



# LIBRO DE OBRA

No. 06




"AMPLIACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE LA SUBESTACIÓN DE PUERTO AYORA"





CONTRATO N° PE-005-2017

CONTRATANTE: ELEGALAPAGOS S.A.		CONTRATISTA: COFEKA CIA. LTDA.			
UBICACIÓN: PUERTO AYORA - GALAPAGOS		CIVIL	ELECTRICA	ELECTRONICA	X
ASUNTO: INSPECCIÓN DE LAS BASES PARA ACEPTACIÓN DE CELDAS					
PERSONAL UTILIZADO			EQUIPO/MAQUINARIA UTILIZADO		
1.- FABIO MEDRANO RESIDENTE DE OBRA			1.- FLEXOTIETRO		
2.- EFRAIN MACIAS SUPERVISOR DE MONTAJE			2.-		
3.- PABLO VEGA TECNICO ELECTRICO			3.-		
4.-			4.-		
5.-			5.-		
VISITANTES			CONDICIONES CLIMATICAS		HORAS TRABAJADAS
1.-			AREA CLIMATIZADA,		INICIO : 8:10AM
2.-					CONIDA : 1:00H.
3.-					FIN : 16:00H.
					JORNADE : 6H-50 minutos.
ACTIVIDADES REALIZADAS					
1.- REUNION DE SEGURIDAD					
2.- COMPRA TUBERIA PARA CABLES DE COMUNICACION NISMA QUE NO SE REALIZO					
3.- SE HICE 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.- PODEE USAR. QUE DE USO SANITARIO					
2.-					
3.-					
INSTRUCCIONES / COMENTARIOS FISCALIZADOR:					
1.- NO ES FACTIBLE. SE RECOMIENDA PVC DE USO ELECTRICO					
2.-					
3.-					
4.-					
5.- AUSENCIA TECNICO DE SEGURIDAD					
Lugar y Fecha	Por ELEGALAPAGOS S.A.		Por el CONTRATISTA		
Puerto Ayora	NOMBRE: F. Velazquez	NOMBRE: F. MEDRANO	F. MEDRANO		
15/05/2018	NOMBRE: Victor Velazquez	RESIDENTE DE OBRA			
	FISCALIZADOR 1				
	FISCALIZADOR 2				





 <p>EIEC GALAPAGOS energía eléctrica - agua potable - telecomunicaciones</p>	<b>LIBRO DE OBRA</b> <b>No. 05</b> "AMPLIACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE LA SUBESTACIÓN DE PUERTO AYORA"	
<b>CONTRATO N° 005-2017</b>		
CONTRATANTE: EIEC GALAPAGOS S.A.		CONTRATISTA: COFEKA CIA. LTDA.
UBICACIÓN: PUERTO AYORA - GALAPAGOS		CIVIL <input type="checkbox"/> ELÉCTRICA <input type="checkbox"/> ELECTRONICA <input checked="" type="checkbox"/>
ASUNTO: TUBERIA COMUNICACION		
<b>PERSONAL UTILIZADO</b>		<b>EQUIPO/MAQUINARIA UTILIZADO</b>
1.- FABO MEDRANO RESIDENTE		1.- DINERO
2.- EFRAN MACIAS SUPERV: MONTAJE		2.-
3.- PABLO VEGA TECN. ELECTRICO		3.-
4.-		4.-
5.-		5.-
<b>VISITANTES</b>		<b>CONDICIONES CLIMATICAS</b>
1.-		AREA CLIMATIZADA
2.-		INICIO 8:30 AM COMIDA 1:00 H. FIN 16:30 H. JORADO 7:00 H.
3.-		
<b>ACTIVIDADES REALIZADAS</b>		
1.- SE REALIZA LA PRESENTACION DEL FISCALIZADOR ELECTRONICO		
2.- SE ESTABLECE EL USO DE TUBERIA PVC PARA EL CABLEADO COMUNICACION		
3.- PERSONAL SE DEDICA A LA BUSQUEDA DE ESTE MATERIAL LOCALMENTE.		
4.-		
5.-		
6.-		
7.-		
8.-		
9.-		
10.-		
11.-		
12.-		
<b>CONSULTAS / COMENTARIOS CONTRATISTA:</b>		
1.- SE PIDE CORTE DE ENERGIA PARA ESTE DIA LUNES.		
2.-		
3.-		
<b>INSTRUCCIONES / COMENTARIOS FISCALIZADOR:</b>		
1.- FISCALIZACION ELECTRONICA: SUGIERE NO PROCEDE, PUESTO QUE NO HAY PLANIFICACION Y DEBE SER ANTICIPADA CONFORME AL PROCEDIMIENTO DE EIEC GLP.		
2.- SE SOLICITA QUE LA CELDA K04 SE UBIQUE ENTRE K08 Y K09 POR EL ESPACIO.		
3.-		
4.-		
5.-		
AGENCIA TECNICO DE SEGURIDAD		
Lugar y Fecha Puerto Ayora 14/05/2018	Por EIEC GALAPAGOS S.A. NOMBRE: F. Velazquez X FISCALIZADOR 1 NOMBRE: FISCALIZADOR 2	Por el CONTRATISTA NOMBRE: F. MEDRANO  RESIDENTE DE OBRA





 <p>ELEGALAPAGOS energía renovable desarrollo sustentable</p>	<b>LIBRO DE OBRA</b> <b>No. 08</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 checked="" type="checkbox"/> ELECTRÓNICA <input type="checkbox"/>	
ASUNTO: <b>MONTAJE DE CELDAS</b>		
PERSONAL UTILIZADO		EQUIPO/MAQUINARIA UTILIZADO
1.- Residente de Obra - Fabio medrano 2.- Supervisor de montaje - Efraim Macas 3.- Técnico Eléctrico - Pablo Vega 4.- 5.-		1.- Jack Pallet 1.5Tn 2.- Herramientas de mano generales 3.- 4.- 5.-
VISITANTES		CONDICIONES CLIMATICAS HORAS TRABAJADAS
1.- 2.- 3.-		AREA CLIMATIZADA: INICIO: 8:20 AM SALIDA: 18:00 PM COMIDA: 1:00 H. DURADA: 8H-40 MIN
ACTIVIDADES REALIZADAS		
1.- REUNION SEGURIDAD Y PLANIFICACION DE TRABAJO (EPP) 2.- SE CORTA CABLES DE REFUERZO PARA APOYO BASE DE LAS CELDAS 3.- MOVIMIENTO O POSICIONAMIENTO DE CELDAS SEGUN EL DIAGRAMA 4.- 5.- 6.- 7.- 8.- 9.- 10.- 11.- 12.-		
CONSULTAS / COMENTARIOS CONTRATISTA:		
1.- 2.- 3.-		
INSTRUCCIONES / COMENTARIOS FISCALIZADOR:		
1.- Celda K02 debera ser intercambiada por K10; Se cancela petición 2.- de movimiento de celda K04 de acuerdo a libro de obra #05. De acuerdo a petición de Ing. Roberto Robles. 3.- 4.- AUSENCIA DE TECNICO DE SEGURIDAD 5.-		
Lugar y Fecha  Puerto Ayora  <b>17/05/2018</b>	Por ELEGALAPAGOS S.A. NOMBRE: <i>Wilson Visabona</i> FISCALIZADOR 1 NOMBRE: <i>VICTOR VERA</i> FISCALIZADOR 2	Por el CONTRATISTA NOMBRE: Ing. Fabio Medrano <i>Fabio Medrano</i> RESIDENTE DE OBRA



 <p><b>ELEGALAPAGOS</b> Energía para todos</p>	<p align="center"><b>LIBRO DE OBRA</b> <b>No. 07</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>		<table border="1"> <tr> <td>CIVIL</td> <td>ELÉCTRICA</td> <td>ELECTRÓNICA</td> </tr> <tr> <td></td> <td align="center">X</td> <td align="center">X</td> </tr> </table>		CIVIL	ELÉCTRICA	ELECTRÓNICA		X	X
CIVIL	ELÉCTRICA	ELECTRÓNICA							
	X	X							
<b>ASUNTO: CORTE DE ENERGIA Y PRESENTACION FISCALIZADOR ELECTRICO.</b>									
<b>PERSONAL UTILIZADO</b>		<b>EQUIPO/MAQUINARIA UTILIZADO</b>							
1.- <b>FABIO MEDRANO - PRESIDENTE DE OBRA</b>		1.- <b>MAQUINA DE SOLDAR.</b>							
2.- <b>EFRAIM TIACIAS - SUPERVISOR DE MONTAJE</b>		2.- <b>MOLADORA DE CORTA MANUAL</b>							
3.- <b>PABLO VEGA - TECNICO ELECTRICO.</b>		3.- <b>MARTILLO</b>							
4.-		4.- <b>LLAVES.</b>							
5.-		5.-							
<b>VISITANTES</b>		<table border="1"> <tr> <td><b>CONDICIONES CLIMATICAS</b></td> <td><b>HORAS TRABAJADAS</b></td> </tr> <tr> <td data-bbox="751 734 1050 869" rowspan="3"> <b>AREA CLIMATIZADA</b> </td> <td data-bbox="1050 734 1422 768"> <b>INICIO: 8:10</b> </td> </tr> <tr> <td data-bbox="1050 768 1422 824"> <b>COMIENZO: 1:00H</b> </td> </tr> <tr> <td data-bbox="1050 824 1422 869"> <b>FIN : 16:30H JORNADA: 7H20</b> </td> </tr> </table>		<b>CONDICIONES CLIMATICAS</b>	<b>HORAS TRABAJADAS</b>	<b>AREA CLIMATIZADA</b>	<b>INICIO: 8:10</b>	<b>COMIENZO: 1:00H</b>	<b>FIN : 16:30H JORNADA: 7H20</b>
<b>CONDICIONES CLIMATICAS</b>	<b>HORAS TRABAJADAS</b>								
<b>AREA CLIMATIZADA</b>	<b>INICIO: 8:10</b>								
	<b>COMIENZO: 1:00H</b>								
	<b>FIN : 16:30H JORNADA: 7H20</b>								
1.- <b>ING Ceses Patiño</b>		<b>ING ROBERTO ROJAS</b>							
2.- <b>ING RONAL GUERRERO</b>									
3.- <b>ING GABRIEL LOZANO.</b>									
<p align="center"><b>ACTIVIDADES REALIZADAS</b></p>									
1.- <b>REUNION SEGURIDAD, INDICANDO EL INGRESO FISCALIZACION ELECTRICO.</b>									
2.- <b>SOLDADURA DE RIELES EN LA INTERSECCION DEL POZO:</b>									
3.- <b>SE REALIZA INDUCCION MON EL FISCALIZACION ELECTRICO</b>									
4.- <b>SE PLANIFICA CORTE DE ENERGIA PARA VIERNES 18 DE MAYO 2018.</b>									
5.- <b>SE CONFIRMA CORTE DE ENERGIA CON CONTRATISTA, FISCALIZACION Y ELEGALP.</b>									
6.-									
7.-									
8.-									
9.-									
10.-									
11.-									
12.-									
<b>CONSULTAS / COMENTARIOS CONTRATISTA:</b>									
1.-									
2.-									
3.-									
<b>INSTRUCCIONES / COMENTARIOS FISCALIZADOR:</b>									
1.- <b>SE REALIZARA SUSPENSIÓN DE ENERGIA EL DIA VIERNES 18 DE MAYO DEL 2018.</b>									
2.-									
3.-									
4.-									
5.-									
6.-									
<b>AUSENCIA TECNICO DE SEGURIDAD</b>									
<b>Lugar y Fecha</b>	<b>Por ELEGALAPAGOS S.A.</b>	<b>Por el CONTRATISTA</b>							
<b>Puerto Ayora</b>	<b>NOMBRE: WILSON FISCALIZADOR 1</b>	<b>NOMBRE: F. MEDRANO</b>							
<b>16/05/2018</b>	<b>NOMBRE: F. Velastegui</b>	<b>Fabio Medrano</b>							
	<b>Vicior Velazquez FISCALIZADOR 2</b>	<b>RESIDENTE DE OBRA</b>							





 <p>ELEGALAPAGOS energía renovable <i>Almuerzo</i></p>	<b>LIBRO DE OBRA</b> <b>No. 010</b> <b>"AMPLIACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE LA SUBESTACIÓN DE PUERTO AYORA"</b>	
<b>CONTRATO N° 005-2017</b>		
<b>CONTRATANTE: ELEGALAPAGOS S.A.</b>		<b>CONTRATISTA: COFEKA CIA. LTDA.</b>
<b>UBICACIÓN: PUERTO AYORA - GALAPAGOS</b>		<b>CIVIL</b> <input type="checkbox"/> <b>ELÉCTRICA</b> <input checked="" type="checkbox"/> <b>ELECTRÓNICA</b> <input checked="" type="checkbox"/>
<b>ASUNTO:</b> CORTO DE ENERGÍA: INSTALACION CELDA ACOPLE.		
<b>PERSONAL UTILIZADO</b>		<b>EQUIPO/MAQUINARIA UTILIZADO</b>
1.- FABIO MEDRANO PRESIDENTE OBRA 2.- EFRAIN HACIAS SUPERV MONTAJE 3.- PABLO UEGA TECNICO ELECTRIC 4.- 5.-		1.- PERIGA TELESCOPICA 2.- GUANTES PARA ALTO VOLTAGE. 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. ALMUERZO 1:00H FIN 17:30H. JORNADO. 8 HORAS.
<b>ACTIVIDADES REALIZADAS</b>		
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 RECORDATORIO DEL PROCEDIMIENTO A SEGUIR ANTES, DURANTE 5.- EL CORTE DE ENERGIA 6.- - SE PROCEDE A LA INSTALACION DE LA CELDA DE ACOPLE A LA #K06. 7.- - SE FINALIZA EL TRABAJO, CON LA LIMPIEZA DEL AREA Y RETIRO 8.- DEL PERSONAL Y ENERGIZACION." 9.- 10.- 11.- 12.-		
<b>CONSULTAS / COMENTARIOS CONTRATISTA:</b>		
1.- 2.- 3.- 4.-		
<b>INSTRUCCIONES / COMENTARIOS FISCALIZADOR:</b>		
1.- - SE PIDE EL USO DE ACCESORIOS ADECUADOS PARA ACOPLES DE TUBERIA 2.- DE COMUNICACION. 3.- - USO DE EPPs 4.- 5.- AGENCIA TECNICO DE SEGURIDAD		
<b>Lugar y Fecha</b>  Puerto Ayora 19/05/2018	<b>Por ELEGALAPAGOS S.A.</b> NOMBRE: WILSON TISALENGA FISCALIZADOR 1 NOMBRE: F. Velastegui FISCALIZADOR 2	<b>Por el CONTRATISTA</b> NOMBRE: F. MEDRANO RESIDENTE DE OBRA



**LIBRO DE OBRA****No. 09****"AMPLIACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE LA SUBESTACIÓN DE PUERTO AYORA"****CONTRATO N° 005-2017**

<b>CONTRATANTE: ELEGALAPAGOS S.A.</b>		<b>CONTRATISTA: COFEKA CIA. LTDA.</b>	
<b>UBICACIÓN: PUERTO AYORA - GALÁPAGOS</b>		<b>CIVIL</b>	<b>ELÉCTRICA</b> <input checked="" type="checkbox"/>
			<b>ELECTRÓNICA</b> <input checked="" type="checkbox"/>
<b>ASUNTO: TRABAJOS PROGRAMADOS CON EL CORTE DE ENERGÍA.</b>			
<b>PERSONAL UTILIZADO</b>		<b>EQUIPO/MAQUINARIA UTILIZADO</b>	
1.- <b>FABIO MEDRANO</b>	<b>RESIDENTE</b>	1.- <b>CINTA DE PELIGRO</b>	
2.- <b>EFRAÍN MACIAS</b>	<b>SUPERV. DE MONTAJE</b>	2.- <b>MONTACARGAS.</b>	
3.- <b>PABLO UEGA</b>	<b>TECN. ELÉCTRICO</b>	3.- <b>HERRAMIENTAS DE MANO.</b>	
4.-		4.-	
5.-		5.-	
<b>VISITANTES</b>		<b>CONDICIONES CLIMATICAS</b>	<b>HORAS TRABAJADAS</b>
1.- <b>ING ROBERTO ROBLES.</b>		<b>AREA CLIMATIZADA.</b>	<b>INICIO 8:20 AM</b>
2.-			<b>ALMUERZO 1:00H.</b>
3.-			<b>FIN 15:00H.</b>
			<b>DURACIÓN: 6 HORAS</b>
<b>ACTIVIDADES REALIZADAS</b>			
1.- <b>PEONION DE SEGURIDAD (5 REGLAS DE ORO)</b>			
2.- <b>SE REALIZA PROCEDIMIENTO PARA CORTE ENERGÍA.</b>			
3.- <b>SE PREPARA EL AREA DE TRABAJO PREVIO EL CORTE.</b>			
4.-			
5.-			
6.-			
7.-			
8.-			
9.-			
10.-			
11.-			
12.-			
<b>CONSULTAS / COMENTARIOS CONTRATISTA:</b>			
1.- <b>INFORMA QUE LLEGA TUBERÍA Y CABLES DESDE EL CONTINENTE Y PROCEDEN</b>			
2.- <b>AL PETIRO A LAS 14:30AM HASTA LAS 15:00H.</b>			
3.-			
<b>INSTRUCCIONES / COMENTARIOS FISCALIZADOR:</b>			
1.- <b>SE MANIFIESTA A LAS 14:00 H. QUE NO SE PUEDE REALIZAR CORTE DE</b>			
2.- <b>ENERGÍA POR PROBLEMAS DE LA PLANTA DE GENERACIÓN HYUNDAI</b>			
3.-			
4.-			
5.- <b>AUSENCIA TECNICO DE SEGURIDAD</b>			
<b>Lugar y Fecha</b>	<b>Por ELEGALAPAGOS S.A.</b>	<b>Por el CONTRATISTA</b>	
<b>Puerto Ayora</b> <b>18/05/2018</b>	<b>NOMBRE: WILSON TISOLETA P.</b> <b>FISCALIZADOR 1</b>	<b>NOMBRE: F. MEDRANO</b>	
	<b>NOMBRE: F. Velastegui</b> <b>FISCALIZADOR 2</b>	<b>RESIDENTE DE OBRA</b>	



 <p><b>ELEGALAPAGOS</b> energía renovable desarrollo sustentable</p>	<b>LIBRO DE OBRA</b> <b>No. 012</b> <b>"AMPLIACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE LA SUBESTACIÓN DE PUERTO AYORA"</b>	
<b>CONTRATO N° 005-2017</b>		
CONTRATANTE: ELEGALAPAGOS S.A.		CONTRATISTA: COFEKA CIA. LTDA.
UBICACIÓN: PUERTO AYORA - GALÁPAGOS	CIVIL <input type="checkbox"/>	ELÉCTRICA <input checked="" type="checkbox"/> ELECTRONICA <input checked="" type="checkbox"/>
ASUNTO: ENSAMBLAJE DE CELDAS		
PERSONAL UTILIZADO		EQUIPO/MAQUINARIA UTILIZADO
1.- FABIO MEDRANO RESIDENTE OBRA	1.- JACK PALLET.	
2.- EFRAIN MACIAS SUPV. MONTAJE.	2.- JUEGO LIAVES	
3.- PABLO VEGA TECN. ELECTRICO	3.- JUEGO RACHAS.	
4.-	4.- JACK PALLET.	
5.-	5.- BARRETON.	
VISITANTES	CONDICIONES CLIMATICAS	HORAS TRABAJADAS
1.-		Inicio: 8:15 AM
2.-		ALMUERZO: 1:00 H
3.-		FINAL: 18:45
		JORNADA: 9H-30min.
ACTIVIDADES REALIZADAS		
1.- REUNION DE SEGURIDAD		
2.- Continuar armando celdas K08, K09		
3.- SE REALIZA INSPECCION Y MEDICION DE LAS RUTAS PARA LLEVAR CABLE DE ALIMENTADORES #1 Y FOTOVOLTAICOS		
4.- REUNION CON EL ING. ROBERTO ROBLES, FABIO MEDRANO, FRANKLIN VELASTEGUI, WILSON TISALEMA, ASUNTO ALIMENTADORES		
5.- CONFIRMA SUSPENSION DE ENERGIA		
6.-		
7.-		
8.-		
9.-		
10.-		
11.-		
12.-		
CONSULTAS / COMENTARIOS CONTRATISTA:		
1.- Se puede considerar pernos de 5/8" x 2-1/2" para anclaje de celdas?		
2.- al piso?		
3.- ausencia tecnico de seguridad		
INSTRUCCIONES / COMENTARIOS FISCALIZADOR:		
1.- Se solicita cubrir espacios abiertos a poza		
2.- Cancelar intercambio entre celdas K02 y K10. y mover K04 entre K12 y K13		
3.-		
4.-		
5.-		
AGENCIA TECNICA DE SEGURIDAD		
Lugar y Fecha	Por ELEGALAPAGOS S.A.	Por el CONTRATISTA
Puerto Ayora	NOMBRE: WILSON TISALEMA FISCALIZADOR 1	NOMBRE: FABIO MEDRANO
21/05/2018	NOMBRE: F. Velastegui FISCALIZADOR 2	Fabio 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: ENSAMBLAJE DE CELDAS:

## PERSONAL UTILIZADO

- 1.- FABIO MEDRANO PRESIDENTE OBRA
- 2.- EFRAIN MACIAS SUPV. MONTAJE
- 3.- PABLO VEGA TECN. ELECTRIC

## EQUIPO/MAQUINARIA UTILIZADO

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

## VISITANTES

- 1.-
- 2.-
- 3.-

## CONDICIONES CLIMATICAS

## HORAS TRABAJADAS

INICIO 8:20 AM  
ALMUERZO 1:00 H.  
FIN 17:40  
JORNADA 8H > 20 MIN

## ACTIVIDADES REALIZADAS

- 1.- REUNION SEGURIDAD : PELIGRO Y RIESGO
- 2.- INSTALACION DE CELDAS +K06 ; +K07 ; +K08.

## CONSULTAS / COMENTARIOS CONTRATISTA:

- 1.- MANIFIESTA QUE EL TORQUIMETRO QUE YA ESTAO LLEGANDO JUNTO A OTROS MATERIALES
- 2.- SE REQUIERE HACER PERFORACION TIPO OJO CHINO EN BARRA DESDE CELDA DE PROPLE
- 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.- AGENCIA TECNICO DE SEGURIDAD

Lugar y Fecha

Por ELEGALAPAGOS S.A.

Por el CONTRATISTA

Puerto Ayora

20/05/2018

NOMBRE: WILSON TISALETA

FISCALIZADOR 1

NOMBRE: F. Velartegui



FISCALIZADOR 2

NOMBRE:

F. MEDRANO

RESIDENTE DE OBRA



		<b>LIBRO DE OBRA</b> <b>No. 014</b>			
<b>"AMPLIACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE LA SUBESTACIÓN DE PUERTO AYORA"</b>					
<b>CONTRATO N° -005-2017</b>					
CONTRATANTE: ELEGALAPAGOS S.A.			CONTRATISTA: COFEKA CIA. LTDA.		
UBICACIÓN: PUERTO AYORA - GALAPAGOS			CIVIL	ELÉCTRICA <input checked="" type="checkbox"/>	ELECTRÓNICA <input checked="" type="checkbox"/>
ASUNTO: <b>ENSAMBLAJE DE CELDAS</b>					
PERSONAL UTILIZADO			EQUIPO/MAQUINARIA UTILIZADO		
1.- Fabio Medrano - Residente de Obra			1.- JUEGO DE LLAVES		
2.- Efraim Macías - Supv. Montaje			2.- JUEGO DE PACHAS		
3.- Pablo Vega - Tec. Electrico			3.- FLEXOMETRO		
4.-			4.- BARRETON.		
5.-			5.- JACK PALLET		
VISITANTES			CONDICIONES CLIMATICAS		HORAS TRABAJADAS
1.- ING. RONAL GUERRERO					INICIO: 8:30
2.-					ALMUERZO: 12:00 H - 13:00 H
3.-					FINAL: 17:30 H
					JORNADA: 8:00 horas
ACTIVIDADES REALIZADAS					
1.- CHARLA DE SEGURIDAD					
2.- INSTALACION DE CELDAS K05 Y K12					
3.-					
4.-					
5.-					
6.-					
7.-					
8.-					
9.- SE DEFINE LA UBICACIÓN 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 técnico de seguridad.					
2.-					
3.-					
4.-					
5.-					
6.-					
Lugar y Fecha	Por ELEGALAPAGOS S.A.		Por el CONTRATISTA		
Puerto Ayora <b>23 / 05 / 2018</b>	NOMBRE: WILSON TISALENA		NOMBRE: FABIO MEDRANO		
	FISCALIZADOR 1		RESIDENTE DE OBRA		
	NOMBRE: F. Velastegui				
	FISCALIZADOR 2				





# LIBRO DE OBRA

No. 013

"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:

ENSAMBLAJE DE CELDAS HACIA LA +K06

## PERSONAL UTILIZADO

1. FABIO MEDRANO RESIDENTE OBRA
2. EFRAIN HACIAS SUPV. MONTATE.
3. PABLO VEGA TECN. ELECTRICO
- 4.
- 5.

## EQUIPO/MAQUINARIA UTILIZADO

1. BARBETON
2. JOEJO PACHAS
3. JOEJO LLAVES
4. JACK PALLET.
5. FLEXOTIETRO.

## VISITANTES

1. ROBERTO ROBLES.
2. PERSONAL CENTRO DE CONTROL.
- 3.

## CONDICIONES CLIMATICAS

ZONA CLIMATIZADA.

## HORAS TRABAJADAS

INICIO 8:40  
ALMUERZO 12:00H - 13:00H.  
FIN 21:00H.  
JORNADA 10:00 HORAS

## ACTIVIDADES REALIZADAS

1. INDUCCION
2. ENSAMBLAJE DE CELDAS +K10 Y +K11
3. SUSPENSIÓN DE ENERGÍA SE APLAZA PARA LAS 15:00H; SE ACOPLA LA CELDA HACIA LA +K05; ALAS 18:00 SE PROCEDE A ENERGIZAR PERO FALLA EL NEGRO NISTO DEL SISTEMA A TIERRA DE LA CELDA +K02 EXISTENTE (CELDA TRANSFORMADOR 10MVA, 34.5/13.8KV; LO QUE SE PROLONGA LA JORNADA HASTA ENCONTRAR LA FALLA QUE FUE ALAS 21:00H.
- 4.
- 5.
- 6.
- 7.
8. A 21:00 SE REPONE EL SERVICIO Y RETIRO PERSONAL, CONTRATISTA, FISCALIZACION Y OPERADORES ELEGALP.
- 9.
- 10.
- 11.
- 12.

## CONSULTAS / COMENTARIOS CONTRATISTA:

- 1.
- 2.
- 3.

## INSTRUCCIONES / COMENTARIOS FISCALIZADOR:

1. NO HAY EL TECNICO DE SEGURIDAD
2. SE RECOMIENDA HACER MANTENIMIENTO EN EL MECANISMO DE PUESTA TIERRA
3. DE LA CELDA +K02 EXISTENTE, SE ESTA QUEDANDO TRABADO;
- 4.
- 5.

## Lugar y Fecha

Puerto Ayora  
22/05/2018

## Por ELEGALAPAGOS S.A.

NOMBRE: WILSON TISALEDA  
FISCALIZADOR 1

NOMBRE: F. Velastegui  
FISCALIZADOR 2

## Por el CONTRATISTA

NOMBRE: FABIO MEDRANO  
RESIDENTE DE OBRA





# LIBRO DE OBRA

No. 0 16

"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	ELÉCTRICA <input checked="" type="checkbox"/>
ASUNTO: <u>ENSAMBLAJE DE CELDAS</u>		ELECTRÓNICA	<input checked="" type="checkbox"/>
PERSONAL UTILIZADO		EQUIPO/MAQUINARIA UTILIZADO	
1. <u>FABIO MEDRANO - RESIDENTE OBRA</u>		1. <u>BARDETION</u>	
2. <u>EFRAIN MACIAS - SUP. MONTAJE</u>		2. <u>JOEGO LAVES</u>	
3. <u>PABLO UEGA - TEC. ELECTRICO</u>		3. <u>JOEGO RACHAS</u>	
4.		4. <u>FLEXOMETRO</u>	
5.		5. <u>LACK PALLET</u>	
VISITANTES		CONDICIONES CLIMATICAS	HORAS TRABAJADAS
1.		AREA	INICIO: <u>8:45</u>
2.		CLIMATIZADA	ALMUERZO: <u>12-13H</u>
3.			FIN: <u>18:45</u>
			HORA LABORAL: <u>9hrs</u>
ACTIVIDADES REALIZADAS			
1. <u>Charla de seguridad</u>			
2. <u>Continuar ensamble de celdas K01, K02, K13</u>			
3.			
4.			
5.			
6.			
7.			
8.			
9.			
10.			
11.			
12.			
CONSULTAS / COMENTARIOS CONTRATISTA:			
1.			
2.			
3.			
4.			
INSTRUCCIONES / COMENTARIOS FISCALIZADOR:			
1. <u>No hay técnica de seguridad en subestación.</u>			
2. <u>Escaletillas no están en subestación, aún.</u>			
3.			
4.			
5.			
Lugar y Fecha	Por ELEGALAPAGOS S.A.	Por el CONTRATISTA	
Puerto Ayora <u>25/05/2018</u>	NOMBRE: <u>[Firma]</u> Ing. Wilson Tisalema (Fiscalizador Eléctrico)	NOMBRE: <u>FABIO MEDRANO</u> <u>Fabio Medrano</u> RESIDENTE DE OBRA	
	NOMBRE: <u>[Firma]</u> Ing. Franklin Velastegui (Fiscalizador Electrónico)		





# LIBRO DE OBRA

No. 0 15

"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	ELÉCTRICA <input checked="" type="checkbox"/>	ELECTRÓNICA <input checked="" type="checkbox"/>
ASUNTO: ENSAMBLAJE DE CELDAS				
PERSONAL UTILIZADO		EQUIPO/MAQUINARIA UTILIZADO		
1. FABIO MEDRANO - RESIDENTE DE OBRA		1. JOECO LLAVES		
2. EFRAIN MACIAS - SUP. MONTAJE		2. JOECO RACHAS		
3. PABLO VEGA - TEC. ELECTRICO		3. BARDETON		
4.		4. FLEXOMETRO		
5.		5. JACK PALLET		
VISITANTES		CONDICIONES CLIMATICAS		HORAS TRABAJADAS
1. ING KEVIN CRUZ.		AREA CLIMATIZADA		INICIO: 8:00
2. ING ISRAEL VERDUGO		MEDICION CABLE		ALMUERZO: 12-13 Hr
3. ING RONALD GUERRERO. HERODOT AION				FIN: 17:30
		ACTIVIDADES REALIZADAS		HORA LABORAL: 7,5 horas
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 trayector 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.				
2. - Hasta hoy 24 de Mayo del 2018, se observa que todavia no se encuentra las canaletas (escaletillas) para el tendido de cable.				
3. - No se cuenta con un torquimetro en optimas condiciones por lo que no se ha realizado con los giustes mecanicos de conexon de barras y sistema de tierra.				
4.				
5.				
Lugar y Fecha	Por ELEGALAPAGOS S.A.		Por el CONTRATISTA	
Puerto Ayora 24/05/2018	NOMBRE:	Ing. Wilson Tisalema (Fiscalizador Eléctrico)	NOMBRE:	FABIO MEDRANO
	NOMBRE:	Ing. Franklin Galastagui (Fiscalizador Electrónico)		RESIDENTE DE OBRA





# 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 - GALÁPAGOS		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. Efraín Macías		2. llaves en general.	
3. Pablo Vega		3. corta trío.	
4.		4.	
5.		5.	
VISITANTES		CONDICIONES CLIMATICAS	HORAS TRABAJADAS
1.		Area climatizada	Inicio: 7:35 am
2.			FIN: 10:45
3.			JORNADA: 3H - 10 min
ACTIVIDADES REALIZADAS			
1. CONTINUA CABLEADO ENTRE CELDAS PARA A.C Y D.C.			
2. SE CONTINUA CON CABLEADO PARA COMUNICACION ENTRE CELDAS			
3. QUEDA PENDIENTE CONEXIONADO DE LA CELDA #04.			
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:	Ing. Wilson Tisalema (Fiscalizador Eléctrico)	NOMBRE: FABIO MEDRANO
	NOMBRE:	Ing. Victor Velez (Fiscalizador Electrónico)	Fabio Medrano
			RESIDENTE DE OBRA





# LIBRO DE OBRA

## No. 017



"AMPLIACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE LA SUBESTACIÓN DE PUERTO AYORA"



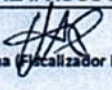
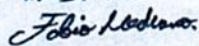

CONTRATO No. 005-2017

CONTRATANTE: ELEGALAPAGOS S.A.		CONTRATISTA: COFEKA CIA. LTDA.	
UBICACIÓN: PUERTO AYORA - GALÁPAGOS		CIVIL	ELÉCTRICA <input checked="" type="checkbox"/>
ASUNTO: ENSAMBLAJE DE CELDAS + CONEXION ELECTRICA		ELECTRÓNICA	<input checked="" type="checkbox"/>
PERSONAL UTILIZADO		EQUIPO/MAQUINARIA UTILIZADO	
1.- FAVIO MEDRANO		1.- Destornillador	
2.- EFRAIN HACIAS		2.- Claves en general	
3.- PABLO VEGA.		3.- Corte frío	
4.-		4.-	
5.-		5.-	
VISITANTES		CONDICIONES CLIMÁTICAS	HORAS TRABAJADAS
1.-		Area climatizada	INICIO: 8:45
2.-			ALMUERZO: 12:00 - 13:00 H
3.-			FIN: 18:00
			JORNADA: 8:15 hrs
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: Ing. Wilson Tizalema (Fiscalizador Eléctrico)	NOMBRE: FABIO MEDRANO  RESIDENTE DE OBRA	
	NOMBRE: Ing. Victor Velaz (Fiscalizador Electrónico)		



	<b>LIBRO DE OBRA</b> <b>No. 020</b>		
	<b>"AMPLIACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE LA SUBESTACIÓN DE PUERTO AYORA"</b>		

## CONTRATO No. 005-2017

CONTRATANTE: ELEGALAPAGOS S.A.		CONTRATISTA: COFEKA CIA. LTDA.	
UBICACIÓN: PUERTO AYORA - GALÁPAGOS		CIVIL	ELÉCTRICA <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. Efraín Macías - COFEKA		2. Torquómetro	
3. Pablo Vega - COFEKA		3. Cinta fría	
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 técnicos 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 GYT25.			
2. Una fibra optica más flexible sera usada CFO-0256			
3. Un interruptor sigue sin entregarse en sitio. Aparentemente 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 Molez (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	ELÉCTRICA <input checked="" type="checkbox"/> ELECTRÓNICA <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. Efraín Medat		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
JORNADA: 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. topar temas referentes a medidores TOL, malla de tierra, planillas			
5. entre otros.			
6. Fiscalización pide evidenciar avance de obra, para las planillas			
7. - Pone en conocimientos los plazos, los cuales serán justificadas			
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 técnico de seguridad en sitio.			
5. No tienen el torquímetro, trabajos pendientes de ajuste mecánico			
Lugar y Fecha	Por ELEGALAPAGOS S.A.	Por el CONTRATISTA	
Puerto Ayora 28/05/2018	NOMBRE: <u>Wilson Tisalema</u>	NOMBRE: <u>FABIO MEDRANO</u>	
	Ing. Wilson Tisalema (Fiscalizador Eléctrico)	RESIDENTE DE OBRA	
	NOMBRE: <u>F. Velastegui</u>		
	Ing. Victor Velazquez (Fiscalizador Electrónico)		





# LIBRO DE OBRA

No. 022

"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	ELÉCTRICA <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 Quintero		4.	
5.		5.	
VISITANTES		CONDICIONES CLIMÁTICAS	HORAS TRABAJADAS
1. Penelope Jaramillo		Area climatizada	Inicio: 8:30
2.			Almuerzo: 12:00 - 13:00
3.			Fin: 18:30
			JORNADA: 9hrs
ACTIVIDADES REALIZADAS			
1. • Cableado AC&DC para celdas			
2. • Cableado de comunicación de celdas K6-K13 (preparación de tubería)			
3. • MEGADO DE CABLE APANTALLADO 250HCM. 1.500 METROS.			
4. • PRUEBAS DE I.E.D K01, K03			
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 técnico de seguridad.			
3. Se verifica ductos para alimentadores			
4.			
5.			
Lugar y Fecha	Por ELEGALAPAGOS S.A.		Por el CONTRATISTA
Puerto Ayora 31/05/2018	NOMBRE:	NOMBRE:	FABIO MEDRANO
	Ing. Wilson Tisalema (Fiscalizador Eléctrico)		Fabio Medrano
	NOMBRE:		RESIDENTE DE OBRA
	Ing. Victor Velazco (Fiscalizador Electrónico)		

\* F. Velazco





# LIBRO DE OBRA

No. 021



"AMPLIACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE LA SUBESTACIÓN DE PUERTO AYORA"



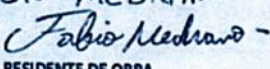
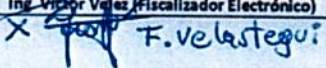

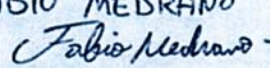
## CONTRATO No. 005-2017

CONTRATANTE: ELEGALAPAGOS S.A.		CONTRATISTA: COFEKA CIA. LTDA.	
UBICACIÓN: PUERTO AYORA - GALÁPAGOS		CIVIL	ELÉCTRICA <input checked="" type="checkbox"/> ELECTRONICA <input checked="" type="checkbox"/>
ASUNTO: <u>Prueba de barraje y pruebas mecánicas</u>			
PERSONAL UTILIZADO		EQUIPO/MAQUINARIA UTILIZADO	
1.- <u>FABIO MEDRANO</u>		1.- <u>Hegger</u>	
2.- <u>EFRAIN TACIAS</u>		2.- <u>Herramientas de mano</u>	
3.- <u>PABLO VEGA</u>		3.- <u>Cortafrio</u>	
4.- <u>Diego Quintero</u>			
5.- <u>Luis Ruiz</u>			
VISITANTES		CONDICIONES CLIMATICAS	
1.- <u>PENELOPE JARAMILLO</u>		Area climatizada	
2.-		Inicio: 8:30	
3.-		ALMUERZO: 12:00 - 13:00	
		FIN: 17:30	
		JORNADA: 8.5hrs.	
ACTIVIDADES REALIZADAS			
1.-			
2.- <u>se realizara la Prueba de barraje y Pruebas mecánicas de los interruptores</u>			
3.- <u>Reunion Fiscalización contratista y ELEGAP.</u>			
4.- <u>Inspección a transformadores para buscar posición óptima de instalación de</u>			
5.- <u>monitor inteligente de transformador</u>			
6.- <u>Cables de comunicación Fibra óptica y UTP se pasaran a través</u>			
7.- <u>de celdas de acople a K05 y K06. Posteriormente se enlazarán con ca-</u>			
8.- <u>da celda para crear la red. USO de manguera VX y canaletas selladas</u>			
9.-			
10.-			
11.-			
12.-			
CONSULTAS / COMENTARIOS CONTRATISTA:			
1.-			
2.-			
3.-			
4.-			
INSTRUCCIONES / COMENTARIOS FISCALIZADOR:			
1.- <u>Cables de DC y AC se pasaran a través de celda K01, K02, K03, K05</u>			
2.- <u>K6 - K13. En estas ultimas celdas el cable quedara en el piso debido a la</u>			
3.- <u>falta de cralerillas</u>			
4.- <u>No hay técnicas de seguridad</u>			
5.-			
Lugar y Fecha	Por ELEGALAPAGOS S.A.		Por el CONTRATISTA
Puerto Ayora	NOMBRE: <u>[Firma]</u>		NOMBRE: <u>FABIO MEDRANO</u>
30/05/2018	Ing. Wilson Tisalema (Fiscalizador Eléctrico)		<u>Fabio Medrano</u>
	NOMBRE: <u>[Firma]</u>		RESIDENTE DE OBRA
	Ing. Victor Vega (Fiscalizador Electrónico)		



	<b>LIBRO DE OBRA</b> <b>No. 024</b>		
	<b>"AMPLIACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE LA SUBESTACIÓN DE PUERTO AYORA"</b>		

## CONTRATO No. 005-2017

CONTRATANTE: ELEGALAPAGOS S.A.		CONTRATISTA: COFEKA CIA. LTDA.	
UBICACIÓN: PUERTO AYORA - GALÁPAGOS		CIVIL	ELÉCTRICA <input checked="" type="checkbox"/> ELECTRONICA <input checked="" type="checkbox"/>
ASUNTO: <u>Instalación tubería de cables comunicación y tendido Fibra óptica</u>			
PERSONAL UTILIZADO		EQUIPO/MAQUINARIA UTILIZADO	
1.- ERASMO HERNANDEZ		1.-	
2.- PABLO JEGA		2.-	
3.- DIEGO GONZALEZ		3.-	
4.- LUIS RUIZ		4.-	
5.- DARIO GUEVARA (SUBCONTRATISTA)		5.-	
VISITANTES		CONDICIONES CLIMATICAS	
1.- RONALD GUERRERO		Area Climatizada	
2.-		INICIO: 8:10 ALMUERZO: 12:00-13:00 FIN: 20:30 DURADA: 11hr 20 min.	
3.-			
ACTIVIDADES REALIZADAS			
1.- De acuerdo al presupuesto anexo Técnico de ELEGALAPAGOS y revisando la ingeniería de detalle de fibra se evidencia que el cable desnudo #2/0 solicitado en el formulario de objeto #2 se recomienda que se cambie las especificaciones por conveniencia de la Contratación a cable aislado, dado las condiciones climáticas (salinidad) adversas propias de la zona. 2.- Pruebas funcionales en K10 y pruebas funcionales en K05 y ACOPLER K07. 3.- Prueba ISOFT desde Acopter se inicia Pruebas funcionales a celdas de transformador. 4.- K09 5.- Instalación de mangueras (fundas selladas 1 1/2") en celdas de acople K05 y K06 6.- Tendido de 4 cables de FO desde el rack de comunicaciones al acople K05 y posterior tendido a celdas K01, K02, K03 y K04 7.- Se trata tema relacionado al cable apuntallador con DT Ronald Guerrero y se recuerda la necesidad de tener los parámetros de settings. 8.- CONSULTAS / COMENTARIOS CONTRATISTA: 9.- 10.- 11.- 12.-			
INSTRUCCIONES / COMENTARIOS FISCALIZADOR:			
1.- Realizar una perforación a cada lado de la celda de acople K05 para paso de Fibra óptica. 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 dibujos adicionales. 2.- No hay técnica de seguridad en sitio.			
Lugar y Fecha	Por ELEGALAPAGOS S.A.		Por el CONTRATISTA
Puerto Ayora 02/06/2018	NOMBRE:  Ing. Wilson Tisalema (Fiscalizador Eléctrico) NOMBRE:  Ing. Victor Velaz (Fiscalizador Electrónico) X  F. Velaz		NOMBRE: FABIO MEDRANO  RESIDENTE DE OBRA





# LIBRO DE OBRA

No. 023

"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	ELÉCTRICA <input checked="" type="checkbox"/>
ASUNTO: Pruebas IED		ELECTRÓNICA	<input checked="" type="checkbox"/>
PERSONAL UTILIZADO		EQUIPO/MAQUINARIA UTILIZADO	
1. Fabio Medrano (AUSENTE)		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		5.	
VISITANTES		CONDICIONES CLIMATICAS	HORAS TRABAJADAS
1. Ronald Guerrero		Area climatizada	Inicio: 8:10
2. Penelope Jaramillo			Almuerzo: 12:00 - 13:00
3.			Fin: 20:30
		JORNADA: 11 hr 20 min	
ACTIVIDADES REALIZADAS			
1. - Prueba de IED K08, K11, K12			
2. - Megar 1000mt de cable. Cable unipolar aislado 15KV.			
3. - Se entrega trazado de rutas para tendido de Alimentadores			
4. - Inspección al punto de cada transformador para la instalación			
5. del monitor.			
6. - Se recibe la visita de dos ingenieros Representantes del BID.			
7.			
8.			
9.			
10.			
11.			
12.			
CONSULTAS / COMENTARIOS CONTRATISTA:			
1.			
2.			
3.			
4.			
INSTRUCCIONES / COMENTARIOS FISCALIZADOR:			
1. - No hay técnicas de seguridad			
2. - El Ingeniero Fabio Medrano fue relevado debido a una calamidad			
3. domestica.			
4.			
5.			
Lugar y Fecha	Por ELEGALAPAGOS S.A.		Por el CONTRATISTA
Puerto Ayora 01/06/2018	NOMBRE:	Ing. Wilson Tisalema (Fiscalizador Eléctrico)	NOMBRE: FABIO MEDRANO
	NOMBRE:		Fabio Medrano -
	NOMBRE:		RESIDENTE DE OBRA
		Ing. Victor Vega (Fiscalizador Electrónico)	
		X F. Velazquez	





# LIBRO DE OBRA

No. 026

"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	ELÉCTRICA <input checked="" type="checkbox"/>
			ELECTRÓNICA <input checked="" type="checkbox"/>
ASUNTO: <u>FUSIÓN FIBRA Y TENDIDO UTP.</u>			
PERSONAL UTILIZADO		EQUIPO/MAQUINARIA UTILIZADO	
1. Diego Quintero - Siemens		1. HERRAMIENTAS DE MANO EN GENERAL	
2. Fabio Medrano - COFEKA		2.	
3. Pablo Vega - COFEKA		3.	
4. Efraín Macías - COFEKA		4.	
5. ALEX ERRAEZ - In. Aplicaciones (RTU)		5.	
VISITANTES		CONDICIONES CLIMÁTICAS	HORAS TRABAJADAS
1. Dario Guevara (Subcontratista)		Area climatizada	INICIO: 8:10 AM
2.			ALMUERZO: 12:00 - 13:00
3.			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 uno 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 al listado de Los Rubros Adicionales			
3.			
4.			
5.			
Lugar y Fecha	Por ELEGALAPAGOS S.A.		Por el CONTRATISTA
Puerto Ayora 04/06/2018	NOMBRE:		NOMBRE: FABIO MEDRANO
	Ing. Wilson Tisalema (Fiscalizador Eléctrico)		Fabio Medrano
	NOMBRE:		RESIDENTE DE OBRA
	Ing. Victor Velez (Fiscalizador Electrónico)		
	X T. Velestegui		





# LIBRO DE OBRA

No. 025

"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	ELÉCTRICA <input checked="" type="checkbox"/> ELECTRONICA <input checked="" type="checkbox"/>
ASUNTO: TENDIDO FO Y FUSIONADO			
PERSONAL UTILIZADO		EQUIPO/MAQUINARIA UTILIZADO	
1. Efraim Macías - COFEKA		1. Fusionadora	
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. Darío Guevara (Subcontratista)		Area climatizada	INICIO: 8:00 AM ALMUERZO: 12:00-13:00 FIN: 18:00 JORNADA: 9hrs
2.			
3.			
ACTIVIDADES REALIZADAS			
1. Tendido 8 cables FO desde el rack de comunicaciones al acople a KG			
2. y su posterior tendido a celdas K6, K7, K8, K9, K10, K11, K12, K13.			
3. Fusión de FO con conectores LC en rack y celdas.			
4. Queda pendiente el pase de una línea de fibra de 30 metros que lo			
5. traeran del continente			
6. Iniciar el tendido del cable UTP.			
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 ELEGALAPAGOS S.A.	Por el CONTRATISTA	
Puerto Ayora 03/06/2018	NOMBRE: Ing. Wilson Tisalema (Fiscalizador Eléctrico)	NOMBRE: FABIO MEDRANO	
	NOMBRE: Ing. Víctor Velazco (Fiscalizador Electrónico)	Fabio Medrano - RESIDENTE DE OBRA	

X F. Velazco





# LIBRO DE OBRA

No. 028

"AMPLIACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE LA SUBESTACIÓN DE PUERTO AYORA"





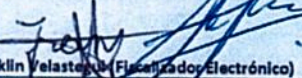
## CONTRATO No. 005-2017

CONTRATANTE: ELEGALAPAGOS S.A.		CONTRATISTA: COFEKA CIA. LTDA.	
UBICACIÓN: PUERTO AYORA - GALÁPAGOS		CIVIL	ELÉCTRICA <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. Dario Guevara (Sub contratista)		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 pruebas 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 Rets y archivos IED. Protocolo 61850			
5. Se instala las bajantes de los alimentadores 2 y 4 en los tubos MT 4"			
6. Se ubica en la trinchera los circuitos de cables para alimentador #5, #4, #2			
7. Se realiza la armada de puntas terminales interiores para la celda K02.			
8. Regado cables circuito #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 técnico de seguridad en sitio			
2. FO faltante aproximadamente 30mts, no puede ser conseguida por COFEKA en continente, se recorre a contratista la importancia de tenerla en la subestación a tiempo.			
3.			
4.			
5.			
Lugar y Fecha	Por ELEGALAPAGOS 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 Velez (Fiscalizador Electrónico)		
	x F. Velazstegui		





	<b>LIBRO DE OBRA</b> <b>No. 027</b>		
	<b>"AMPLIACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE LA SUBESTACIÓN DE PUERTO AYORA"</b>		

## CONTRATO No. 005-2017

CONTRATANTE: ELEGALAPAGOS 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. FAVIO MEDRANO		1. GRUPO: SUBCONTRATISTA ING PABLO GUEVARA	
2. EFRAIN MACIAS		2. Herramientas de mano en general	
3. ALEX ERRAEZ		3. Laptop + programa de configuración de pantallas	
4. PABLO VEGA		4.	
5. DIEGO QUIJERO (SIEMENS)		5.	
VISITANTES		CONDICIONES CLIMÁTICAS	HORAS TRABAJADAS
1. ING ROBERTO ROBLES		Area climatizada	Inicio: 8:30 AM
2. ING RAFAEL BASTIDAS			Almuerzo: 1:00H.
3. Pablo Guevara (Subcontratista)			Fin: 18:00 <span style="float: right;">PRUEBA: 8:30</span>
ACTIVIDADES REALIZADAS			
1. Se realiza el corte del cable unipolar 250MCM para las circuitos de los luminadores			
2. #3, #5 y dos líneas de los caterpillar.			
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 armatide comu-			
5. nicaciones. Red UTP finalizada.			
6. - Se realiza la prueba y programación de IEDs en K05 y K09 por Tec. Siemens			
7. - Se continua trabajando en medidores JON. comunicación medidores JON			
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 ELÉCTRICO DE SUBCONTRATISTA ENTRA COMO UNIDAD DE APOYO DE PARTE COFEKA			
2. - No hay técnico de seguridad en sitio			
3. - Reunión de trabajo entre Fiscalizadores, Rafael Bastidas y personal de elecGRP			
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: 		NOMBRE: FABIO MEDRANO
	Ing. Wilson Tisalema (Fiscalizador Eléctrico)		
	NOMBRE: 		RESIDENTE DE OBRA
	Ing. Franklin Velasco (Fiscalizador Electrónico)		



	<b>LIBRO DE OBRA</b> <b>No. 029</b>		
	<b>"AMPLIACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE LA SUBESTACIÓN DE PUERTO AYORA"</b>		

## CONTRATO No. 005-2017



CONTRATANTE: ELEGALAPAGOS 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.- Fabio Medrano 2.- Efraín Macías 3.- Pablo Vega 4.- Alex Erra 5.- Dario Guevara (Subcontratista)		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 temp. 25°C Humedad: 84%	INICIO: 8:10 AM ALMUERZO: 12:00-13:00 FIN: 19:00 JORNADA: 9hrs y 50min
ACTIVIDADES REALIZADAS			
1.- Elaboración de pantallas en web server (HMT) para cada celda. 2.- Megado de cables pasados por trinchera para los circuitos #5, #4. 3.- Pasado 4.- Se arman puntas terminales interiores para celda K12. 5.- Se inicia con torqueo 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.- Hudaí para su instalación provisional. 10.- 11.- 12.-			
CONSULTAS / COMENTARIOS CONTRATISTA:			
1.-			
2.-			
3.-			
4.-			
INSTRUCCIONES / COMENTARIOS FISCALIZADOR:			
1.- No hay técnico de seguridad en sitio			
2.- Se va 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 ELEGALAPAGOS S.A.		Por el CONTRATISTA
Puerto Ayora 07/06/2018	NOMBRE:		NOMBRE:
	Ing. Wilson Tisayoma (Fiscalizador Eléctrico)		F. MEDRANO
	NOMBRE:		Fabio Medrano
	Ing. Victor Velez (Fiscalizador Electrónico)		RESIDENTE DE OBRA

\* F. Velastegui


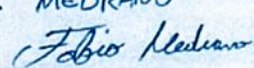








 ELEGALAPAGOS	<b>LIBRO DE OBRA</b> <b>No. 031</b>		
	"AMPLIACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE LA SUBESTACIÓN DE PUERTO AYORA"		

## CONTRATO No. 005-2017

CONTRATANTE: ELEGALAPAGOS S.A.		CONTRATISTA: COFEKA CIA. LTDA.	
UBICACIÓN: PUERTO AYORA - GALÁPAGOS		CIVIL	ELÉCTRICA <input checked="" type="checkbox"/> ELECTRÓNICA <input checked="" type="checkbox"/>
ASUNTO:			
PERSONAL UTILIZADO		EQUIPO/MAQUINARIA UTILIZADO	
1. Alex <del>ERRAEZ</del>		1. Megger	
2. Fabio Medrano		2. Maquinadora hidráulica	
3. Cirilo Macías		3. Herramientas de mano en general	
4. Pablo Vega		4. Laptop + programa de config. HMI	
5. Darío Guevara (Subcontratista)		5. Torquimetro	
VISITANTES		CONDICIONES CLIMÁTICAS	HORAS TRABAJADAS
1. Ronald Guerrero		Área climatizada y exteriores temp: 21°C Humedad: 78%	INICIO: 8:30 AM
2. Rafael Bastidas			Almuerzo: 12:00 - 1:00
3.			F/N: 19:30
ACTIVIDADES REALIZADAS			
1. Elaboración de pantallas en web server - HMI; configuración JS			
2. Y pruebas entre HMI y JS.			
3. Elaboración de puntas terminales interiores para la celda K05 para			
4. generación Caterpillar.			
5. Se instala la caja para el monitor inteligente en el transformador Caterpillar			
6. S/N: 3172510539.			
7. Se tornea 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 1/0AWG 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 ELEGALAPAGOS S.A.		Por el CONTRATISTA
Puerto Ayora 09/06/2018	NOMBRE: 		NOMBRE: F. MEDRANO
	Ing. Wilson Tisalema (Fiscalizador Eléctrico)		
	NOMBRE: 		RESIDENTE DE OBRA
	Ing. Victor Velez (Fiscalizador Electrónico)		

X  F. Velastegui





# LIBRO DE OBRA

No. 030

"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:			
PERSONAL UTILIZADO		EQUIPO/MAQUINARIA UTILIZADO	
1. Alex Ferraez		1. Laptop + programa de configuración HMI	
2. Fabio Medrano		2. MEGER.	
3. Efraín Macías		3. herramientas de mano en general	
4. Pablo Vega		4. Maquinadora hidráulica	
5. Dario Guevara (Subcontratista)		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: 12:00 - 13:00
3.			FIN: 19:00
		Forma: 9hrs, 50 min.	
ACTIVIDADES REALIZADAS			
1. Continuar con elaboración de pantallas en web server (HMI) para cada celda.			
2.			
3. Llegado de conductor para #2 luego de haber armado las puntas:			
4. tendido por tubería y trinchera al cable de media tensión generador Huidai			
5. Armado de puntas terminales tipo interior en celda generación Catepillar.			
6.			
7.			
8.			
9.			
10.			
11.			
12.			
CONSULTAS / COMENTARIOS CONTRATISTA:			
1.			
2.			
3.			
4.			
INSTRUCCIONES / COMENTARIOS FISCALIZADOR:			
1. No hay técnico 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 FIONG certificados y en línea con CENACE para tener medición comercial.			
5.			
Lugar y Fecha	Por ELEGALAPAGOS S.A.	Por el CONTRATISTA	
Puerto Ayora 08/06/2018	NOMBRE:	NOMBRE: F. MEDRANO	
	Ing. Wilson Tisalema (Fiscalizador Eléctrico)	F. Medrano	
	NOMBRE:	RESIDENTE DE OBRA	
	Ing. Victor Velaz (Fiscalizador Electrónico)		

X F. Velaztegui