



# LIBRO DE OBRA

No. 032

"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:                                                                |                       |                                               |                                                                                               |
| PERSONAL UTILIZADO                                                     |                       | EQUIPO/MAQUINARIA UTILIZADO                   |                                                                                               |
| 1.- ALEX ESPAEZ                                                        |                       | 1.- Kit Limpieza                              |                                                                                               |
| 2.- FABIO MEDRANO                                                      |                       | 2.- Llaves                                    |                                                                                               |
| 3.- EFRAIN MACIAS                                                      |                       | 3.- Torquimetro                               |                                                                                               |
| 4.- PABLO VEGA                                                         |                       | 4.- Laptop + programa de config. IIMT         |                                                                                               |
| 5.- Darío Guevara (Subcontratista)                                     |                       | 5.-                                           |                                                                                               |
| VISITANTES                                                             |                       | CONDICIONES CLIMATICAS                        | HORAS TRABAJADAS                                                                              |
| 1.- Ronald Guerrero                                                    |                       | Área climatizada                              | INICIO: 8:30                                                                                  |
| 2.- Rafael Bastidas                                                    |                       |                                               | INTERVALO: 12:00 - 13:00                                                                      |
| 3.-                                                                    |                       |                                               | FINAL: 14:00 Jornada: 4.5hrs                                                                  |
| ACTIVIDADES REALIZADAS                                                 |                       |                                               |                                                                                               |
| 1.- Torqueo de barras tren de celdas desde K06 → K13.                  |                       |                                               |                                                                                               |
| 2.- Aspirado y limpieza de barras, aislamientos de barras.             |                       |                                               |                                                                                               |
| 3.- Iniciar parametrización de IEDr en software.                       |                       |                                               |                                                                                               |
| 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 eléctrico para realizar los conexiones en base a un    |                       |                                               |                                                                                               |
| 3.- cronograma de obras autorizado por la Contratante.                 |                       |                                               |                                                                                               |
| 4.- No hay temas de seguridad en sitio.                                |                       |                                               |                                                                                               |
| 5.-                                                                    |                       |                                               |                                                                                               |
| Lugar y Fecha                                                          | Por ELEGALAPAGOS S.A. |                                               | Por el CONTRATISTA                                                                            |
| Puerto Ayora<br>10/06/2018                                             | NOMBRE:               |                                               | NOMBRE: F. MEDRANO                                                                            |
|                                                                        |                       | Ing. Wilson Tisalema (Fiscalizador Eléctrico) |                                                                                               |
|                                                                        | NOMBRE:               |                                               |                                                                                               |
|                                                                        |                       | Ing. Víctor Veloz (Fiscalizador Electrónico)  | RESIDENTE DE OBRA                                                                             |

X F. Veloztegui





# LIBRO DE OBRA

No. 033

"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"/> |
| ASUNTO:                                                                   |                                               | ELECTRÓNICA <input checked="" type="checkbox"/> |                                               |
| PERSONAL UTILIZADO                                                        |                                               | EQUIPO/MAQUINARIA UTILIZADO                     |                                               |
| 1.- Alex Ferraz                                                           |                                               | 1.- Llaves de mano en general                   |                                               |
| 2.- Fabio Medrano                                                         |                                               | 2.- Laptop + programa de config HMI             |                                               |
| 3.- Efraín Macías                                                         |                                               | 3.- Megger                                      |                                               |
| 4.- Pablo Vega                                                            |                                               | 4.-                                             |                                               |
| 5.- Darío Guevara (Subcontratista)                                        |                                               | 5.-                                             |                                               |
| VISITANTES                                                                |                                               | CONDICIONES CLIMÁTICAS                          | HORAS TRABAJADAS                              |
| 1.- Rónald Guerrero                                                       |                                               | Área climatizada                                | INICIO: 8:30 AM                               |
| 2.- Christian Chaglla (supervisor Instalación y Control)                  |                                               |                                                 | ALMUERZO: 12:00 - 13:00                       |
| 3.- Rafael Bastidas                                                       |                                               |                                                 | FINAL: 20:30                                  |
|                                                                           |                                               |                                                 | JORNADA: 11 hrs                               |
| ACTIVIDADES REALIZADAS                                                    |                                               |                                                 |                                               |
| 1.- Megando punta de cable Alimentador #5                                 |                                               |                                                 |                                               |
| 2.- Pasando cable de neutro a cada alimentador                            |                                               |                                                 |                                               |
| 3.- Instalación de una parte bandejas portacables                         |                                               |                                                 |                                               |
| 4.- Realización de Puntas Terminales exteriores alimentador #5 y #2; #3.  |                                               |                                                 |                                               |
| 5.- Realización de Puntas terminales interiores alimentador #2.           |                                               |                                                 |                                               |
| 6.- Amarillado de celdas. Sección electrónica de control.                 |                                               |                                                 |                                               |
| 7.- Trabajar con mapa NP3 de la antigua D400 para integrar al actual HMI. |                                               |                                                 |                                               |
| 8.-                                                                       |                                               |                                                 |                                               |
| 9.-                                                                       |                                               |                                                 |                                               |
| 10.-                                                                      |                                               |                                                 |                                               |
| 11.-                                                                      |                                               |                                                 |                                               |
| 12.-                                                                      |                                               |                                                 |                                               |
| CONSULTAS / COMENTARIOS CONTRATISTA:                                      |                                               |                                                 |                                               |
| 1.- Siendo las 14:00 se comunica que llegaron las bandejas portacables.   |                                               |                                                 |                                               |
| 2.-                                                                       |                                               |                                                 |                                               |
| 3.-                                                                       |                                               |                                                 |                                               |
| 4.-                                                                       |                                               |                                                 |                                               |
| INSTRUCCIONES / COMENTARIOS FISCALIZADOR:                                 |                                               |                                                 |                                               |
| 1.- No hay temas de seguridad en sitio                                    |                                               |                                                 |                                               |
| 2.- Se le recuerda al contratista tener el suficiente personal en sitio   |                                               |                                                 |                                               |
| 3.- para cumplir con las tareas pendientes durante la construcción de     |                                               |                                                 |                                               |
| 4.- la obra.                                                              |                                               |                                                 |                                               |
| 5.-                                                                       |                                               |                                                 |                                               |
| Lugar y Fecha                                                             | Por ELEGALAPAGOS S.A.                         |                                                 | Por el CONTRATISTA                            |
| Puerto Ayora<br>11 / 06 / 2018                                            | NOMBRE:                                       | NOMBRE:                                         | FABIO MEDRANO                                 |
|                                                                           | Ing. Wilson Tisalema (Fiscalizador Eléctrico) |                                                 | Fabio Medrano                                 |
|                                                                           | NOMBRE:                                       |                                                 | RESIDENTE DE OBRA                             |
|                                                                           | Ing. Victor Velaz (Fiscalizador Electrónico)  |                                                 |                                               |

X F. Velaz





# 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 - GALÁPAGOS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                  | CIVIL                             | ELÉCTRICA <input checked="" type="checkbox"/> ELECTRÓNICA <input checked="" type="checkbox"/> |
| ASUNTO:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                  |                                   |                                                                                               |
| PERSONAL UTILIZADO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                  | EQUIPO/MAQUINARIA UTILIZADO       |                                                                                               |
| 1.- ALEX ERREZ.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                  | 1.- Megger                        |                                                                                               |
| 2.- FABIO MEDRANO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                  | 2.- Laptop + programa Digsi V 7.5 |                                                                                               |
| 3.- Pablo Vega                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                  | 3.-                               |                                                                                               |
| 4.- Efraín Macías                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                  | 4.-                               |                                                                                               |
| 5.- Darío Guevara (Subcontratista)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                  | 5.-                               |                                                                                               |
| VISITANTES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                  | CONDICIONES CLIMÁTICAS            | HORAS TRABAJADAS                                                                              |
| 1.- Rafael Bastidas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                  | Area climatizada                  | INICIO: 8:30 AM<br>ALMUERZO: 12:00 - 13:00<br>FIN: 18:00<br>JORNADA 8.5 hrs                   |
| 2.-                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                  |                                   |                                                                                               |
| 3.-                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                  |                                   |                                                                                               |
| ACTIVIDADES REALIZADAS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                  |                                   |                                                                                               |
| 1.- LLEGADO PUNTAS INTERIORES Y EXTERIORES ALIMENTADOR #3.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                  |                                   |                                                                                               |
| 2.- PRESENTACION ALIMENTADORES #2, #5.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                  |                                   |                                                                                               |
| 3.- INSTALACION BANDEJA PORTA CABLES.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                  |                                   |                                                                                               |
| 4.- ELABORACION PUNTAS ALIMENTADOR #3.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                  |                                   |                                                                                               |
| 5.- Se está reportando problemas en el manejo via remota del switch de potencia debido a que el software al tener una cambio por ser de otra version; 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 directo. Al final del día se logra resolver inconveniente con versión del software y switch de potencia funcionan normalmente. |                                                  |                                   |                                                                                               |
| 6.-                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                  |                                   |                                                                                               |
| 7.-                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                  |                                   |                                                                                               |
| 8.-                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                  |                                   |                                                                                               |
| 9.-                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                  |                                   |                                                                                               |
| 10.-                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                  |                                   |                                                                                               |
| 11.-                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                  |                                   |                                                                                               |
| 12.-                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                  |                                   |                                                                                               |
| CONSULTAS / COMENTARIOS CONTRATISTA:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                  |                                   |                                                                                               |
| 1.- Se sugiere utilizar alambre solidos aislado #14 para usar en el lugar de las armaduras                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                  |                                   |                                                                                               |
| 2.- plasticas; para las pantallas de la tierra en puntas terminales                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                  |                                   |                                                                                               |
| 3.-                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                  |                                   |                                                                                               |
| 4.-                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                  |                                   |                                                                                               |
| INSTRUCCIONES / COMENTARIOS FISCALIZADOR:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                  |                                   |                                                                                               |
| 1.- No hay técnico de seguridad en sitio / Persona de seguridad reporta presencia en S/E al medio día.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                  |                                   |                                                                                               |
| 2.-                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                  |                                   |                                                                                               |
| 3.-                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                  |                                   |                                                                                               |
| 4.-                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                  |                                   |                                                                                               |
| 5.-                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                  |                                   |                                                                                               |
| Lugar y Fecha                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Por ELEGALAPAGOS S.A.                            |                                   | Por el CONTRATISTA                                                                            |
| Puerto Ayora<br>12 / 06 / 2018                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | NOMBRE:                                          |                                   | NOMBRE:                                                                                       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Ing. Wilson Tisalema (Fiscalizador Eléctrico)    |                                   | FABIO MEDRANO                                                                                 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | NOMBRE:                                          |                                   | RESIDENTE DE OBRA                                                                             |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Ing. Víctor Velásquez (Fiscalizador Electrónico) |                                   |                                                                                               |

F. Velastegui



|                                                                                   |                                                                      |  |                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|--|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>LIBRO DE OBRA</b><br><b>No. 035</b>                               |  |  |
|                                                                                   | <b>"AMPLIACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE LA SUBESTACIÓN DE PUERTO AYORA"</b> |  |                                                                                     |

### CONTRATO No. 005-2017

|                                                                                                          |                                               |                                                        |                                                                                    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| CONTRATANTE: ELECGALAPAGOS S.A.                                                                          |                                               | CONTRATISTA: COFEKA CIA. LTDA.                         |                                                                                    |
| UBICACIÓN: PUERTO AYORA - GALÁPAGOS                                                                      |                                               | CIVIL                                                  | ELÉCTRICA <input type="checkbox"/> ELECTRÓNICA <input checked="" type="checkbox"/> |
| ASUNTO:                                                                                                  |                                               |                                                        |                                                                                    |
| PERSONAL UTILIZADO                                                                                       |                                               | EQUIPO/MAQUINARIA UTILIZADO                            |                                                                                    |
| 1. Fabio Medrano                                                                                         |                                               | 1. Laptop + programa Digsi V 7.5                       |                                                                                    |
| 2. Estrain Macías                                                                                        |                                               | 2. Megger                                              |                                                                                    |
| 3. Pablo Vega                                                                                            |                                               | 3. Herramientas de mano en general                     |                                                                                    |
| 4. Alex Erraez                                                                                           |                                               | 4. Aspiradora                                          |                                                                                    |
| 5. Paulina Toscano                                                                                       |                                               | 5.                                                     |                                                                                    |
| VISITANTES                                                                                               |                                               | CONDICIONES CLIMÁTICAS                                 | HORAS TRABAJADAS                                                                   |
| 1. Ronald Guerrero                                                                                       |                                               | Área climatizada<br>Exterior Temp: 18°<br>humedad: 97% | HORA: 00:00 am<br>FIN: 6:20 am<br>JORNADA: 6hrs, 20min                             |
| 2. Dario Guevara (Subcontratista)                                                                        |                                               |                                                        |                                                                                    |
| 3. Rafael Bastidas                                                                                       |                                               |                                                        |                                                                                    |
| 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. PTS de celdas fueron interconectadas en el sistema de celdas SIMOPRIME y NXair.                       |                                               |                                                        |                                                                                    |
| 4. TON monitor operatividad y recojiendo informacion de PTS.                                             |                                               |                                                        |                                                                                    |
| 5. Liberación de celdas K02, K08, K11, K12. Aspirado y ajuste de tornillos cables en sección de control. |                                               |                                                        |                                                                                    |
| 6.                                                                                                       |                                               |                                                        |                                                                                    |
| 7.                                                                                                       |                                               |                                                        |                                                                                    |
| 8.                                                                                                       |                                               |                                                        |                                                                                    |
| 9.                                                                                                       |                                               |                                                        |                                                                                    |
| 10.                                                                                                      |                                               |                                                        |                                                                                    |
| 11.                                                                                                      |                                               |                                                        |                                                                                    |
| 12.                                                                                                      |                                               |                                                        |                                                                                    |
| CONSULTAS / COMENTARIOS CONTRATISTA:                                                                     |                                               |                                                        |                                                                                    |
| 1.                                                                                                       |                                               |                                                        |                                                                                    |
| 2.                                                                                                       |                                               |                                                        |                                                                                    |
| 3.                                                                                                       |                                               |                                                        |                                                                                    |
| 4.                                                                                                       |                                               |                                                        |                                                                                    |
| INSTRUCCIONES / COMENTARIOS FISCALIZADOR:                                                                |                                               |                                                        |                                                                                    |
| 1. ALIMENTADOR #3 ENTRE 4:30AM con SAPERIOS                                                              |                                               |                                                        |                                                                                    |
| 2. ALIMENTADOR #5 " 4:40                                                                                 |                                               |                                                        |                                                                                    |
| 3. #2 " 5:00                                                                                             |                                               |                                                        |                                                                                    |
| 4. #4 " 5:30                                                                                             |                                               |                                                        |                                                                                    |
| 5. Técnico de seguridad EN sitio                                                                         |                                               |                                                        |                                                                                    |
| Lugar y Fecha                                                                                            | Por ELECGALAPAGOS S.A.                        |                                                        | Por el CONTRATISTA                                                                 |
| Puerto Ayora<br>13/06/2018                                                                               | NOMBRE:                                       |                                                        | NOMBRE:                                                                            |
|                                                                                                          | Ing. Wilson Tisalema (Fiscalizador Eléctrico) |                                                        | FABIO MEDRANO                                                                      |
|                                                                                                          | NOMBRE:                                       |                                                        | Fabio Medrano                                                                      |
|                                                                                                          | Ing. Victor Varez (Fiscalizador Electrónico)  |                                                        | RESIDENTE DE OBRA                                                                  |

\* F. Velostegui





# LIBRO DE OBRA

## No. 036

"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. Fabio Medrano                                                            |                        | 1. Herramientas de mano en general           |                                                                                               |
| 2. Pablo Vega                                                               |                        | 2.                                           |                                                                                               |
| 3. Efraín Macías                                                            |                        | 3.                                           |                                                                                               |
| 4. Darío Guevara (Subcontratista)                                           |                        | 4.                                           |                                                                                               |
| 5.                                                                          |                        | 5.                                           |                                                                                               |
| VISITANTES                                                                  |                        | CONDICIONES CLIMATICAS                       | HORAS TRABAJADAS                                                                              |
| 1. Ronald Guerrero                                                          |                        | Area Climatizada                             | Inicio: 8:30                                                                                  |
| 2. Rafael Bastidas                                                          |                        |                                              | Fin: 20:00                                                                                    |
| 3.                                                                          |                        |                                              | JORNADA: 10.5 hrs                                                                             |
| 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 termopinchada             |                        |                                              |                                                                                               |
| 4. Se transfiere alimentador CATERPILLAR a la posición de las nuevas celdas |                        |                                              |                                                                                               |
| 5. de la subestación Puerto Ayora siendo las 19:30:                         |                        |                                              |                                                                                               |
| 6.                                                                          |                        |                                              |                                                                                               |
| 7.                                                                          |                        |                                              |                                                                                               |
| 8.                                                                          |                        |                                              |                                                                                               |
| 9.                                                                          |                        |                                              |                                                                                               |
| 10.                                                                         |                        |                                              |                                                                                               |
| 11.                                                                         |                        |                                              |                                                                                               |
| 12.                                                                         |                        |                                              |                                                                                               |
| CONSULTAS / COMENTARIOS CONTRATISTA:                                        |                        |                                              |                                                                                               |
| 1.                                                                          |                        |                                              |                                                                                               |
| 2.                                                                          |                        |                                              |                                                                                               |
| 3.                                                                          |                        |                                              |                                                                                               |
| 4.                                                                          |                        |                                              |                                                                                               |
| INSTRUCCIONES / COMENTARIOS FISCALIZADOR:                                   |                        |                                              |                                                                                               |
| 1. Técnico de seguridad no está en sitio                                    |                        |                                              |                                                                                               |
| 2.                                                                          |                        |                                              |                                                                                               |
| 3.                                                                          |                        |                                              |                                                                                               |
| 4.                                                                          |                        |                                              |                                                                                               |
| 5.                                                                          |                        |                                              |                                                                                               |
| Lugar y Fecha                                                               | Por ELECGALAPAGOS S.A. |                                              | Por el CONTRATISTA                                                                            |
| Puerto Ayora<br>14/06/2018                                                  | NOMBRE:                |                                              | NOMBRE: FABIO MEDRANO                                                                         |
|                                                                             |                        |                                              |                                                                                               |
|                                                                             | NOMBRE:                |                                              |                                                                                               |
|                                                                             |                        | Ing. Victor Velez (Fiscalizador Electrónico) | 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                                         | ELÉCTRICA <input checked="" type="checkbox"/> | ELECTRÓNICA <input checked="" type="checkbox"/> |
| ASUNTO: Conexión de generador                                        |                       | EQUIPO/MAQUINARIA UTILIZADO                   |                                               |                                                 |
| PERSONAL UTILIZADO                                                   |                       |                                               |                                               |                                                 |
| 1.- Fabio Medrano                                                    |                       | 1.-                                           |                                               |                                                 |
| 2.- Efraim Macías                                                    |                       | 2.-                                           |                                               |                                                 |
| 3.- Pablo Vega                                                       |                       | 3.-                                           |                                               |                                                 |
| 4.- Darío Guevara (Subcontratista)                                   |                       | 4.-                                           |                                               |                                                 |
| 5.-                                                                  |                       | 5.-                                           |                                               |                                                 |
| VISITANTES                                                           |                       | CONDICIONES CLIMÁTICAS                        |                                               | HORAS TRABAJADAS                                |
| 1.-                                                                  |                       | Area climatizada                              |                                               | INICIO: 00:00 AM                                |
| 2.-                                                                  |                       |                                               |                                               | FIN: 05:30 AM                                   |
| 3.-                                                                  |                       |                                               |                                               | Jornada: 4hs.                                   |
| ACTIVIDADES REALIZADAS                                               |                       |                                               |                                               |                                                 |
| 1.- Transformado Hyundai G10-G13. Generación se transfiere a celdas. |                       |                                               |                                               |                                                 |
| 2.- Se arma las puntas terminales interior para el la celda K03      |                       |                                               |                                               |                                                 |
| 3.- unidad Hyundai provisional                                       |                       |                                               |                                               |                                                 |
| 4.- Se tuboca alimentador desde S/E Puerto Ayora hasta S/E nueva     |                       |                                               |                                               |                                                 |
| 5.- Santa Cruz                                                       |                       |                                               |                                               |                                                 |
| 6.- Se realiza limpieza del area de S/E.                             |                       |                                               |                                               |                                                 |
| 7.-                                                                  |                       |                                               |                                               |                                                 |
| 8.-                                                                  |                       |                                               |                                               |                                                 |
| 9.-                                                                  |                       |                                               |                                               |                                                 |
| 10.-                                                                 |                       |                                               |                                               |                                                 |
| 11.-                                                                 |                       |                                               |                                               |                                                 |
| 12.-                                                                 |                       |                                               |                                               |                                                 |
| CONSULTAS / COMENTARIOS CONTRATISTA:                                 |                       |                                               |                                               |                                                 |
| 1.-                                                                  |                       |                                               |                                               |                                                 |
| 2.-                                                                  |                       |                                               |                                               |                                                 |
| 3.-                                                                  |                       |                                               |                                               |                                                 |
| 4.-                                                                  |                       |                                               |                                               |                                                 |
| INSTRUCCIONES / COMENTARIOS FISCALIZADOR:                            |                       |                                               |                                               |                                                 |
| 1.- Técnico de Seguridad en Sitio.                                   |                       |                                               |                                               |                                                 |
| 2.-                                                                  |                       |                                               |                                               |                                                 |
| 3.-                                                                  |                       |                                               |                                               |                                                 |
| 4.-                                                                  |                       |                                               |                                               |                                                 |
| 5.-                                                                  |                       |                                               |                                               |                                                 |
| Lugar y Fecha                                                        | Por ELEGALAPAGOS S.A. |                                               | Por el CONTRATISTA                            |                                                 |
| Puerto Ayora<br>15/06/2018                                           | NOMBRE:               | Ing. Wilson Tisalema (Fiscalizador Eléctrico) | NOMBRE:                                       | FABIO MEDRANO                                   |
|                                                                      | NOMBRE:               | Ing. Victor Velez (Fiscalizador Electrónico)  |                                               | Fabio Medrano                                   |
|                                                                      |                       |                                               |                                               | RESIDENTE DE OBRA                               |

\* F. Velartegui



|                                                                                                                                            |                                                                                                              |                                                                                     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  <p>ELEGALAPAGOS<br/>Energía Renovable - Puerto Ayora</p> | <h1>LIBRO DE OBRA</h1> <h2>No. 038</h2> <p>"AMPLIACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE LA SUBESTACIÓN DE PUERTO AYORA"</p> |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|

### CONTRATO No. 005-2017

|                                                |                                                                         |                                |                                    |
|------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|------------------------------------|
| CONTRATANTE: ELEGALAPAGOS S.A.                 |                                                                         | CONTRATISTA: COFEKA CIA. LTDA. |                                    |
| UBICACIÓN: PUERTO AYORA - GALÁPAGOS            |                                                                         | CIVIL                          | ELÉCTRICA                          |
| 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 CLIMATICAS         | HORAS TRABAJADAS                   |
| 1.-                                            |                                                                         |                                |                                    |
| 2.-                                            |                                                                         |                                |                                    |
| 3.-                                            |                                                                         |                                |                                    |
| ACTIVIDADES REALIZADAS                         |                                                                         |                                |                                    |
| 1.-                                            |                                                                         |                                |                                    |
| 2.- No hay actividades de fin de semana en S/E |                                                                         |                                |                                    |
| 3.-                                            |                                                                         |                                |                                    |
| 4.- Puerto Ayora.                              |                                                                         |                                |                                    |
| 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<br>16/06/2018                     | NOMBRE:<br>Ing. Wilson Tisalema (Fiscalizador Eléctrico)                |                                | NOMBRE: FABIO MEDRANO              |
|                                                | NOMBRE:<br>Ing. Víctor Vélez (Fiscalizador Cont., Protección, Medición) |                                | Fabio Medrano<br>RESIDENTE DE OBRA |

\* F. Velastegui



|                                                                                   |                                                                                                              |                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <h1>LIBRO DE OBRA</h1> <h2>No. 039</h2> <p>"AMPLIACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE LA SUBESTACIÓN DE PUERTO AYORA"</p> |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|

### CONTRATO No. 005-2017

|                                                            |                                                                                             |                                |                                                                                       |
|------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| CONTRATANTE: ELEGALAPAGOS S.A.                             |                                                                                             | CONTRATISTA: COFEKA CIA. LTDA. |                                                                                       |
| UBICACIÓN: PUERTO AYORA - GALÁPAGOS                        |                                                                                             | CIVIL                          | ELÉCTRICA                                                                             |
| ASUNTO: SIN ACTIVIDADES EN DOMINGO                         |                                                                                             | ELECTRÓNICA                    |                                                                                       |
| PERSONAL UTILIZADO                                         |                                                                                             | EQUIPO/MAQUINARIA UTILIZADO    |                                                                                       |
| 1.-                                                        |                                                                                             | 1.-                            |                                                                                       |
| 2.- Personal de COFEKA no estan                            |                                                                                             | 2.-                            |                                                                                       |
| 3.- presentes en S/E.                                      |                                                                                             | 3.-                            |                                                                                       |
| 4.-                                                        |                                                                                             | 4.-                            |                                                                                       |
| 5.-                                                        |                                                                                             | 5.-                            |                                                                                       |
| VISITANTES                                                 |                                                                                             | CONDICIONES CLIMATICAS         | HORAS TRABAJADAS                                                                      |
| 1.-                                                        |                                                                                             |                                |                                                                                       |
| 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 ELEGALAPAGOS S.A.                                                                       |                                | Por el CONTRATISTA                                                                    |
| Puerto Ayora<br>17/06/2018                                 | NOMBRE:  |                                | NOMBRE: FABIO MEDRANO                                                                 |
|                                                            | Ing. Wilson Tisalema (Fiscalizador Eléctrico)                                               |                                |  |
|                                                            | NOMBRE: Ing. Víctor Vélez (Fiscalizador Cont., Protección, Medición)                        |                                | RESIDENTE DE OBRA                                                                     |

 F. Velastegui





# 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. |                              |                         |   |
| UBICACIÓN: PUERTO AYORA - GALÁPAGOS                                         |                                               | CIVIL                          | ELECTRICA                    | ELECTRÓNICA             | ✓ |
| ASUNTO: <u>IP medidores ION y Monitores Transformadores</u>                 |                                               |                                |                              |                         |   |
| PERSONAL UTILIZADO                                                          |                                               |                                | EQUIPO/MAQUINARIA UTILIZADO  |                         |   |
| 1.- <u>Pablo Medrano</u>                                                    |                                               |                                | 1.-                          |                         |   |
| 2.- <u>Pablo Vega</u>                                                       |                                               |                                | 2.-                          |                         |   |
| 3.- <u>Dario Guevara (Subcontratista)</u>                                   |                                               |                                | 3.-                          |                         |   |
| 4.-                                                                         |                                               |                                | 4.-                          |                         |   |
| 5.-                                                                         |                                               |                                | 5.-                          |                         |   |
| VISITANTES                                                                  |                                               | CONDICIONES CLIMATICAS         |                              | HORAS TRABAJADAS        |   |
| 1.-                                                                         |                                               | Area climatizada               |                              | Inicio: 8:40 AM         |   |
| 2.-                                                                         |                                               | Y                              |                              | ALMUERZO: 12:00 - 13:00 |   |
| 3.-                                                                         |                                               | Exterior Temp: 26° Hum: 58%    |                              | FIN: JORNADA:           |   |
| ACTIVIDADES REALIZADAS                                                      |                                               |                                |                              |                         |   |
| 1.- <u>Ingreso direcciones IP en medidores ION dedicadas a CENACE</u>       |                                               |                                |                              |                         |   |
| 2.- <u>Instalación de monitores-transformador en cada bahía de trans-</u>   |                                               |                                |                              |                         |   |
| 3.- <u>formadores elevadores.</u>                                           |                                               |                                |                              |                         |   |
| 4.- <u>coordinación Suspensión de energía para migración Alimentador #1</u> |                                               |                                |                              |                         |   |
| 5.- <u>y alimentador Fotovoltaico.</u>                                      |                                               |                                |                              |                         |   |
| 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<br><u>18/06/2018</u>                                           | NOMBRE: <u>[Firma]</u>                        |                                | NOMBRE: <u>FABIO MEDRANO</u> |                         |   |
|                                                                             | Ing. Wilson Tisalema (Fiscalizador Eléctrico) |                                | RESIDENTE DE OBRA            |                         |   |
|                                                                             | NOMBRE: <u>[Firma]</u>                        |                                |                              |                         |   |
| Ing. Víctor Vélez (Fiscalizador Cont., Protección, Medición)                |                                               |                                |                              |                         |   |

\* [Firma] F. Velastegui









# LIBRO DE OBRA

No. 041

"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>Conexión de generación fotovoltaica en celda +K10</u>             |                                                              | ELECTRÓNICA                    | <input checked="" type="checkbox"/>           |
| PERSONAL UTILIZADO                                                           |                                                              | EQUIPO/MAQUINARIA UTILIZADO    |                                               |
| 1.- Fabio Medrano                                                            | 1.-                                                          |                                |                                               |
| 2.- Pablo Vega                                                               | 2.-                                                          |                                |                                               |
| 3.- Darío Guevara (Subcontratista)                                           | 3.-                                                          |                                |                                               |
| 4.-                                                                          | 4.-                                                          |                                |                                               |
| 5.-                                                                          | 5.-                                                          |                                |                                               |
| VISITANTES                                                                   |                                                              | CONDICIONES CLIMÁTICAS         | HORAS TRABAJADAS                              |
| 1.-                                                                          |                                                              | Area climatizada               | Inicio: 00:00                                 |
| 2.-                                                                          |                                                              |                                | DESCANSO: 4:00-12:00                          |
| 3.-                                                                          |                                                              |                                | FIN: 16:00                                    |
|                                                                              |                                                              |                                | JORNADA: 8 hrs                                |
| ACTIVIDADES REALIZADAS                                                       |                                                              |                                |                                               |
| 1.- Reunión de seguridad para iniciar corte de energía                       |                                                              |                                |                                               |
| 2.- Se instala Medidor ION en +K10. S/N: L51010A271-02                       |                                                              |                                |                                               |
| 3.- Se ingresa protecciones (valores corriente, voltaje, frecuencia) en      |                                                              |                                |                                               |
| 4.- cada celda. x Funcionamiento y técnico contratista.                      |                                                              |                                |                                               |
| 5.- Se realiza una suspensión de Energía para nuevos alimentadores:          |                                                              |                                |                                               |
| 6.- 4:00 AM se corta el alimentador #1 del patio subestación Puerto Ayora    |                                                              |                                |                                               |
| 7.- a la nueva subestación Puerto Ayora celda K01                            |                                                              |                                |                                               |
| 8.- 6:00 AM se retira y se ingresa el alimentador de Fotovoltaico a la nueva |                                                              |                                |                                               |
| 9.- subestación Puerto Ayora celda K10.                                      |                                                              |                                |                                               |
| 10.-                                                                         |                                                              |                                |                                               |
| 11.-                                                                         |                                                              |                                |                                               |
| 12.-                                                                         |                                                              |                                |                                               |
| CONSULTAS / COMENTARIOS CONTRATISTA:                                         |                                                              |                                |                                               |
| 1.-                                                                          |                                                              |                                |                                               |
| 2.-                                                                          |                                                              |                                |                                               |
| 3.-                                                                          |                                                              |                                |                                               |
| 4.-                                                                          |                                                              |                                |                                               |
| INSTRUCCIONES / COMENTARIOS FISCALIZADOR:                                    |                                                              |                                |                                               |
| 1.- 6:00 AM se energiza Celda Fotovoltaica +K10                              |                                                              |                                |                                               |
| 2.- Ingeniero responsable del SAS por COFEKA no está en obra durante         |                                                              |                                |                                               |
| 3.- la activación de la celda K01 y K10.                                     |                                                              |                                |                                               |
| 4.-                                                                          |                                                              |                                |                                               |
| 5.-                                                                          |                                                              |                                |                                               |
| Lugar y Fecha                                                                | Por ELEGALAPAGOS S.A.                                        | Por el CONTRATISTA             |                                               |
| Puerto Ayora                                                                 | NOMBRE:                                                      | NOMBRE: FABIO MEDRANO          |                                               |
| 19/06/2018                                                                   | Ing. Wilson Tisalema (Fiscalizador Eléctrico)                | Fabio Medrano                  |                                               |
|                                                                              | NOMBRE:                                                      | RESIDENTE DE OBRA              |                                               |
|                                                                              | Ing. Víctor Vélaz (Fiscalizador Cont., Protección, Medición) |                                |                                               |

F. Velaztegui





# LIBRO DE OBRA

No. 042-

"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                   | ELECTRÓNICA             | <input checked="" type="checkbox"/> |
| ASUNTO: <u>Instalación canalleta en celdas acople a torres y HOB</u>                             |                                                              |                                |                             |                         |                                     |
| PERSONAL UTILIZADO                                                                               |                                                              |                                | EQUIPO/MAQUINARIA UTILIZADO |                         |                                     |
| 1. Fabio Medrano                                                                                 |                                                              |                                | 1.                          |                         |                                     |
| 2. Pablo Vega                                                                                    |                                                              |                                | 2.                          |                         |                                     |
| 3. Alex Erraez                                                                                   |                                                              |                                | 3.                          |                         |                                     |
| 4. Darío Guevara (Subcontratista)                                                                |                                                              |                                | 4.                          |                         |                                     |
| 5.                                                                                               |                                                              |                                | 5.                          |                         |                                     |
| VISITANTES                                                                                       |                                                              | CONDICIONES CLIMÁTICAS         |                             | HORAS TRABAJADAS        |                                     |
| 1.                                                                                               |                                                              | Exterior temp: 25°C            |                             | Inicio: 8:30            |                                     |
| 2.                                                                                               |                                                              | Humedad: 88%                   |                             | 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.                                                                                               |                                                              |                                |                             |                         |                                     |
| 3. • Se retira cable subterráneo del alimentador #3 por personal Elecgapagos                     |                                                              |                                |                             |                         |                                     |
| 4. • Entrega material a bodega.                                                                  |                                                              |                                |                             |                         |                                     |
| 5. • Instalación de canalleta en celdas de acople para cubrir el                                 |                                                              |                                |                             |                         |                                     |
| 6. paso de cable UTP y Fibra Óptica.                                                             |                                                              |                                |                             |                         |                                     |
| 7. • Se solicita al Contratista configurar los medidores ION, excepto                            |                                                              |                                |                             |                         |                                     |
| 8. los 3 medidores que comunican con CEXACE, con un conjunto de 16                               |                                                              |                                |                             |                         |                                     |
| 9. variables eléctricas para que se almacenen en la memoria del equipo.                          |                                                              |                                |                             |                         |                                     |
| 10.                                                                                              |                                                              |                                |                             |                         |                                     |
| 11.                                                                                              |                                                              |                                |                             |                         |                                     |
| 12.                                                                                              |                                                              |                                |                             |                         |                                     |
| CONSULTAS / COMENTARIOS CONTRATISTA:                                                             |                                                              |                                |                             |                         |                                     |
| 1.                                                                                               |                                                              |                                |                             |                         |                                     |
| 2.                                                                                               |                                                              |                                |                             |                         |                                     |
| 3.                                                                                               |                                                              |                                |                             |                         |                                     |
| 4.                                                                                               |                                                              |                                |                             |                         |                                     |
| INSTRUCCIONES / COMENTARIOS FISCALIZADOR:                                                        |                                                              |                                |                             |                         |                                     |
| 1. • Entregar las longitudes de cables usados en los monitores                                   |                                                              |                                |                             |                         |                                     |
| 2. de transformador                                                                              |                                                              |                                |                             |                         |                                     |
| 3. • Solicitar al Contratista configure 16 variables de medición en registros de                 |                                                              |                                |                             |                         |                                     |
| 4. medidores                                                                                     |                                                              |                                |                             |                         |                                     |
| 5. • Ingeniero responsable de SAS regresa a Obra: Ing. Alex Erraez.                              |                                                              |                                |                             |                         |                                     |
| Lugar y Fecha                                                                                    | Por ELECGALAPAGOS S.A.                                       |                                | Por el CONTRATISTA          |                         |                                     |
| Puerto Ayora                                                                                     | NOMBRE:                                                      |                                | NOMBRE: FABIO MEDRANO       |                         |                                     |
| 20 / 06 / 2018                                                                                   | Ing. Wilson Tisalema (Fiscalizador Eléctrico)                |                                |                             |                         |                                     |
|                                                                                                  | NOMBRE:                                                      |                                | RESIDENTE DE OBRA           |                         |                                     |
|                                                                                                  |                                                              |                                |                             |                         |                                     |
|                                                                                                  | Ing. Víctor Vález (Fiscalizador Cont., Protección, Medición) |                                |                             |                         |                                     |

\* F. Velazquez





# LIBRO DE OBRA

No. 043

"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"/> |
| ASUNTO: Tendido de Fibra óptica para monitores                       |                                                              | ELECTRÓNICA                          | <input checked="" type="checkbox"/>           |
| PERSONAL UTILIZADO                                                   |                                                              | EQUIPO/MAQUINARIA UTILIZADO          |                                               |
| 1.- Fabio Medrano                                                    |                                                              | 1.- Laptop+ Pigs; instalado          |                                               |
| 2.- Pablo Vega                                                       |                                                              | 2.- Herramientas de mano en general. |                                               |
| 3.- Alex Ferraz                                                      |                                                              | 3.-                                  |                                               |
| 4.- Dario Guevara (Sub contratista)                                  |                                                              | 4.-                                  |                                               |
| 5.-                                                                  |                                                              | 5.-                                  |                                               |
| VISITANTES                                                           |                                                              | CONDICIONES CLIMATICAS               | HORAS TRABAJADAS                              |
| 1.- Penelope Jaramillo - EEPG                                        |                                                              | Area climatizada.                    | Inicio: 8:30 AM                               |
| 2.-                                                                  |                                                              | Exterior: 25°C                       | Almuerzo: 12:00-13:00                         |
| 3.-                                                                  |                                                              | 89% humedad.                         | FIN: 4:00                                     |
|                                                                      |                                                              |                                      | JORNADO: 8.5hrs                               |
| ACTIVIDADES REALIZADAS                                               |                                                              |                                      |                                               |
| 1.- Curso de entrenamiento impartido por personal de Siemens         |                                                              |                                      |                                               |
| 2.- sobre programación de reles. Dia 1 de 2                          |                                                              |                                      |                                               |
| 3.- Firma Planilla #1                                                |                                                              |                                      |                                               |
| 4.- Informe de Fiscalización eléctrica para pago Planilla #1         |                                                              |                                      |                                               |
| 5.- Se finaliza con el tendido de cable alimentación y FO para       |                                                              |                                      |                                               |
| 6.- cada uno de los monitores de transformador instalado en          |                                                              |                                      |                                               |
| 7.- cada bahia 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 dara resultado de análisis.                        |                                                              |                                      |                                               |
| 5.-                                                                  |                                                              |                                      |                                               |
| Lugar y Fecha                                                        | Por ELEGALAPAGOS S.A.                                        |                                      | Por el CONTRATISTA                            |
| Puerto Ayora                                                         | NOMBRE:                                                      | NOMBRE:                              | FABIO MEDRANO                                 |
| 21/06/2018                                                           | Ing. Wilson Tisalema (Fiscalizador Eléctrico)                |                                      | Fabio Medrano                                 |
|                                                                      | NOMBRE:                                                      |                                      | RESIDENTE DE OBRA                             |
|                                                                      | Ing. Víctor Véliz (Fiscalizador Cont., Protección, Medición) |                                      |                                               |
|                                                                      | * F. Velazquez                                               |                                      |                                               |



|                                                                                   |                                                                      |  |                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|--|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>LIBRO DE OBRA</b><br><b>No. 044</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 - GALAPAGOS                                                                                                                      |                                                               | CIVIL                            | ELÉCTRICA <input checked="" type="checkbox"/> ELECTRONICA <input checked="" type="checkbox"/> |
| ASUNTO: <u>Tendido de cables de control para CTs; protección diferencial</u>                                                                             |                                                               |                                  |                                                                                               |
| PERSONAL UTILIZADO                                                                                                                                       |                                                               | EQUIPO/MAQUINARIA UTILIZADO      |                                                                                               |
| 1. Fabio Medrano                                                                                                                                         |                                                               | 1. Laptop + Digi Software        |                                                                                               |
| 2. Pablo Vega                                                                                                                                            |                                                               | 2. Herramientas de mano general. |                                                                                               |
| 3. Alex ERRAEZ                                                                                                                                           |                                                               | 3.                               |                                                                                               |
| 4. Darío Guerrero (Subcontratista)                                                                                                                       |                                                               | 4.                               |                                                                                               |
| 5.                                                                                                                                                       |                                                               | 5.                               |                                                                                               |
| VISITANTES                                                                                                                                               |                                                               | CONDICIONES CLIMATICAS           | HORAS TRABAJADAS                                                                              |
| 1. Penélope Izamillo - EOPG                                                                                                                              |                                                               | Area climatizada                 | Inicio: 8:30 AM                                                                               |
| 2.                                                                                                                                                       |                                                               | Exterior: 25°C                   | Almuerzo: 12:00 - 13:00                                                                       |
| 3.                                                                                                                                                       |                                                               | 89% hume.                        | Fin: 18:30 AM                                                                                 |
|                                                                                                                                                          |                                                               |                                  | SOMNADA: 9 hrs                                                                                |
| ACTIVIDADES REALIZADAS                                                                                                                                   |                                                               |                                  |                                                                                               |
| 1. Entrenamiento compartido por personal de Siemens sobre programación de relés Dia 2 & 3                                                                |                                                               |                                  |                                                                                               |
| 2. Tendido de cable de control entre celdas y CT/Señales binarios de cada transformador X3, para implementación de protección diferencial larga y corta. |                                                               |                                  |                                                                                               |
| 3. Configuración de monitores ION.                                                                                                                       |                                                               |                                  |                                                                                               |
| 4. Verificación de salida de CT en interruptores de potencia en generación Hyundai para implementación de protección diferencial larga.                  |                                                               |                                  |                                                                                               |
| 5. Charla y práctica de operación de apertura 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<br><u>22/06/2018</u>                                                                                                                        | NOMBRE:                                                       |                                  | NOMBRE: <b>FABIO MEDRANO</b>                                                                  |
|                                                                                                                                                          | Ing. Wilson Tisalema (Fiscalizador Eléctrico)                 |                                  | <i>Fabio Medrano</i>                                                                          |
|                                                                                                                                                          | NOMBRE:                                                       |                                  | RESIDENTE DE OBRA                                                                             |
|                                                                                                                                                          | Ing. Víctor Viteri (Fiscalizador Cont., Protección, Medición) |                                  |                                                                                               |

x *F. Velastegui*



Galapagos, 6 de Agosto del 2018

Señor(ita)(a)(es)  
**ELECGALAPAGOS S.A.**  
Ciudad.-

De nuestras consideraciones:

Tenemos a bien certificar que el/la/los Sr(ita)(a)(es) **Tisalema Peralta Wilson Guillermo** con identificación No. **180264993** mantiene(n) en el Banco del Pacífico S.A. la siguiente información financiera:

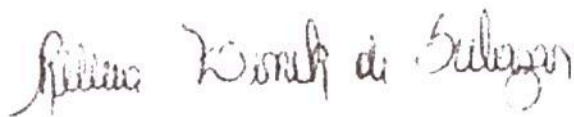
|                              |                           |
|------------------------------|---------------------------|
| <b>Tipo y N° de cuenta:</b>  | Cta. Corriente N° 7579837 |
| <b>Fecha de Apertura:</b>    | 2014-09-23                |
| <b>Estatus de la Cuenta:</b> | Activa                    |

Cualquier alteración o enmendadura, este certificado "pierde su validez".

La información aquí contenida es estrictamente confidencial y es proporcionada en base a la solicitud del cliente; más no implica responsabilidad alguna del Banco del Pacífico por el uso indebido del presente certificado.

Sin otro particular, quedamos de ustedes.

Atentamente,  
**BANCO DEL PACIFICO S.A.**



**REBECA ZENCK HUERTA**  
Gerente de Staff de Servicios Bancarios  
Código de firma asignada: 915984

Para confirmar la autenticidad de este certificado puede comunicarse a la Banca Telefónica 3731500 y marcar la opción 9

P. Ycaza 200 entre Pedro Carbo y Pichincha. Edif. Banco del Pacífico  
Casilla 09-01-0988, Teléfono: 3731500 Dir. S. W. I. F. T. PACIECEG  
Página Web: [www.bancodepacifico.com](http://www.bancodepacifico.com)  
Guayaquil - Ecuador









**IESS****INSTITUTO ECUATORIANO DE SEGURIDAD SOCIAL****DIRECCIÓN NACIONAL DE AFILIACIÓN Y COBERTURA****CERTIFICADO DE AFILIACIÓN**

El Instituto Ecuatoriano de Seguridad Social Certifica que: TISALEMA PERALTA WILSON GUILLERMO, con cédula de ciudadanía/código: 1802649937, registra afiliación a la fecha: 2018-8, en la(s) empresa(s):

TISALEMA PERALTA WILSON GUILLERMO con RUC, Número Patronal: 1802649937001, hasta 2018-7, último aporte cancelado. AFILIADO ACTIVO

El contenido de este certificado puede ser validado ingresando al portal web oficial del IESS ([www.iesse.gob.ec](http://www.iesse.gob.ec)) en el menú: Afiliado / Servicios en línea / Certificado de Afiliación, digitando el número de Cédula de Ciudadanía.



Para validar la información contenida en este código, su equipo debe disponer del software QR.

**Carlos Ernesto Torres**  
**DIRECTOR NACIONAL DE AFILIACIÓN Y COBERTURA**

23 de agosto de 2018



