

## EMPRESA ELÉCTRICA QUITO

### ACTA DE ENTREGA RECEPCIÓN DEFINITIVA "PROVISIÓN E INSTALACIÓN DE FIBRA ÓPTICA ADSS, ANTENAS, RADIOS PUNTO A PUNTO CON TODOS LOS ACCESORIOS Y MATERIALES, CAJAS DE RESPALDO DE ENERGÍA, ROUTER Y SWITCHES PARA LOS ALIMENTADORES PRIMARIOS A, C Y G DE LA SUBESTACIÓN COTOCOLLAO" PROCESO: BIDIII-RSND-AUT-EEQ-OB-001 CONTRATO: SG-195-2017

En Quito a los 02 días del mes de octubre del dos mil dieciocho, constituidos en la oficina de Redes y Comunicaciones de la Dirección de Tecnología, ubicado en el Edificio Matriz de Las Casas de la Empresa Eléctrica Quito, con dirección Las Casas E1-24 y Av. 10 de Agosto, el Ingeniero Max Jiménez, como Fiscalizador por parte de la Empresa Eléctrica Quito, Ing. Pablo Andrés Díaz A. como Administrador del Contrato por parte de la Empresa Eléctrica Quito, el Ing. Fausto Cevallos como Delegado Técnico por parte de la Empresa Eléctrica Quito y el Ing. Eduardo Rojas Blanco representante legal de la empresa ENERGÍA TELECOMUNICACIONES FIBRA ÓPTICA ENTELFO CIA. LTDA., de acuerdo con el objeto de cumplir la diligencia de la Entrega Recepción Definitiva correspondiente al Contrato SG-195-2017 del Proceso BIDIII-RSND-AUT-EEQ-OB-001, para la "PROVISIÓN E INSTALACIÓN DE FIBRA ÓPTICA ADSS, ANTENAS, RADIOS PUNTO A PUNTO CON TODOS LOS ACCESORIOS Y MATERIALES, CAJAS DE RESPALDO DE ENERGÍA, ROUTER Y SWITCHES PARA LOS ALIMENTADORES PRIMARIOS A, C Y G DE LA SUBESTACIÓN COTOCOLLAO", suscrito el 11 de julio de 2017.

#### 1. ANTECEDENTES:

Se da continuidad al proceso de contratación conforme a la Carta de Aceptación de la EEQ a la oferta de ENERGÍA TELECOMUNICACIONES FIBRA ÓPTICA ENTELFO CIA. LTDA., según memorando GG-00268 con fecha 03 de julio del 2017.

La Empresa Eléctrica Quito suscribió con la empresa ENERGÍA TELECOMUNICACIONES FIBRA ÓPTICA ENTELFO CIA. LTDA., el Contrato SG-195-2017 del Proceso BIDIII-RSND-AUT-EEQ-OB001 el 11 de julio de 2017.

El objeto del referido Contrato es "PROVISIÓN E INSTALACIÓN DE FIBRA ÓPTICA ADSS, ANTENAS, RADIOS PUNTO A PUNTO CON TODOS LOS ACCESORIOS Y MATERIALES, CAJAS DE RESPALDO DE ENERGÍA, ROUTER Y SWITCHES PARA LOS ALIMENTADORES PRIMARIOS A, C Y G DE LA SUBESTACIÓN COTOCOLLAO"

El Plazo contractual es de 180 días, contados a partir de la fecha de entrega del anticipo.

El precio del contrato es de USD 322,498.87 (TRESCIENTOS VEINTIDOS MIL CUATROCIENTOS NOVENTA Y OCHO con 87/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA) más el IVA, cuya forma de pago las partes convinieron según lo estipulado en el apartado CGC 42 del contrato suscrito.





Para este contrato se ha asignado la partida presupuestaria Nro. 1210101147100050 por el señor DIRECTOR FINANCIERO de la CONTRATANTE, según memorando DF:2017.03.011 del 06 de marzo del 2017.

No se suscribieron Contratos complementarios.

## 2. CONDICIONES GENERALES DE EJECUCIÓN:

El pago del anticipo fue efectivizado el 02 de agosto del 2017, según Orden de Transferencia Nro. 507630, fecha desde la cual corre el plazo contractual de 180 días.

La ejecución de la provisión e instalación inherente al Contrato en Cuestión, está acorde a los requerimientos y especificaciones técnicas contractuales acordados.

## 3. CONDICIONES OPERATIVAS:

La ejecución de la Provisión e Instalación fue realizada coordinadamente entre el Contratista y el fiscalizador de la EEQ. Se realizó la instalación del tendido de fibra óptica según el libro de obra adjunto a este informe.

La instalación de equipos y accesorios fue realizado bajo las condiciones contractuales y la supervisión técnica del fiscalizador de este contrato.

En la siguiente tabla resumen se muestra lo instalado:

Descripción	Unidad	Cantidad Total INSTALADA
Cable ADSS 24 HILOS monomodo Norma G652 span 250 metros incluye servicio de instalación de FO con accesorios, fusiones, pruebas OTDR	m	33,571.00
Tablero de control y comunicaciones	u	1
Caja Interperie Concentrador ODFs 400mm x 400mm x 200mm. IP55	u	12
Caja Interperie Respaldo de Energia - Inversor Cargador APS 700W, Bateria 100 Ah, Multitoma, Accesorios. 600mm x 600mm x 300mm. IP55	u	17
Switch Nodo Reconector Industrial IEC61850: 3 puertos FO SM LC 100Base-FX, 6 puertos Cobre RJ-45 100Base-TX	u	10

FCM

HA

bj

A

Descripción	Unidad	Cantidad Total INSTALADA
Switch Nodo Reconector Industrial IEC61850: 4 puertos FO SM SC 100Base-FX, 4 puertos Cobre RJ-45 100Base-TX	u	2
Switch Nodo Reconector Industrial IEC61850: 8 puertos FO SM SC 100Base-FX	u	1
Switch Subestación Principal Industrial IEC61850: 10 puertos FO SM SC 100Base-FX, 4 puertos FO MM LC 100Base-FX, 2 puertos Cobre RJ-45 100Base-TX	u	2
Router-Firewall Industrial Subestación Seguridad Perimetral: 4 puertos FO MM LC 100Base-FX, 6 puertos Cobre RJ-45 100Base-TX	u	1
Radio 5.8 Ghz para enlace inalámbrico topología punto a punto banda ancha reconector R0704 tipo 1	u	2
Radio 5.8 Ghz para enlace inalámbrico topología punto a punto banda ancha reconector R0704 tipo 2	u	2
Radio 5.8 Ghz para enlace inalámbrico topología punto a punto banda ancha reconector R0704 tipo 3	u	2
Radio 5.8 Ghz para enlace inalámbrico topología punto a punto banda ancha reconector R0704 tipo 4	u	2

Incluye además materiales y accesorios adicionales para el montaje, instalación y funcionamiento del sistema de comunicaciones.

#### 4. LIQUIDACIÓN ECONÓMICA

En el Contrato materia de la presente diligencia, contempla un anticipo por el 50% del valor total contractual, el mismo que ha sido efectivizado en los plazos correspondientes.

El monto total de la inversión del proyecto asciende a USD \$ 322,494.73 (TRESCIENTOS VEINTIDOS MIL CUATROCIENTOS NOVENTA Y CUATRO con 73/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA) más el IVA, teniendo un porcentaje de utilización del presupuesto del 99.99%.

El detalle del estado de cuenta se muestra a continuación:

Pagos por anticipo:







Item	Descripción	Porcentaje (%)	Valor
1	Anticipo	50	\$ 161,249.43

Pagos por planillas:

Item	Descripción	Porcentaje (%)	Valor	Valor + IVA	Valor descontado 50% por anticipo
1	Planilla 1	40	\$ 128,999.55	\$ 144,479.50	\$ 64,499.77
2	Planilla 2	40	\$ 128,999.54	\$ 144,479.48	\$ 64,499.77
3	Planilla 3	20	\$ 64,495.64	\$ 72,235.12	\$ 32,249.89

Cada una de las planillas fueron canceladas con sus respectivos, informes de fiscalización, actas de entrega parcial y estados de pago.

## 5. MULTAS

No existieron multas impuestas al Contratista.

## 6. LIQUIDACIÓN DE PLAZOS:

El contrato estipula el plazo hasta 180 días posterior a la entrega del anticipo, y que bajo constancia de la transferencia realizada por EEQ a ENERGÍA TELECOMUNICACIONES FIBRA ÓPTICA ENTELFO CIA. LTDA., que fue efectivizada el 2 de Agosto del 2017, el plazo de entrega debía ser hasta el 28 de enero del 2018. ENERGÍA TELECOMUNICACIONES FIBRA ÓPTICA ENTELFO CIA. LTDA. entrega el 100% de avance del valor contractual el 18 de enero del 2018, según memorando OF GER 011-SG-105-2017 de ENTELFO con fecha 19 de enero del 2018, fecha que está dentro de los 180 días contractuales por lo que no aplica multa alguna.

## 7. RECEPCIÓN DE TRABAJOS OBJETO DEL CONTRATO

La entrega recepción provisional de los trabajos del contrato SG-195-2017, "PROVISIÓN E INSTALACIÓN DE FIBRA ÓPTICA ADSS, ANTENAS, RADIOS PUNTO A PUNTO CON TODOS LOS ACCESORIOS Y MATERIALES, CAJAS DE RESPALDO DE ENERGÍA, ROUTER Y SWITCHES PARA LOS ALIMENTADORES PRIMARIOS A, C Y G DE LA SUBESTACIÓN COTOCOLLAO", LOTE 1, corresponde al sistema de comunicaciones de los Reconectores de los primarios A, C y G de la S/E 19 Cotocollao y equivale al 100% del avance físico de la obra, en cumplimiento a lo establecido en el contrato, por lo que se procede a firmar el Acta de Recepción Provisional Contratista-Empresa.

El período de responsabilidad por Defectos es de 180 (ciento ochenta) días calendario contados a partir de la firma del Certificado de Terminación de Obra (Acta Entrega Recepción Provisional) Fecha de Terminación - según CGC 35.1, para el efecto se entenderá que el Certificado de Responsabilidad por Defectos equivale al Acta Entrega Recepción Definitiva.

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

## 8. CONSTANCIA DE LA RECEPCIÓN CUMPLIMIENTO DE LAS OBLIGACIONES CONTRACTUALES.

ENERGÍA TELECOMUNICACIONES FIBRA ÓPTICA ENTELFO CIA. LTDA. cumple con las especificaciones técnicas requeridas en los pliegos y presentadas en su oferta; y con las demás condiciones estipuladas en el contrato, quedando conformes con la calidad de los materiales y equipos comprobados por la fiscalización en el sitio y bodegas del contratista, según consta en los informes de avance del proyecto 1, 2, 3, 4, 5 e Informe final, por lo que se determina que la obra puede ser recibida; para lo cual se elaboró el acta de Recepción Provisional para el contrato SG-195-2017 que fue firmado por las partes con fecha 03 de abril del 2018.

Una vez cumplido satisfactoriamente los 180 días para el Periodo de Responsabilidad contra Defectos (30 de septiembre del 2018), según consta en el apartado CGC 35.1 del contrato, se procede a emitir la presente Acta de Entrega Recepción Definitiva.

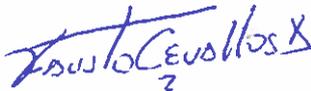
Siendo las 10 horas con 15 minutos del día 02 de octubre del 2018, se da por terminada la presente diligencia y luego de leer el documento se ratifican en su contenido, para constancia de todo lo expuesto firman a continuación las partes.



Ing. Pablo Díaz  
ADMINISTRADOR DEL CONTRATO  
EEQ



Ing. Max Jiménez  
FISCALIZADOR TÉCNICO  
EEQ



Ing. Fausto Cevallos  
DELEGADO TÉCNICO  
EEQ



Ing. Eduardo Rojas Blanco  
ENERGÍA TELECOMUNICACIONES  
FIBRA ÓPTICA ENTELFO CIA. LTDA.  
CONTRATISTA

