

Con Oficio No. CFK-ELEGGLP-2019-12013-1, del 13 de diciembre de 2019, el Gerente de COFEKA CIA LTDA, da a conocer el porcentaje de avance y el monto de liquidación final del proyecto, así como, al pago final respectivo.

Con memorado No EEPG-DT-2019-252-MEM del 16 de diciembre de 2019, en vista de los informes de los fiscalizadores, se precede a solicitar la conformación de la comisión técnica de recepción que suscribirá el acta entrega provisional del contrato de licitación nacional de obra "AMPLIACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE LA SUBESTACIÓN DE PUERTO AYORA" con el Contratista COFEKA CIA. LTDA.

Mediante correo electrónico de 15 de enero de 2020, el administrador del contrato notifica y hace entrega al Delegado Técnico documentación relacionada a la ejecución de la obra.

Mediante correo electrónico de 17 de enero de 2020, el Delegado Técnico solicita al Jefe de Sección de Infraestructura & S.S.G.G. y Jefa de Sección de Control e Instrumentación de ELEGALAPAGOS, emitan informes técnicos sobre el estado y novedades de los trabajos realizados por la Contratista en lo concernientes a los rubros de obra civil y Control & Automatización.

Con memorando Nro. EEPG-ER-2020-08-MEM de 21 de enero de 2020, la Ing. Penélope Jaramillo – Jefa de Sección de Control e Instrumentación, da a conocer el estado de depuración de señales y pendientes por resolver por la Contratista.

Con memorando Nro. EEPG-DAF-2020-00-MEM de 21 de enero de 2020, el Ing. Jorge Tarapues – Jefe de Sección de Infraestructura & S.S.G.G., da a conocer el estado de la obra civil y pendientes por resolver por la Contratista.

## **SEGUNDA: DOCUMENTOS ANEXOS**

Forman parte integrante de esta Acta los siguientes documentos:

- Contrato de licitación nacional de obra "AMPLIACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE LA SUBESTACIÓN DE PUERTO AYORA" con el Contratista COFEKA CIA. LTDA., suscrito entre los señores Ing. Marco Salao Bravo, Presidente Ejecutivo de ELEGALAPAGOS S.A., y Señor Kamal Khamashta Zeidan en calidad de Gerente de la empresa COFEKA CIA. LTDA.
- Contrato complementario al Contrato de licitación nacional de obra "AMPLIACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE LA SUBESTACIÓN DE PUERTO AYORA" con el Contratista COFEKA CIA. LTDA., suscrito entre los señores Ing. Marco Salao Bravo, Presidente Ejecutivo de ELEGALAPAGOS S.A., y Señor Kamal Khamashta Zeidan en calidad de Gerente de la empresa COFEKA CIA. LTDA.
- Oficio de notificación del Contratista comunicando la terminación de Obra, a satisfacción completa de ELEGALAPAGOS S.A.
- Planilla y liquidación de materiales y servicios contemplados y no contemplados avalada por los Fiscalizadores.
- Documentación del desarrollo del proyecto, en base a los requerimientos ambientales y de seguridad industrial.
- Informe de conformidad de los Fiscalizadores sobre materiales instalados y mano de obra, materiales que cumplen con las especificaciones técnicas del contrato.
- Memorando Nro. EEPG-ER-2020-08-MEM donde se indica los pendientes por resolver en lo que respecta al componente de Control & Automatización.
- Memorando Nro. EEPG-DAF-2020-005-MEM donde se indica los pendientes por resolver en lo que respecta al componente de Obra Civil.



### **TERCERA: RECEPCIÓN PROVISIONAL CON OBSERVACIONES**

COFEKA CIA LTDA., entrega a la EMPRESA ELÉCTRICA PROVINCIAL GALÁPAGOS ELEGALAPAGOS S.A., la obra de manera provisional con observaciones pendientes por resolver a la Contratante, dejando como constancia la liquidación de materiales y mano de obra, detallada en el cuadro de Liquidación.

ELEGALAPAGOS S.A. recibe la obra con observaciones que deben ser subsanadas en un plazo máximo de seis (6) meses por la Contratista desde la fecha de suscripción de la presente Acta, caso contrario no se aceptará la recepción definitiva de la obra.

Las observaciones o pendientes a resolver se detallan en los memorando/informes Nro. EEPG-ER-2020-08-MEM (Control & Automatización) y Nro. EEPG-DAF-2020-005-MEM (Obra Civil).

### **CUARTA: LIQUIDACIÓN DE PLAZOS**

En la cláusula Sexta del Contrato se establece el plazo del contrato complementario corresponde al mismo otorgado en el contrato principal, por lo tanto, la fecha máxima de culminación de trabajos es el 29 de junio de 2018.

Los trabajos objeto del Contrato de licitación nacional de obra "AMPLIACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE LA SUBESTACIÓN DE PUERTO AYORA", fueron terminados el 29 de junio de 2019, lo que fue verificado por los fiscalizadores de la Obra y Administrador del Contrato; sin incurrir en multas, como constancia está el Oficio de entrega de finalización de obra; por lo que, se determina que el contratista ha cumplido dentro del plazo previsto para la culminación de los trabajos a entera satisfacción de la CONTRATANTE.

### **SEXTA: LIQUIDACIÓN ECONÓMICA**

El valor total del contrato es de USD 1.332.949,81 (UN MILLÓN TRESCIENTOS TREINTA Y DOS MIL NOVECIENTOS CUARENTA Y NUEVE DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA CON OCHENTA Y UN CENTAVOS) valor sin incluir IVA.

El monto de los trabajos ejecutados es de USD \$ 1.164.060,40 (UN MILLÓN CIENTO SESENTA Y CUATRO MIL SESENTA DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE NORTEAMÉRICA CON CUARENTA CENTAVOS) valor sin incluir IVA, equivalente al 87,33% % del monto contratado

A continuación se detalla los valores contratados y liquidados, tanto de materiales y mano de obra, aprobados por los fiscalizadores del contrato:

| RUBRO    | DESCRIPCION                                                                    | UNIDA<br>D | MONTOS CONTRATADOS |              |               | TOTAL EJECUTADO |               | % AVANCE DE OBRA |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------------|--------------|---------------|-----------------|---------------|------------------|
|          |                                                                                |            | CANT.              | PRECIO UNIT. | PRECIO TOTAL  | CANT.           | VALOR US\$    |                  |
| <b>1</b> | <b>CELDA DE MEDIA TENSIÓN</b>                                                  |            |                    |              |               |                 |               |                  |
| 1,01     | CELDA DE MEDIA TENSIÓN SALIDA A TRANSFORMADORES DE LA GENERACIÓN CONVENCIONAL  | u          | 3,00               | \$ 46.651,26 | \$ 139.953,78 | 3,00            | \$ 139.953,78 | 10,50%           |
| 1,02     | CELDA DE MEDIA TENSIÓN PARA LOS ALIMENTADORES PRIMARIOS                        | u          | 6,00               | \$ 46.651,26 | \$ 279.907,56 | 6,00            | \$ 279.907,56 | 21,00%           |
| 1,03     | CELDA DE MEDIA TENSIÓN PARA EL ALIMENTADOR PRIMARIO DE GENERACIÓN FOTOVOLTAICA | u          | 1,00               | \$ 46.651,26 | \$ 46.651,26  | 1,00            | \$ 46.651,26  | 3,50%            |
| 1,04     | CELDA DE MEDIA TENSIÓN PARA EL ACOPLADOR DE BARRAS                             | u          | 1,00               | \$ 46.651,26 | \$ 46.651,26  | 1,00            | \$ 46.651,26  | 3,50%            |



|      |                                                                                                             |   |          |              |               |          |               |        |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----------|--------------|---------------|----------|---------------|--------|
| 1,05 | CELDA DE REMONTE DE MEDIA TENSIÓN PARA EL ACOPLADOR DE BARRAS                                               | u | 1,00     | \$ 10.388,16 | \$ 10.388,16  | 1,00     | \$ 10.388,16  | 0,78%  |
| 1,06 | CELDA DE MT DE REPUESTO (PARA ALIMENTADOR PRIMARIO (EQUIPO MÁS USADO))                                      | u | 1,00     | \$ 46.651,26 | \$ 46.651,26  | 1,00     | \$ 46.651,26  | 3,50%  |
| 1,07 | PARARRAYOS TIPO DISTRIBUCIÓN DE ÓXIDO DE ZINC DE 11 KV                                                      | u | 35,00    | \$ 215,63    | \$ 7.547,05   | 0,00     | \$ 0,00       | 0,00%  |
| 2    | MALLA DE TIERRA                                                                                             |   |          |              |               |          |               |        |
| 2.01 | CONDUCTOR DE COBRE 2/0 AWG                                                                                  | m | 600,00   | \$ 14,90     | \$ 8.940,00   | 322,00   | \$ 4.797,80   | 0,36%  |
| 2.02 | MOLDES PARA SUELDA T DE 4/0 A 2/0 AWG                                                                       | u | 1,00     | \$ 163,80    | \$ 163,80     | 4,00     | \$ 655,20     | 0,05%  |
| 2.03 | CARGAS PARA SUELDAS EXOTÉRMICAS                                                                             | u | 50,00    | \$ 14,84     | \$ 742,00     | 1,00     | \$ 14,84      | 0,00%  |
| 2.04 | CONECTOR PERNO PARTIDO PARA CABLE DE 2/0 SIMILAR BURNDY KS 26                                               | u | 20,00    | \$ 11,06     | \$ 221,20     | 15,00    | \$ 165,90     | 0,01%  |
| 2.05 | CONECTOR CABLE ESTRUCT. SIMILAR BURNDY 2/0 AWG                                                              | u | 10,00    | \$ 12,74     | \$ 127,40     | 5,00     | \$ 63,70      | 0,00%  |
| 2.06 | TERMINAL A COMPRESIÓN PARA CONDUCTOR 2/0 AWG                                                                | u | 60,00    | \$ 9,86      | \$ 591,60     | 16,00    | \$ 157,76     | 0,01%  |
| 2.07 | PERNO CON TUERCA Y ARAND. DE ACERO GALVANIZADO DE 1/2" X 1-1/2"                                             | u | 60,00    | \$ 5,58      | \$ 334,80     | 5,00     | \$ 27,90      | 0,00%  |
| 3    | DUCTOS PARA ALIMENTADORES DE 13.8 KV                                                                        |   |          |              |               |          |               |        |
| 3.01 | DUCTO DE HIERRO GALVANIZADO EN CALIENTE DE 4" ALIMENTADORES                                                 | u | 22,00    | \$ 141,96    | \$ 3.123,12   | 6,00     | \$ 851,76     | 0,06%  |
| 3.02 | CODO DESARROLLADO DE HIERRO GALVANIZADO DE 90° DE 4" ALIMENTADORES                                          | u | 10,00    | \$ 101,58    | \$ 1.015,80   | 3,00     | \$ 304,74     | 0,02%  |
| 3.03 | UNIONES DE HIERRO GALVANIZADO DE 4"                                                                         | u | 20,00    | \$ 32,00     | \$ 640,00     | 6,00     | \$ 192,00     | 0,01%  |
| 3.04 | BUSHING (CORONAS) DE PUESTA A TIERRA DE 4"                                                                  | u | 20,00    | \$ 14,53     | \$ 290,60     | 0,00     | \$ 0,00       | 0,00%  |
| 3.05 | DUCTO DE HIERRO GALVANIZADO EN CALIENTE DE 2" TRANSFORMADORES                                               | u | 8,00     | \$ 63,74     | \$ 509,92     | 1,00     | \$ 63,74      | 0,00%  |
| 3.06 | CODO DESARROLLADO DE HIERRO GALVANIZADO DE 90° DE 2" TRANSFORMADORES                                        | u | 7,00     | \$ 24,05     | \$ 168,35     | 4,00     | \$ 96,20      | 0,01%  |
| 3.07 | UNIONES DE HIERRO GALVANIZADO DE 2"                                                                         | u | 12,00    | \$ 6,05      | \$ 72,60      | 0,00     | \$ 0,00       | 0,00%  |
| 3.08 | BUSHING (CORONAS) DE PUESTA A TIERRA DE 2"                                                                  | u | 14,00    | \$ 8,00      | \$ 112,00     | 0,00     | \$ 0,00       | 0,00%  |
| 3.09 | CONTRATUERCA PARA DUCTO DE 2"                                                                               | u | 8,00     | \$ 1,92      | \$ 15,36      | 4,00     | \$ 7,68       | 0,00%  |
| 4    | CABLES DE CONTROL DE 13.8 KV Y OTROS                                                                        |   |          |              |               |          |               |        |
| 4.01 | CABLE MONOPOLAR XLPE DE 250 MCM PARA 15KV, 100% DE NIVEL DE AISLAMIENTO                                     | m | 2.500,00 | \$ 40,00     | \$ 100.000,00 | 1.104,00 | \$ 44.160,00  | 3,31%  |
| 4.02 | CABLE APANTALLADO DE 2X10 AWG ALIMENTACIÓN AC/DC TRANSFORMADORES Y CELDAS                                   | m | 1.000,00 | \$ 2,80      | \$ 2.800,00   | 563,44   | \$ 1.577,63   | 0,12%  |
| 4.03 | CABLE APANTALLADO DE 2X8 AWG SEÑALES TC. DEL NEUTRO TRANSFORMADORES                                         | m | 200,00   | \$ 5,86      | \$ 1.172,00   | 50,00    | \$ 293,00     | 0,02%  |
| 4.04 | CABLE APANTALLADO DE 3X8 AWG ALIMENTACIÓN VENTILADORES TRANSFORMADORES                                      | m | 100,00   | \$ 7,50      | \$ 750,00     | 0,00     | \$ 0,00       | 0,00%  |
| 4.05 | CABLE APANTALLADO DE 4X2 AWG ALIMENTACIÓN PANEL SS AA Y TRANSFORMADORES                                     | m | 250,00   | \$ 25,82     | \$ 6.455,00   | 0,00     | \$ 0,00       | 0,00%  |
| 4.06 | CABLE APANTALLADO DE 4X8 AWG SEÑALES TC. TRANSFORMADORES, TABLERO DE GENERACIÓN Y TABLERO CENTRO DE CONTROL | m | 400,00   | \$ 10,50     | \$ 4.200,00   | 319,96   | \$ 3.359,54   | 0,25%  |
| 4.07 | CABLE APANTALLADO DE 7X12 AWG SALIDAS DIGITALES TRANSFORMADORES                                             | m | 400,00   | \$ 9,67      | \$ 3.868,00   | 526,20   | \$ 5.088,35   | 0,38%  |
| 4.08 | MUFA PARA CABLES DE 250 MCM PARA 15 KV TIPO XLPE PARA INTERIORES KIT DE 3 UNIDADES                          | u | 11,00    | \$ 298,80    | \$ 3.286,80   | 9,00     | \$ 2.689,20   | 0,20%  |
| 4.09 | MUFA PARA CABLES DE 250 MCM PARA 15 KV TIPO XLPE PARA EXTERIORES KIT DE 3 UNIDADES                          | u | 11,00    | \$ 347,72    | \$ 3.824,92   | 10,22    | \$ 3.553,80   | 0,27%  |
| 4.10 | TERMINAL A COMPRESIÓN PARA CABLE 3/0                                                                        | u | 30,00    | \$ 5,75      | \$ 172,50     | 0,00     | \$ 0,00       | 0,00%  |
| 4.11 | GRAPA PARALELA PARA UNIR 2 CABLES DE 3/0                                                                    | u | 30,00    | \$ 8,57      | \$ 257,10     | 0,00     | \$ 0,00       | 0,00%  |
| 4.12 | PERNO CON TUERCA Y ARAND. DE ACERO GALVANIZADO DE 1/2" X 1-1/2"                                             | u | 30,00    | \$ 3,50      | \$ 105,00     | 0,00     | \$ 0,00       | 0,00%  |
| 4.13 | TABLERO P2 DE DISTRIBUCIÓN DE 208/120 V.- SEGÚN PLANO EA-SE-STC-EL-039                                      | u | 0,00     | \$ 0,00      | \$ 0,00       | 0,00     | \$ 0,00       | 0,00%  |
| 4.14 | TABLERO CC DE DISTRIBUCIÓN DE 125 Vcc - SEGÚN PLANOS EA-SE-STC-EL-039                                       | u | 0,00     | \$ 0,00      | \$ 0,00       | 0,00     | \$ 0,00       | 0,00%  |
| 4.15 | ACCESORIOS Y MATERIALES PARA EL MONTAJE, PRUEBAS, ETC...                                                    | u | 1,00     | \$ 450,00    | \$ 450,00     | 1,00     | \$ 450,00     | 0,03%  |
| 5    | SUMINISTRO E INSTALACIÓN SISTEMA DE CONTROL AUTOMÁTICO (SAS)                                                |   |          |              |               |          |               |        |
| 5.01 | IED PARA PROTECCIÓN DE TRANSFORMADOR DE POTENCIA                                                            | u | 4,00     | \$ 14.659,68 | \$ 58.638,72  | 3,00     | \$ 43.979,04  | 3,30%  |
| 5.02 | IED PARA PROTECCIÓN DE SALIDAS DE ENERGÍA                                                                   | u | 7,00     | \$ 9.679,68  | \$ 67.757,76  | 7,00     | \$ 67.757,76  | 5,08%  |
| 5.03 | IED PARA PROTECCIÓN DE ENTRADAS DE ENERGÍA                                                                  | u | 1,00     | \$ 9.679,68  | \$ 9.679,68   | 1,00     | \$ 9.679,68   | 0,73%  |
| 5.04 | IED PARA ACOPLER DE BARRAS                                                                                  | u | 1,00     | \$ 9.679,68  | \$ 9.679,68   | 1,00     | \$ 9.679,68   | 0,73%  |
| 5.05 | MEDIDORES MULTIFUNCIÓN                                                                                      | u | 18,00    | \$ 9.499,68  | \$ 170.994,24 | 15,00    | \$ 142.495,20 | 10,69% |
| 5.06 | MONITOR INTELIGENTE DE TRANSFORMADOR                                                                        | u | 4,00     | \$ 7.228,20  | \$ 28.912,80  | 3,97     | \$ 28.703,91  | 2,15%  |
| 5.07 | CONCENTRADOR-ADMINISTRADOR DE DATOS                                                                         | u | 2,00     | \$ 29.608,20 | \$ 59.216,40  | 2,00     | \$ 59.216,40  | 4,44%  |



|         |                                                                                                                             |        |          |              |                 |          |                 |        |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------|--------------|-----------------|----------|-----------------|--------|
| 5,08    | PANEL TERMINAL DE MONITOREO Y CONTROL                                                                                       | u      | 1,00     | \$ 2.493,12  | \$ 2.493,12     | 0,00     | \$ 0,00         | 0,00%  |
| 5,09    | SWITCH DE COMUNICACIÓN                                                                                                      | u      | 2,00     | \$ 4.219,68  | \$ 8.439,36     | 2,00     | \$ 8.439,36     | 0,63%  |
| 5,10    | COMPUTADOR                                                                                                                  | u      | 1,00     | \$ 1.065,48  | \$ 1.065,48     | 0,00     | \$ 0,00         | 0,00%  |
| 5,11    | FUENTE ININTERRUMPIDA DE PODER (UPS)                                                                                        | u      | 2,00     | \$ 5.200,00  | \$ 10.400,00    | 0,00     | \$ 0,00         | 0,00%  |
| 5,12    | IMPRESORA                                                                                                                   | u      | 1,00     | \$ 650,00    | \$ 650,00       | 0,00     | \$ 0,00         | 0,00%  |
| 5,13    | SOFTWARE SCADA PARA LA SUBESTACIÓN                                                                                          | Global | 1,00     | \$ 30.976,44 | \$ 30.976,44    | 1,00     | \$ 30.976,44    | 2,32%  |
| 6       | SUMINISTRO E INSTALACIÓN SISTEMA DE TELECOMUNICACIONES                                                                      |        |          |              |                 |          |                 |        |
| 6,01    | SWITCH DE COMUNICACIÓN ADMINISTRABLE                                                                                        | u      | 1,00     | \$ 6.805,44  | \$ 6.805,44     | 1,00     | \$ 6.805,44     | 0,51%  |
| 6,02    | RED DE COMUNICACIONES DE LA SUBESTACIÓN (CABLES, CONECTORES Y ACCESORIOS)                                                   | Global | 1,00     | \$ 2.125,44  | \$ 2.125,44     | 1,00     | \$ 2.125,44     | 0,16%  |
| 6,03    | ACCESORIOS PARA IMPLEMENTACIÓN DEL PROYECTO                                                                                 | Global | 1,00     | \$ 1.200,00  | \$ 1.200,00     | 1,00     | \$ 1.200,00     | 0,09%  |
| 6,04    | INGENIERÍA DEL PROYECTO                                                                                                     | Global | 1,00     | \$ 32.956,80 | \$ 32.956,80    | 1,00     | \$ 32.956,80    | 2,47%  |
| 7       | SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN CIVIL                                                                                             |        |          |              |                 |          |                 |        |
| 7.1     | MOVIMIENTO DE TIERRAS EN PLATAFORMA                                                                                         |        |          |              |                 |          |                 |        |
| 7.1.1   | RETIRO DE GRAVA                                                                                                             | m2     | 45,00    | \$ 7,73      | \$ 347,85       | 181,45   | \$ 1.402,61     | 0,11%  |
| 7.1.2   | REPOSICIÓN DE GRAVA                                                                                                         | m2     | 45,00    | \$ 30,64     | \$ 1.378,80     | 169,45   | \$ 5.191,95     | 0,39%  |
| 7.1.3   | DERROCAMIENTO DE ESTRUCTURAS, PAREDES, ACERAS, MUROS, ETC.                                                                  | m3     | 10,00    | \$ 75,00     | \$ 750,00       | 3,62     | \$ 271,50       | 0,02%  |
|         | OBRAS BÁSICAS Y URBANIZACIÓN                                                                                                |        |          |              |                 |          |                 |        |
| 7.2     | EXCAVACIÓN, NIVELACIÓN, RASANTEO                                                                                            |        |          |              |                 |          |                 |        |
| 7.2.1   | EN SUELO                                                                                                                    | M3     | 1,09     | \$ 11,16     | \$ 12,16        | 41,02    | \$ 457,78       | 0,03%  |
| 7.2.2   | EN ROCA                                                                                                                     | M3     | 9,82     | \$ 45,00     | \$ 441,90       | 114,39   | \$ 5.147,55     | 0,39%  |
| 7.2.3   | HORMIGÓN SIMPLE TIPO A (F'C=180 KG/CM2) PARA BORDILLOS                                                                      | M3     | 17,46    | \$ 224,42    | \$ 3.918,37     | 0,00     | \$ 0,00         | 0,00%  |
| 7.2.4   | COLOCACIÓN DE GRAVA                                                                                                         | m2     | 17,25    | \$ 30,64     | \$ 528,54       | 29,33    | \$ 898,67       | 0,07%  |
|         | FUNDACIONES                                                                                                                 |        |          |              |                 |          |                 |        |
| 7.3     | BANCOS DE DUCTOS, CAJAS DE PASADA Y TUBERÍAS PARA INSTALACIÓN DE EQUIPOS                                                    |        |          |              |                 |          |                 |        |
| 7.3.1   | EXCAVACIÓN INCLUIDO DESALOJO:                                                                                               |        |          |              |                 |          |                 |        |
| 7.3.1.1 | EN SUELO                                                                                                                    | M3     | 32,95    | \$ 11,16     | \$ 367,72       | 0,00     | \$ 0,00         | 0,00%  |
| 7.3.1.2 | EN ROCA                                                                                                                     | M3     | 89,39    | \$ 45,00     | \$ 4.022,55     | 0,00     | \$ 0,00         | 0,00%  |
| 7.3.2   | HORMIGÓN:                                                                                                                   |        |          |              |                 |          |                 |        |
| 7.3.2.1 | HORMIGÓN TIPO C (F'C=140 KG/CM2) PARA REPLANTILLO                                                                           | M3     | 9,11     | \$ 150,00    | \$ 1.366,50     | 4,41     | \$ 661,50       | 0,05%  |
| 7.3.2.2 | HORMIGÓN SIMPLE TIPO A (F'C=140 KG/CM2) PARA REPLANTILLO                                                                    | M3     | 86,99    | \$ 248,42    | \$ 21.610,06    | 52,25    | \$ 12.979,95    | 0,97%  |
| 7.3.2.3 | HORMIGÓN SIMPLE TIPO A (F'C=210 KG/CM2) PARA CAJAS DE PASADA, INCLUYE ENCOFRADOS Y ACERO DE ACCESORIOS DE MARCOS L 30X30X4. | M3     | 21,11    | \$ 350,00    | \$ 7.388,50     | 3,70     | \$ 1.295,00     | 0,10%  |
| 7.3.2.4 | ACERO DE REFUERZO EN BANCO DE DUCTOS Y CAJAS DE PASADA                                                                      | KG     | 8.244,89 | \$ 3,24      | \$ 26.713,44    | 2.510,31 | \$ 8.133,40     | 0,61%  |
| 7.3.2.5 | TAPAS DE HORMIGÓN INCLUYE MARCO DE ACERO                                                                                    | u      | 68,00    | \$ 267,16    | \$ 18.166,88    | 69,00    | \$ 18.434,04    | 1,38%  |
| 7.3.2.6 | ACERO DE ACCESORIOS                                                                                                         | KG     | 356,00   | \$ 3,24      | \$ 1.153,44     | 0,00     | \$ 0,00         | 0,00%  |
| 7.3.2.7 | TUBOS DE PVC REFORZADOS DE 4" DE DIÁMETRO                                                                                   | M      | 1.583,03 | \$ 10,57     | \$ 16.732,63    | 0,00     | \$ 0,00         | 0,00%  |
| 7.4     | CANALETAS B2                                                                                                                |        |          |              |                 |          |                 |        |
| 7.4.1   | RETIRO DE CERÁMICA                                                                                                          | M2     | 14,41    | \$ 2,22      | \$ 31,99        | 12,84    | \$ 28,50        | 0,00%  |
| 7.4.2   | EXCAVACIÓN SUELO Y DESALOJO                                                                                                 | M3     | 6,50     | \$ 15,00     | \$ 97,50        | 6,50     | \$ 97,50        | 0,01%  |
| 7.4.3   | RELLENO COMPACTADO CON SUELO CON MATERIAL IMPORTADO                                                                         | M3     | 1,30     | \$ 25,00     | \$ 32,50        | 24,92    | \$ 622,93       | 0,05%  |
| 7.4.4   | HORMIGÓN:                                                                                                                   |        |          |              |                 |          |                 |        |
| 7.4.4.1 | HORMIGÓN TIPO C (F'C=140 KG/CM2) PARA REPLANTILLO                                                                           | M3     | 0,17     | \$ 150,00    | \$ 25,50        | 0,00     | \$ 0,00         | 0,00%  |
| 7.4.4.2 | HORMIGÓN SIMPLE TIPO A (F'C=210 KG/CM2) PARA CANALETAS, INCLUYE ENCOFRADOS Y ACERO DE ACCESORIOS DE MARCOS L 30X30X4.       | M3     | 2,45     | \$ 350,00    | \$ 857,50       | 0,00     | \$ 0,00         | 0,00%  |
| 7.4.4.3 | ACERO DE REFUERZO                                                                                                           | KG     | 301,22   | \$ 3,24      | \$ 975,95       | 0,00     | \$ 0,00         | 0,00%  |
| 7.4.4.4 | TAPAS DE ACERO. READECUACIÓN                                                                                                | Global | 1,00     | \$ 657,16    | \$ 657,16       | 1,00     | \$ 657,16       | 0,05%  |
| 7.4.4.5 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN PUERTA ACCESO PEATONAL DE CONTROL                                                                  | Global | 1,00     | \$ 487,44    | \$ 487,44       | 0,00     | \$ 0,00         | 0,00%  |
| 7.4.4.6 | REPOSICIÓN CERÁMICA                                                                                                         | M2     | 16,50    | \$ 28,07     | \$ 463,16       | 35,20    | \$ 988,06       | 0,07%  |
| 7.4.4.7 | REUBICACIÓN DE PUERTAS Y VENTANAS                                                                                           | Global | 1,00     | \$ 270,24    | \$ 270,24       | 1,00     | \$ 270,24       | 0,02%  |
|         | <b>SUBTOTAL:</b>                                                                                                            |        |          |              | \$ 1.332.949,81 |          | \$ 1.140.327,52 | 85,55% |
| 8       | RUBROS POR ORDEN DE TRABAJO                                                                                                 |        |          |              |                 |          |                 |        |
| 8.1     | RUBROS ELECTRICOS POR ORDEN DE TRABAJO                                                                                      |        |          |              |                 |          |                 |        |
| 8.1.1   | Bandejas metálica portacables de acero galvanizado en caliente                                                              | m      | 0,00     | \$ 58,36     | \$ 0,00         | 75,6000  | \$ 4.412,02     | 0,33%  |



|                                          |                                                                                                                      |        |      |             |                 |          |                 |        |
|------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|-----------------|----------|-----------------|--------|
| 8.1.2                                    | Estructura para soporte de cable del Trafo Hyundai                                                                   | U      | 0,00 | \$ 1.332,48 | \$ 0,00         | 1,0000   | \$ 1.332,48     | 0,10%  |
| 8.1.3                                    | Mano de obra retiro de cable de medio Voltaje                                                                        | m      | 0,00 | \$ 13,08    | \$ 0,00         | 402,0000 | \$ 5.258,16     | 0,39%  |
| 8.1.4                                    | Mano de obra tendido de cable de medio Voltaje                                                                       | m      | 0,00 | \$ 13,08    | \$ 0,00         | 402,0000 | \$ 5.258,16     | 0,39%  |
| 8.1.5                                    | Adecuaciones a tableros de servicios auxiliares AC y DC                                                              | Global | 0,00 | \$ 477,26   | \$ 0,00         | 1,0000   | \$ 477,26       | 0,04%  |
| 8.2                                      | <b>RUBROS DE CONTROL POR ORDEN DE TRABAJO</b>                                                                        |        |      |             |                 |          |                 |        |
| 8.2.1                                    | Suministro e instalación de tablero para monitor de transformador con tuberías y accesorios para cableado de control | U      | 0,00 | \$ 6.994,80 | \$ 0,00         | 1,00     | \$ 6.994,80     | 0,52%  |
| SUBTOTAL DE RUBROS POR ORDEN DE TRABAJO: |                                                                                                                      |        |      |             |                 |          | \$ 23.732,88    | 1,78%  |
| TOTAL PARA LIQUIDACIÓN                   |                                                                                                                      |        |      |             | \$ 1.332.949,81 |          | \$ 1.164.060,40 | 87,33% |

La **EMPRESA ELÉCTRICA PROVINCIAL GALÁPAGOS ELEGALAPAGOS S.A.** ha cancelado el valor por anticipo y los correspondientes a la primera planilla y segunda planilla, descontado en cada planilla los valores por amortización del anticipo respectivos, valores que se resumen en el cuadro siguiente:

| Detalle              | Subtotal     | Facturado  | Anticipo   | Amortización de anticipo | Valor a pagarse |
|----------------------|--------------|------------|------------|--------------------------|-----------------|
| Valor Adjudicado     | 1.332.949,81 |            |            |                          |                 |
| Valor Liquidado      | 1.164.060,40 |            |            |                          |                 |
| Pago Anticipo 50%    | 666.474,91   |            | 666.474,91 | -                        | 666.474,91      |
| Primera Planilla 40% |              | 533.179,92 |            | 266.589,96               | 266.589,96      |
| Primera Planilla 40% |              | 533.179,92 |            | 266.589,96               | 266.589,96      |
| Planilla final       |              | 97.700,55  |            | 133.294,98               | -35.594,43      |

Por lo antes indicado, existe un valor a favor de ELEGALAPAGOS S.A. de USD 35.594,43 (TREINTA Y CINCO MIL QUINIENTOS NOVENTA Y CUATRO DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA CON CUARENTA Y TRES CENTAVOS) valor sin incluir IVA que deberá ser cancelado por el contratista COFEKA CIA. LTDA.

El valor del contrato complementario que ELEGALAPAGOS S.A. debe cancelar es de USD 94.533,08 (NOVENTA Y CUATRO MIL QUINIENTOS TREINTA Y TRES DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE NORTEAMÉRICA CON OCHO CENTAVOS) valor sin incluir IVA.

Por lo tanto, se deberá cancelar al contratista COFEKA CIA LTDA, como pago final el valor de USD 58.938,65 (CINCUENTA Y OCHO MIL NOVECIENTOS TREINTA Y OCHO DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE NORTEAMÉRICA CON SESENTA Y CINCO CENTAVOS) valor sin incluir IVA.

| Detalle                 | Valor      |
|-------------------------|------------|
| Contrato Complementario | 94.533,08  |
| Contrato Principal      | -35.594,43 |
| Total                   | 58.938,65  |

#### **SÉPTIMA: DEVOLUCIÓN DE GARANTÍAS**

La garantía de Fiel Cumplimiento del Contrato deberá mantenerse vigente hasta la firma del Acta Entrega Recepción Definitiva del Contrato de licitación nacional de obra "AMPLIACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE LA SUBESTACIÓN DE PUERTO AYORA"

### **OCTAVA: MANTENIMIENTO DE LA OBRA**

El mantenimiento rutinario de la obra, entre la Recepción Provisional y la Definitiva, estará a cargo de la Contratista.

### **NOVENA: RECEPCIÓN DEFINITIVA**

De acuerdo a la cláusula Décima Tercera, literal 13.2, RECEPCIÓN DEFINITIVA, Transcurrido 6 meses desde la fecha de suscripción del acta entrega provisional y subsanadas todas la observaciones reportadas, el CONTRATISTA solicitará una nueva verificación de la ejecución contractual de la obra, a efectos de que se realice la recepción definitiva de la misma, debiéndose iniciar en el plazo de 10 días calendario contados desde la solicitud presentada por el CONTRATISTA.

### **DÉCIMA: LEGALIZACIÓN**

Para constancia y fe de conformidad de lo que antecede, firman las partes esta Acta en original y cuatro (4) copias del mismo tenor y validez.



Ing. Cesar Patiño Román  
**ADMINISTRADOR DEL CONTRATO**



Ing. Ronald Guerrero Honores  
**DELEGADO TÉCNICO**  
**JEFE DE DISTRIBUCIÓN ISLA SAN CRISTÓBAL**



Señor Kamal Khamashta Zeidan.  
**GERENTE**  
**COFEKA CIA. LTDA**



# PLANILLA DE AVANCE DE OBRA No. 3

EMPRESA ELÉCTRICA PROVINCIAL GALAPAGOS S.A.

## AMPLIACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE LA SUBESTACIÓN PUERTO AYORA

Nro. CONTRATO: 05-2017, código: BIDI-HSND-EFPGSA-ST-08001

OBRA : Ampliación y construcción de la subestación de Puerto Ayora

LUGAR: Puerto Ayora - Ecuador

ADMINISTRADOR: Ing. Cesar Pavilio

CONTRATISTA: COFECA Cía. Ltda

FISCALIZADOR 1 (ELECTRICO): Ing. Wilson T. Salamea

FISCALIZADOR 2 (CONTROL, PROTEC., MEDICIÓN): Ing. Victor Velez

FISCALIZADOR 3 (CIVIL): Ing. José Castro

MONTO DEL CONTRATO: \$ 1.332.949,81

PLAZO CONTRACTUAL: 300 DÍAS

INICIO DEL PLAZO: 25/5/2017

PLAZO ACUMULADO: 399 DÍAS

PERIODO DE PLANILLA: 11-Jun-18

DESDE: 28-Jun-18

HASTA EL: SI

AMPLIACIÓN DE PLAZO: 100 DÍAS

FINALIZACIÓN DEL PLAZO: 29/6/2018



ELEC GALAPAGOS S.A.

| RUBRO | DESCRIPCION                                                                                                 | UNIDAD | MONTOS CONTRATADOS |              |               | ESTA PLANILLA      |             | ACUMULADO PLANILLA ANTERIOR |               | TOTAL EJECUTADO A LA FECHA |               | % EJECUTADO POR RUBRO A LA FECHA |               | % AVANCE DE OBRA A LA FECHA |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------------|--------------|---------------|--------------------|-------------|-----------------------------|---------------|----------------------------|---------------|----------------------------------|---------------|-----------------------------|
|       |                                                                                                             |        | CANT.              | PRECIO UNIT. | PRECIO TOTAL  | CANTIDAD EJECUTADA | VALOR US\$  | CANTIDAD EJECUTADA          | VALOR US\$    | CANTIDAD                   | VALOR US\$    | % CANTIDAD                       | VALOR US\$    |                             |
| 1     | CELLOS DE MEDIA TENSION                                                                                     |        |                    |              |               |                    |             |                             |               |                            |               |                                  |               |                             |
| 1.01  | CELDA DE MEDIA TENSION SALIDA A TRANSFORMADORES DE LA GENERACION CONVENCIONAL                               | u      | 3,00               | \$ 46.651,26 | \$ 139.953,78 | 0,00               | \$ 0,00     | 3,00                        | \$ 139.953,78 | 3,0000                     | \$ 139.953,78 | 100,00%                          | \$ 139.953,78 | 10,50%                      |
| 1.02  | CELDA DE MEDIA TENSION PARA LOS ALIMENTADORES PRIMARIOS                                                     | u      | 6,00               | \$ 46.651,26 | \$ 279.907,56 | 0,00               | \$ 0,00     | 6,00                        | \$ 279.907,56 | 6,0000                     | \$ 279.907,56 | 100,00%                          | \$ 279.907,56 | 21,00%                      |
| 1.03  | CELDA DE MEDIA TENSION PARA EL ALIMENTADOR PRIMARIO DE GENERACION FOTOVOLTAICA                              | u      | 1,00               | \$ 46.651,26 | \$ 46.651,26  | 0,00               | \$ 0,00     | 1,00                        | \$ 46.651,26  | 1,0000                     | \$ 46.651,26  | 100,00%                          | \$ 46.651,26  | 3,50%                       |
| 1.04  | CELDA DE MEDIA TENSION PARA EL ACOPLADOR DE BARRAS                                                          | u      | 1,00               | \$ 46.651,26 | \$ 46.651,26  | 0,00               | \$ 0,00     | 1,00                        | \$ 46.651,26  | 1,0000                     | \$ 46.651,26  | 100,00%                          | \$ 46.651,26  | 3,50%                       |
| 1.05  | CELDA DE REMONTE DE MEDIA TENSION PARA EL ACOPLADOR DE BARRAS                                               | u      | 1,00               | \$ 10.388,16 | \$ 10.388,16  | 0,00               | \$ 0,00     | 1,00                        | \$ 10.388,16  | 1,0000                     | \$ 10.388,16  | 100,00%                          | \$ 10.388,16  | 0,78%                       |
| 1.06  | CELDA DE MT DE REPUESTO (PARA ALIMENTADOR PRIMARIO (EQUIPO MÁS USADO))                                      | u      | 1,00               | \$ 46.651,26 | \$ 46.651,26  | 0,00               | \$ 0,00     | 1,00                        | \$ 46.651,26  | 1,0000                     | \$ 46.651,26  | 100,00%                          | \$ 46.651,26  | 3,50%                       |
| 1.07  | PARABRAYOS TIPO DISTRIBUCIÓN DE ÓXIDO DE ZINC DE 11 KV                                                      | u      | 95,00              | \$ 215,63    | \$ 20.484,85  | 0,00               | \$ 0,00     | 0,00                        | \$ 0,00       | 0,0000                     | \$ 0,00       | 0,00%                            | \$ 0,00       | 0,00%                       |
| 2     | BARRA DE TIERRA                                                                                             |        |                    |              |               |                    |             |                             |               |                            |               |                                  |               |                             |
| 2.01  | CONDUCTOR DE COBRE 2/0 AWG                                                                                  | m      | 600,00             | \$ 14,90     | \$ 8.940,00   | 0,00               | \$ 0,00     | 322,00                      | \$ 4.797,80   | 322,0000                   | \$ 4.797,80   | 53,67%                           | \$ 4.797,80   | 0,36%                       |
| 2.02  | MOLDES PARA SUELDAS T DE 4/0 A 2/0 AWG                                                                      | u      | 1,00               | \$ 163,80    | \$ 163,80     | 4,00               | \$ 655,20   | 0,00                        | \$ 0,00       | 4,0000                     | \$ 655,20     | 400,00%                          | \$ 655,20     | 0,05%                       |
| 2.03  | CARGAS PARA SUELDAS ENOTÉRMICAS                                                                             | u      | 50,00              | \$ 14,84     | \$ 742,00     | 1,00               | \$ 14,84    | 0,00                        | \$ 0,00       | 1,0000                     | \$ 14,84      | 2,00%                            | \$ 14,84      | 0,00%                       |
| 2.04  | CONECTOR PERNO PARTIDO PARA CABLE DE 2/0 SIMILAR BUNRDY KS 25                                               | u      | 20,00              | \$ 11,06     | \$ 221,20     | 5,00               | \$ 55,30    | 10,00                       | \$ 110,60     | 15,0000                    | \$ 165,90     | 75,00%                           | \$ 165,90     | 0,01%                       |
| 2.05  | CONECTOR CABLE ESTRUCT. SIMILAR BUNRDY 2/0 AWG                                                              | u      | 10,00              | \$ 12,74     | \$ 127,40     | 0,00               | \$ 0,00     | 5,00                        | \$ 63,70      | 5,0000                     | \$ 63,70      | 50,00%                           | \$ 63,70      | 0,00%                       |
| 2.06  | TERMINAL A COMPRESIÓN PARA CONDUCTOR 2/0 AWG                                                                | u      | 60,00              | \$ 9,86      | \$ 591,60     | 6,00               | \$ 59,16    | 10,00                       | \$ 98,60      | 16,0000                    | \$ 157,76     | 26,67%                           | \$ 157,76     | 0,01%                       |
| 2.07  | PERNO CON TUERCA Y ARAND. DE ACERO GALVANIZADO DE 1/2" X 1-1/2"                                             | u      | 60,00              | \$ 5,58      | \$ 334,80     | 0,00               | \$ 0,00     | 5,00                        | \$ 27,90      | 5,0000                     | \$ 27,90      | 8,33%                            | \$ 27,90      | 0,00%                       |
| 3     | DUCTOS PARA ALIMENTADORES DE 11-15 KV                                                                       |        |                    |              |               |                    |             |                             |               |                            |               |                                  |               |                             |
| 3.01  | DUCTO DE HIERRO GALVANIZADO EN CALIENTE DE 4" ALIMENTADORES                                                 | u      | 22,00              | \$ 141,96    | \$ 3.123,12   | 0,00               | \$ 0,00     | 6,00                        | \$ 851,76     | 6,0000                     | \$ 851,76     | 27,27%                           | \$ 851,76     | 0,06%                       |
| 3.02  | CODO DESARROLLADO DE HIERRO GALVANIZADO DE 90° DE 4" ALIMENTADORES                                          | u      | 10,00              | \$ 101,58    | \$ 1.015,80   | 0,00               | \$ 0,00     | 3,00                        | \$ 304,74     | 3,0000                     | \$ 304,74     | 30,00%                           | \$ 304,74     | 0,02%                       |
| 3.03  | UNIONES DE HIERRO GALVANIZADO DE 4"                                                                         | u      | 20,00              | \$ 32,00     | \$ 640,00     | 0,00               | \$ 0,00     | 6,00                        | \$ 192,00     | 6,0000                     | \$ 192,00     | 30,00%                           | \$ 192,00     | 0,01%                       |
| 3.04  | BUSHING (CORONAS) DE PUESTA A TIERRA DE 4"                                                                  | u      | 20,00              | \$ 14,53     | \$ 290,60     | 0,00               | \$ 0,00     | 0,00                        | \$ 0,00       | 0,0000                     | \$ 0,00       | 0,00%                            | \$ 0,00       | 0,00%                       |
| 3.05  | DUCTO DE HIERRO GALVANIZADO EN CALIENTE DE 2" TRANSFORMADORES                                               | u      | 8,00               | \$ 63,74     | \$ 509,92     | 0,00               | \$ 0,00     | 1,00                        | \$ 63,74      | 1,0000                     | \$ 63,74      | 12,50%                           | \$ 63,74      | 0,00%                       |
| 3.06  | CODO DESARROLLADO DE HIERRO GALVANIZADO DE 90° DE 2" TRANSFORMADORES                                        | u      | 7,00               | \$ 24,05     | \$ 168,35     | 2,00               | \$ 48,10    | 2,00                        | \$ 48,10      | 4,0000                     | \$ 96,20      | 57,14%                           | \$ 96,20      | 0,01%                       |
| 3.07  | UNIONES DE HIERRO GALVANIZADO DE 2"                                                                         | u      | 12,00              | \$ 6,05      | \$ 72,60      | -2,00              | \$ -12,10   | 2,00                        | \$ 12,10      | 0,0000                     | \$ 0,00       | 0,00%                            | \$ 0,00       | 0,00%                       |
| 3.08  | BUSHING (CORONAS) DE PUESTA A TIERRA DE 2"                                                                  | u      | 14,00              | \$ 8,00      | \$ 112,00     | 0,00               | \$ 0,00     | 0,00                        | \$ 0,00       | 0,0000                     | \$ 0,00       | 0,00%                            | \$ 0,00       | 0,00%                       |
| 3.09  | CONTRATUERCA PARA DUCTO DE 2"                                                                               | u      | 8,00               | \$ 1,92      | \$ 15,36      | 0,00               | \$ 0,00     | 4,00                        | \$ 7,68       | 4,0000                     | \$ 7,68       | 50,00%                           | \$ 7,68       | 0,00%                       |
| 4     | CABLES DE CONTROL DE 11-15 KV Y OTROS                                                                       |        |                    |              |               |                    |             |                             |               |                            |               |                                  |               |                             |
| 4.01  | CABLE MONOPOLAR XLPE DE 250 MCM PARA 15KV, 100% DE NIVEL DE AISLAMIENTO                                     | m      | 2.500,00           | \$ 40,00     | \$ 100.000,00 | 0,00               | \$ 0,00     | 1.104,00                    | \$ 44.160,00  | 1.104,0000                 | \$ 44.160,00  | 44,16%                           | \$ 44.160,00  | 3,31%                       |
| 4.02  | CABLE APANTALLADO DE 2X10 AWG ALIMENTACIÓN AC/DC TRANSFORMADORES Y CELDAS                                   | m      | 1.000,00           | \$ 2,80      | \$ 2.800,00   | 563,44             | \$ 1.577,63 | 0,00                        | \$ 0,00       | 563,4405                   | \$ 1.577,63   | 56,34%                           | \$ 1.577,63   | 0,12%                       |
| 4.03  | CABLE APANTALLADO DE 2X8 AWG SEÑALES TC. DEL NEUTRO TRANSFORMADORES                                         | m      | 200,00             | \$ 5,86      | \$ 1.172,00   | 50,00              | \$ 293,00   | 0,00                        | \$ 0,00       | 50,0000                    | \$ 293,00     | 25,00%                           | \$ 293,00     | 0,02%                       |
| 4.04  | CABLE APANTALLADO DE 3X8 AWG ALIMENTACIÓN VENTILADORES TRANSFORMADORES                                      | m      | 100,00             | \$ 7,50      | \$ 750,00     | 0,00               | \$ 0,00     | 0,00                        | \$ 0,00       | 0,0000                     | \$ 0,00       | 0,00%                            | \$ 0,00       | 0,00%                       |
| 4.05  | CABLE APANTALLADO DE 4X2 AWG ALIMENTACIÓN PANEL. SS AA Y TRANSFORMADORES                                    | m      | 250,00             | \$ 25,82     | \$ 6.455,00   | 0,00               | \$ 0,00     | 0,00                        | \$ 0,00       | 0,0000                     | \$ 0,00       | 0,00%                            | \$ 0,00       | 0,00%                       |
| 4.06  | CABLE APANTALLADO DE 4X8 AWG SEÑALES TC. TRANSFORMADORES, TABLERO DE GENERACIÓN Y TABLERO CENTRO DE CONTROL | m      | 400,00             | \$ 10,50     | \$ 4.200,00   | 319,96             | \$ 3.359,54 | 0,00                        | \$ 0,00       | 319,9566                   | \$ 3.359,54   | 79,99%                           | \$ 3.359,54   | 0,25%                       |







| RUBRO                          | DESCRIPCION                                                                                                          | UNIDAD | M.C. ...s CONTRATADOS |              |                 | ESTA PLANILLA      |              | ACUMULADO PLANILLA ...TERIOR |                 | TOTAL EJECUTADO A LA FECHA |                 |            | % EJECUTADO POR RUBRO A LA FECHA |          | % AVANCE DE OBRA A LA FECHA |
|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------------------|--------------|-----------------|--------------------|--------------|------------------------------|-----------------|----------------------------|-----------------|------------|----------------------------------|----------|-----------------------------|
|                                |                                                                                                                      |        | CANT.                 | PRECIO UNIT. | PRECIO TOTAL    | CANTIDAD EJECUTADA | VALOR US\$   | CANTIDAD EJECUTADA           | VALOR US\$      | CANTIDAD                   | VALOR US\$      | % CANTIDAD | VALOR US\$                       | % AVANCE |                             |
| 7.4.1                          | RETIRO DE CERÁMICA                                                                                                   | M2     | 14.41                 | \$ 2,22      | \$ 31,99        | 12,84              | \$ 28,50     | 0,00                         | \$ 0,00         | 12,8400                    | \$ 28,50        | 89,10%     | \$ 28,50                         | 0,00%    |                             |
| 7.4.2                          | EXCAVACIÓN SUELO Y DESMOLDO                                                                                          | M3     | 6,50                  | \$ 15,00     | \$ 97,50        | 6,50               | \$ 97,50     | 0,00                         | \$ 0,00         | 6,5000                     | \$ 97,50        | 100,00%    | \$ 97,50                         | 0,01%    |                             |
| 7.4.3                          | RELLENO COMPACTADO CONSUELDO CON MATERIAL IMPORTADO                                                                  | M3     | 1,30                  | \$ 25,00     | \$ 32,50        | 24,92              | \$ 622,93    | 0,00                         | \$ 0,00         | 24,9170                    | \$ 622,93       | 1916,69%   | \$ 622,93                        | 0,05%    |                             |
| 7.4.4                          | HORMIGÓN:                                                                                                            |        |                       |              |                 |                    |              |                              |                 |                            |                 |            |                                  |          |                             |
| 7.4.4.1                        | HORMIGÓN TIPO C (F'c=140 KG/CM2) PARA REPLANTILLO                                                                    | M3     | 0,17                  | \$ 150,00    | \$ 25,50        | 0,00               | \$ 0,00      | 0,00                         | \$ 0,00         | 0,0000                     | \$ 0,00         | 0,00%      | \$ 0,00                          | 0,00%    |                             |
| 7.4.4.2                        | HORMIGÓN SIMPLE TIPO A (F'c=210 KG/CM2) PARA CANALETAS, INCLUYE ENCOFRADOS Y ACERO DE ACCESORIOS DE MARCOS Y BORDOS. | M3     | 2,45                  | \$ 350,00    | \$ 857,50       | 0,00               | \$ 0,00      | 0,00                         | \$ 0,00         | 0,0000                     | \$ 0,00         | 0,00%      | \$ 0,00                          | 0,00%    |                             |
| 7.4.4.3                        | ACERO DE REFUERZO                                                                                                    | KG     | 301,22                | \$ 3,24      | \$ 975,95       | 0,00               | \$ 0,00      | 0,00                         | \$ 0,00         | 0,0000                     | \$ 0,00         | 0,00%      | \$ 0,00                          | 0,00%    |                             |
| 7.4.4.4                        | TAPAS DE ACERO, READECUACIÓN                                                                                         | Global | 1,00                  | \$ 657,16    | \$ 657,16       | 1,00               | \$ 657,16    | 0,00                         | \$ 0,00         | 1,0000                     | \$ 657,16       | 100,00%    | \$ 657,16                        | 0,05%    |                             |
| 7.4.4.5                        | SUMINISTRO E INSTALACIÓN PUERTA ACCESO PEATONAL DE CONTROL                                                           | Global | 1,00                  | \$ 487,44    | \$ 487,44       | 0,00               | \$ 0,00      | 0,00                         | \$ 0,00         | 0,0000                     | \$ 0,00         | 0,00%      | \$ 0,00                          | 0,00%    |                             |
| 7.4.4.6                        | REPOSICIÓN CEMENTICA                                                                                                 | M2     | 16,50                 | \$ 28,07     | \$ 463,16       | 35,20              | \$ 988,06    | 0,00                         | \$ 0,00         | 35,2000                    | \$ 988,06       | 213,33%    | \$ 988,06                        | 0,07%    |                             |
| 7.4.4.7                        | REUBICACIÓN DE PUERTAS Y VENTANAS                                                                                    | Global | 1,00                  | \$ 270,24    | \$ 270,24       | 1,00               | \$ 270,24    | 0,00                         | \$ 0,00         | 1,0000                     | \$ 270,24       | 100,00%    | \$ 270,24                        | 0,02%    |                             |
| SUBTOTAL PLANILLA DE AVANCE 3: |                                                                                                                      |        |                       |              | \$ 1.332.949,81 |                    | \$ 73.967,67 |                              | \$ 1.066.359,85 |                            | \$ 1.140.327,52 |            | \$ 85,55%                        | 85,55%   |                             |
|                                |                                                                                                                      |        |                       |              |                 |                    | 5,55%        |                              | 80,00%          |                            |                 |            |                                  |          |                             |

[illegible][illegible]

|                             |               |
|-----------------------------|---------------|
| LIQUIDACION DE LA PLANILLA  |               |
| VALOR DE LA PLANILLA No. 3: | \$ 97.700,55  |
| VALOR POR DEDUCCIONES:      | \$ 133.294,98 |
| VALOR A PAGARSE US\$:       | \$ 35.594,43  |

| RESUMEN DE DEDUCCIONES        |  |                 |      |
|-------------------------------|--|-----------------|------|
| DEDUCCIONES EN ESTA PLANILLA: |  | \$ 133,294.98   |      |
| LIQUIDACIÓN ANTERIOR          |  |                 |      |
| VALOR DEL ANTERIOR:           |  | \$ 666,474.91   |      |
| VALOR ACUMULADO ANTERIOR:     |  | \$ 533,179.93   |      |
| ESTA PLANILLA                 |  | ACUMULADO TOTAL |      |
| AMORTIZACIÓN:                 |  | \$ 133,294.98   | 100% |
| SALDO DEL ANTERIOR:           |  | \$ 0.00         |      |
| MULTAS                        |  |                 |      |
| ESTA PLANILLA                 |  | ACUMULADO       |      |
| \$ 0.00                       |  | \$ 600.00       |      |
| VALOR MULTA:                  |  | 0.045%          |      |

| RESUMEN AVANCE DE OBRA |                |               |
|------------------------|----------------|---------------|
| EJECUTADO              | ACUM. ANTERIOR | ESTA PLANILLA |
|                        | 80,00%         | 7,33%         |
|                        |                | ACUMULADO     |
|                        |                | 87,33%        |

| FORMA DE PAGO (Clausula Sexta Contrato) |                                    |
|-----------------------------------------|------------------------------------|
| % a Pagar                               | Cumpliendo                         |
| 40%                                     | 60 % avance de obra                |
| 40%                                     | 80% avance de obra                 |
| 15%                                     | Acta entrega-recepción provisional |
| 5%                                      | Acta entrega-recepción definitiva  |

**Notas:**  
VALORES NO INCLUYEN IVA  
NO SE INCLUYEN DEDUCCIONES POR RETENCION DE IMPUESTOS

**FISCALIZADOR 1**  
**ING. WILSON TISALEMA**

FISCALIZADOR 2  
ING. VICTOR VELEZ

FISCALIZADOR 3  
ING. JOSE CASTRO

CONTRATANTE  
ING. CESAR PATIÑO

CONTRIBUTA  
KAMAL KHAMASHTA





INGENIEROS ELECTRICOS  
DISEÑO, CONSTRUCCION, FISCALIZACION DE PROYECTOS  
ELECTRICOS Y TELEFONICOS

---

Quito, 01 de Julio del 2019

OFF-54-PPAY-2019

Señor Ingeniero

**Cesar Patiño.**

**ADMINISTRADOR DEL CONTRATO**

**ELECGALAPAGOS**

Presente. -

De mi consideración:

**Asunto:** Informes para pago planillas # 3

**Proyecto:** Ampliación y Construcción de la Subestación de Puerto Ayora, Proceso:  
BIDIH-RSND-EEPGSA-ST-OB-001

Sírvase recibir adjunto, los informes correspondientes a los rubros de las Ordenes de Trabajo N°- 001-2018 y el informe final para pago Planilla # 3. **DE LA OBRA ELÉCTRICA DE AMPLIACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE LA SUBESTACIÓN PUERTO AYORA.**

Por la atención que se dé al presente le expreso mi agradecimiento.

Atentamente.

-----  
**WILSON G. TISALEMA PERALTA**

Ingeniero Eléctrico – EPN

LP: 03-T-135-EPN

Teléfonos: 0998218439



|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                               |  |                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p align="center"><b>INFORME PAGO PLANILLA # 3</b></p> <p align="center"><b>FISCALIZACIÓN ELÉCTRICA</b></p> <p align="center"><b>Ampliación S/E Puerto Ayora</b></p> <p align="center"><b>Contrato P.S.P. No. 10/2017</b></p> |  |  |
|                                                                                   | Páginas: 1/ 5                                                                                                                                                                                                                 |  |                                                                                     |

**Realizado por:** Ing. Wilson Tisalema Peralta fiscalizador Eléctrico S/E Puerto. Ayora

**Asunto:** Informe pago planilla #3, de Fiscalización Eléctrica.

**Proyecto:** Ampliación y Construcción de la Subestación de Puerto Ayora, BIDIII-RSND-EEPGSA-ST-OB-001

**Contrato Cod:** BIDIII-RSND-EEPGSA-ST-OB-001

**Período del Informe:** 12 de junio al 04 de julio del 2018

**Fecha:** 01 de Julio del 2019

## 1. ANTECEDENTES

- 1.1. Con fecha 17 de abril del 2017, ELEGALAPAGOS S.A. suscribe con la empresa COFEKA Cia. Ltda. el contrato de licitación nacional de obra "Ampliación y Construcción de la Subestación de Puerto Ayora" de código BIDIII-RSND-EEPGSA-ST-OB-001.
- 1.2. Con fecha 24 de abril del 2017, ELEGALAPAGOS S.A. suscribe con el Ing. Wilson G. Tisalema Peralta el Contrato No. 10/2017 de Prestación de Servicios Profesionales para la "Fiscalización de la Obra Eléctrica de la Ampliación y Construcción de la Subestación Puerto Ayora".
- 1.3. Mediante la entrega de la carta de transeúnte con fecha de 16 de mayo del 2018 permite que se inicie los trabajos de fiscalización correspondientes a la Ampliación y Construcción de la Subestación Puerto Ayora.

## 2. DATOS BÁSICOS

- 2.1. El monto del contrato adjudicado a COFEKA es por el valor de 1'332.949,81 USD (Un millón trescientos treinta y dos mil novecientos cuarenta y nueve con 81/100 dólares de los Estados Unidos de América) sin incluir IVA.
- 2.2. El inicio de este contrato es el 25 de mayo del 2017. Con un plazo contractual de 300 (trescientos) días calendario; tiempo considerado necesario para la ejecución y finalización de los trabajos contratados.
- 2.3. Debido a problemas con transporte marítimo este contrato sufre una suspensión a partir del 15 de febrero del 2018. Contratista es comunicado a través de memorando EEPG-DT-2018-0053-MEM que se dará una eventual prórroga del plazo, que debería ser de al menos cien días.

Resumen.

|                                              |            |
|----------------------------------------------|------------|
| Fecha de inicio del contrato                 | 25/05/2018 |
| Días de plazo según el contrato              | 300        |
| Fecha de entrega según el contrato           | 21/03/2018 |
| Días de prórroga del plazo del contrato      | 100        |
| Fecha de entrega según prórroga del contrato | 29/06/2018 |

