIO: 8:30 AM ALMUERZO: 12:00-13:00 F.H. 18:00 JORNADA: 8.5 hrs
ACTIVIDADES REALIZADAS			
1. SE REALIZÓ LA REVISIÓN DE LOS DATOS DE LA SUBESTACIÓN #2. 2. PRESENTACIÓN ALIMENTADORES #2, #3. 3. INSTALACIÓN BARRERA PROTECTORAS. 4. ELABORACIÓN PLANOS ALIMENTADORES #3. 5. Se genera reportando problemas en el manejo via remota del switch de potencia debido a que el software al tener una cambio por ser de otra versión; no posee opciones parecidas a versiones anteriores. Técnico en sitio reporta este problema a Siemens Colombia y al momento se encuentra con canal de comunicación directa. Al final del día se logra resolver inconveniente con versión del software y switch de potencia funcionan normalmente.			
CONSULTAS / COMENTARIOS CONTRATISTA			
1. Se sugiere utilizar alambres aislado a 14 mm en los lugares de los sumadores plásticos, para la protección de la línea en punto de terminación.			
INSTRUCCIONES / COMENTARIOS FISCALIZADOR			
1. No hay técnico de seguridad en sitio / Persona de seguridad reporta presencia en S/E al medio día.			
Lugar y Fecha		Por ELEGALAPAGOS S.A.	Por el CONTRATISTA
Puerto Ayora 12/06/2018		NOMBRE: Ing. Wilson Tisalema (Fiscalizador Eléctrico) NOMBRE: Ing. Víctor Velazco (Fiscalizador Electrónico)	NOMBRE: FABIO HERNANDEZ  RESIDENTE DE OBRA

F. Velazco



# LIBRO DE OBRA

No. 035

"AMPLIACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE LA SUBESTACIÓN DE PUERTO AYORA"



## CONTRATO No. 005-2017

CONTRATANTE: ELEGALAPAGOS S.A.		CONTRATISTA: COFERA CIA. LTDA.	
UBICACIÓN: PUERTO AYORA - GALAPAGOS		CIVIL <input type="checkbox"/> ELECTRICA <input checked="" type="checkbox"/> ELECTRONICA <input checked="" type="checkbox"/>	
ASUNTO:			
PERSONAL UTILIZADO		EQUIPO/MAQUINARIA UTILIZADO	
1. Fabio Medrano 2. Edwin Macias 3. Pablo Vega 4. Alex Erraez 5. Paulina Toscano VIRI ANTES		1. Laptop / programa Digsi V 7.5 2. Megger 3. Herramientas de mano en general 4. Aspiradora	
1. Ronald Guerrero 2. Darío Guerrero (Subcontratista) 3. Rafael Bastidas		CONDICIONES CLIMATICAS	HORAS TRABAJADAS
		Area climatizada exterior tem: 16° humedad: 97%	HORA: 07:00 am FIN: 6:30 am JORNADA: 6hrs, 30min
ACTIVIDADES REALIZADAS			
1. Se conecta alimentadores #3, #5, #2, #4 2. Se ensambla barra 13,8KV a nuevas celdas NXair, Simoprime y NXair estan conectadas a la misma barra. 3. PIR de celdas fueron interconectar en el sistema de celdas SIMOPRIME y NXair. 4. TON monitor operatividad y recogiendo informacion de PIR 5. Liberacion de celdas R02, R09, R11, R12. Aspirado y ajuste de familias cables en seccion de control. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12.			
CONSULTAS / COMENTARIOS CONTRATISTA:			
1.			
2.			
3.			
4.			
INSTRUCCIONES / COMENTARIOS FISCALIZADOR:			
1. ALIMENTADOR #3 ENTRE 4' 30" y 4' 40"			
2. ALIMENTADOR #5 4' 40" 5:00			
3. #2 5:00			
4. #4 5:30			
5. Técnico de seguridad EN sitio			
Lugar y Fecha	Por ELEGALAPAGOS S.A.	Por el CONTRATISTA	
Puerto Ayora 13/06/2018	NOMBRE: Ing. Wilson Tizolena (Fiscalizador Eléctrico)	NOMBRE: Fabio MEDRANO	
	NOMBRE: Ing. Victor Velazquez (Fiscalizador Electrónico)	Firma: Paulina Toscano REPRESENTANTE DE OBRA	

*F. Velazquez*





# LIBRO DE OBRA

No. 036'

"AMPLIACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE LA SUBESTACIÓN DE PUERTO AYORA"



CONTRATO No. 005-2017

CONTRATANTE: ELEC GALAPAGOS S.A.		CONTRATISTA: COFEKACIA LTDA.	
UBICACION: PUERTO AYORA - GALAPAGOS		CIVIL <input type="checkbox"/> ELECTRICA <input checked="" type="checkbox"/> ELECTRONICA <input checked="" type="checkbox"/>	
ASUNTO:			
PERSONAL UTILIZADO		EQUIPO/MAQUINARIA UTILIZADO	
1. Fabio Medrano 2. Yago Vega 3. Frank Macias 4. Dario Guayana (Subcontratista)		1. Herramientas de mano en general 2. 3. 4.	
VISITANTES		CONDICIONES CLIMATICAS	HORAS TRABAJADAS
1. Ronald Guerrero 2. Rafael Bastidas		Area Climatizada	Inicio: 8:30 Fin: 20:00 JORNADA: 10:50HS
ACTIVIDADES REALIZADAS			
1. Finalizar con conexiones en armario de comunicaciones 2. Definir y comprobar posiciones finales de monitores ION 3. Instalación de switch de comunicación para red terminopichicha. 4. ... 5. ... 6. ... 7. 8. 9. 10. 11. 12.			
CONSULTAS / COMENTARIOS CONTRATISTA			
1. 2. 3. 4.			
INSTRUCCIONES / COMENTARIOS FISCALIZADOR			
1. Técnico de seguridad ... esta en sitio 2. El Ingeniero de Area Enrg. ... 3. 4. 5.			
Lugar y Fecha	Por ELEC GALAPAGOS S.A.	Por el CONTRATISTA	
Puerto Ayora 14 / 06 / 2018	NOMBRE: Ing. Wilson Tobarra (Fiscalizador Eléctrico)	NOMBRE: FABIO MEDRANO	
	NOMBRE: Ing. Víctor Viteri (Fiscalizador Electrónico)	Firma: ... RESIDENTE DE OBRA	



# LIBRO DE OBRA

No. 037

"AMPLIACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE LA SUBESTACIÓN DE PUERTO AYORA"



CONTRATO No. 005-2017

CONTRATANTE: ELEGALAPAGOS S.A.		CONTRATISTA: COFEKA CIA. LTDA.	
UBICACIÓN: PUERTO AYORA - GALÁPAGOS		CIVIL	ELECTRICA <input checked="" type="checkbox"/> ELECTRONICA <input checked="" type="checkbox"/>
ASUNTO: <u>Conexión de generador Hyvinda 410 G13 a celdas</u>		EQUIPO/MAQUINARIA UTILIZADO	
PERSONAL UTILIZADO			
1. Fab. Medrano		1.	
2. Efraim Macías		2.	
3. Pablo Vega		3.	
4. Darío Guerrero (Subcontratista)		4.	
VISITANTES		CONDICIONES CLIMÁTICAS	
1.		Área climatizada	
2.		Temperatura: 30°C	
3.		Humedad: 95%	
		HORAS TRABAJADAS	
		Inicio: 08:00 AM	
		Fin: 03:00 PM	
		Total: 7h5	
ACTIVIDADES REALIZADAS			
1. Transferencia de energía del generador a celdas			
2. Se arma la planta transformadora interna para el local de			
3. Unidad de energía			
4. Se realiza limpieza del área de 5/6.			
5.			
6.			
7.			
8.			
9.			
10.			
11.			
12.			
CONSULTAS / COMENTARIOS CONTRATISTA:			
1.			
2.			
3.			
4.			
INSTRUCCIONES / COMENTARIOS FISCALIZADOR:			
1. Técnico de Seguridad en L.T.G.			
2. Se genera el plan de trabajo para el día 15/06/2018			
3. Se realiza la revisión de la obra a las 10:00 AM			
4.			
5.			
Lugar y Fecha	Por ELEGALAPAGOS S.A.	Por el CONTRATISTA	
Puerto Ayora 15/06/2018	NOMBRE: <u>[Firma]</u> Ing. Wilson Tello (Fiscalizador Electrónico)	NOMBRE: <u>[Firma]</u> RESIDENTE DE OBRA	
	NOMBRE: <u>[Firma]</u> Ing. Víctor Velazco (Fiscalizador Electrónico)		

x [Firma] F. Velazco





# LIBRO DE OBRA

No. 038

"AMPLIACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE LA SUBESTACIÓN DE PUERTO AYORA"



CONTRATO No. 005-2017

CONTRATANTE: ELEC GALAPAGOS S.A.		CONTRATISTA: COFEKA CIA. LTDA.	
UBICACIÓN: PUERTO AYORA - GALAPAGOS		CIVIL	ELECTRICA
ASUNTO: SIN ACTIVIDADES		ELECTRÓNICA	
PERSONAL UTILIZADO		EQUIPO/MAQUINARIA UTILIZADO	
1.-		1.-	
2.- Personal de COFEKA no asiste a S/E		2.-	
3.-		3.-	
4.-		4.-	
5.-		5.-	
VISITANTES		CONDICIONES CLIMÁTICAS	HORAS TRABAJADAS
1.-			
2.-			
3.-			
ACTIVIDADES REALIZADAS			
1.-			
2.- No hay actividades de fin de semana en S/E			
3.-			
4.- Puerto Ayora, por parte de la Subcontratista			
5.-			
6.-			
7.-			
8.-			
9.-			
10.-			
11.-			
12.-			
CONSULTAS / COMENTARIOS CONTRATISTA:			
1.-			
2.-			
3.-			
4.-			
INSTRUCCIONES / COMENTARIOS FISCALIZADOR:			
1.-			
2.-			
3.-			
4.-			
5.-			
Lugar y Fecha	Por ELEC GALAPAGOS S.A.	Por el CONTRATISTA	
Puerto Ayora 16/06/2018	NOMBRE:	NOMBRE: FABIO MEDRANO	
	Ing. Wilson Tsalema (Fiscalizador Eléctrico)	FABIO MEDRANO	
	NOMBRE:	RESIDENTE DE OBRA	
	Ing. Víctor Velasco (Fiscalizador Cont., Protección, Medición)		



# LIBRO DE OBRA

No. 038

"AMPLIACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE LA SUBESTACIÓN DE PUERTO AYORA"



CONTRATO No. 005-2017

CONTRATANTE: ELEC GALAPAGOS S.A.		CONTRATISTA: COFEKA CIA. LTDA.	
UBICACION: PUERTO AYORA - GALAPAGOS		CIVIL    ELECTRICA    ELECTRONICA	
ASUNTO: SIN ACTIVIDADES EN DOMINGO			
PERSONAL UTILIZADO		EQUIPO/MAQUINARIA UTILIZADO	
1.		1.	
2. Personal de CFEKA no estan		2.	
3. presentes en S/E.		3.	
4.		4.	
5.		5.	
VISITANTES		CONDICIONES CLIMATICAS	
1.		HORAS TRABAJADAS	
2.			
3.			
ACTIVIDADES REALIZADAS			
1.			
2. No hay actividades laborales este Domingo en S/E. Pue-			
3. to Ayora			
4.			
5.			
6.			
7.			
8.			
9.			
10.			
11.			
12.			
CONSULTAS / COMENTARIOS CONTRATISTA			
1.			
2.			
3.			
4.			
INSTRUCCIONES / COMENTARIOS FISCALIZADOR:			
1.			
2.			
3.			
4.			
5.			
Lugar y Fecha	Por ELEC GALAPAGOS S.A.	Por el CONTRATISTA	
Puerto Ayora 17/06/2018	NOMBRE:	NOMBRE:	
	Ing. Wilson Tizalana (Fiscalizador Electrico)	F. Velostegu	
	NOMBRE:	RESIDENTE DE OBRA	
	Ing. Victor Velazquez (Fiscalizador Com., Protección, Medición)		

F. Velostegu





# LIBRO DE OBRA

No. 040

"AMPLIACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE LA SUBESTACIÓN DE PUERTO AYORA"



CONTRATO No. 005-2017

CONTRATANTE: ELEGALAPAGOS S.A.		CONTRATISTA: COFEKA CIA. LTDA.	
UBICACION: PUERTO AYORA - GALAPAGOS		CIVIL	ELECTRICA <input checked="" type="checkbox"/> ELECTRONICA <input checked="" type="checkbox"/>
ASUNTO: <u>IP medidores ION y Monitores Transformadores</u>			
PERSONAL UTILIZADO		EQUIPO/MAQUINARIA UTILIZADO	
1. Pablo Medrano 2. Pablo Vega 3. Dario Quivara (subcontratista)		1. 2. 3. 4. 5.	
VISITANTES		CONDICIONES CLIMATICAS	HORAS TRABAJADAS
1. 2. 3.		Asta climatizada y Caterer 1000.00 - 100.00	11:00 a 14:00 14:00 a 17:00 17:00 a 19:00 JORNADA 9hrs, 20min
ACTIVIDADES REALIZADAS			
1. Ingreso de direcciones IP en medidores ION delandus a CENACE x EETC 2. Instalación de monitores transformador en cada bahia de trans- formadores elevadores. 3. Coordinación suspension de energias para migración Alimentador #1 y alimentador de 1000V. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12.			
CONSULTAS / COMENTARIOS CONTRATISTA:			
1. 2. 3. 4.			
INSTRUCCIONES / COMENTARIOS FISCALIZADOR:			
1. Fiscalización a pedido de ELEGALAPAGOS ingreso de IP en medidores ION a CENACE 2. Dedicación a CENACE 3. 4. 5.			
Lugar y Fecha	Por ELEGALAPAGOS S.A.	Por el CONTRATISTA	
Puerto Ayora 18/06/2018	NOMBRE: Ing. Wilson Tisalema (Fiscalizador Eléctrico)	NOMBRE: PABLO MEDRANO RESIDENTE DE OBRA	
	NOMBRE: Ing. Victor Velazquez (Fiscalizador Cont., Protección, Medición)		

*F. Velastegui*







# LIBRO DE OBRA

No. 042

"AMPLIACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE LA SUBESTACIÓN DE PUERTO AYORA"



## CONTRATO No. 005-2017

CONTRATANTE: ELEC GALAPAGOS S.A.		CONTRATISTA: COFEKA CIA. LTDA	
UBICACION: PUERTO AYORA - GALAPAGOS		CIVIL	ELECTRICA <input checked="" type="checkbox"/> ELECTRONICA <input checked="" type="checkbox"/>
ASUNTO: <u>Instalación de cableado en celdas de acople a tiras y HROB</u>			
PERSONAL UTILIZADO		EQUIPO/MAQUINARIA UTILIZADO	
1. Fabio Medrano 2. Pablo Vega 3. Alex Entaez 4. Pario Guenata (Subcontratista)		1. 2. 3. 4. 5.	
VIS TANTES		CONDICIONES CLIMÁTICAS	HORAS TRABAJADAS
1.		Exterior temp: 25°C	Inicio: 8:30
2.		Humedad: 80%	ALMUERZO: 12:00 - 13:00
3.			FIN:
ACTIVIDADES REALIZADAS			
1. • Tendido de cable de alimentación y control para cada uno de los monitores de transformador.			
2. • Se retira cable subterráneo del alimentador -H2 por personal de ELEC GALAPAGOS.			
3. • Entrega material a bodega.			
4. • Instalación de canaletas en celdas de acople para cubrir el paso de cable UTP y Fibra Óptica.			
5. • Se solicita al Contratista configurar los medidores 20A, excepto los 3 medidores por consensuados (Energía, potencia, consumo de 10 variables eléctricas) por parte del personal de ELEC GALAPAGOS.			
6.			
7.			
8.			
9.			
10.			
11.			
12.			
CONSULTAS / COMENTARIOS CONTRATISTA:			
1.			
2.			
3.			
4.			
INSTRUCCIONES / COMENTARIOS FISCALIZADOR:			
1. • Entregar las longitudes de cables usados en los monitores de transformador.			
2.			
3. • Solicitar al Contratista configurar 16 medidores de medición en registros de medidores.			
4. • Informar al personal de ELEC GALAPAGOS a cargo del Ing. Alex Entaez.			
Lugar y Fecha	Por ELEC GALAPAGOS S.A.	Por el CONTRATISTA	
Puerto Ayora 20 / 06 / 2019	NOMBRE: Ing. Wilson Tizalema (Fiscalizador Técnico)	NOMBRE: <u>FABIO MEDRANO</u>	
	NOMBRE: Ing. Víctor Vique (Fiscalizador Civil, Armador, Medición)	RESIDENTE DE OBRA	

\* F. Delatorre



## LIBRO DE OBRA

No. 043



"AMPLIACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE LA SUBESTACIÓN DE PUERTO AYORA"

CONTRATO No. 005-2017

CONTRATANTE: ELECGALAPAGOS S.A.		CONTRATISTA: COFEKA CIA. LTDA	
UBICACIÓN: PUERTO AYORA - GALAPAGOS		CIVIL    ELECTRICA <input checked="" type="checkbox"/> ELECTRONICA <input checked="" type="checkbox"/>	
ASUNTO: <u>Tendido de Fibra Optica para monitores</u>			
PERSONAL UTILIZADO		EQUIPO/MAQUINARIA UTILIZADO	
1. Fabio Medrano 2. Pablo Vega 3. Alex Cortez 4. Darío Quevedo (Subcontratista)		1. Laptop Pigs: instalado 2. Herramientas de mano en general	
VISITANTES		CONDICIONES CLIMÁTICAS	HORAS TRABAJADAS
1. Piedad Jaramila		Área climatizada	Inició a 8:30 AM
2. cero		Exterior: 25°C	Almuerzo 12:00-12:00
		89% humedad	FIN 2:00 PM
			JORNADA: 8.5hrs
ACTIVIDADES REALIZADAS			
1. • Curso de entrenamiento impartido por personal de Siemens			
2. sobre programación de reles. Día 1 de 2			
3. • Firma Planilla #1			
4. • Arreglo de monitores de fibra para planilla #1			
5. • Se finaliza con el tendido de cable alimentación y F.O para			
6. cada una de los monitores de transformador instalados en			
7. cada bahía de transformación X3.			
8. • Programación de protecciones en cada Relé (IEB) a cargo de			
9. personal COFEKA.			
10.			
11.			
12.			
CONSULTAS / COMENTARIOS CONTRATISTA:			
1.			
2.			
3.			
4.			
INSTRUCCIONES / COMENTARIOS FISCALIZADOR			
1. • Pasar cable por bandejas portacable y evitar realizar cruces			
2. sin usar bandejas.			
3. • Blackout general en Isla Santa Cruz. Al momento en investigación			
4. y contratista dará resultado de análisis.			
5.			
Lugar y Fecha	Por ELECGALAPAGOS S.A.		Por el CONTRATISTA
Puerto Ayora 21/06/2018	NOMBRE:		NOMBRE: <u>FABIO MEDRANO</u>
	Ing. Wilson Tizalema (Fiscalizador Eléctrico)		
	NOMBRE:		
	Ing. Víctor Salas (Fiscalizador Civil, Protección, Medicina)		
	F. Velazquez		





# LIBRO DE OBRA

No. 044

"AMPLIACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE LA SUBESTACIÓN DE PUERTO AYORA"



CONTRATO No. 005-2017

CONTRATANTE: ELEGALAPAGOS S.A.		CONTRATISTA: COFEKA CIA. LTDA.	
UBICACION: PUERTO AYORA - GALAPAGOS		CIVIL	ELECTRICA / ELECTRONICA
ASUNTO: Tendido de cables de control para CTS, protección diferencial			
PERSONAL UTILIZADO		EQUIPO/MANUARIA UTILIZADO	
1. Fabio Medrano 2. Pablo Vega 3. Alex FERRAZ 4. Darío Guerrero (Subcontratista)		1. Laptop+ Digsi Software 2. Herramientas de mano general	
VISITANTES		CONDICIONES CLIMÁTICAS	HORAS TRABAJADAS
1. Romulo Jimenez - CETA		Area climaticada	Inicio: 8 AM
2.		Exterior 25°C	Fin: 12:00
3.		89% humedad	Fin: 10:30 AM
ACTIVIDADES REALIZADAS			
1. Entrenamiento compartido por personal de Siemens sobre programación de relés. Dia 2 & 2			
2. Tendido de cable de control entre celdas y CTS/Señales binarias de cada transformador X3 para implementación de protección diferencial larga y corta.			
3. Configuración de monitores ION			
4. Verificación de salida de CTS en interruptores de potencia en generación Hyundai para implementación de protección diferencial larga.			
5. Charlas y prácticas de operación de gobierno de celdas a personal de ELEGALAPAGOS			
CONSULTAS / COMENTARIOS CONTRATISTA:			
1.			
2.			
3.			
4.			
INSTRUCCIONES / COMENTARIOS FISCALIZADOR:			
1. Fiscalización eléctrica sin fiscalizador. Temporalmente ausente			
2.			
3.			
4.			
5.			
Lugar y Fecha	Por ELEGALAPAGOS S.A.	Por el CONTRATISTA	
Puerto Ayora 22/06/2018	NOMBRE: Ing. Wilson Tisalema (Fiscalizador Eléctrico)	NOMBRE: FABIO MEDRANO	
	NOMBRE: Ing. Víctor Velasco (Fiscalizador Cont., Protección, Medición)	NOMBRE: Fabio Medrano	
		RESIDENTE DE OBRA	

x x x F. Velastegui



# LIBRO DE OBRA

No. 045

"AMPLIACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE LA SUBESTACIÓN DE PUERTO AYORA"



## CONTRATO No. 005-2017

CONTRATANTE: ELEGALAPAGOS S.A.		CONTRATISTA: CFEK S.A.	
UBICACION: PUERTO AYORA - GALAPAGOS		CIVIL / ELECTRICA / ELECTRONICA	
ASUNTO: Protección en IED y cableado monitores		EQUIPO/MAQUINARIA UTILIZADO	
PERSONAL UTILIZADO		EQUIPO/MAQUINARIA UTILIZADO	
1. Fabio Medrano 2. Pablo Vega 3. Alex Erroez 4. Dario Guerrero (Subcontratista)		1. Herramientas de mano en general. 2. Laptop + D.gs. software 3. 4. 5.	
VISITANTES		CONDICIONES CLIMATICAS	
1. Fernando Jaramila - ELEC 2. 3.		Área climatizada Inicio 8:30 AM Exterior: 25°C Almorzar: 12:00 - 12:00 85% hume P.M. 14:30 Sección: 9 hrs	
HORAS TRABAJADAS		ACTIVIDADES REALIZADAS	
1. Verificación de programación de protecciones para cada R.C.C. 2. previo a su descarga. 3. Subcontratista inicia con implementación de luminarias en 4. cuarto de celdas perteneciente a SE Santa Cruz 5. Cableado de tableros de monitores y armarios de monitores x 2 6. Instalación de cables 10A en celdas R.C.C. 7. Reemplazo de Módulos 10A en celdas + 609 por celdas correspondientes 8. Configuración de LEDs en R.C.C. a Puerto Ayora. 9. Reemplazo de variadores de frecuencia por variadores en celdas R.C.C. 10. Configuración de 13 de módulos IED. 11. 12.			
CONSULTAS / COMENTARIOS CONTRATISTA:			
1.			
2.			
3.			
4.			
INSTRUCCIONES / COMENTARIOS FISCALIZADOR:			
1. fiscalizador eléctrico ausente temporalmente.			
2.			
3.			
4.			
5.			
Lugar y Fecha	Por ELEGALAPAGOS S.A.	Por el CONTRATISTA	
Puerto Ayora 23/06/2018	NOMBRE: Ing. Wilson Tisalema (Fiscalizador Eléctrico)	NOMBRE: FABIO MEDRANO	
	NOMBRE: Ing. Víctor Velasco (Fiscalizador Civil, Protección, Mediciones)	FABIO MEDRANO	
		RESIDENTE DE OBRA	

\* F. Velasco





# LIBRO DE OBRA

No. 046

"AMPLIACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE LA SUBESTACIÓN DE PUERTO AYORA"



CONTRATO No. 005-2017

CONTRATANTE: ELEGALAPAGOS S.A.		CONTRATISTA: COFEKA CIA. LTDA.	
UBICACIÓN: PUERTO AYORA - GALAPAGOS		CIVIL <input type="checkbox"/> E.ÉCTRICA <input checked="" type="checkbox"/> ELECTRONICA <input checked="" type="checkbox"/>	
ASUNTO: Configuración Puertos IED			
PERSONAL UTILIZADO		EQUIPO/MAQUINARIA UTILIZADO	
1. Fabio Medrano 2. Pablo Vega 3. Alex Enríquez 4. Darío Guevara (Subcontratista) 5.		1. Laptop + Digsiat ION software 2. Herramientas de mano en general 3. 4. 5.	
VISITANTES		CONDICIONES CLIMÁTICAS	HORAS TRABAJADAS
1. Pendope Jaramillo - ELEGALAPAGOS 2. 3.		Área climática: 100% Exterior: 25°C Humedad: 83%	Inicio: 8:30 Almuerzo: 12:00 - 13:00 Fin: 19:30 Jornada: 10 hrs
ACTIVIDADES REALIZADAS			
1. Configuración de todos puertos de redundancia de IED así como hora y fecha de relés - IED 2. 3. Se inicia con configuración del protocolo 104 para SCADA 4. Verificó parámetros de protección en todos los relés - IEDs 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12.			
CONSULTAS / COMENTARIOS CONTRATISTA			
1. 2. 3. 4.			
INSTRUCCIONES / COMENTARIOS FISCALIZADOR:			
1. fiscalizador eléctrico temporalmente ausente 2. 3. 4. 5.			
Lugar y Fecha	Por ELEGALAPAGOS S.A.	Por el CONTRATISTA	
Puerto Ayora 24/06/2018	NOMBRE:	NOMBRE: FABIO MEDRANO	
	Ing. Wilber Trasluz (Fiscalizador Eléctrico)	F. Medrano	
	NOMBRE:	RESIDENTE DE OBRA	
	Ing. Víctor Velasco (Fiscalizador Civil, Protección, Medición)		
	Ing. Víctor Velasco		



# LIBRO DE OBRA

No. 047

"AMPLIACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE LA SUBESTACIÓN DE PUERTO AYORA"



## CONTRATO No. 005-2017

CONTRATANTE: ELEGALAPAGOS S.A.		CONTRATISTA: COFEK S.A. LTDA	
UBICACION: PUERTO AYORA - GALAPAGOS		CIVIL    ELECTRICA <input checked="" type="checkbox"/> ELECTRONICA	
ASUNTO: Construcción de puntas HT para conexión transformador NIAGARA		EQUIPO/MAQUINARIA UTILIZADO	
PERSONAL UTILIZADO			
1. Fabio Medrano		1. Herramientas de mano en general	
2. Alex Erraz		2. Laptop + Digi y software IXL	
3. Pablo Vega		3. Software web server de Gb.	
4. Darío Guerrero - Subcontratista			
VISITANTES		CONDICIONES CLIMÁTICAS	
1. Lourdes Rodríguez		Área climatizada	
2. Penelope Jaramillo		Temperatura 20°C	
		Humedad 88% normal	
		HORAS TRABAJADAS	
		Inicio 8:30	
		Fin 12:00	
		Fin 20:00	
		Promedio 10.5 h	
ACTIVIDADES REALIZADAS			
1. Inducción sobre permisos de residencia de contratistas en las islas Galápagos por parte de Lourdes Rodríguez.			
2. Construcción de puntas en cables de conexión a Transformador Niagara lado de celdas fueron conectados en días anteriores.			
3. Terminar puntas de HT y realizar conexión física de redondeo a 1400.			
4. Puntas exteriores para conexión a transformadores media tensión.			
5. Niagara fueron contruidas. Celda Generación #09 esta lista para recibir migración de GB-GS. Además los tierras de los cables fueron conectados a tierra X3.			
6. Instalando cables de tierra en celda 13 y K013			
7. Configuración hora y fecha 1400			
CONSULTAS / COMENTARIOS CONTRATISTA			
1.			
2.			
3.			
4.			
INSTRUCCIONES / COMENTARIOS FISCALIZADOR:			
1. Fiscalizador eléctrico temporalmente ausente.			
2. Preparar tabla de corte de cables para monitores de tráficos.			
3.			
4.			
5.			
Lugar y Fecha	Por ELEGALAPAGOS S.A.	Por el CONTRATISTA	
Puerto Ayora	NOMBRE:	FABIO MEDRANO	
25/06/2018	Ing. Wilson Tisaleña (Fiscalizador Eléctrico)	FABIO MEDRANO	
	NOMBRE:	RESIDENTE DE OBRA	
	Ing. Víctor Vela (Fiscalizador Conf. Protección, Medición)		
	X F. Velazquez		





# LIBRO DE OBRA

No. 048

"AMPLIACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE LA SUBESTACIÓN DE PUERTO AYORA"



## CONTRATO No. 005-2017

CONTRATANTE: ELEC GALAPAGOS S.A.		CONTRATISTA: COFEKA CIA LTDA	
UBICACIÓN: PUERTO AYORA - GALAPAGOS		CIVIL	ELECTRICA <input checked="" type="checkbox"/> ELECTRONICA <input checked="" type="checkbox"/>
ASUNTO: Configuración de IED's y descarga de configuración en equipos		EQUIPO/MAQUINARIA UTILIZADO	
PERSONAL UTILIZADO			
1. Fabio Medrano		1. Laptop + Web server Software	
2. Alex Erraez		2. Herramientas de mano en general	
3. Dario Guerrero (Subcontratista)			
4.			
5.			
VISITANTES		CONDICIONES CLIMATICAS	HORAS TRABAJADAS
1. Penelope Saramillo (EEGP)		Area climatizada	Inicio: 8:45 am
2.			Almuerzo: 12:00 - 1:00
3.			Fin: 2:00 pm
			Trabaja: 2.5 hrs
ACTIVIDADES REALIZADAS			
1. Configuración de IED's. Se añadió lectura de frecuencia en pantalla			
2. Avance del mapa de señales en protocolo IEC, a ser usado en SCADA			
3. Armado del kit de redundancia para conexiones de poder DC y comunicación con D400 x2			
4. Finaliza la instalación eléctrica para luminarias en S/E Santa Cruz			
5.			
6.			
7.			
8.			
9.			
10.			
11.			
12.			
CONSULTAS / COMENTARIOS CONTRATISTA:			
1. POR DECISION DE LA FISCALIZACION, SE DEJA CONECTADO EN BARRILLOS			
2. LIBRES, LOS CABLES QUE SE USARON PARA DISTANCIA LOS INTERRUPTORES			
3. DE BAJA TENSION POR LA PROTECCION R.T. EN EL PRIMER INTERRUPTOR			
4. CATERPILLAR.			
INSTRUCCIONES / COMENTARIOS FISCALIZADOR:			
1. Fiscalizador eléctrico esta temporalmente ausente.			
2.			
3.			
4.			
5.			
Lugar y Fecha	Por ELEC GALAPAGOS S.A.	Por el CONTRATISTA	
Puerto Ayora	NOMBRE:	NOMBRE: FABIO MEDRANO	
26/06/2018	Ing. Wilton Tizalema (Fiscalizador Eléctrico)	Fabio Medrano	
	NOMBRE:	RESIDENTE DE OBRA	
	Ing. Victor Velazquez (Fiscalizador Cont., Protección, Medición)		
	Ing. F. Velazquez		

**CONTRATO No. 005-2017**

CONTRATANTE: ELECCALAPAGOS S.A.		CONTRATISTA: COFEKA CIA. LTDA	
UBICACION: PUERTO AYORA - GALAPAGOS		CIVIL ELECTRICA ELECTRONICA <input checked="" type="checkbox"/>	
ASUNTO: Generación de mapa ISD 104 (1)		EQUIPO/MAQUINARIA UTILIZADO	
PERSONAL UTILIZADO		1. Laptop + Software webserver G6. 2. Etiquetadora 3. Multímetro 4. Herramientas de mano en general	
1. Fabio Medrano 2. Alex Erraez 3. 4. Darío Guevara (Subcontratista) 5.		VISITANTES	
1. Penelope Jaramillo (EEGP) 2. 3.		CONDICIONES CLIMATICAS	
		Ara. climatizada Inicio: 9:00 AM Fin: 12:00 - 02:00 FIN: 19:00 JORNADA: 9hrs	
ACTIVIDADES REALIZADAS			
1. Revisando IEDs (Relés) y medidores ION de cada celda. 2. Etiquetado de cables y marquillas de direcciones IP's son colocados en cada dispositivo. 3. Configurar hora de medidor ION 4. Avance en mapa ISD 104. 5. Comparar señales desde SCADA, serán editadas de perdidas de necesidad. 6. Instalación de luminarias con un 40% de avance. 7. 8. 9. 10. 11. 12.			
CONSULTAS / COMENTARIOS CONTRATISTA:			
1. POR DISPOSICIÓN DE LA DISCIPLINARIA, SE DEJA COMENTARIO EN BRANDEAS 2. EN LOS TABLETS HYUNDAI G9-G8 - G10S13, EL DISTRIBUIDOR 3. QUEDA DESCONECTADO EL CABLE PARA LA SERIE DE CT EN EL TABLET 4. HYUNDAI (MOV).			
INSTRUCCIONES / COMENTARIOS FISCALIZADOR:			
1. FISCALIZADOR eléctrico se encuentra temporalmente ausente. 2. Pruebas de aceptación o la terminación de prueba en servicio para IEDs y MEDIDORES, se realizarán. 3. 4. 5.			
Lugar y Fecha	Por ELECCALAPAGOS S.A.	Por el CONTRATISTA	
Puerto Ayora 27/06/2018	NOMBRE: Ing. Wilson Tiedra (Fiscalizador Eléctrico) NOMBRE: Ing. Víctor Viquez (Fiscalizador Cant., Protección, Medición)	NOMBRE: FABIO MEDRANO RESIDENTE DE OBRA	





# LIBRO DE OBRA

No. 050

"AMPLIACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE LA SUBESTACIÓN DE PUERTO AYORA"



CONTRATO No. 005-2017

CONTRATANTE: ELEC GALAPAGOS S.A.		CONTRATISTA: COFEKA CIA LTDA	
UBICACIÓN: PUERTO AYORA - GALAPAGOS		CIVIL	ELECTRICA <input checked="" type="checkbox"/> ELECTRONICA <input checked="" type="checkbox"/>
ASUNTO: Generación de mapa DD 104 (2) + tendido de cable monitor - transformador			
PERSONAL UTILIZADO		EQUIPO/MAQUINARIA UTILIZADO	
1. Alex Erazo 2. Fabio Medrano 3. Doris Guevara (Subcentro de tu)		1. Multímetro 2. Herramientas de mano en general 3. Laptop + web server GE	
VISITANTES		CONDICIONES CLIMATICAS	HORAS TRABAJADAS
1. Penelope Jaramillo (EEGP)		Area climatizada	Inicio: 8:45 AM Almuerzo: 12:00 - 13:00 Fin: 12:00 PM
ACTIVIDADES REALIZADAS			
1. Poner en línea (SAS) a monitores de transformadores.			
2. INSTALACION DE TABLERO METALICO ENTRE TABLERO MONITOR Y TAPERO			
3. 24.5 KV			
4. TENDIDO DE CABLE ENTRE TABLERO MONITOR Y TAPERO 34.5KV			
5.			
6.			
7.			
8.			
9.			
10.			
11.			
12.			
CONSULTAS / COMENTARIOS CONTRATISTA:			
1. POR DISPOSICIÓN DE LA FISCALIZACIÓN SE DEJAN LAS FASES QUE SE			
2. UTILIZARAN PARA CONECTAR EL TABLERO MONITOR Y EL TAPERO 34.5KV			
3. CONECTADOS SOLOS EN EL MONITOR, YA QUE NO SE CUENTA CON LA INFORMACIÓN DEL TAPERO 34.5KV.			
4. INFORMACIÓN DEL TAPERO 34.5KV.			
INSTRUCCIONES / COMENTARIOS FISCALIZADOR:			
1. fiscalizador eléctrico temporalmente ausente			
2. 2 Goteras identificadas en techo de nueva S/E. Deben ser reparadas.			
3. Pruebas de aceptación a la terminación de puesto en servicio para TDO y			
4. Monitores se completaron			
5.			
Lugar y Fecha	Por ELEC GALAPAGOS S.A.	Por el CONTRATISTA	
Puerto Ayora 28/06/2018	NOMBRE: Ing. Wilson Tizalema (Fiscalizador Eléctrico)	NOMBRE: FABIO MEDRANO	
	NOMBRE: Ing. Víctor Vela (Fiscalizador Cont., Protección, Medición)	FABIO MEDRANO RESIDENTE DE OBRA	
	F. Velazquez		