

Memorando Nro EEPG-JOD-2019-005-MEM

Puerto Ayora, 02 de abril de 2019

Asunto: Entrega de Informe de Fiscalización "El Mirador"


PARA: Ing. Cesar Patiño
Coordinador Técnico

De mi consideración:

Por medio del presente adjunto el informe de fiscalización del proyecto "El Mirador" para su respectiva autorización de pagos.

Con sentimientos de distinguida consideración.

Atentamente,



Ing. Gary Gorozabel Sánchez
Analista De Distribución.
Fiscalizador del proyecto.

INFORME DE FISCALIZACIÓN**PROYECTO "REPOTENCIACIÓN Y RECONFIGURACIÓN DE LA RED DE DISTRIBUCIÓN SECTOR MIRADOR EL CANTÓN SANTA CRUZ" DEL PROCESO CON CÓDIGO: BIDIII-RSN-EEPGSA-DI-OB-003.****Antecedentes. -**

Con fecha 10 de septiembre de 2018, ELEGALAPAGOS S.A., suscribió con el Ingeniero Hugo Pinos Espinoza, el Contrato de Licitación Pública Nacional de Obra código BIDIII-RSN-EEPGSA-DI-OB-003, cuyo objeto es la "Repotenciación y reconfiguración de la red de distribución sector mirador el cantón santa cruz".

En la cláusula Séptima del contrato se estipula que el plazo para la ejecución de todos los trabajos es de NOVENTA (120) DÍAS, contados a partir de la fecha de notificación que el anticipo se encuentre acreditado, es decir a partir del 8 de enero de 2018.

Así también en la cláusula Quinta ibidem, se establece que el precio del contrato es de Ciento Sesenta y Cinco Mil Doscientos Veinte y Dos con 11/100, dólares de los Estados Unidos de Norteamérica (USD \$165.222,11), sin incluir el IVA.

La forma de pago se establece en la cláusula sexta del contrato y reza de la siguiente manera:

- | | |
|--------------------------|--|
| ✓ Pago de anticipo | 50% del valor total del contrato |
| ✓ Segundo pago | 40% con el 67% avance físico, con presentación de planilla |
| ✓ Tercer pago | 40% con el 90% avance físico, con presentación de planilla |
| ✓ Pago final Provisional | 20% Con la firma del Acta de Entrega Recepción |

Es necesario resaltar que a partir del segundo pago se amortizará el anticipo entregado esto hasta el pago final.

Objetivos. -**General:**

Repotenciar las redes de distribución y cambiar las acometidas existentes.

Específicos:

- ✓ Proveer e instalar postes nuevos para la instalación de luminarias en el sector
- ✓ Repotenciar y reconfigurar la red de medio y bajo voltaje



	INFORME DE FISCALIZACIÓN: Contrato de Obra Nº 09/2018 "REPOTENCIACIÓN Y RECONFIGURACIÓN DE LA RED DE DISTRIBUCIÓN SECTOR MIRADOR EL CANTÓN SANTA CRUZ" DEL CONTRATO CON CÓDIGO: BIDIII-RSN-EEPGSA-DI-08-003."
Dirección Técnica	

Cronología de la ejecución del proyecto. -

Con fecha 11 de enero de 2019, se realizó el replanteo del proyecto en base a las visitas de campo realizadas.

Una vez que el Contratista contaba con los materiales se iniciaron los trabajos en campo, se presenta a continuación un breve resumen de las actividades desarrolladas:

Del 18 al 24 de marzo de 2019

El Contratista ejecutó las actividades que se enlistan

- ✓ Excavación de huecos para postes y tensores en las derivaciones del alimentador primario A205
- ✓ Erigida de postería e instalación de postes
- ✓ Instalación de herrajería red de bajo voltaje
- ✓ Instalación de luminarias de alumbrado público

Del 25 al 31 de marzo de 2019

- ✓ Instalación de luminarias de alumbrado público
- ✓ Desmontaje y retiro de estructuras
- ✓ Montaje de estructuras de red de medio voltaje (derivaciones del alimentador primario) y red de bajo voltaje



INFORME DE FISCALIZACIÓN: Contrato de Obra N° 09/2018 "REPOTENCIACIÓN Y RECONFIGURACIÓN DE LA RED DE DISTRIBUCIÓN SECTOR MIRADOR EL CANTÓN SANTA CRUZ" DEL CONTRATO CON CÓDIGO: BIDIII-RSN-EEPGSA-DI-OB-003."

Dirección Técnica

Cantidades de Obra Contratada y Ejecutada. –

Las cantidades de obra contratada y ejecutada en el Contrato de código BIDIII-RSN-EEPGSA-DI-OB-003, se detallan a continuación:

CONTRATO 09-2018 INGENIERO HUGO PINOS ESPINOZA				
PROYECTO: "REPOTENCIACIÓN Y RECONFIGURACIÓN DE LA RED DE DISTRIBUCIÓN SECTOR EL MIRADOR DEL CANTÓN SANTA CRUZ"				
PLANILLA TOTAL DE OBRA				
No.	Rubro	Unidad	Cantidad CONTRATADA	Cantidad EJECUTADA
1	Conductor ACSR 2AVVG	m	545,00	400,00
2	Cable preensamblado 2x50+1x50 mm ²	m	4.900,00	3.800,00
3	Instalación de seccionamiento con fusible para una fase	u	5,00	2,00
4	Estructura EST-1CP15kV	u	10,00	5,00
5	Estructura EST-1CRT15kV	u	8,00	7,00
6	Estructura ESD-1PP3240V	u	83,00	35,00
7	Estructura ESD-1PR3240V	u	65,00	22,00
8	Estructura ESD-1PD3 240V	u	6,00	22,00
9	Estructura ESD-1PP4240V	u	5,00	
10	Estructura ESD-1PR4240V	u	3,00	
11	Excavación de suelo para montaje de poste o tensor - terreno rocoso	u	127,00	
12	Poste metálico poligonal de 9 metros, 400 kgf	u	41,00	44,00
13	Poste metálico poligonal de 11 metros, 400 kgf	u	15,00	24,00
14	Puesta a tierra mediante electrodo activo químico	u	5,00	4,00
15	Tensor a tierra simple 13,8 kV	u	4,00	1,00
16	Tensor a tierra doble 13,8 kV	u	4,00	2,00
17	Tensor a tierra simple 240V	u	57,00	27,00
18	Transformador auto. IF, 37,5 kVA	u	5,00	4,00
19	Luminaria autocontrolada tipo IED de 80W	u	100,00	115,00
20	Acometida en bajo voltaje 240-120V	u	165,00	30,00
21	Tendido de conductor ACSR 2AVVG	m	545,00	150,00
22	Tendido de cable preensamblado 2x50+1x50 mm ²	m	4.900,00	2.000,00
23	Montaje e instalación de seccionamiento con fusible para una fase	u	5,00	
24	Montaje de Estructura EST-1CP15kV	u	10,00	3,00
25	Montaje de Estructura EST-1CRT15kV	u	8,00	2,00
26	Montaje de Estructura ESD-1PP3240V	u	83,00	15,00
27	Montaje de Estructura ESD-1PR3240V	u	65,00	5,00
28	Montaje de Estructura ESD-1PD3 240V	u	6,00	5,00
29	Montaje de Estructura ESD-1PP4240V	u	5,00	
30	Montaje de Estructura ESD-1PR4240V	u	3,00	
31	Excavación de suelo para montaje de poste o tensor - terreno rocoso	u	127,00	40,00
32	Montaje de Poste metálico poligonal de 9 metros, 400 kgf	u	41,00	5,00
33	Montaje de Poste metálico poligonal de 11 metros, 400 kgf	u	15,00	14,00
34	Montaje de Puesta a tierra mediante electrodo activo químico	u	5,00	
35	Montaje de Tensor a tierra simple 13,8 kV	u	4,00	1,00
36	Montaje de Tensor a tierra doble 13,8 kV	u	4,00	
37	Montaje de Tensor a tierra simple 240V	u	57,00	4,00
38	Montaje e instalación Transformador auto. IF, 37,5 kVA	u	5,00	2,00
39	Montaje e instalación Luminaria autocontrolada tipo IED de 80W	u	100,00	50,00
40	Montaje e instalación Acometida en bajo voltaje 240-120V	u	165,00	

INFORME DE FISCALIZACIÓN: Contrato de Obra N° 09/2018 "REPOTENCIACIÓN Y RECONFIGURACIÓN DE LA RED DE DISTRIBUCIÓN SECTOR MIRADOR EL CANTÓN SANTA CRUZ" DEL CONTRATO CON CÓDIGO: BIDIII-RSN-EEPGSA-DI-OB-003."

Dirección Técnica

Rubros generados. –

En el siguiente cuadro se muestra la ejecución económica de los rubros contratados y ejecutados, en base a este compendio se debe gestionar el pago para el Contratista.

CONTRATO 09-2018 INGENIERO HUGO PINOS ESPINOZA						
PROYECTO: "REPOTENCIACIÓN Y RECONFIGURACIÓN DE LA RED DE DISTRIBUCIÓN SECTOR EL MIRADOR DEL CANTÓN SANTA CRUZ"						
PLANILLA TOTAL DE OBRA						
No.	Rubro	Unidad	Cantidad CONTRATADA	Cantidad EJECUTADA	Precio Unitario	Precio Total EJECUTADO
1	Conductor ACSR 2AVVG	m	545.00	400.00	0.61	244.00
2	Cable preensamblado 2x50+1x50 mm2	m	4.900.00	3.800.00	3.20	12.160.00
3	Instalación de seccionamiento con fusible para una fase	u	5.00	2.00	197.99	395.98
4	Estructura EST-1CP15kV	u	10.00	5.00	24.21	121.05
5	Estructura EST-1CR15kV	u	8.00	7.00	38.51	269.57
6	Estructura ESD-1PP3240V	u	83.00	35.00	11.00	385.00
7	Estructura ESD-1PR3240V	u	65.00	22.00	52.79	1.161.38
8	Estructura ESD-1PD3 240V	u	6.00	22.00	74.80	1.645.60
9	Estructura ESD-1PP4240V	u	5.00		11.00	0.00
10	Estructura ESD-1PR4240V	u	3.00		60.50	0.00
11	Excavación de suelo para montaje de poste o tensor - terreno rocoso	u	127.00		0.00	0.00
12	Poste metálico poligonal de 9 metros, 400 kgf	u	41.00	44.00	583.00	25.652.00
13	Poste metálico poligonal de 11 metros, 400 kgf	u	15.00	24.00	726.01	17.424.24
14	Puesta a tierra mediante electrodo activo químico	u	5.00	4.00	450.99	1.803.96
15	Tensor a tierra simple 13.8 kV	u	4.00	1.00	66.00	66.00
16	Tensor a tierra doble 13.8 kV	u	4.00	2.00	93.50	187.00
17	Tensor a tierra simple 240V	u	57.00	27.00	60.50	1.633.50
18	Transformador auto. IF, 37.5 kVA	u	5.00	4.00	1.650.00	6.600.00
19	Luminaria autocontrolada tipo IED de 80W	u	100.00	115.00	352.00	40.480.00
20	Acometida en bajo voltaje 240-120V	u	165.00	30.00	110.00	3.300.00
21	Tendido de conductor ACSR 2AVVG	m	545.00	150.00	0.77	115.50
22	Tendido de cable preensamblado 2x50+1x50 mm2	m	4.900.00	2.000.00	1.37	2.740.00
23	Montaje e instalación de seccionamiento con fusible para una fase	u	5.00		23.00	0.00
24	Montaje de Estructura EST-1CP15kV	u	10.00	3.00	15.68	47.04
25	Montaje de Estructura EST-1CR15kV	u	8.00	2.00	16.73	33.46
26	Montaje de Estructura ESD-1PP3240V	u	83.00	15.00	10.46	156.90
27	Montaje de Estructura ESD-1PR3240V	u	65.00	5.00	13.59	67.95
28	Montaje de Estructura ESD-1PD3 240V	u	6.00	5.00	15.68	78.40
29	Montaje de Estructura ESD-1PP4240V	u	5.00		15.68	0.00
30	Montaje de Estructura ESD-1PR4240V	u	3.00		20.91	0.00
31	Excavación de suelo para montaje de poste o tensor - terreno rocoso	u	127.00	40.00	118.47	4.738.80
32	Montaje de Poste metálico poligonal de 9 metros, 400 kgf	u	41.00	5.00	44.43	222.15
33	Montaje de Poste metálico poligonal de 11 metros, 400 kgf	u	15.00	14.00	66.64	932.96
34	Montaje de Puesta a tierra mediante electrodo activo químico	u	5.00		28.58	0.00
35	Montaje de Tensor a tierra simple 13.8 kV	u	4.00	1.00	22.14	22.14
36	Montaje de Tensor a tierra doble 13.8 kV	u	4.00		27.68	0.00
37	Montaje de Tensor a tierra simple 240V	u	57.00	4.00	18.45	73.80
38	Montaje e instalación Transformador auto. IF, 37.5 kVA	u	5.00	2.00	132.84	265.68
39	Montaje e instalación Luminaria autocontrolada tipo IED de 80W	u	100.00	50.00	35.55	1.777.50
40	Montaje e instalación Acometida en bajo voltaje 240-120V	u	165.00		41.82	0.00
TOTAL EJECUTADO					75,54%	
PRIMERA PLANILLA					124.801,56	
TOTAL CONTRATADO					165.222,11	
SUBTOTAL \$						124.801,56
IVA						14976,19
TOTAL						139.777,75
% EJECUTADO					75,54%	

El monto de los trabajos ejecutados correspondientes al presente informe asciende a Ciento Veinte y Cuatro Mil Ochocientos un dólares con 56/100, dólares de los Estados Unidos de Norteamérica (USD \$ 124.801,56), sin incluir el IVA, Que equivale al 40% del Monto contractual.

	
INFORME DE FISCALIZACIÓN: Contrato de Obra N° 09/2018 "REPOTENCIACIÓN Y RECONFIGURACIÓN DE LA RED DE DISTRIBUCIÓN SECTOR MIRADOR EL CANTÓN SANTA CRUZ" DEL CONTRATO CON CÓDIGO: BIDIII-RSN-EEPGSA-DI-OB-003."	
Dirección Técnica	

Conclusiones. -

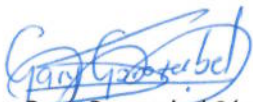
El Contratista ha ejecutado los trabajos requeridos por ELECGALAPAGOS, en base al Contrato y Especificaciones Técnicas, así también ha coordinado oportunamente los diferentes requerimientos para el desarrollo normal de sus actividades. Es importante señalar que la fiscalización ha estado presente en el proceso de implementación de los trabajos sin presentarse novedades relevantes que hayan incidido en el cumplimiento del objeto del Contrato.

Recomendaciones. -

En base a lo expuesto, en vista de que se tiene un avance del 75,54 % y de acuerdo a lo señalado en la forma de pago, se recomienda proceder con el pago de la primera planilla presentada por el Contratista.

Anexos. -

- ✓ Planilla Total de la Obra ✓
- ✓ Libro de Obra ✓
- ✓ Oficio del Contratista solicitando el pago de la primera planilla
- ✓ Factura Original del Contratista
- ✓ Copias de Facturas de compras de Materiales



Ing. Gary Gorozabel Sánchez.
ANALISTA DE DISTRIBUCION
Fiscalizador del Proyecto

ARCHIVO FOTOGRÁFICO



Fig. 1 Armado de Postes



Fig. 2 Perforación para Postes



Fig. 3 Izado de Postes



Fig. 4 Instalación de luminarias



Fig. 5 Tendido de Red M/V y B/V